

Panasonic®



Руководство для администратора

SIP телефон

Модель № **KX-HDV130**

Благодарим за покупку этого изделия Panasonic.

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

В этом Руководстве во всех номерах моделей по возможности опускается суффикс.

Версия документа 2015-02

Введение

Содержание

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

Целевая 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).

Справочная документация

Краткое руководство

Содержит краткие основные сведения по установке устройства.

Инструкция по эксплуатации

Содержит информацию об установке и эксплуатации устройства.

Руководства и справочную информацию можно найти на веб-сайте компании 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/обслуживающей организации.

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.
- Firefox является зарегистрированным товарным знаком Mozilla Foundation.
- Google Chrome является зарегистрированным товарным знаком компании Google Inc.
- Все другие товарные знаки, используемые в данном документе, являются собственностью их владельцев.
- Снимки экрана, относящиеся к продуктам Microsoft, напечатаны с разрешения Microsoft Corporation.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Снимки экранов приводятся в данном руководстве только в справочных целях и могут отличаться от экранов, отображаемых на вашем ПК.

Содержание

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Первоначальная установка | 21 |
| 1.1 | Установка | 22 |
| 1.1.1 | Заводские настройки | 22 |
| 1.1.2 | Выбор языка для устройства | 22 |
| 1.1.3 | Основные параметры сети | 22 |
| 1.1.4 | Обзор программирования | 26 |
| 1.1.5 | Программирование через телефонный интерфейс пользователя | 26 |
| 1.1.5.1 | Изменение языка при программировании через телефонный интерфейс пользователя | 26 |
| 1.1.6 | Программирование веб-интерфейса пользователя | 27 |
| 1.1.6.1 | Пароль для программирования через веб-интерфейс пользователя | 27 |
| 1.1.6.2 | Изменение языка при программировании через веб-интерфейс пользователя | 28 |
| 1.1.6.3 | Перед началом работы с веб-интерфейсом пользователя | 28 |
| 1.1.6.4 | Доступ к веб-интерфейсу пользователя | 30 |
| 1.2 | Обновление микропрограммного обеспечения | 34 |
| 1.2.1 | Обновление микропрограммного обеспечения | 34 |
| 2 | Общая информация по инициализации | 37 |
| 2.1 | предварительная инициализация; | 38 |
| 2.1.1 | Что такое предварительная инициализация? | 38 |
| 2.1.2 | Получение адреса сервера предварительной инициализации | 38 |
| 2.1.3 | Форматы адресов сервера | 38 |
| 2.1.4 | Получение адреса сервера инициализации с помощью SIP PnP | 39 |
| 2.1.5 | Получение адреса сервера инициализации с помощью опций DHCP | 40 |
| 2.2 | Инициализация | 44 |
| 2.2.1 | Что такое инициализация? | 44 |
| 2.2.2 | Протоколы инициализации | 45 |
| 2.2.3 | Файл конфигурации | 45 |
| 2.2.4 | Загрузка конфигурационных файлов | 47 |
| 2.2.5 | Пример настройки параметров сервера инициализации | 51 |
| 2.2.6 | Шифрование | 52 |
| 2.3 | Приоритет способов настройки | 54 |
| 2.4 | Характеристики конфигурационных файлов | 54 |
| 2.5 | Примеры конфигурационных файлов | 56 |
| 2.5.1 | Примеры параметров кодеков | 57 |
| 2.5.2 | Пример неправильного файла с описаниями ошибок | 57 |
| 3 | Программирование через телефонный интерфейс пользователя | 59 |
| 3.1 | Программирование через телефонный интерфейс пользователя | 60 |
| 3.1.1 | Открытие и закрытие веб-порта | 60 |
| 4 | Программирование веб-интерфейса пользователя | 61 |
| 4.1 | Список настроек веб-интерфейса пользователя | 62 |
| 4.2 | Status | 73 |
| 4.2.1 | Version Information | 73 |
| 4.2.1.1 | Version Information | 74 |
| | Model | 74 |
| | IPL Version | 74 |
| | Firmware Version | 74 |

| | | |
|------------|------------------------------|-----------|
| 4.2.2 | Network Status | 74 |
| 4.2.2.1 | Network Common | 75 |
| | MAC Address | 75 |
| | Ethernet Link Status | 75 |
| | IP Address Mode | 75 |
| 4.2.2.2 | IPv4 | 76 |
| | Connection Mode | 76 |
| | IP Address | 76 |
| | Subnet Mask | 76 |
| | Default Gateway | 76 |
| | DNS1 | 76 |
| | DNS2 | 77 |
| 4.2.2.3 | IPv6 | 77 |
| | Connection Mode | 77 |
| | IP Address | 77 |
| | Prefix | 77 |
| | Default Gateway | 77 |
| | DNS1 | 78 |
| | DNS2 | 78 |
| 4.2.2.4 | VLAN | 78 |
| | Setting Mode | 78 |
| | LAN Port VLAN ID | 78 |
| | LAN Port VLAN Priority | 78 |
| | PC Port VLAN ID | 78 |
| | PC Port VLAN Priority | 79 |
| 4.2.3 | VoIP Status | 79 |
| 4.2.3.1 | VoIP Status | 79 |
| | Line No. (1–2) | 79 |
| | Phone Number | 79 |
| | VoIP Status | 80 |
| 4.3 | Network | 80 |
| 4.3.1 | Basic Network Settings | 80 |
| 4.3.1.1 | IP Addressing Mode | 81 |
| | IP Addressing Mode | 81 |
| 4.3.1.2 | IPv4 | 81 |
| | Connection Mode | 81 |
| | DHCP Host Name | 82 |
| | IP Address | 82 |
| | Subnet Mask | 82 |
| | Default Gateway | 83 |
| | Auto DNS via DHCP | 83 |
| | DNS1 | 83 |
| | DNS2 | 83 |
| 4.3.1.3 | IPv6 | 84 |
| | Connection Mode | 84 |
| | IP Address | 84 |
| | Prefix | 84 |
| | Default Gateway | 84 |
| | Auto DNS via DHCP | 85 |
| | DNS1 | 85 |
| | DNS2 | 85 |
| 4.3.2 | Ethernet Port Settings | 85 |
| 4.3.2.1 | Link Speed/Duplex Mode | 86 |
| | LAN Port | 86 |
| | PC Port | 86 |

| | | |
|---------|---------------------------------------|----|
| 4.3.2.2 | LLDP | 87 |
| | Enable LLDP | 87 |
| | Packet Interval | 87 |
| | PC VLAN ID | 87 |
| | PC Priority | 88 |
| 4.3.2.3 | VLAN | 88 |
| | Enable VLAN | 88 |
| | IP Phone VLAN ID | 88 |
| | IP Phone Priority | 89 |
| | PC VLAN ID | 89 |
| | PC Priority | 89 |
| 4.3.3 | HTTP Client Settings | 89 |
| 4.3.3.1 | HTTP Client | 90 |
| | HTTP Version | 90 |
| | HTTP User Agent | 90 |
| | Authentication ID | 90 |
| | Authentication Password | 91 |
| 4.3.3.2 | Proxy Server | 91 |
| | Enable Proxy | 91 |
| | Proxy Server Address | 91 |
| | Proxy Server Port | 91 |
| 4.3.4 | STUN Settings | 92 |
| 4.3.4.1 | STUN | 92 |
| | Server Address | 92 |
| | Port | 92 |
| | Binding Interval | 92 |
| 4.3.5 | Multicast Paging Settings | 93 |
| 4.3.5.1 | Multicast Paging | 93 |
| | IPv4 Address (Group 1–5) | 93 |
| | IPv6 Address (Group 1–5) | 94 |
| | Port (Group 1–5) | 94 |
| | Priority (Group 1–3) | 94 |
| | Label (Group 1–5) | 94 |
| | Enable Transmission (Group 1–5) | 95 |
| 4.3.6 | LDAP Settings | 95 |
| 4.3.6.1 | LDAP | 95 |
| | Enable LDAP | 95 |
| | Server Address | 95 |
| | Port | 96 |
| | User ID | 96 |
| | Password | 96 |
| | Max Hits | 96 |
| | Name Filter | 97 |
| | Number Filter | 97 |
| | Name Attributes | 97 |
| | Number Attributes | 97 |
| | Display Name | 97 |
| | Enable DNS SRV lookup | 98 |
| 4.3.7 | Xtended Service Settings | 98 |
| 4.3.7.1 | Xtended Service | 98 |
| | Enable Xtended Service | 98 |
| | Server Address | 99 |
| | Port | 99 |
| | Protocol | 99 |
| | User ID (Line 1–2) | 99 |

| | | |
|------------|--|------------|
| | Password (Line 1–2) | 99 |
| | Enable Phonebook (Line 1–2) | 100 |
| | Phonebook Type (Line 1–2) | 100 |
| | Enable Call Log (Line 1–2) | 100 |
| 4.3.8 | UC Settings | 101 |
| 4.3.8.1 | Presence Feature | 101 |
| | Enable UC | 101 |
| | Server Address | 101 |
| | Local XMPP Port | 101 |
| | User ID | 102 |
| | Password | 102 |
| 4.3.9 | XML Application Settings | 102 |
| 4.3.9.1 | XML Application | 103 |
| | Enable XMLAPP | 103 |
| | User ID | 103 |
| | Password | 103 |
| | Local XML Port | 103 |
| 4.3.9.2 | XML Phonebook | 104 |
| | LDAP URL | 104 |
| | User ID | 104 |
| | Password | 104 |
| | Max Hits | 104 |
| 4.3.10 | ACD Settings [Line1]–[Line2] | 105 |
| | Enable ACD | 105 |
| 4.3.11 | Call Center Settings [Line1]–[Line2] | 105 |
| | Enable Call Center | 106 |
| | Disposition Code | 106 |
| | Customer Originated Trace | 106 |
| | Hoteling Event | 106 |
| | - User ID | 107 |
| | - Password | 107 |
| | Status Event | 107 |
| 4.4 | System | 107 |
| 4.4.1 | Language Settings | 107 |
| 4.4.1.1 | Selectable Language | 108 |
| | IP Phone | 108 |
| | Web Language | 109 |
| 4.4.1.2 | Language Settings | 109 |
| | IP Phone | 109 |
| | Web Language | 110 |
| 4.4.2 | User Password Settings | 110 |
| 4.4.2.1 | User Password | 111 |
| | Current Password | 111 |
| | New Password | 111 |
| | Confirm New Password | 111 |
| 4.4.3 | Admin Password Settings | 112 |
| 4.4.3.1 | Admin Password | 112 |
| | Current Password | 112 |
| | New Password | 112 |
| | Confirm New Password | 113 |
| 4.4.4 | Time Adjust Settings | 113 |
| 4.4.4.1 | Synchronization | 113 |
| | Server Address | 113 |
| | Synchronization Interval | 114 |
| 4.4.4.2 | Time Zone | 114 |

| | | |
|------------|---|------------|
| | Time Zone | 114 |
| 4.4.4.3 | Daylight Saving Time (летнее время) | 114 |
| | Enable DST | 114 |
| | DST Offset | 114 |
| 4.4.4.4 | Start Day and Time of DST | 115 |
| | Month | 115 |
| | Day of Week | 115 |
| | Time | 116 |
| 4.4.4.5 | End Day and Time of DST | 116 |
| | Month | 116 |
| | Day of Week | 117 |
| | Time | 117 |
| 4.4.5 | Advanced Settings | 118 |
| 4.4.5.1 | Soft Key during IDLE Status | 118 |
| | Soft Key A (Left) | 118 |
| | Soft Key B (Center) | 118 |
| | Soft Key C (Right) | 119 |
| 4.4.5.2 | IP Phone | 119 |
| | Enable Admin Ability | 119 |
| | Enable IP Phone Lock | 119 |
| | Password for Unlocking | 119 |
| 4.5 | VoIP | 120 |
| 4.5.1 | SIP Settings | 120 |
| 4.5.1.1 | User Agent | 120 |
| | User Agent | 120 |
| 4.5.1.2 | NAT Identity | 121 |
| | Enable Rport (RFC 3581) | 121 |
| | Enable Port Punching for SIP | 121 |
| | Enable Port Punching for RTP | 121 |
| 4.5.2 | SIP Settings [Line 1]–[Line 2] | 122 |
| 4.5.2.1 | Basic | 122 |
| | Phone Number | 122 |
| | Registrar Server Address | 123 |
| | Registrar Server Port | 123 |
| | Proxy Server Address | 123 |
| | Proxy Server Port | 123 |
| | Presence Server Address | 123 |
| | Presence Server Port | 124 |
| | Outbound Proxy Server Address | 124 |
| | Outbound Proxy Server Port | 124 |
| | Service Domain | 124 |
| | Authentication ID | 125 |
| | Authentication Password | 125 |
| 4.5.2.2 | Advanced | 125 |
| | SIP Packet QoS (DSCP) | 125 |
| | Enable DNS SRV lookup | 125 |
| | SRV lookup Prefix for UDP | 126 |
| | SRV lookup Prefix for TCP | 126 |
| | SRV lookup Prefix for TLS | 127 |
| | Local SIP Port | 127 |
| | SIP URI | 127 |
| | T1 Timer | 128 |
| | T2 Timer | 128 |
| | REGISTER Expires Timer | 128 |
| | Enable Session Timer (RFC 4028) | 128 |

| | | |
|------------|---|------------|
| | Session Timer Method | 129 |
| | Enable 100rel (RFC 3262) | 129 |
| | Enable SSAF (SIP Source Address Filter) | 129 |
| | Enable c=0.0.0.0 Hold (RFC 2543) | 130 |
| | Transport Protocol | 130 |
| | TLS Mode | 130 |
| 4.5.3 | VoIP Settings | 131 |
| 4.5.3.1 | RTP | 131 |
| | RTP Packet Time | 131 |
| | Minimum RTP Port Number | 131 |
| | Maximum RTP Port Number | 132 |
| | Telephone-event Payload Type | 132 |
| 4.5.3.2 | Voice Quality Report | 132 |
| | Server Address | 132 |
| | Port | 132 |
| | Enable PUBLISH | 133 |
| | Alert Report Trigger | 133 |
| | Threshold MOS-LQ (Critical) | 133 |
| | Threshold MOS-LQ (Warning) | 133 |
| | Threshold Delay (Critical) | 134 |
| | Threshold Delay (Warning) | 134 |
| 4.5.4 | VoIP Settings [Line 1]–[Line 2] | 135 |
| 4.5.4.1 | Basic | 135 |
| | G.722 (Enable) | 135 |
| | G.722 (Priority) | 135 |
| | PCMA (Enable) | 136 |
| | PCMA (Priority) | 136 |
| | G.729A (Enable) | 136 |
| | G.729A (Priority) | 136 |
| | PCMU (Enable) | 137 |
| | PCMU (Priority) | 137 |
| | DTMF Type | 137 |
| 4.5.4.2 | Advanced | 137 |
| | RTP Packet QoS (DSCP) | 137 |
| | RTCP Packet QoS (DSCP) | 138 |
| | Enable RTCP | 138 |
| | Enable RTCP-XR | 138 |
| | RTCP&RTCP-XR Interval | 138 |
| | SRTP Mode | 139 |
| | Enable Mixed SRTP & RTP by Conference | 139 |
| | Enable Mixed SRTP & RTP by Transfer | 139 |
| 4.6 | Telephone | 139 |
| 4.6.1 | Call Control | 140 |
| 4.6.1.1 | Call Control | 140 |
| | Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server | 140 |
| | Conference Server URI | 141 |
| | First-digit Timeout | 141 |
| | Inter-digit Timeout | 141 |
| | Timer for Dial Plan | 141 |
| | Enable # Key as delimiter | 142 |
| | International Call Prefix | 142 |
| | Country Calling Code | 142 |
| | National Access Code | 142 |
| | Default Line for Outgoing | 143 |
| | Call Park Number | 143 |

| | | |
|---------|---|-----|
| | Enable Call Park Key | 143 |
| | Park Retrieve Number | 143 |
| | Park Retrieve Soft Key | 144 |
| | Directed Call Pickup | 144 |
| 4.6.1.2 | Emergency Call Phone Numbers | 144 |
| | 1–5 | 144 |
| 4.6.1.3 | Call Rejection Phone Numbers | 145 |
| | 1–30 | 145 |
| 4.6.2 | Call Control [Line 1]–[Line 2] | 145 |
| 4.6.2.1 | Call Features | 145 |
| | Display Name | 145 |
| | Voice Mail Access Number | 146 |
| | Enable Anonymous Call | 146 |
| | Enable Block Anonymous Call | 146 |
| | Enable Do Not Disturb | 147 |
| | Enable Call Waiting | 147 |
| | Enable Call Forwarding Always | 147 |
| | Forwarding Number (Always) | 147 |
| | Enable Call Forwarding Busy | 147 |
| | Forwarding Number (Busy) | 148 |
| | Enable Call Forwarding No Answer | 148 |
| | Forwarding Number (No Answer) | 148 |
| | Ring Counts (No Answer) | 148 |
| | Enable Shared Call | 148 |
| | Enable Key Synchronization | 149 |
| | Enable Call Park Notification | 149 |
| | Enable Click to Call | 149 |
| | MoH Server URI | 150 |
| | Resource List URI | 150 |
| 4.6.2.2 | Dial Plan | 150 |
| | Dial Plan (max 1000 columns) | 150 |
| | Call Even If Dial Plan Does Not Match | 150 |
| 4.6.3 | Hotline Settings | 151 |
| 4.6.3.1 | Hotline | 151 |
| | Enable | 151 |
| | Hotline Number | 152 |
| | Hotline Delay | 152 |
| 4.6.4 | Program Key (No. 1–2) | 152 |
| | Type | 152 |
| | Parameter | 153 |
| 4.6.5 | Tone Settings | 153 |
| 4.6.5.1 | Dial Tone | 153 |
| | Tone Frequencies | 153 |
| | Tone Timings | 154 |
| 4.6.5.2 | Busy Tone | 154 |
| | Tone Frequencies | 154 |
| | Tone Timings | 155 |
| 4.6.5.3 | Ringtone | 155 |
| | Tone Frequencies | 155 |
| | Tone Timings | 156 |
| 4.6.5.4 | Stutter Tone | 156 |
| | Tone Frequencies | 156 |
| | Tone Timings | 156 |
| 4.6.5.5 | Reorder Tone | 157 |
| | Tone Frequencies | 157 |

| | | |
|------------|---|------------|
| | Tone Timings | 157 |
| 4.6.6 | Import Phonebook | 158 |
| 4.6.6.1 | Import Phonebook | 158 |
| | File Name | 158 |
| 4.6.7 | Export Phonebook | 158 |
| 4.6.7.1 | Export Phonebook | 159 |
| | Export Phonebook | 159 |
| 4.7 | Maintenance | 159 |
| 4.7.1 | Provisioning Maintenance | 160 |
| 4.7.1.1 | Provisioning Maintenance | 160 |
| | Standard File URL | 160 |
| | Product File URL | 160 |
| | Master File URL | 160 |
| | Cyclic Auto Resync | 161 |
| | Resync Interval | 161 |
| | Time Resync | 161 |
| | Header Value for Resync Event | 161 |
| 4.7.2 | Firmware Maintenance | 162 |
| 4.7.2.1 | Firmware Maintenance | 162 |
| | Enable Firmware Update | 162 |
| | Firmware File URL | 162 |
| 4.7.3 | Upgrade Firmware | 163 |
| 4.7.3.1 | Upgrade Firmware | 163 |
| | Firmware File URL | 163 |
| 4.7.4 | Export Logging File | 163 |
| 4.7.4.1 | Export Logging File | 164 |
| | Logging File Type | 164 |
| 4.7.5 | Reset to Defaults | 164 |
| 4.7.6 | Restart | 165 |
| 5 | Программирование конфигурационного файла | 167 |
| 5.1 | Список параметров конфигурационного файла | 168 |
| 5.2 | Общая информация о конфигурационных файлах | 185 |
| 5.2.1 | Параметры конфигурационного файла | 185 |
| 5.2.2 | Допустимые символы для значений строки | 186 |
| 5.3 | Системные настройки | 187 |
| 5.3.1 | Системные настройки | 187 |
| | FACTORY_RESET_ENABLE | 187 |
| 5.3.2 | Основные параметры сети | 187 |
| | IP_ADDR_MODE | 187 |
| | CONNECTION_TYPE | 187 |
| | STATIC_IP_ADDRESS | 187 |
| | STATIC_SUBNET | 188 |
| | STATIC_GATEWAY | 188 |
| | USER_DNS1_ADDR | 189 |
| | USER_DNS2_ADDR | 189 |
| | DHCP_DNS_ENABLE | 189 |
| | DHCP_HOST_NAME | 190 |
| | DHCP_VENDOR_CLASS | 190 |
| | CONNECTION_TYPE_IPV6 | 190 |
| | STATIC_IP_ADDRESS_IPV6 | 190 |
| | PREFIX_IPV6 | 191 |
| | STATIC_GATEWAY_IPV6 | 191 |
| | USER_DNS1_ADDR_IPV6 | 191 |
| | USER_DNS2_ADDR_IPV6 | 191 |

| | | |
|-------|--|-----|
| | DHCP_DNS_ENABLE_IPV6 | 192 |
| 5.3.3 | Параметры порта Ethernet | 192 |
| | PHY_MODE_LAN | 192 |
| | PHY_MODE_PC | 192 |
| | VLAN_ENABLE | 193 |
| | VLAN_ID_IP_PHONE | 193 |
| | VLAN_PRI_IP_PHONE | 193 |
| | VLAN_ID_PC | 194 |
| | VLAN_PRI_PC | 194 |
| | LLDP_ENABLE | 194 |
| | LLDP_INTERVAL | 194 |
| | LLDP_VLAN_ID_PC | 195 |
| | LLDP_VLAN_PRI_PC | 195 |
| 5.3.4 | Параметры предварительной инициализации | 195 |
| | SIPPNP_PROV_ENABLE | 195 |
| | OPTION66_ENABLE | 195 |
| | OPTION159_PROV_ENABLE | 196 |
| | OPTION160_PROV_ENABLE | 196 |
| | DHCPV6_OPTION17_PROV_ENABLE | 196 |
| 5.3.5 | Параметры инициализации | 197 |
| | CFG_STANDARD_FILE_PATH | 197 |
| | CFG_PRODUCT_FILE_PATH | 197 |
| | CFG_MASTER_FILE_PATH | 197 |
| | CFG_CYCLIC | 197 |
| | CFG_CYCLIC_INTVL | 198 |
| | CFG_RESYNC_TIME | 198 |
| | CFG_RTRY_INTVL | 198 |
| | CFG_RESYNC_FROM_SIP | 199 |
| | CFG_RESYNC_ACTION | 199 |
| | CFG_FILE_KEY2 | 199 |
| | CFG_FILE_KEY3 | 200 |
| | CFG_FILE_KEY_LENGTH | 200 |
| | CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH | 200 |
| | CFG_CLIENT_CERT_PATH | 201 |
| | CFG_PKEY_PATH | 201 |
| | HTTP_SSL_VERIFY | 201 |
| 5.3.6 | Параметры обновления микропрограммного обеспечения | 202 |
| | FIRM_UPGRADE_ENABLE | 202 |
| | FIRM_FILE_PATH | 202 |
| | FIRM_VERSION | 203 |
| 5.3.7 | Параметры HTTP | 203 |
| | HTTP_VER | 203 |
| | HTTP_USER_AGENT | 203 |
| | HTTP_AUTH_ID | 204 |
| | HTTP_AUTH_PASS | 204 |
| | HTTP_PROXY_ENABLE | 204 |
| | HTTP_PROXY_ADDR | 205 |
| | HTTP_PROXY_PORT | 205 |
| | HTTP_PROXY_ID | 205 |
| | HTTP_PROXY_PASS | 205 |
| 5.3.8 | Параметры HTTPD/WEB | 206 |
| | HTTPD_LISTEN_PORT | 206 |
| | HTTPD_PORTOPEN_AUTO | 206 |
| | HTTPD_PORTCLOSE_TM | 206 |
| | USER_ID | 206 |

| | | |
|--------|-------------------------------------|-----|
| | USER_PASS | 207 |
| | ADMIN_ID | 207 |
| | ADMIN_PASS | 207 |
| 5.3.9 | Параметры TR-069 | 208 |
| | ACS_URL | 208 |
| | ACS_USER_ID | 208 |
| | ACS_PASS | 208 |
| | PERIODIC_INFORM_ENABLE | 208 |
| | PERIODIC_INFORM_INTERVAL | 209 |
| | PERIODIC_INFORM_TIME | 209 |
| | CON_REQ_USER_ID | 210 |
| | CON_REQ_PASS | 210 |
| | ANNEX_G_STUN_ENABLE | 210 |
| | ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR | 210 |
| | ANNEX_G_STUN_SERV_PORT | 211 |
| | ANNEX_G_STUN_USER_ID | 211 |
| | ANNEX_G_STUN_PASS | 211 |
| | ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE | 212 |
| | ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE | 212 |
| | UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT | 212 |
| 5.3.10 | Параметры XML | 213 |
| | XMLAPP_ENABLE | 213 |
| | XMLAPP_USERID | 213 |
| | XMLAPP_USERPASS | 213 |
| | XMLAPP_LDAP_URL | 214 |
| | XMLAPP_LDAP_USERID | 214 |
| | XMLAPP_LDAP_USERPASS | 214 |
| | XMLAPP_NPB_SEARCH_TIMER | 214 |
| | XMLAPP_LDAP_MAXRECORD | 215 |
| | XML_HTTPD_PORT | 215 |
| | XML_ERROR_INFORMATION | 215 |
| 5.3.11 | Параметры XSI | 215 |
| | XSI_ENABLE | 215 |
| | XSI_SERVER | 216 |
| | XSI_SERVER_TYPE | 216 |
| | XSI_SERVER_PORT | 216 |
| | XSI_USERID_n | 216 |
| | XSI_PASSWORD_n | 217 |
| | XSI_PHONEBOOK_ENABLE_n | 217 |
| | XSI_PHONEBOOK_TYPE_n | 217 |
| | XSI_CALLLOG_ENABLE_n | 217 |
| 5.3.12 | Параметры XMPP (UC-ONE) | 218 |
| | UC_ENABLE | 218 |
| | UC_USERID | 218 |
| | UC_PASSWORD | 218 |
| | XMPP_SERVER | 219 |
| | XMPP_PORT | 219 |
| | XMPP_TLS_VERIFY | 219 |
| | XMPP_ROOT_CERT_PATH | 219 |
| | XMPP_CLIENT_CERT_PATH | 219 |
| | XMPP_PKEY_PATH | 220 |
| 5.3.13 | Параметры LDAP | 220 |
| | LDAP_ENABLE | 220 |
| | LDAP_DNSSRV_ENABLE | 220 |
| | LDAP_SERVER | 220 |

| | | |
|--------|---|-----|
| | LDAP_SERVER_PORT | 221 |
| | LDAP_MAXRECORD | 221 |
| | LDAP_NUMB_SEARCH_TIMER | 221 |
| | LDAP_NAME_SEARCH_TIMER | 221 |
| | LDAP_USERID | 222 |
| | LDAP_PASSWORD | 222 |
| | LDAP_NAME_FILTER | 222 |
| | LDAP_NUMB_FILTER | 222 |
| | LDAP_NAME_ATTRIBUTE | 223 |
| | LDAP_NUMB_ATTRIBUTE | 223 |
| | LDAP_BASEDN | 223 |
| | LDAP_SSL_VERIFY | 223 |
| | LDAP_ROOT_CERT_PATH | 224 |
| | LDAP_CLIENT_CERT_PATH | 224 |
| | LDAP_PKEY_PATH | 224 |
| 5.3.14 | Параметры центра приема звонков (Call Center) | 224 |
| | CALL_CENTER_ENABLE_n | 224 |
| | ACD_ENABLE_n | 224 |
| | ACD_LOGIN_CONDITION_n | 225 |
| | ACD_LOGOUT_CONDITION_n | 225 |
| | CC_DISPOSITION_CODE_ENABLE_n | 225 |
| | CC_CUSTOMER_ORG_TRACE_ENABLE_n | 226 |
| | CC_HOTELING_EVENT_n | 226 |
| | HOTELING_USERID_n | 226 |
| | HOTELING_PASSWORD_n | 226 |
| | CC_STATUS_EVENT_ENABLE_n | 227 |
| 5.3.15 | Параметры SNMP | 227 |
| | SNMP_ENABLE | 227 |
| | SNMP_TRUST_IP | 227 |
| | SNMP_TRUST_PORT | 228 |
| | SNMP_RO_COMMUNITY_STRING | 228 |
| | SNMP_SECURITY_TYPE | 228 |
| | SNMP_SECURITY_USER | 228 |
| | SNMP_AUTH_TYPE | 228 |
| | SNMP_AUTH_PASSWORD | 229 |
| | SNMP_ENCRYPT_TYPE | 229 |
| | SNMP_ENCRYPT_PASSWORD | 229 |
| 5.3.16 | Параметры многоадресного оповещения | 229 |
| | MPAGE_ADDRm | 229 |
| | MPAGE_IPV6_ADDRm | 230 |
| | MPAGE_PORTm | 230 |
| | MPAGE_PRIORITYm | 230 |
| | MPAGE_LABELm | 231 |
| | MPAGE_SEND_ENABLEm | 231 |
| | MPAGE_CODEC | 231 |
| | MPAGE_SP_VOL_EMERGENCY | 231 |
| | MPAGE_SP_VOL_PRIORITY | 232 |
| | MPAGE_DND_ENABLE | 232 |
| | MPAGE_FUNCKEY_ENABLE | 232 |
| 5.3.17 | Параметры NTP | 232 |
| | NTP_ADDR | 232 |
| | TIME_SYNC_INTVL | 233 |
| | TIME_QUERY_INTVL | 233 |
| 5.3.18 | Параметры времени | 233 |
| | LOCAL_TIME_ZONE_POSIX | 233 |

| | | |
|--------|--|-----|
| | TIME_ZONE | 234 |
| | DST_ENABLE | 235 |
| | DST_OFFSET | 235 |
| | DST_START_MONTH | 236 |
| | DST_START_ORDINAL_DAY | 236 |
| | DST_START_DAY_OF_WEEK | 237 |
| | DST_START_TIME | 237 |
| | DST_STOP_MONTH | 238 |
| | DST_STOP_ORDINAL_DAY | 238 |
| | DST_STOP_DAY_OF_WEEK | 238 |
| | DST_STOP_TIME | 239 |
| 5.3.19 | Сетевая телефонная книга (общая) | 239 |
| | ONLY_NPB_ENABLE | 239 |
| | NETWORK_SEARCH_ENABLE | 239 |
| 5.3.20 | Языковые параметры | 240 |
| | AVAILABLE_LANGUAGE | 240 |
| | DEFAULT_LANGUAGE | 240 |
| | LANGUAGE_PATHx | 240 |
| | LANGUAGE_VERx | 240 |
| | AVAILABLE_LANGUAGE_WEB | 241 |
| | WEB_LANGUAGE | 241 |
| | WEB_LANGUAGE_PATHx | 241 |
| | WEB_LANGUAGE_VERx | 241 |
| 5.3.21 | Параметры NAT | 242 |
| | STUN_SERV_ADDR | 242 |
| | STUN_SERV_PORT | 242 |
| | STUN_2NDSERV_ADDR | 242 |
| | STUN_2NDSERV_PORT | 242 |
| | STUN_INTVL | 243 |
| | SIP_ADD_RPORT | 243 |
| | PORT_PUNCH_INTVL | 243 |
| | RTP_PORT_PUNCH_INTVL | 243 |
| 5.3.22 | Настройки SIP | 244 |
| | SIP_USER_AGENT | 244 |
| | PHONE_NUMBER_n | 244 |
| | SIP_URI_n | 245 |
| | SIP_RGSTR_ADDR_n | 245 |
| | SIP_RGSTR_PORT_n | 245 |
| | SIP_PRXY_ADDR_n | 246 |
| | SIP_PRXY_PORT_n | 246 |
| | SIP_PRSNC_ADDR_n | 246 |
| | SIP_PRSNC_PORT_n | 247 |
| | SIP_OUTPROXY_ADDR_n | 247 |
| | SIP_OUTPROXY_PORT_n | 247 |
| | SIP_SVCDOMAIN_n | 247 |
| | SIP_AUTHID_n | 248 |
| | SIP_PASS_n | 248 |
| | SIP_SRC_PORT_n | 248 |
| | DSCP_SIP_n | 249 |
| | SIP_DNSSRV_ENA_n | 249 |
| | SIP_UDP_SRV_PREFIX_n | 250 |
| | SIP_TCP_SRV_PREFIX_n | 250 |
| | REG_EXPIRE_TIME_n | 250 |
| | REG_INTERVAL_RATE_n | 251 |
| | REG_RTX_INTVL_n | 251 |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| USE_DEL_REG_OPEN_n | 251 |
| USE_DEL_REG_CLOSE_n | 251 |
| SIP_SESSION_TIME_n | 252 |
| SIP_SESSION_METHOD_n | 252 |
| SIP_TIMER_T1_n | 252 |
| SIP_TIMER_T2_n | 253 |
| SIP_TIMER_T4_n | 253 |
| SIP_TIMER_B_n | 253 |
| SIP_TIMER_D_n | 254 |
| SIP_TIMER_F_n | 254 |
| SIP_TIMER_H_n | 254 |
| SIP_TIMER_J_n | 254 |
| SIP_100REL_ENABLE_n | 255 |
| SIP_18X_RTX_INTVL_n | 255 |
| SIP_SUBS_EXPIRE_n | 255 |
| SUB_INTERVAL_RATE_n | 256 |
| SUB_RTX_INTVL_n | 256 |
| SIP_P_PREFERRED_ID_n | 256 |
| SIP_PRIVACY_n | 256 |
| ADD_USER_PHONE_n | 257 |
| SIP_ANM_DISPNAME_n | 257 |
| SIP_ANM_USERNAME_n | 257 |
| SIP_ANM_HOSTNAME_n | 258 |
| SIP_DETECT_SSAF_n | 258 |
| SIP_RCV_DET_HEADER_n | 258 |
| SIP_RCV_DET_REQURI_n | 259 |
| SIP_CONTACT_ON_ACK_n | 259 |
| VOICE_MESSAGE_AVAILABLE | 259 |
| SIP_INVITE_EXPIRE_n | 260 |
| SIP_FOVR_NORSP_n | 260 |
| SIP_FOVR_MAX_n | 260 |
| SIP_FOVR_MODE_n | 261 |
| SIP_FOVR_DURATION_n | 261 |
| SIP_ADD_ROUTE_n | 261 |
| SIP_REQURI_PORT_n | 262 |
| ADD_EXPIRES_HEADER_n | 262 |
| ADD_TRANSPORT_UDP_n | 262 |
| SIP_ADD_DIVERSION_n | 263 |
| TRANSFER_RECALL_TIM | 263 |
| SIGNAL_COMPRESSION_n | 263 |
| MAX_BREADTH_n | 263 |
| MUTIPART_BOUNDARY_DELIMITER_n | 264 |
| RFC5626_KEEPALIVE_ENABLE_n | 264 |
| RINGTONE_183_180_ENABLE_n | 264 |
| SIP_403_REG_SUB_RTX_n | 264 |
| SIP_FORK_MODE_n | 265 |
| AKA_AUTHENTICATION_ENABLE_n | 265 |
| RFC2543_HOLD_ENABLE_n | 265 |
| SIP_HOLD_ATTRIBUTE_n | 266 |
| SDP_USER_ID_n | 266 |
| TELEVENT_PAYLOAD | 266 |
| HOLD_SOUND_PATH_n | 266 |
| KEEP_EARLYMEDIA_n | 267 |
| RFC3327_SUPPORT_PATH | 267 |
| RFC4244_SUPPORT_HISTORY | 267 |

| | | |
|--------|---|-----|
| | RFC3319_SUPPORT_JOIN | 268 |
| | RFC6947_DRAFT08_ALTC | 268 |
| | RFC5627_SUPPORT_GRUU_n | 268 |
| | ESCAPECODE_CONVERSION | 268 |
| 5.3.23 | Параметры SIP-TLS | 269 |
| | SIP_TRANSPORT_n | 269 |
| | SIP_TLS_MODE_n | 269 |
| | SIP_TLS_RECONNECT_n | 269 |
| | SIP_TLS_SRV_PREFIX_n | 270 |
| | SIP_TLS_VERIFY_n | 270 |
| | SIP_TLS_ROOT_CERT_PATH | 270 |
| | SIP_TLS_CLIENT_CERT_PATH | 270 |
| | SIP_TLS_PKEY_PATH | 270 |
| 5.3.24 | Параметры CODEC | 271 |
| | CODEC_G729_PARAM_n | 271 |
| | CODEC_ENABLEx_n | 271 |
| | CODEC_PRIORITYx_n | 272 |
| 5.3.25 | Параметры DTMF | 272 |
| | DTMF_METHOD_n | 272 |
| | OUTBANDDTMF_VOL | 273 |
| | INBANDDTMF_VOL | 273 |
| | DTMF_SIGNAL_LEN | 273 |
| | DTMF_INTDIGIT_TIM | 273 |
| 5.3.26 | Параметры RTP/RTCP/RTCP-XR | 273 |
| | DSCP_RTP_n | 273 |
| | DSCP_RTCP_n | 274 |
| | MAX_DELAY_n | 274 |
| | MIN_DELAY_n | 274 |
| | NOM_DELAY_n | 275 |
| | RTP_PORT_MIN | 275 |
| | RTP_PORT_MAX | 275 |
| | RTP_PTIME | 276 |
| | RTP_TARGET_CHECK | 276 |
| | RTCP_ENABLE_n | 276 |
| | RTCP_INTVL_n | 277 |
| | RTCP_SEND_BY_SDP_n | 277 |
| | RTP_CLOSE_ENABLE_n | 277 |
| | RTCPXR_ENABLE_n | 277 |
| 5.3.27 | Параметры SRTP | 278 |
| | SRTP_CONNECT_MODE_n | 278 |
| | SRTP_MIX_CONFERENCE_ENABLE_n | 278 |
| | SRTP_MIX_TRANSFER_ENABLE_n | 278 |
| | SRTP_HELD_CALL RTP_ENABLE | 279 |
| 5.3.28 | Отчет качества звука (VQ) с помощью PUBLISH | 279 |
| | VQREPORT_COLLECTOR_ADDRESS | 279 |
| | VQREPORT_COLLECTOR_PORT | 279 |
| | VQREPORT_SEND | 280 |
| | ALERT_REPORT_TRIGGER | 280 |
| | ALERT_REPORT_MOSQ_CRITICAL | 280 |
| | ALERT_REPORT_MOSQ_WARNING | 280 |
| | ALERT_REPORT_DELAY_CRITICAL | 281 |
| | ALERT_REPORT_DELAY_WARNING | 281 |
| | VQREPORT_SIGNAL_COMPRESSION | 281 |
| 5.3.29 | Параметры uaCSTA | 281 |
| | UACSTA_ENABLE_n | 281 |

| | | |
|--------|---|-----|
| | UACSTA_UNIQUE_ID | 282 |
| | CSTA_PORT | 282 |
| | CSTA_PRXY_ADDR | 282 |
| | CSTA_PRXY_PORT | 282 |
| | CSTA_RGSTR_ADDR | 283 |
| | CSTA_RGSTR_PORT | 283 |
| | CSTA_REG_EXPIRE_TIME | 283 |
| | CSTA_TRANSPORT | 283 |
| | CSTA_RGSTR_AUTHID | 283 |
| | CSTA_RGSTR_PASS | 284 |
| 5.3.30 | Параметры телефона | 284 |
| | POWER_ON_DISPLAY_LOGO_PATH | 284 |
| | FIRSTDIGIT_TIM | 284 |
| | INTDIGIT_TIM | 284 |
| | POUND_KEY_DELIMITER_ENABLE | 285 |
| | RINGTONE_SETTING_n | 285 |
| | DISPLAY_NAME_REPLACE | 285 |
| | NUMBER_MATCHING_LOWER_DIGIT | 285 |
| | NUMBER_MATCHING_UPPER_DIGIT | 286 |
| | FLASH_RECALL_TERMINATE | 286 |
| | FLASHHOOK_CONTENT_TYPE | 286 |
| | NUM_PLAN_PARKING | 286 |
| | CALLPARK_KEY_ENABLE | 287 |
| | NUM_PLAN_PARK_RETRIEVING | 287 |
| | IDLE_SOFT_KEY_PARK_RETRIEVING | 287 |
| | HOLD_RECALL_TIM | 288 |
| | HOLD_TRANSFER_OPERATION | 288 |
| | ONHOOK_TRANSFER_ENABLE | 288 |
| | ONHOOK_HOLD_TRNS_ENABLE | 288 |
| | BLIND_TRANSFER_ENABLE | 289 |
| | SYS_LOCK_ENABLE | 289 |
| | SYS_LOCK_PASSWORD | 289 |
| | PAUSE_INPUT_ENABLE | 289 |
| | NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT | 289 |
| 5.3.31 | Параметры кнопок с назначаемой функцией | 290 |
| | FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx | 290 |
| | FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx | 290 |
| | FLEX_BUTTON_QUICK_DIALx | 291 |
| 5.3.32 | Параметры тонального сигнала | 291 |
| | OUTSIDE_DIAL_TONE_FRQ | 291 |
| | OUTSIDE_DIAL_TONE_GAIN | 291 |
| | OUTSIDE_DIAL_TONE_RPT | 291 |
| | OUTSIDE_DIAL_TONE_TIMING | 291 |
| | CONFIRMATION_TONE5_FRQ | 292 |
| | CONFIRMATION_TONE5_GAIN | 292 |
| | REORDER_TONE_ENABLE | 292 |
| | tone_len_disconnect | 292 |
| | DIAL_TONE1_FRQ | 293 |
| | DIAL_TONE1_GAIN | 293 |
| | DIAL_TONE1_RPT | 293 |
| | DIAL_TONE1_TIMING | 293 |
| | DIAL_TONE2_FRQ | 294 |
| | DIAL_TONE2_GAIN | 294 |
| | DIAL_TONE2_RPT | 294 |
| | DIAL_TONE2_TIMING | 294 |

| | |
|--|-----|
| DIAL_TONE4_FRQ | 295 |
| DIAL_TONE4_GAIN | 295 |
| DIAL_TONE4_RPT | 295 |
| DIAL_TONE4_TIMING | 295 |
| BUSY_TONE_FRQ | 296 |
| BUSY_TONE_GAIN | 296 |
| BUSY_TONE_RPT | 296 |
| BUSY_TONE_TIMING | 297 |
| REORDER_TONE_FRQ | 297 |
| REORDER_TONE_GAIN | 297 |
| REORDER_TONE_RPT | 297 |
| REORDER_TONE_TIMING | 298 |
| RINGBACK_TONE_FRQ | 298 |
| RINGBACK_TONE_GAIN | 298 |
| RINGBACK_TONE_RPT | 299 |
| RINGBACK_TONE_TIMING | 299 |
| HOLD_ALARM_FRQ | 299 |
| HOLD_ALARM_GAIN | 299 |
| CW_TONE1_FRQ | 300 |
| CW_TONE1_GAIN | 300 |
| HOLD_TONE_FRQ | 300 |
| HOLD_TONE_GAIN | 300 |
| BELL_CORE_PATTERN1_TIMING | 300 |
| BELL_CORE_PATTERN2_TIMING | 301 |
| BELL_CORE_PATTERN3_TIMING | 301 |
| BELL_CORE_PATTERN4_TIMING | 301 |
| BELL_CORE_PATTERN5_TIMING | 302 |
| 5.3.33 Параметры управления вызовами | 302 |
| DEFAULT_LINE_SELECT | 302 |
| ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n | 302 |
| BLOCK_ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n | 302 |
| HOTLINE_ENABLE | 303 |
| HOTLINE_NUMBER | 303 |
| HOTLINE_TIM | 303 |
| DISPLAY_NAME_n | 304 |
| VM_SUBSCRIBE_ENABLE | 304 |
| VM_NUMBER_n | 304 |
| DIAL_PLAN_n | 305 |
| DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n | 305 |
| MACRODIGIT_TIM | 305 |
| INTERNATIONAL_ACCESS_CODE | 306 |
| COUNTRY_CALLING_CODE | 306 |
| NATIONAL_ACCESS_CODE | 306 |
| IDLE_SOFT_KEY_A | 307 |
| IDLE_SOFT_KEY_B | 307 |
| IDLE_SOFT_KEY_C | 307 |
| ADMIN_ABILITY_ENABLE | 308 |
| EMERGENCY_CALLx | 308 |
| CALL_REJECTIONx | 308 |
| CLICKTO_ENABLE_n | 308 |
| CALLPARK_NOTIFICATION_ENABLE_n | 309 |
| SHARED_CALL_ENABLE_n | 309 |
| FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n | 310 |
| MOH_SERVER_URI_n | 310 |
| FWD_DND_CONTROL_ENABLE | 310 |

| | | |
|------------|---|------------|
| | FWD_DND_SYNCHRO_MODE | 311 |
| | HOLD_AND_CALL_ENABLE | 311 |
| | AUTO_CALL_HOLD | 311 |
| | SIP_RESPONSE_CODE_DND | 311 |
| | SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT | 312 |
| | CW_ENABLE_n | 312 |
| | RETURN_VOL_SET_DEFAULT_ENABLE | 312 |
| | CONFERENCE_SERVER_URI | 312 |
| | RESOURCELIST_URI_n | 313 |
| 5.3.34 | Параметры регистрации событий | 313 |
| | SYSLOG_ADDR | 313 |
| | SYSLOG_PORT | 313 |
| | LOGGING_LEVEL_DNS | 313 |
| | LOGGING_LEVEL_NW1 | 314 |
| | LOGGING_LEVEL_FILE | 314 |
| | LOGGING_LEVEL_SIP | 314 |
| | LOGGING_LEVEL_TR069 | 314 |
| | LOGGING_LEVEL_STUN | 314 |
| | LOGGING_LEVEL_NW2 | 315 |
| | LOGGING_LEVEL_CFGPARSE | 315 |
| 6 | Полезные функции телефона | 317 |
| 6.1 | Импорт и экспорт телефонной книги | 318 |
| 6.1.1 | Импорт/Экспорт | 320 |
| 6.1.2 | Редактирование в программе Microsoft Excel | 321 |
| 6.1.3 | Экспорт данных из программы Microsoft Outlook | 324 |
| 6.2 | Номерной план | 324 |
| 6.2.1 | Параметры номерного плана | 324 |
| 6.3 | Broadsoft XSI (Xtended Services Interface – расширенный интерфейс услуг) | 328 |
| 6.3.1 | Содержание | 328 |
| 6.3.2 | Параметры службы XSI | 329 |
| 6.4 | BroadCloud (Присутствие) | 330 |
| 6.4.1 | Содержание | 330 |
| 6.4.2 | Параметры функции BroadCloud (Присутствие) | 330 |
| 7 | Обновление микропрограммного обеспечения | 331 |
| 7.1 | Установка сервера микропрограммного обеспечения | 332 |
| 7.2 | Параметры обновления микропрограммного обеспечения | 332 |
| 7.3 | Применение обновления микропрограммного обеспечения | 333 |
| 7.4 | Обновление микропрограммного обеспечения | 334 |
| 8 | Устранение неисправностей | 335 |
| 8.1 | Устранение неисправностей | 336 |

Раздел 1

Первоначальная установка

В этом разделе содержится обзор процедур установки устройства.

1.1 Установка

1.1.1 Заводские настройки

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 (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 для устройства

Используемый на ЖК-дисплее 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 веб-интерфейса 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 Language Settings**.

1.1.3 Основные параметры 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 режима IP-адресации (IPv4, IPv6 или IPv4/IPv6 Dual)
- Параметры TCP/IP (DHCP / RA для IPv6 / статический IP-адрес)
- Параметры DNS-сервера

Для получения подробной информации об основных параметрах сети через веб-интерфейс пользователя см. раздел **4.3.1 Basic Network Settings**.

Параметры TCP/IP для IPv4 (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 TCP/IP для IPv6 (назначение IP-адреса по протоколу DHCP, RA 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 3 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, префикс, шлюз по умолчанию и адреса DNS-серверов.

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

Использование RA (Router Advertisement – объявление маршрутизатора)

Назначить адрес IPv6 можно с помощью бесконтекстного автоконфигурирования. Это позволяет назначить адреса только маршрутизатору и узлу без необходимости управлять данными.

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

Параметры DNS-сервера

Можно настроить использование устройством 2-х DNS-серверов: первичный DNS-сервер – DNS1, вторичный DNS-сервер – DNS2. Приоритет использования устанавливается в пользу первичного DNS1-сервера над вторичным DNS2-сервером. Если первичный DNS1-сервер не отвечает, будет использоваться вторичный DNS2-сервер.

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

Установка приоритета использования DNS-серверов с помощью конфигурационного файла

Параметры DNS сервера(ов) могут быть настроены поставщиком услуг телефонной сети/обслуживающей организацией с помощью файлов конфигураций (→ см. описание параметров "DHCP_DNS_ENABLE", "DHCP_DNS_ENABLE_IPV6", "USER_DNS1_ADDR"/"USER_DNS2_ADDR" (для IPv4) и "USER_DNS1_ADDR_IPV6"/"USER_DNS2_ADDR_IPV6" (для IPv6) в разделе **5.3.2 Основные параметры сети**).

- Если параметру "DHCP_DNS_ENABLE" (для IPv4) задано значение "Y", адрес DNS-сервера можно настроить вручную с помощью команд "USER_DNS1_ADDR" или "USER_DNS1_ADDR" и "USER_DNS2_ADDR". При значении, заданном равным "N", адрес DNS-сервера передается автоматически. Настройка этого параметра доступа только в случае, если параметр "IP_ADDR_MODE"="0" или "IP_ADDR_MODE"="2" и "CONNECTION_TYPE"="1".
- Если параметру "DHCP_DNS_ENABLE_IPV6" (для IPv6) задано значение "Y", адрес DNS-сервера можно настроить вручную с помощью команд "USER_DNS1_ADDR_IPV6" или "USER_DNS1_ADDR_IPV6" и "USER_DNS2_ADDR_IPV6". При значении, заданном равным "N", адрес DNS-сервера передается автоматически. Настройка этого параметра доступа только в случае, если параметр "IP_ADDR_MODE"="1" или "IP_ADDR_MODE"="2" и "CONNECTION_TYPE_IPV6"="1".

Настройка сетевых параметров устройства

Изменить параметры сети с помощью устройства можно, выполнив указанные ниже действия. 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**.

Настройка режима IP (IPv4, IPv6, IPv4&IPv6)

1. **MENU**
2. **[▲]/[▼]**: "Системн. Настр." → **OK**
3. **[▲]/[▼]**: "Настройки сети" → **OK**
4. **[▲]/[▼]**: "Выбор IP режима" → **OK**
5. **[▲]/[▼]**: "IPv4" / "IPv6" / "IPv4&IPv6" → **OK**
 - Исходное значение – "IPv4".

Настройка сетевых параметров с помощью IPv4

Автоматическая настройка параметров сети

1. **MENU**
2. **[▲]/[▼]**: "Системн. Настр." → **OK**
3. **[▲]/[▼]**: "Настройки сети" → **OK**
4. **[▲]/[▼]**: "Настройки IPv4" → **OK**
5. **[▲]/[▼]**: "DNS" → **OK**
6. **[▲]/[▼]**: "АВТО" → **OK**
 - Выберите значение "ВРУЧНУЮ" для ввода адресов DNS1 (первичного DNS-сервера) и при необходимости DNS2 (вторичного DNS-сервера) вручную, а затем нажмите **OK**.

Настройка параметров сети вручную

1. **MENU**

2. [▲]/[▼]: "Системн. Настр." → **OK**
3. [▲]/[▼]: "Настройки сети" → **OK**
4. [▲]/[▼]: "Настройки IPv4" → **OK**
5. [▲]/[▼]: "STATIC" → **OK**
6. Введите IP-адрес, маску подсети, шлюз, используемый по умолчанию, DNS1 (первичный DNS-сервер) и при необходимости DNS2 (вторичный DNS-сервер), а затем нажмите **OK**.

Настройка сетевых параметров с помощью IPv6

Автоматическая настройка параметров сети с помощью DHCP

1. **MENU**
2. [▲]/[▼]: "Системн. Настр." → **OK**
3. [▲]/[▼]: "Настройки сети" → **OK**
4. [▲]/[▼]: "Настройки IPv6" → **OK**
5. [▲]/[▼]: "DHCP" → **OK**
6. [▲]/[▼]: "АВТО" → **OK**
 - Выберите значение "вручную" для ввода адресов DNS1 (первичного DNS-сервера) и при необходимости DNS2 (вторичного DNS-сервера) вручную, а затем нажмите **OK**.

Автоматическая настройка параметров сети с помощью RA

1. **MENU**
2. [▲]/[▼]: "Системн. Настр." → **OK**
3. [▲]/[▼]: "Настройки сети" → **OK**
4. [▲]/[▼]: "Настройки IPv6" → **OK**
5. [▲]/[▼]: "RA (IPv6)" → **OK**
6. Выберите адрес для DNS1 (первичного DNS-сервера) и при необходимости DNS2 (вторичного DNS-сервера) вручную, а затем нажмите **OK**.

Настройка параметров сети вручную

1. **MENU**
2. [▲]/[▼]: "Системн. Настр." → **OK**
3. [▲]/[▼]: "Настройки сети" → **OK**
4. [▲]/[▼]: "Настройки IPv6" → **OK**
5. [▲]/[▼]: "STATIC" → **OK**
6. Введите IP-адрес, префикс (для IPv6), шлюз, используемый по умолчанию, DNS1 (первичный DNS-сервер) и при необходимости DNS2 (вторичный DNS-сервер), а затем нажмите **OK**.

Замечание

- Если поставщик услуг телефонной сети/обслуживающая организация 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/обслуживающей организации.
- 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 "АВТО" для DNS-сервера, параметры DNS-сервера (DNS1 и DNS2) будут игнорироваться, даже если были указаны.

1.1.4 Обзор программирования

Существует 3 способа программирования, как показано в таблице ниже:

| Способ программирования | Описание | Ссылки |
|--|--|---|
| Программирование через телефонный интерфейс пользователя | Настройка параметров устройства с самого устройства. | → 1.1.5 Программирование через телефонный интерфейс пользователя → Раздел 3 Программирование через телефонный интерфейс пользователя |
| Программирование веб-интерфейса пользователя | Настраивать параметры устройства можно, используя веб-интерфейс пользователя на ПК, подключенном к той же сети. | → 1.1.6 Программирование веб-интерфейса пользователя → Раздел 4 Программирование веб-интерфейса пользователя |
| Программирование с помощью конфигурационного файла | Конфигурировать параметры устройства заранее путем создания конфигурационных файлов (предварительная инициализация), загрузить файлы на устройство с Интернет-сервера и конфигурировать его параметры (инициализация). | → Раздел 2 Общая информация по инициализации → Раздел 5 Программирование конфигурационного 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 через телефонный интерфейс пользователя**.

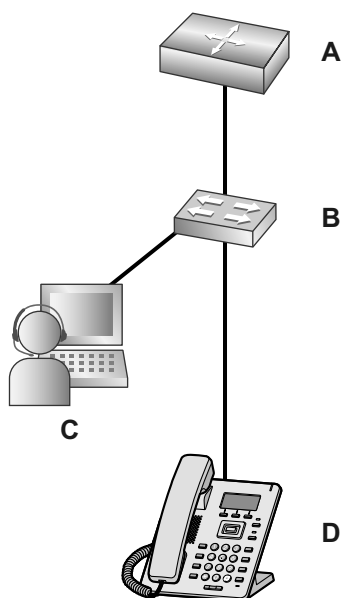
1.1.5.1 Изменение языка при программировании через телефонный интерфейс пользователя

Используемый на ЖК-дисплее язык можно изменять. Поскольку параметры языка ЖК-дисплея 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 веб-интерфейса 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 веб-интерфейса пользователя.**



- A. Маршрутизатор
- B. Коммутатор
- C. ПК
- D. KX-HDV130

1.1.6.1 Пароль для программирования через веб-интерфейс пользователя

Чтобы запрограммировать 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 началом работы с веб-интерфейсом пользователя.**

Примечание

- Следует тщательно распоряжаться паролями и регулярно изменять их.

1.1.6.2 Изменение языка 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 Language Settings**.

1.1.6.3 Перед началом работы с веб-интерфейсом пользователя Рекомендуемые условия

Данное устройство поддерживает следующие спецификации:

| | |
|------------------------------|--|
| Версия протокола HTTP | HTTP/1.0 (RFC 1945), HTTP/1.1 (RFC 2616) |
| Способ авторизации | Дайджест-авторизация |

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

| | |
|-----------------------------|---|
| Операционная система | Microsoft® Windows® 7 или Windows 8 |
| Веб-браузер | Windows Internet Explorer® 7, Windows Internet Explorer 8, Windows Internet Explorer 9, Windows Internet Explorer 10, Windows Internet Explorer 11, Firefox® (32.0.3), Google Chrome™ (37.0.2062.103) |
| Язык (рекомендуемый) | Английский |

Открытие и 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 через телефонный интерфейс пользователя**.

Настройка параметров с устройства

Открытие веб-порта устройства

1. **MENU**
2. **[▲]/[▼]**: "Базовые Настр." → **OK**
3. **[▲]/[▼]**: "ПРОЧЕЕ" → **OK**
4. **[▲]/[▼]**: "Встроенный Web" → **OK**
5. **[▲]/[▼]**: "ВКЛ." для "Встроенный Web" → **OK**

Закрытие веб-порта устройства

1. **MENU**
2. **[▲]/[▼]**: "Базовые Настр." → **OK**
3. **[▲]/[▼]**: "ПРОЧЕЕ" → **OK**
4. **[▲]/[▼]**: "Встроенный Web" → **OK**
5. **[▲]/[▼]**: "ВЫКЛ." для "Встроенный Web" → **OK**

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 закрывается автоматически при следующих условиях:
 - происходят 3 последовательные неудачные попытки входа в систему.
- Можно сделать веб-порт постоянно открытым путем программирования конфигурационного файла (→ см. "HTTPD_PORTOPEN_AUTO" в **5.3.8 Параметры HTTPD/WEB**). Однако при этом возникает вероятность несанкционированного доступа 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 запись | Целевой пользователь | Идентификатор (по умолчанию) | Пароль (по умолчанию) | Ограничения пароля |
|----------------|----------------------------|------------------------------|------------------------|--|
| Пользователь | Конечные пользователи | user | -отсутствует- (пустой) | <ul style="list-style-type: none"> • После входа в систему с правами пользователя можно изменять пароль учетной записи пользователя (→ см. раздел 4.4.2 User Password Settings). • Пароль может состоять из 6–64 символов в кодировке ASCII (с учетом регистра) (→ см. главу Ввод символов в разделе 1.1.6.4 Доступ к веб-интерфейсу пользователя). |
| Администратор | Администраторы сети и т.д. | admin | adminpass | <ul style="list-style-type: none"> • После входа в систему с правами администратора можно изменять пароли учетных записей как пользователя, так и администратора (→ см. раздел 4.4.3 Admin Password Settings). • Пароль может состоять из 6–64 символов в кодировке ASCII (с учетом регистра) (→ см. главу Ввод символов в разделе 1.1.6.4 Доступ к веб-интерфейсу пользователя). |

Примечание

- Одновременно войти в веб-интерфейс пользователя можно только с одной учетной записью. При попытке получения доступа к веб-интерфейсу пользователя, когда кто-то уже вошел в систему, будет получен отказ в доступе.
- 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 **5.3.8 Параметры HTTPD/WEB**).
- В случае, если вы забыли свой идентификатор или пароль, обратитесь к поставщику услуг телефонной сети/обслуживающей организации.

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.
 - a. Если IP имеет адрес 192.168.0.1 (IPv4), перейдите по следующей ссылке:
http://192.168.0.1/
 - b. Если IP имеет адрес 2001:db8:1f70::999:de8:7648:6e8 (IPv6), перейдите по ссылке, указанной ниже. IP-адрес для IPv6 указывается в квадратных скобках ("[" и "]").
http://[2001:db8:1f70::999:de8:7648:6e8]/

Замечание

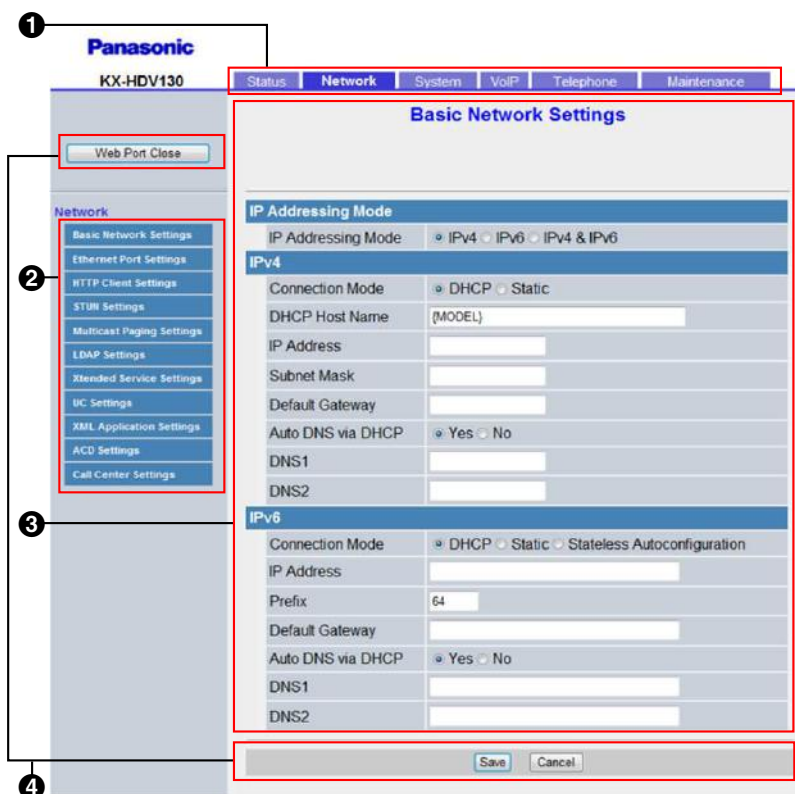
- Чтобы определить IP-адрес устройства, выполните на нем следующие действия:
 1. **MENU**
 2. **[▲]/[▼]: "Системн. Настр." → OK**
 3. **[▲]/[▼]: "Статус" → OK**
 4. **[▲]/[▼]: "Настройки IPV4"/"Настройки IPV6" → OK**
 5. **[▲]/[▼]: "IP-Адрес".**
2. Для выполнения авторизации введите свой идентификатор (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 **[User Password Settings]** (→ см. раздел **4.4.2 User Password Settings**). 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 окна пользователя

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

- Фактические значения по умолчанию могут отличаться в зависимости от поставщика услуг телефонной сети/обслуживающей организации.
- При входе в веб-интерфейс с учетной записью пользователя языки отображаемых сообщений могут отличаться в зависимости от страны/региона использования.

1 Вкладки

Вкладки относятся к высшей категории группировки параметров. При переходе на вкладку отображаются соответствующие элементы меню и экран настроек первого элемента меню. Для учетной записи администратора предназначены 6 вкладок, для учетной записи пользователя — 3. Для получения подробной информации о типах учетных записей см. главу **Уровни доступа (идентификаторы и пароли)** в этом разделе.

2 Меню

В меню отображаются подкатегории выбранной вкладки.

3 Экран настройки

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

4 Кнопки

В веб-интерфейсе пользователя отображаются следующие стандартные кнопки:

1.1.6 Программирование веб-интерфейса пользователя

| 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 Сообщение о результате в этом разделе). |
| Cancel | Отмена изменений. Параметры на текущем экране возвращаются к значениям, 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 [VoIP 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 | 0E | 0F |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 20 | SP | ! | " | # | \$ | % | & | ' | (|) | * | + | , | - | . | / |
| 30 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | > | ? |
| 40 | @ | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 50 | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | [| \ |] | ^ | _ |
| 60 | ` | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o |
| 70 | p | q | r | s | t | u | v | w | x | y | z | { | | } | ~ | |

Однако, для некоторых типов полей существуют дополнительные ограничения:

- Числовое поле
 - вводить можно только последовательности цифровых символов;
- Поле IP-адреса
 - IP-адрес можно вводить в точечно-числовом формате (т.е. "n.n.n.n", где n=0–255);
- Поле полного доменного имени (FQDN)
 - IP-адрес можно вводить в точечно-числовом формате (т.е. "n.n.n.n", где n=0–255);
 - IP-адрес для IPv6 указывается в квадратных скобках ("[" и "]").
Например: http://[2001:db8:1f70::999:de8:7648:6e8]/
- Поле отображаемого имени (→ см. главу **[Display Name]** в разделе **4.6.2.1 Call Features**)
 - это единственное поле, в котором можно вводить символы в кодировке Unicode.

Сообщение о результате

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, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> некоторые указанные значения выходят за допустимый диапазон или имеют неправильный формат. | Все экраны |
| Failed (Memory Access Failure) | Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> произошла ошибка доступа к флэш-памяти во время чтения или записи данных. | Все экраны |
| Failed (Transfer Failure) ¹ | Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> произошла ошибка сети во время передачи данных. | Все экраны |
| Failed (Busy) | Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> на устройстве выполняется действие, требующее доступа к флэш-памяти устройства. | Все экраны |
| | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| | <ul style="list-style-type: none"> при попытке обновления прошивки устройство использовалось для вызова. | 4.7.3 Upgrade Firmware |
| Failed (Canceled) | Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> в момент передачи данных телефонной книги прервалась связь с устройством. | 4.6.6 Import Phonebook 4.6.7 Export Phonebook |
| Failed (Invalid File) | Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> не выполнен анализ полученных данных. | 4.6.6 Import Phonebook |
| | <ul style="list-style-type: none"> файл прошивки поврежден или имеет неправильный формат. | 4.7.3 Upgrade Firmware |

1.2.1 Обновление микропрограммного обеспечения

| Сообщение о результате | Описание | Применимо к экранам |
|--------------------------|--|-------------------------------|
| Failed (File Size Error) | Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none">размер импортированной телефонной книги слишком большой. | 4.6.6 Import Phonebook |
| | <ul style="list-style-type: none">размер файла прошивки недостаточен. | 4.7.3 Upgrade Firmware |
| Memory Full | Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none">при попытке импорта данных телефонной книги общее количество записей телефонной книги, включая существующие записи, превысило допустимый предел в 500 записей. | 4.6.6 Import Phonebook |
| No Data | Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none">импортированный файл телефонной книги не содержит допустимые записи телефонной книги. | 4.6.6 Import Phonebook |
| | <ul style="list-style-type: none">в устройстве, с которого выполнялся экспорт, не было зарегистрировано ни одной записи телефонной книги. | 4.6.7 Export Phonebook |

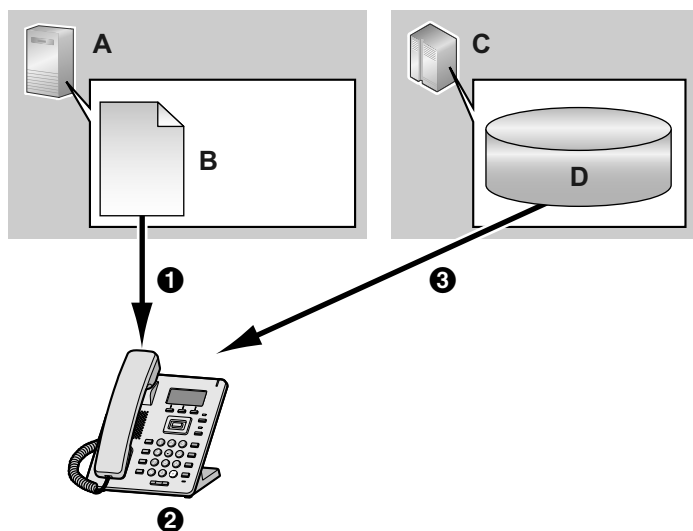
*1 В зависимости от используемого веб-браузера может отображаться сообщение "Failed (Transfer Failure)".

1.2 Обновление микропрограммного обеспечения

1.2.1 Обновление микропрограммного обеспечения

Микропрограммное обеспечение устройства может быть обновлено для улучшения работы устройства. Можно также настроить устройство таким образом, что оно будет автоматически загружать файл обновления микропрограммного обеспечения из указанного расположения. Обновление будет выполнено при перезагрузке устройства.

Для получения подробной информации см. **Раздел 7 Обновление микропрограммного обеспечения**.



- A. Сервер инициализации
- B. Конфигурационный файл
- C. Сервер микропрограммного обеспечения
- D. Микропрограммное обеспечение

- ❶ Загрузка
- ❷ Проверка наличия обновления
- ❸ Загрузите и обновите встроенное программное обеспечение

1.2.1 Обновление микропрограммного обеспечения

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?

Предварительная инициализация – это механизм автоматической инициализации, с помощью которого можно получить адрес сервера, сохраненный в конфигурационном файле, управляемом оператором связи или поставщиком услуг.

Существует два способа автоматического получения адреса сервера, сохраненного в конфигурационном файле.

1. SIP PnP

Телефон выполняет групповую передачу сообщения SIP SUBSCRIBE и получает адрес сервера инициализации в сообщении SIP NOTIFY.

2. Опции DHCP

Телефон получает адрес сервера инициализации с помощью данных опции DHCP. Опции DHCP 66, 159 и 160 используются, когда режим IP-адреса телефона находится в режиме IPv4, опции DHCP 17 используются, если телефон находится в режиме IPv6.

2.1.2 Получение адреса сервера предварительной инициализации

При запуске телефон попытается получить адрес сервера предварительной инициализации следующим образом:

1. Режим IP телефона – IPv4

Телефон попытается получить адрес сервера предварительной инициализации с помощью протокола SIP PnP, если это невозможно – устройство отправит соответствующий запрос к опциям DHCPv4.

2. Режим IP телефона – IPv6

Телефон попытается получить адрес сервера предварительной инициализации с помощью опций DHCP6.

3. Режим IP телефона – IPv4/v6 Dual

Телефон попытается получить адрес сервера предварительной инициализации с помощью протокола SIP PnP, если это невозможно – устройство отправит соответствующий запрос к опциям DHCPv4. Если и это невозможно, устройство попытается выполнить задачу еще раз, с помощью DHCPv6.

Замечание

- Функция SIP PnP активирована в устройстве по умолчанию. Ее можно включать и отключать с помощью параметра конфигурации "SIPPnP_PROV_ENABLE".

2.1.3 Форматы адресов сервера

1. Основной формат

Формат: <scheme>://<user>:<password>@<host>:<port>/<url-path>/<file name>

* Имя сервера (<host>) может быть IP-адресом или доменом.

* Максимальная длина: 384 символа

2. Макросы, используемые совместно с именами файлов

| Формат Macro {XXXX} | Расширение Macro |
|---------------------|---|
| {MAC} | Если в ссылке содержится текст {MAC}, он заменяется MAC-адресом устройства прописными буквами. Например: {MAC} → 0080F0C571EB |
| {mac} | Если в ссылке содержится текст {mac}, он заменяется MAC-адресом устройства строчными буквами. Пример: {mac} → 0080f0C571eb |
| {МОДЕЛЬ} | Если в ссылке содержится текст {MODEL}, он заменяется названием модели устройства. Пример: {MODEL} → KX-HDV130 |
| {fwver} | Если в ссылке содержится текст {fwver}, он заменяется версией микропрограммного обеспечения устройства. Пример: {fwver} → 01.000 |

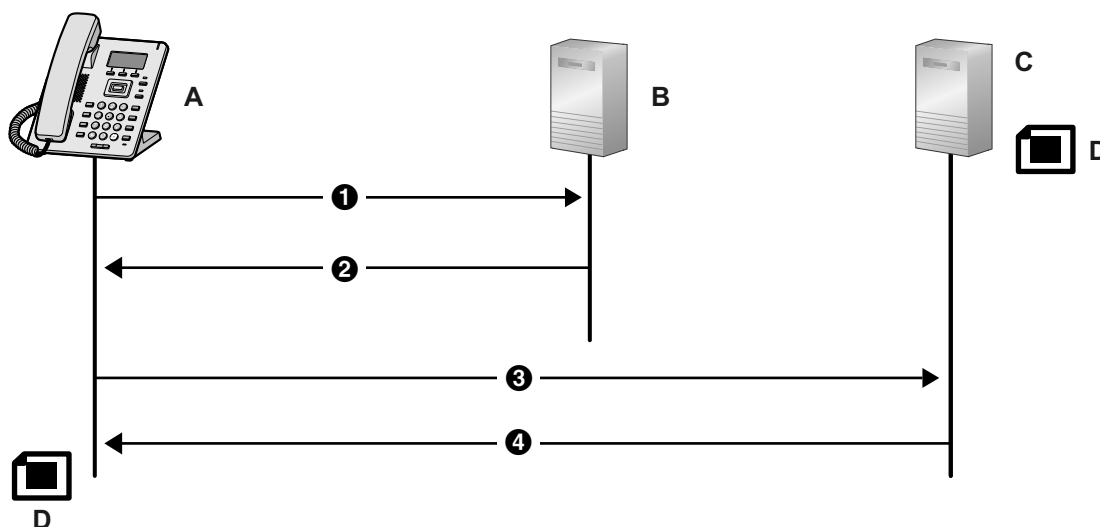
Замечание

- При работе с макросами регистр букв имеет значение.
- Не указанные выше макросы распознаются как строки символов.

2.1.4 Получение адреса сервера инициализации с помощью SIP PnP

1. Основная последовательность действий

При включении телефон выполняет групповую передачу сообщений SIP SUBSCRIBE о событии с ua-профилем, получает от PnP-сервера сообщение SIP NOTIFY и получает адрес сервера предварительной инициализации. Затем с сервера предварительной инициализации телефон получает адрес сервера инициализации.



A. KX-HDV130

B. PnP-сервер

2.1.5 Получение адреса сервера инициализации с помощью опций DHCP

- C. Сервер предварительной инициализации
- D. xxxxxxxxxxxx.cfg

- ❶ SUBSCRIBE (групповая передача)
- ❷ NOTIFY (одноадресная рассылка)
Тело сообщения http://server/{MODEL}.cfg
- ❸ HTTP GET {MODEL}.cfg
- ❹ 200OK

Получение данных о сервере инициализации

CFG_STANDARD_FILE_PATH

CFG_PRODUCT_FILE_PATH

CFG_MASTER_FILE_PATH

2. Форматы URL-ссылок сервера инициализации

Формат: <scheme>://<user>:<password>@<host>:<port>/<url-path>/<file name>

| | | |
|-------------|-------------------------|--------------------------------|
| <scheme> | Обязательный параметр | Протокол (TFTP/FTP/HTTP/HTTPS) |
| <user> | Дополнительный параметр | Имя пользователя |
| <password> | Дополнительный параметр | Пароль |
| <host> | Обязательный параметр | IP-адрес или домен |
| <port> | Дополнительный параметр | Номер порта |
| <url-path> | Дополнительный параметр | Полный путь к источнику |
| <file name> | Обязательный параметр | Имя файла |

1. Вариант 1: протокол, имя сервера, имя файла
http://10.0.0.1/{MODEL}.cfg
http://prov.com/{MODEL}.cfg
2. Вариант 2: протокол, имя сервера, путь к файлу и имя файла
http://10.0.0.1/pana/{MODEL}.cfg
http://prov.com/pana/{MODEL}.cfg
3. Вариант 3: протокол, имя пользователя, пароль, имя сервера, имя файла
http://id:pass@10.0.0.1/{MAC}.cfg
http://id:pass@prov.com/{MAC}.cfg

2.1.5 Получение адреса сервера инициализации с помощью опций DHCP

1. DHCPv4
 - a. Основная последовательность действий

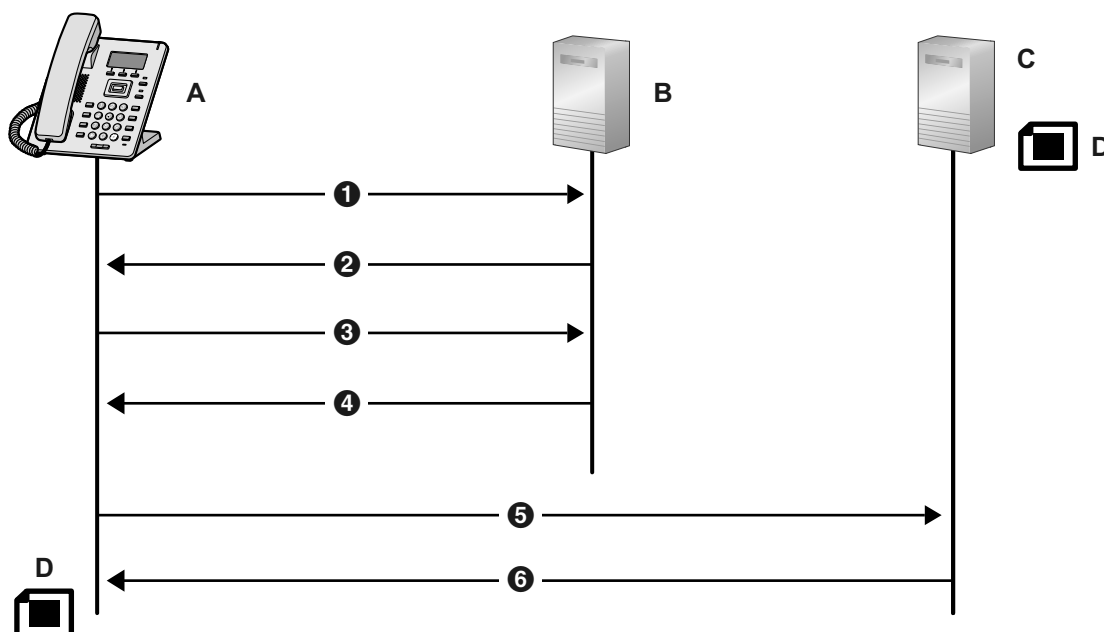
2.1.5 Получение адреса сервера инициализации с помощью опций DHCP

В рабочей среде DHCPv4 телефон передает сообщение DHCP DISCOVER с запросом опций DHCP (66, 67, 159 и 160), получает сообщение DHCP OFFER, получает адрес сервера предварительной инициализации, затем с сервера предварительной инициализации получает адрес сервера инициализации.

Замечание

- Опции DHCP (66, 159 и 160) активированы по первоначальному значению, их можно включать и отключать с помощью параметров конфигурации.

| Опции DHCP | Параметр конфигурации | Приоритет |
|------------|------------------------------------|-----------|
| Опция 66 | <code>OPTION66_ENABLE</code> | 3 |
| Опция 159 | <code>OPTION159_PROV_ENABLE</code> | 2 |
| Опция 160 | <code>OPTION160_PROV_ENABLE</code> | 1 |



- A. KX-HDV130
- B. DHCP-сервер
- C. Сервер предварительной инициализации
- D. KX-HDV130.cfg

- ① DHCP DISCOVER
- ② DHCP OFFER
- ③ DHCP REQUEST
- ④ DHCP ACK
- ⑤ TFTP {MODEL}.cfg
- ⑥ 200OK

Получение данных о сервере инициализации

```
CFG_STANDARD_FILE_PATH
CFG_PRODUCT_FILE_PATH
CFG_MASTER_FILE_PATH
```

2.1.5 Получение адреса сервера инициализации с помощью опций DHCP

- b.** Формат для файлов предварительной инициализации, полученных с помощью опции DHCP 67
Формат: <path>/<file name>

| | | |
|-------------|-------------------------|--------------|
| <path> | Дополнительный параметр | путь к файлу |
| <file name> | Обязательный параметр | имя файла |

1. Вариант 1: только имя файла
{MODEL}.cfg
 2. Вариант 2: путь к файлу и имя файла
pana/{MODEL}.cfg
- c.** Формат адреса сервера предварительной инициализации, полученный от опций DHCP 159 и 160
Формат: <scheme>://<user>:<password>@<host>:<port>/<url-path>

| | | |
|------------|-------------------------|--------------------------------|
| <scheme> | Обязательный параметр | Протокол (TFTP/FTP/HTTP/HTTPS) |
| <user> | Дополнительный параметр | Имя пользователя |
| <password> | Дополнительный параметр | Пароль |
| <host> | Обязательный параметр | IP-адрес или домен |
| <port> | Дополнительный параметр | Номер порта |
| <url-path> | Дополнительный параметр | Полный путь к источнику |

Полученный файл <path>/<file name> установлен в опции DHCP 67.
Если опция DHCP 67 не установлена, предоставляется файл {MODEL}.cfg.
Ниже в скобках приведены примеры установки {MODEL}.cfg для опции DHCP 67.

1. Вариант 1: протокол и имя сервера
http://10.0.0.1 (http://10.0.0.1/{MODEL}.cfg)
http://prov.com (http://prov.com/{MODEL}.cfg)
 2. Вариант 2: протокол, имя сервера и путь к файлу
http://10.0.0.1/pana (http://10.0.0.1/pana/{MODEL}.cfg)
http://prov.com/pana (http://prov.com/pana/{MODEL}.cfg)
 3. Вариант 3: Протокол, имя пользователя, пароль и имя сервера
http://id:pass@10.0.0.1 (http://id:pass@10.0.0.1/{MODEL}.cfg)
http://id:pass@prov.com (http://id:pass@prov.com/{MODEL}.cfg)
- d.** Формат адреса сервера предварительной инициализации, полученный от опции DHCP 66
Формат: <scheme>://<user>:<password>@<host>:<port>/<url-path>

| | | |
|------------|-------------------------|--------------------------------|
| <scheme> | Дополнительный параметр | Протокол (TFTP/FTP/HTTP/HTTPS) |
| <user> | Дополнительный параметр | Имя пользователя |
| <password> | Дополнительный параметр | Пароль |

| | | |
|------------|-------------------------|-------------------------|
| <host> | Обязательный параметр | IP-адрес или домен |
| <port> | Дополнительный параметр | Номер порта |
| <url-path> | Дополнительный параметр | Полный путь к источнику |

Полученный файл <path>/<file name> установлен в опции DHCP 67.
 Если опция DHCP 67 не установлена, предоставляется файл {MODEL}.cfg.
 Ниже в скобках приведены примеры установки {MODEL}.cfg для опции DHCP 67.

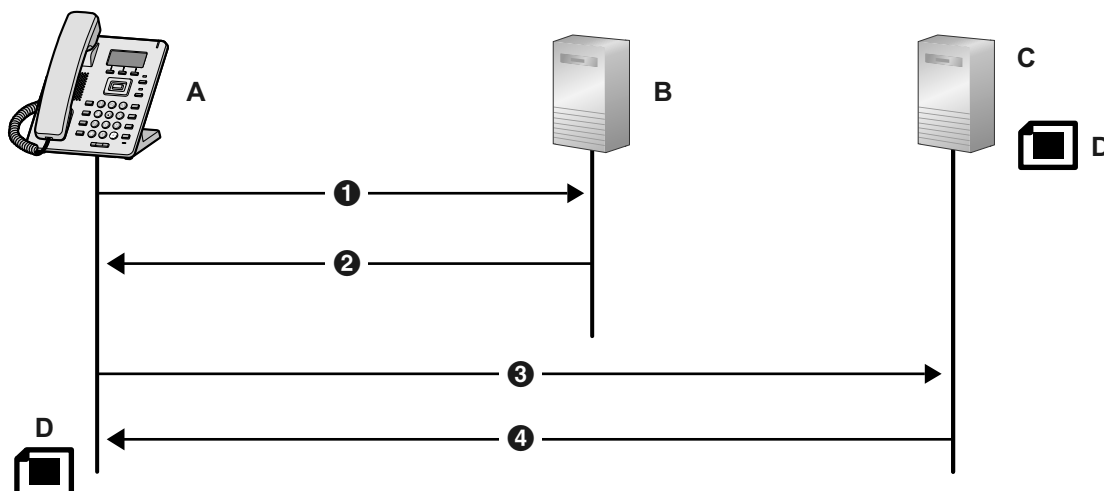
1. Вариант 1: протокол и имя сервера
 http://10.0.0.1 (http://10.0.0.1/{MODEL}.cfg)
 http://prov.com (http://prov.com/{MODEL}.cfg)
2. Вариант 2: протокол, имя сервера и путь к файлу
 http://10.0.0.1/pana (http://10.0.0.1/pana/{MODEL}.cfg)
 http://prov.com/pana (http://prov.com/pana/{MODEL}.cfg)
3. Вариант 3: Протокол, имя пользователя, пароль и имя сервера
 http://id:pass@10.0.0.1 (http://id:pass@10.0.0.1/{MODEL}.cfg)
 http://id:pass@prov.com (http://id:pass@prov.com/{MODEL}.cfg)
4. Вариант 4: имя сервера
 tftp://10.0.0.1 (tftp://10.0.0.1/{MODEL}.cfg)
 tftp://prov.com (tftp://prov.com/{MODEL}.cfg)

2. DHCPv6

- a. В рабочей среде DHCPv6 телефон передает сообщение DHCPv6 REQUEST с запросом опции DHCP 17, получает сообщение DHCPv6 REPLY, получает адрес сервера предварительной инициализации, затем с сервера предварительной инициализации получает адрес сервера инициализации.

Замечание

- Опция DHCP 17 активирована по умолчанию, их можно включать и отключать с помощью параметров конфигурации ("DHCPV6_OPTION17_PROV_ENABLE").



- A. KX-HDV130
- B. DHCP-сервер
- C. Сервер предварительной инициализации

2.2.1 Что такое инициализация?

D. KX-HDV130.cfg

- ❶ DHCPv6 REQUEST
- ❷ DHCPv6 REPLY
- ❸ TFTP {MODEL}.cfg
- ❹ 200OK

Получение данных о сервере инициализации

CFG_STANDARD_FILE_PATH

CFG_PRODUCT_FILE_PATH

CFG_MASTER_FILE_PATH

- b. Формат для адресов предварительной инициализации, полученных с помощью опции 17 DHCPv6

Формат: <scheme>://<user>:<password>@<host>:<port>/<url-path>

| | | |
|-------------|-------------------------|--------------------------------|
| <scheme> | Обязательный параметр | Протокол (TFTP/FTP/HTTP/HTTPS) |
| <user> | Дополнительный параметр | Имя пользователя |
| <password> | Дополнительный параметр | Пароль |
| <host> | Обязательный параметр | IP-адрес или домен |
| <port> | Дополнительный параметр | Номер порта |
| <url-path> | Дополнительный параметр | Полный путь к источнику |
| <file name> | Обязательный параметр | Имя файла |

1. Вариант 1: протокол, имя сервера и имя файла
http://[2001:0db8:bd05:01d2:288a:1fc0:0001:10ee]/{MODEL}.cfg
http://prov.com/{MODEL}.cfg
2. Вариант 2: протокол, имя сервера, путь к файлу и имя файла
http://[2001:db8::1234:0:0:9abc]/pana/{MODEL}.cfg
http://prov.com/pana/{MODEL}.cfg
3. Вариант 3: протокол, имя пользователя, пароль, имя сервера и имя файла
http://id:pass@[2001:db8::9abc]/{MAC}.cfg
http://id:pass@prov.com/{MAC}.cfg

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 HTTPS. Если передаются незашифрованные конфигурационные файлы, рекомендуется использовать протокол HTTP. Возможность применения протокола FTP зависит от используемого сетевого маршрутизатора или сети.

2.2.3 Файл конфигурации

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

Файл конфигурации — это текстовый файл с различными параметрами, необходимыми для эксплуатации устройства. Файлы обычно хранятся на сервере, обслуживаемом поставщиком услуг телефонной сети/обслуживающей организацией, 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 конфигурационного файла.

Использование 3 типов конфигурационных файлов

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

| Тип | Использование |
|-------------------------------|---|
| Главный конфигурационный файл | <p>Настройка параметров, которые являются общими для всех устройств, например, адреса SIP-сервера и IP-адресов DNS- и NTP-серверов (Network Time Protocol — протокол синхронизации времени), обслуживаемых поставщиком услуг телефонной сети/обслуживающей организацией. Этот конфигурационный файл используется всеми устройствами.</p> <p>Пример URL-адреса конфигурационного файла: http://prov.example.com/Panasonic/ConfigCommon.cfg</p> |

| Тип | Использование |
|-----------------------------------|---|
| Конфигурационный файл продукта | <p>Настройка параметров, которые необходимы конкретной модели, например, параметров по умолчанию для режима конфиденциальности. Этот конфигурационный файл используется всеми устройствами с одинаковым названием модели. На сервере инициализации сохраняются конфигурационные файлы с такими же номерами, как и у используемых в сети моделей, а затем устройства с одинаковым названием модели загружают соответствующий конфигурационный файл.</p> <p>Пример URL-адреса конфигурационного файла: http://prov.example.com/Panasonic/Config{MODEL}.cfg</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда устройство запрашивает конфигурационный файл, текст "{MODEL}" заменяется названием модели устройства. |
| Стандартный конфигурационный файл | <p>Настройка параметров, уникальных для каждого устройства, например, номера телефона, идентификатора пользователя, пароля и т.д. На сервере инициализации сохраняются конфигурационные файлы с такими же номерами, как и у устройств, а затем каждое устройство загружает соответствующий стандартный конфигурационный файл.</p> <p>Пример URL-адреса конфигурационного файла: http://prov.example.com/Panasonic/Config{MAC}.cfg</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Когда устройство запрашивает конфигурационный файл, текст "{MAC}" заменяется MAC-адресом устройства. |

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/обслуживающей организации, существуют другие способы эффективного использования конфигурационных файлов.

Использование 2 типов конфигурационных файлов

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 конфигурационных файлов 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 иницирующего 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 началом работы с веб-интерфейсом пользователя**).
3. Зарегистрируйтесь в системе в качестве администратора (→ см. **Уровни доступа (идентификаторы и пароли) в 1.1.6.3 Перед началом работы с веб-интерфейсом пользователя**).
4. Нажмите на вкладку **[Maintenance]** и выберите **[Provisioning Maintenance]**.
5. Введите URL, настроенный в Шаге 1, в **[Standard File URL]**.
6. Нажмите **[Save]**.

Периодичность загрузки

Устройство загружает конфигурационные файлы при запуске через регулярные промежутки времени, а также когда получает такое указание от сервера.

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

2.2.4 Загрузка конфигурационных файлов

| Время загрузки | Пояснение |
|-------------------------------------|--|
| Через регулярные промежутки времени | <p>Конфигурационные файлы загружаются через определенные интервалы времени, указанные в минутах. Устройство было запрограммировано на загрузку конфигурационных файлов с сервера инициализации каждые 3 дня (4320 минут).</p> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-bottom: 10px;">CFG_CYCLIC_INTVL="4320"</div> </div> <p>A. КХ-HDV130 B. Сервер инициализации</p> <p>❶ Питание Вкл ❷ 3 дня спустя ❸ 6 дней спустя</p> <p>---▶ : проверка ← : загрузка</p> |

| Время загрузки | Пояснение |
|----------------|--|
| | <p>Конфигурационные файлы периодически загружаются при следующих настройках:</p> <ul style="list-style-type: none">• Добавьте строку <code>CFG_CYCLIC="Y"</code> в конфигурационный файл.<ul style="list-style-type: none">– установите промежуток времени (в минутах), указав параметр <code>CFG_CYCLIC_INTVL</code>.• В веб-интерфейсе пользователя:<ul style="list-style-type: none">– щелкните вкладку [Maintenance], щелкните [Provisioning Maintenance], а затем выберите значение [Yes] для параметра [Cyclic Auto Resync].– введите промежуток времени (в минутах) в поле [Resync Interval]. <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none">• Промежуток времени может быть указан поставщиком услуг телефонной сети/обслуживающей организацией. В устройстве можно установить промежуток времени, не превышающий 28 дней (40320 минут). |

2.2.4 Загрузка конфигурационных файлов

| Время загрузки | Пояснение |
|--------------------------------------|---|
| <p>В указанное время каждый день</p> | <p>После включения питания устройство загружает конфигурационные файлы один раз в день в указанное время.</p> <div data-bbox="715 432 1225 1142" style="text-align: center;"> </div> <p>A. KX-HDV130 B. Сервер инициализации</p> <p>❶ Питание Вкл в 12:00 ❷ 02:00 ❸ 02:00</p> <p>---▶ : проверка ← : загрузка</p> <ul style="list-style-type: none"> • В конфигурационном файле: <ul style="list-style-type: none"> – Установите время, задав значение "CFG_RESYNC_TIME". • В веб-интерфейсе пользователя: <ul style="list-style-type: none"> – Нажмите на вкладку [Maintenance], выберите [Provisioning Maintenance] и затем введите время в [Time Resync]. <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Время указывается в формате 24 часа (с "00:00" по "23:59"). |

| Время загрузки | Пояснение |
|------------------------|--|
| При получении указания | <p>Если параметр необходимо изменить немедленно, устройствам можно дать указание загрузки конфигурационных файлов, отправив им сообщение NOTIFY (сообщение уведомления), которое включает специальное событие от SIP-сервера.</p> <ul style="list-style-type: none"> В конфигурационном файле: <ul style="list-style-type: none"> укажите текст специального события в параметре <code>"CFG_RESYNC_FROM_SIP"</code>. В веб-интерфейсе пользователя: <ul style="list-style-type: none"> щелкните вкладку [Maintenance], щелкните [Provisioning Maintenance], а затем введите текст специального события в поле [Header Value for Resync Event]. <p>Обычно в качестве текста специального события указывается "check-sync" (проверка синхронизации) или "resync" (повторная синхронизация).</p> |

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 конфигурационные файлы и главный конфигурационный файл.

Примечания

| Позиция | Описание/значение параметра |
|---|---|
| Полное доменное имя сервера инициализации | prov.example.com |
| MAC-адреса устройств | <ul style="list-style-type: none"> 0080F0111111 0080F0222222 |
| URL-адреса конфигурационных файлов | <p>Настройте следующие 2 параметра либо посредством предварительной инициализации, либо через веб-интерфейс пользователя. Значения обоих параметров должны совпадать.</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://prov.example.com/Panasonic/Config{MAC}.cfg"</code> <code>CFG_MASTER_FILE_PATH="http://prov.example.com/Panasonic/ConfigCommon.cfg"</code> |
| Каталог на сервере инициализации, содержащий конфигурационные файлы | Создайте каталог "Panasonic" сразу после корневого каталога HTTP сервера инициализации. |
| Имена конфигурационных файлов | <p>Сохраните следующие конфигурационные файлы в каталоге "Panasonic".</p> <ul style="list-style-type: none"> Файл, который содержит общие для 2-х устройств настройки: <ul style="list-style-type: none"> ConfigCommon.cfg Файлы, которые содержат уникальные для каждого устройства настройки: <ul style="list-style-type: none"> Config0080F0111111.cfg Config0080F0222222.cfg |

Установка сервера инициализации

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

Пример указания сервером выполнения инициализации

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

```
NOTIFY sip:1234567890@sip.example.com SIP/2.0
Via: SIP/2.0/UDP xxx.xxx.xxx.xxx:5060;branch=abcdef-ghijkl
From: sip:prov@sip.example.com
To: sip:1234567890@sip.example.com
Date: Wed, 1 Jan 2014 01:01:01 GMT
Call-ID: 123456-1234567912345678
CSeq: 1 NOTIFY
Contact: sip:xxx.xxx.xxx.xxx:5060
Event: check-sync
Content-Length: 0
```

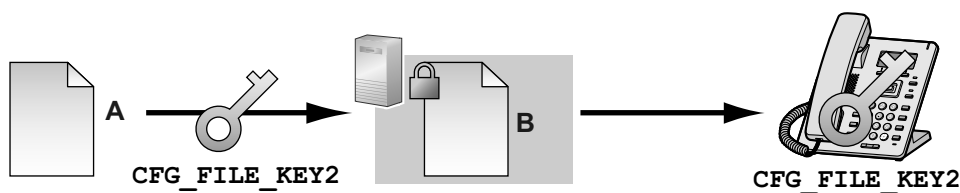
2.2.6 Шифрование

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



- A. Незашифрованный конфигурационный файл
- B. Зашифрованный конфигурационный файл

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/обслуживающей организацией, и т.д. При загрузке устройством зашифрованного конфигурационного файла оно расшифрует файл, используя тот же ключ шифрования, а затем автоматически настроит параметры.

Способ 2: передача конфигурационных файлов с использованием протокола HTTPS

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

Примечание

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

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

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

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

Сравнение 2-х способов

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

| | Передача зашифрованных конфигурационных файлов | Передача конфигурационных файлов с использованием протокола HTTPS |
|--|---|--|
| Нагрузка на сервер инициализации | Низкая | Высокая (сервер шифрует данные при каждой передаче). |
| Операционная нагрузка | Требуется предварительное шифрование данных. | Не требуется предварительное шифрование данных. |
| Управление конфигурационными файлами | Для управления файлами их необходимо расшифровывать и повторно шифровать. | Управлять файлами легко, поскольку они не шифруются на сервере. |
| Обеспечение безопасности данных на сервере в процессе работы | Высокое | Низкое (конфигурационные файлы могут быть прочитаны всеми, кто получает доступ к серверу). |

Кроме того, существует другой способ: конфигурационные файлы не шифруются во время хранения на сервере, а шифруются в момент передачи с использованием заранее зарегистрированного ключа шифрования. Этот способ особенно полезен, когда несколько устройств настроены на загрузку общего конфигурационного файла с использованием разных ключей шифрования. Однако, как и в случае

2.4 Характеристики конфигурационных файлов

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 показано, какое значение присваивается при настройке одного и того же параметра разными способами.

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

| Приоритет | Способ настройки | |
|-----------|--|--|
| 3 | Заводские установки устройства | |
| 2 | Предварительная инициализация с помощью конфигурационного файла | |
| 1 | 1-1 | Инициализация с помощью стандартного конфигурационного файла |
| | 1-2 | Инициализация с помощью конфигурационного файла продукта |
| | 1-3 | Инициализация с помощью главного конфигурационного файла |
| | 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).

Примечание

- Обязательно выполните сброс до заводских настроек, прежде чем подключать устройство к другой телефонной системе.

Для получения дополнительной информации обратитесь к поставщику услуг телефонной сети/обслуживающей организации.

2.4 Характеристики конфигурационных файлов

Характеристики конфигурационных файлов включают:

Формат файла

Конфигурационный файл представляет собой обычный текстовый файл.

Строки конфигурационных файлов

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

- Каждая строка должна заканчиваться последовательностью "<CR><LF>".

Замечание

При определенных условиях допускается использование только одного из параметров <CR> и <LF>.

- Строки, начинающиеся символом "#", считаются комментариями.

- 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

- Устройства 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

Замечание

- Число доступных линий варьируется в зависимости от модели используемого телефона, а именно:
 - KX-HDV130: 1–2
- 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.
- Булевы выражения (BOOLEAN) допускают все перечисленные ниже конфигурации.
`"Y": "Y", "y", "Yes", "YES", "yes"`
`"N": "N", "n", "No", "NO", "no"`

Расширения параметров

Расширения параметров позволяют задать такие атрибуты параметров, как "Только для чтения" или "Настройки оператора по умолчанию".

Параметр "Только для чтения"

- Если задано значение "?R" или "?r", доступ к соответствующему параметру через интерфейс пользователя телефона и веб-интерфейс пользователя осуществляется в режиме "Только для чтения".
 * Доступ через интерфейс пользователя телефона в режиме "Только для чтения" Отображается меню настроек параметра "Только для чтения", однако во время регистрации возникает ошибка.

2.5 Примеры конфигурационных файлов

* Доступ через веб-интерфейс пользователя в режиме "Только для чтения"

Меню настроек параметра "Только для чтения" отображается серым цветом, настройки изменить невозможно.

Замечание

- Настройку параметров можно осуществлять через устройство и подтверждать через веб-интерфейс в соответствии со сносками 1-3 о именах параметров в разделе "5.1 Список параметров конфигурационного файла".
- Если не задано значение "?R" или "?r", доступ через интерфейс пользователя телефона и веб-интерфейс пользователя осуществляется как в режиме чтения, так и в режиме записи.
* Дополнительные характеристики для параметров "?R" и "?r" активируются при конфигурации последнего из них.
Пример:
(1) Импорт XXX?R="111" из веб-среды в качестве стандартного файла.
 - XXX: Только для чтения
 - XXX: эксплуатационные данные: 111(2) Импорт XXX="222" из веб-среды в качестве файла продукта.
 - XXX : Чтение/Запись
 - XXX: эксплуатационные данные: 222* При использовании конфигураций (1) и (2) активируется стандартный файл с высшим приоритетом, а параметру XXX в режиме "Только для чтения" задается значение 111.

Характеристика "Настройки оператора по умолчанию"

- Если задано значение "?!", применимые значения параметров считаются настройками оператора услуг связи по умолчанию по отношению к эксплуатационным данным.
* Настройки оператора услуг связи по умолчанию применяются при выполнении сброса настроек оператора услуг связи. Инициализация настроек оператора услуг связи по умолчанию также осуществляется и при сбросе заводских настроек устройства.
* После того, как будет задан параметр "?!", соответствующий параметр назначается настройкой оператора услуг связи по умолчанию, даже если в конфигурации этого параметра отсутствует "?!" (настройка остается неизменной вплоть до сброса настроек до заводских).

Характеристики множества расширений параметров

- Одному параметру можно назначить несколько расширений.
Пример: XXX?R?!="" / XXX?!?r=""

Пример конфигурации расширения параметра

1. В конфигурационном файле задайте параметру "Режим IP-адресации" значение "IPv4" и параметр "Только для чтения"
Пример: IP_ADDR_MODE?R="0" ("0": IPv4)
2. В случае возникновения ошибки при задании режиму IP-адресации значения IPv6 см. раздел **Настройка режима IP (IPv4, IPv6, IPv4&IPv6) в Настройка сетевых параметров устройства.**

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 приоритетов кодеков для (1)G.729A, (2)PCMU, (3)G.722

```
## Codec Settings
# Enable G722
CODEC_ENABLE0_1="Y"
CODEC_PRIORITY0_1="3"
# Disable PCMA
CODEC_ENABLE1_1="N"
# Enable G729A
CODEC_ENABLE3_1="Y"
CODEC_PRIORITY3_1="1"
# Enable PCMU
CODEC_ENABLE4_1="Y"
CODEC_PRIORITY4_1="2"
```

Настройка узкополосных кодеков (PCMA, G.729A)

```
## Codec Settings
# Disable G722
CODEC_ENABLE0_1="N"
# Enable PCMA
CODEC_ENABLE1_1="Y"
CODEC_PRIORITY1_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"
# Enable G729A
CODEC_ENABLE3_1="Y"
CODEC_PRIORITY3_1="1"
# Disable PCMU
CODEC_ENABLE4_1="N"
```

2.5.2 Пример неправильного файла с описаниями ошибок

В приведенном ниже списке показан пример конфигурационного файла с неправильным форматированием:

- 1 В первой строке неправильно введено описание. Конфигурационный файл должен начинаться установленной последовательностью символов "# Panasonic SIP Phone Standard Format File #".

2.5.2 Пример неправильного файла с описаниями ошибок

- ❷ Строки комментариев начинаются в середине строк.

Пример неправильного файла

```
# This is a simplified sample configuration file. —❶

#####
# Configuration Setting #
#####

CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://config.example.com/0123456789AB.cfg"
                        # URL of this configuration file

#####
# SIP Settings #
# Suffix "_1" indicates this parameter is for "line 1". #
#####

SIP_RGSTR_ADDR_1="registrar.example.com" # IP Address or FQDN of SIP registrar server
SIP_PRXY_ADDR_1="proxy.example.com"     # IP Address or FQDN of proxy server —❷
```

Раздел 3

Программирование через телефонный интерфейс пользователя

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.

Для ввода прямых команд используйте клавиши и программные клавиши устройства.

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

3.1.1 Открытие и закрытие веб-порта

Чтобы получить доступ к веб-интерфейсу пользователя, необходимо предварительно открыть веб-порт устройства.

Открытие веб-порта устройства

1. **MENU**
2. **[▲]/[▼]**: "Системн. Настр." → **OK**
3. **[#][5][3][4]**
4. **[▲]/[▼]**: "Вкл." для "Встроенный Web" → **OK**

Закрытие веб-порта устройства

1. **MENU**
2. **[▲]/[▼]**: "Системн. Настр." → **OK**
3. **[#][5][3][4]**
4. **[▲]/[▼]**: "Выкл." для "Встроенный Web" → **OK**

Раздел 4

Программирование веб-интерфейса пользователя

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

4.1 Список настроек веб-интерфейса 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 веб-интерфейса пользователя**.

Status

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа ¹ | | См. |
|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------------|---|---------|
| | | | П | А | |
| Version Information | Version Information | Model | ✓ | ✓ | Стр. 74 |
| | | IPL Version | ✓ | ✓ | Стр. 74 |
| | | Firmware Version | ✓ | ✓ | Стр. 74 |
| Network Status | Network Common | MAC Address | ✓ | ✓ | Стр. 75 |
| | | Ethernet Link Status | ✓ | ✓ | Стр. 75 |
| | | IP Address Mode | ✓ | ✓ | Стр. 75 |
| | IPv4 | Connection Mode | ✓ | ✓ | Стр. 76 |
| | | IP Address | ✓ | ✓ | Стр. 76 |
| | | Subnet Mask | ✓ | ✓ | Стр. 76 |
| | | Default Gateway | ✓ | ✓ | Стр. 76 |
| | | DNS1 | ✓ | ✓ | Стр. 76 |
| | | DNS2 | ✓ | ✓ | Стр. 77 |
| | IPv6 | Connection Mode | ✓ | ✓ | Стр. 77 |
| | | IP Address | ✓ | ✓ | Стр. 77 |
| | | Prefix | ✓ | ✓ | Стр. 77 |
| | | Default Gateway | ✓ | ✓ | Стр. 77 |
| | | DNS1 | ✓ | ✓ | Стр. 78 |
| | | DNS2 | ✓ | ✓ | Стр. 78 |
| | VLAN | Setting Mode | ✓ | ✓ | Стр. 78 |
| | | LAN Port VLAN ID | ✓ | ✓ | Стр. 78 |
| | | LAN Port VLAN Priority | ✓ | ✓ | Стр. 78 |
| | | PC Port VLAN ID | ✓ | ✓ | Стр. 78 |

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа ^{*1} | | См. |
|-------------|------------------|-----------------------|-------------------------------|---|---------|
| | | | П | А | |
| | | PC Port VLAN Priority | ✓ | ✓ | Стр. 79 |
| VoIP Status | VoIP Status | Line No. | ✓ | ✓ | Стр. 79 |
| | | Phone Number | ✓ | ✓ | Стр. 79 |
| | | VoIP Status | ✓ | ✓ | Стр. 80 |

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

Network

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа ^{*1} | | См. |
|------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------|---------|
| | | | П | А | |
| Basic Network Settings | IP Addressing Mode | IP Addressing Mode ^{*2} | | ✓ | Стр. 81 |
| | IPv4 | Connection Mode ^{*2} | | ✓ | Стр. 81 |
| | | DHCP Host Name ^{*3} | | ✓ | Стр. 82 |
| | | IP Address ^{*2} | | ✓ | Стр. 82 |
| | | Subnet Mask ^{*2} | | ✓ | Стр. 82 |
| | | Default Gateway ^{*2} | | ✓ | Стр. 83 |
| | | Auto DNS via DHCP ^{*2} | | ✓ | Стр. 83 |
| | | DNS1 ^{*2} | | ✓ | Стр. 83 |
| | | DNS2 ^{*2} | | ✓ | Стр. 83 |
| | IPv6 | Connection Mode ^{*2} | | ✓ | Стр. 84 |
| | | IP Address ^{*2} | | ✓ | Стр. 84 |
| | | Prefix ^{*2} | | ✓ | Стр. 84 |
| | | Default Gateway ^{*2} | | ✓ | Стр. 84 |
| | | Auto DNS via DHCP ^{*2} | | ✓ | Стр. 85 |
| | | DNS1 ^{*2} | | ✓ | Стр. 85 |
| DNS2 ^{*2} | | | ✓ | Стр. 85 | |
| Ethernet Port Settings | Link Speed/Duplex Mode | LAN Port ^{*2} | | ✓ | Стр. 86 |
| | | PC Port ^{*2} | | ✓ | Стр. 86 |
| | LLDP | Enable LLDP ^{*2} | | ✓ | Стр. 87 |
| | | Packet Interval ^{*3} | | ✓ | Стр. 87 |

4.1 Список настроек веб-интерфейса пользователя

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа ¹ | | См. |
|---------------------------|------------------|--|------------------------------|---|---------|
| | | | П | А | |
| | VLAN | PC VLAN ID ² | | ✓ | Стр. 87 |
| | | PC Priority ² | | ✓ | Стр. 88 |
| | | Enable VLAN ² | | ✓ | Стр. 88 |
| | | IP Phone VLAN ID ² | | ✓ | Стр. 88 |
| | | IP Phone Priority ² | | ✓ | Стр. 89 |
| | | PC VLAN ID ² | | ✓ | Стр. 89 |
| | | PC Priority ² | | ✓ | Стр. 89 |
| HTTP Client Settings | HTTP Client | HTTP Version ³ | | ✓ | Стр. 90 |
| | | HTTP User Agent ³ | | ✓ | Стр. 90 |
| | | Authentication ID ² | | ✓ | Стр. 90 |
| | | Authentication Password ² | | ✓ | Стр. 91 |
| | Proxy Server | Enable Proxy ³ | | ✓ | Стр. 91 |
| | | Proxy Server Address ³ | | ✓ | Стр. 91 |
| STUN Settings | STUN | Server Address ³ | | ✓ | Стр. 92 |
| | | Port ³ | | ✓ | Стр. 92 |
| | | Binding Interval ³ | | ✓ | Стр. 92 |
| Multicast Paging Settings | Multicast Paging | Group 1–5 | – | – | – |
| | | - IPv4 Address ³ | | ✓ | Стр. 93 |
| | | - IPv6 Address ³ | | ✓ | Стр. 94 |
| | | - Port ³ | | ✓ | Стр. 94 |
| | | - Priority ³ (Только для групп 1–3) | | ✓ | Стр. 94 |
| | | - Label ³ | | ✓ | Стр. 94 |
| | | - Enable Transmission ³ | | ✓ | Стр. 95 |
| LDAP Settings | LDAP | Enable LDAP ³ | | ✓ | Стр. 95 |
| | | Server Address ³ | | ✓ | Стр. 95 |
| | | Port ³ | | ✓ | Стр. 96 |
| | | User ID ³ | | ✓ | Стр. 96 |
| | | Password ³ | | ✓ | Стр. 96 |
| | | Max Hits ³ | | ✓ | Стр. 96 |
| | | Name Filter ³ | | ✓ | Стр. 97 |

4.1 Список настроек веб-интерфейса пользователя

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа ¹ | | См. | |
|--------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------------------|---|----------|----------|
| | | | П | А | | |
| | | Number Filter ³ | | ✓ | Стр. 97 | |
| | | Name Attributes ³ | | ✓ | Стр. 97 | |
| | | Number Attributes ³ | | ✓ | Стр. 97 | |
| | | Display Name ³ | | ✓ | Стр. 97 | |
| | | Enable DNS SRV lookup ³ | | ✓ | Стр. 98 | |
| Xtended Service Settings | Xtended Service | Enable Xtended Service ³ | | ✓ | Стр. 98 | |
| | | Server Address ³ | | ✓ | Стр. 99 | |
| | | Port ³ | | ✓ | Стр. 99 | |
| | | Protocol ³ | | ✓ | Стр. 99 | |
| | | Line 1–2 | – | – | – | |
| | | - User ID ² | | ✓ | Стр. 99 | |
| | | - Password ² | | ✓ | Стр. 99 | |
| | | - Enable Phonebook ³ | | ✓ | Стр. 100 | |
| | | - Phonebook Type ³ | | ✓ | Стр. 100 | |
| | | - Enable Call Log ³ | | ✓ | Стр. 100 | |
| UC Settings | Presence Feature | Enable UC ³ | | ✓ | Стр. 101 | |
| | | Server Address ³ | | ✓ | Стр. 101 | |
| | | Local XMPP Port ³ | | ✓ | Стр. 101 | |
| | | User ID ² | | ✓ | Стр. 102 | |
| | | Password ² | | ✓ | Стр. 102 | |
| XML Application Settings | XML Application | Enable XMLAPP ³ | | ✓ | Стр. 103 | |
| | | User ID ³ | | ✓ | Стр. 103 | |
| | | Password ³ | | ✓ | Стр. 103 | |
| | | Local XML Port ³ | | ✓ | Стр. 103 | |
| | XML Phonebook | LDAP URL ³ | | ✓ | Стр. 104 | |
| | | User ID ³ | | ✓ | Стр. 104 | |
| | | Password ³ | | ✓ | Стр. 104 | |
| | | Max Hits ³ | | ✓ | Стр. 104 | |
| | ACD Settings | ACD Settings | Line 1–2 | – | – | – |
| | | | Enable ACD ³ | | ✓ | Стр. 105 |

4.1 Список настроек веб-интерфейса пользователя

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа ¹ | | См. |
|----------------------|----------------------|--|------------------------------|---|----------|
| | | | П | А | |
| Call Center Settings | Call Center Settings | Line 1–2 | – | – | – |
| | | Enable Call Center ³ | | ✓ | Стр. 106 |
| | | Disposition Code ³ | | ✓ | Стр. 106 |
| | | Customer Originated Trace ³ | | ✓ | Стр. 106 |
| | | Hoteling Event ³ | | ✓ | Стр. 106 |
| | | - User ID ³ | | ✓ | Стр. 107 |
| | | - Password ³ | | ✓ | Стр. 107 |
| | | Status Event ³ | | ✓ | Стр. 107 |

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

System

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа ¹ | | См. |
|-------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------|---|----------|
| | | | П | А | |
| Language Settings | Selectable Language | IP Phone ³ | | ✓ | Стр. 108 |
| | | Web Language ³ | | ✓ | Стр. 109 |
| | Language Settings | IP Phone ³ | ✓ | ✓ | Стр. 109 |
| | | Web Language ³ | ✓ | ✓ | Стр. 110 |
| User Password Settings | User Password | Current Password | ✓ | ✓ | Стр. 111 |
| | | New Password ³ | ✓ | ✓ | Стр. 111 |
| | | Confirm New Password | ✓ | ✓ | Стр. 111 |
| Admin Password Settings | Admin Password | Current Password | | ✓ | Стр. 112 |
| | | New Password ³ | | ✓ | Стр. 112 |
| | | Confirm New Password | | ✓ | Стр. 113 |

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа ^{*1} | | См. |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|---|----------|
| | | | П | А | |
| Time Adjust Settings | Synchronization | Server Address ^{*3} | | ✓ | Стр. 113 |
| | | Synchronization Interval ^{*3} | | ✓ | Стр. 114 |
| | Time Zone | Time Zone ^{*3} | | ✓ | Стр. 114 |
| | Daylight Saving Time (летнее время) | Enable DST ^{*3} | | ✓ | Стр. 114 |
| | | DST Offset ^{*3} | | ✓ | Стр. 114 |
| | Start Day and Time of DST | Month ^{*3} | | ✓ | Стр. 115 |
| | | Day of Week | | ✓ | Стр. 115 |
| | | Time ^{*3} | | ✓ | Стр. 116 |
| | End Day and Time of DST | Month ^{*3} | | ✓ | Стр. 116 |
| | | Day of Week | | ✓ | Стр. 117 |
| | | Time ^{*3} | | ✓ | Стр. 117 |
| | Advanced Settings | Soft Key during IDLE Status | Soft Key A (Left) ^{*3} | | ✓ |
| Soft Key B (Center) ^{*3} | | | | ✓ | Стр. 118 |
| Soft Key C (Right) ^{*3} | | | | ✓ | Стр. 119 |
| IP Phone | | Enable Admin Ability ^{*3} | | ✓ | Стр. 119 |
| | | Enable IP Phone Lock ^{*3} | | ✓ | Стр. 119 |
| | | Password for Unlocking ^{*3} | | ✓ | Стр. 119 |

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

VoIP

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа ^{*1} | | См. |
|--------------|------------------|--|-------------------------------|---|----------|
| | | | П | А | |
| SIP Settings | User Agent | User Agent ^{*3} | | ✓ | Стр. 120 |
| | NAT Identity | Enable Rport (RFC 3581) ^{*3} | | ✓ | Стр. 121 |
| | | Enable Port Punching for SIP ^{*3} | | ✓ | Стр. 121 |
| | | Enable Port Punching for RTP ^{*3} | | ✓ | Стр. 121 |

4.1 Список настроек веб-интерфейса пользователя

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа ¹ | | См. |
|-----------------------------------|--|--|------------------------------------|----------|----------|
| | | | П | А | |
| SIP Settings [Line 1]–[Line 2] | Basic | Phone Number ³ | | ✓ | Стр. 122 |
| | | Registrar Server Address ³ | | ✓ | Стр. 123 |
| | | Registrar Server Port ³ | | ✓ | Стр. 123 |
| | | Proxy Server Address ³ | | ✓ | Стр. 123 |
| | | Proxy Server Port ³ | | ✓ | Стр. 123 |
| | | Presence Server Address ³ | | ✓ | Стр. 123 |
| | | Presence Server Port ³ | | ✓ | Стр. 124 |
| | | Outbound Proxy Server Address ³ | | ✓ | Стр. 124 |
| | | Outbound Proxy Server Port ³ | | ✓ | Стр. 124 |
| | | Service Domain ³ | | ✓ | Стр. 124 |
| | | Authentication ID ³ | | ✓ | Стр. 125 |
| | | Authentication Password ³ | | ✓ | Стр. 125 |
| | | Advanced | SIP Packet QoS (DSCP) ³ | | ✓ |
| | Enable DNS SRV lookup ³ | | | ✓ | Стр. 125 |
| | SRV lookup Prefix for UDP ³ | | | ✓ | Стр. 126 |
| | SRV lookup Prefix for TCP ³ | | | ✓ | Стр. 126 |
| | SRV lookup Prefix for TLS ³ | | | ✓ | Стр. 127 |
| | Local SIP Port ³ | | | ✓ | Стр. 127 |
| | SIP URI ³ | | | ✓ | Стр. 127 |
| | T1 Timer ³ | | | ✓ | Стр. 128 |
| | T2 Timer ³ | | | ✓ | Стр. 128 |
| | REGISTER Expires Timer ³ | | | ✓ | Стр. 128 |
| | Enable Session Timer (RFC 4028) ³ | | | ✓ | Стр. 128 |
| | Session Timer Method ³ | | | ✓ | Стр. 129 |
| | Enable 100rel (RFC 3262) ³ | | | ✓ | Стр. 129 |
| | Enable SSAF (SIP Source Address Filter) ³ | | | ✓ | Стр. 129 |
| | Enable c=0.0.0.0 Hold (RFC 2543) ³ | | ✓ | Стр. 130 | |
| Transport Protocol ³ | | ✓ | Стр. 130 | | |
| TLS Mode ³ | | ✓ | Стр. 130 | | |

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа ¹ | | См. |
|-------------------------|------------------------------------|---|------------------------------|----------|----------|
| | | | П | А | |
| VoIP Settings | RTP | RTP Packet Time ³ | | ✓ | Стр. 131 |
| | | Minimum RTP Port Number ³ | | ✓ | Стр. 131 |
| | | Maximum RTP Port Number ³ | | ✓ | Стр. 132 |
| | | Telephone-event Payload Type ³ | | ✓ | Стр. 132 |
| | Voice Quality Report | Server Address ³ | | ✓ | Стр. 132 |
| | | Port ³ | | ✓ | Стр. 132 |
| | | Enable PUBLISH ³ | | ✓ | Стр. 133 |
| | | Alert Report Trigger ³ | | ✓ | Стр. 133 |
| | | Threshold MOS-LQ (Critical) ³ | | ✓ | Стр. 133 |
| | | Threshold MOS-LQ (Warning) ³ | | ✓ | Стр. 133 |
| | | Threshold Delay (Critical) ³ | | ✓ | Стр. 134 |
| | | Threshold Delay (Warning) ³ | | ✓ | Стр. 134 |
| | VoIP Settings [Line1]–[Line2] | Basic | G.722 | – | – |
| - Enable ³ | | | | ✓ | Стр. 135 |
| - Priority ³ | | | | ✓ | Стр. 135 |
| PCMA | | | – | – | – |
| - Enable ³ | | | | ✓ | Стр. 136 |
| - Priority ³ | | | | ✓ | Стр. 136 |
| G.729A | | | – | – | – |
| - Enable ³ | | | | ✓ | Стр. 136 |
| - Priority ³ | | | | ✓ | Стр. 136 |
| PCMU | | | – | – | – |
| - Enable ³ | | | | ✓ | Стр. 137 |
| - Priority ³ | | | | ✓ | Стр. 137 |
| DTMF Type | | | ✓ | Стр. 137 | |
| Advanced | | RTP Packet QoS (DSCP) ³ | | ✓ | Стр. 137 |
| | | RTCP Packet QoS (DSCP) ³ | | ✓ | Стр. 138 |
| | | Enable RTCP ³ | | ✓ | Стр. 138 |
| | Enable RTCP-XR ³ | | ✓ | Стр. 138 | |
| | RTCP&RTCP-XR Interval ³ | | ✓ | Стр. 138 | |

4.1 Список настроек веб-интерфейса пользователя

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа ^{*1} | | См. |
|------------|------------------|---|-------------------------------|---|----------|
| | | | П | А | |
| | | SRTP Mode ^{*3} | | ✓ | Стр. 139 |
| | | Enable Mixed SRTP & RTP by Conference ^{*3} | | ✓ | Стр. 139 |
| | | Enable Mixed SRTP & RTP by Transfer ^{*3} | | ✓ | Стр. 139 |

^{*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} Этот параметр также можно настраивать посредством программирования с помощью конфигурационного файла.

Telephone

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа ^{*1} | | См. |
|--------------|------------------------------------|---|-------------------------------|----------|----------|
| | | | П | А | |
| Call Control | Call Control | Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server ^{*3} | | ✓ | Стр. 140 |
| | | Conference Server URI ^{*3} | | ✓ | Стр. 141 |
| | | First-digit Timeout ^{*3} | | ✓ | Стр. 141 |
| | | Inter-digit Timeout ^{*3} | | ✓ | Стр. 141 |
| | | Timer for Dial Plan ^{*3} | | ✓ | Стр. 141 |
| | | Enable # Key as delimiter ^{*3} | | ✓ | Стр. 142 |
| | | International Call Prefix ^{*3} | | ✓ | Стр. 142 |
| | | Country Calling Code ^{*3} | | ✓ | Стр. 142 |
| | | National Access Code ^{*3} | | ✓ | Стр. 142 |
| | | Default Line for Outgoing ^{*3} | ✓ | ✓ | Стр. 143 |
| | | Call Park Number ^{*3} | | ✓ | Стр. 143 |
| | | Enable Call Park Key ^{*3} | | ✓ | Стр. 143 |
| | | Park Retrieve Number ^{*3} | | ✓ | Стр. 143 |
| | | Park Retrieve Soft Key ^{*3} | | ✓ | Стр. 144 |
| | Directed Call Pickup ^{*3} | | ✓ | Стр. 144 | |
| | Emergency Call Phone Numbers | 1-5 ^{*3} | | ✓ | Стр. 144 |

4.1 Список настроек веб-интерфейса пользователя

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа ¹ | | См. |
|--|------------------------------|---|---|---|----------|
| | | | П | А | |
| | Call Rejection Phone Numbers | 1–30 ³ | ✓ | ✓ | Стр. 145 |
| Call Control [Line 1]–[Line 2] | Call Features | Display Name ³ | | ✓ | Стр. 145 |
| | | Voice Mail Access Number ³ | | ✓ | Стр. 146 |
| | | Enable Anonymous Call ² | ✓ | ✓ | Стр. 146 |
| | | Enable Block Anonymous Call ² | ✓ | ✓ | Стр. 146 |
| | | Enable Do Not Disturb ² | ✓ | ✓ | Стр. 147 |
| | | Enable Call Waiting ³ | | ✓ | Стр. 147 |
| | | Enable Call Forwarding Always ² | ✓ | ✓ | Стр. 147 |
| | | Forwarding Number (Always) ² | ✓ | ✓ | Стр. 147 |
| | | Enable Call Forwarding Busy ² | ✓ | ✓ | Стр. 147 |
| | | Forwarding Number (Busy) ² | ✓ | ✓ | Стр. 148 |
| | | Enable Call Forwarding No Answer ² | ✓ | ✓ | Стр. 148 |
| | | Forwarding Number (No Answer) ² | ✓ | ✓ | Стр. 148 |
| | | Ring Counts (No Answer) ² | ✓ | ✓ | Стр. 148 |
| | | Enable Shared Call ³ | | ✓ | Стр. 148 |
| | | Enable Key Synchronization ³ | | ✓ | Стр. 149 |
| | | Enable Call Park Notification ³ | | ✓ | Стр. 149 |
| | | Enable Click to Call ³ | | ✓ | Стр. 149 |
| | | MoH Server URI ³ | | ✓ | Стр. 150 |
| | | Resource List URI ³ | | ✓ | Стр. 150 |
| | | Dial Plan | Dial Plan (max 1000 columns) ³ | | |
| Call Even If Dial Plan Does Not Match ³ | | | | ✓ | Стр. 150 |
| Hotline Settings | Hotline | Enable ³ | | ✓ | Стр. 151 |
| | | Hotline Number ³ | ✓ | ✓ | Стр. 152 |
| | | Hotline Delay ³ | | ✓ | Стр. 152 |
| Program Key | Program Key | No.1-2 ³ | – | – | – |
| | | Type ³ | ✓ | ✓ | Стр. 152 |

4.1 Список настроек веб-интерфейса пользователя

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа ^{*1} | | См. |
|------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------|----------|
| | | | П | А | |
| | | Parameter ^{*3} | ✓ | ✓ | Стр. 153 |
| Tone Settings | Dial Tone | Tone Frequencies | | ✓ | Стр. 153 |
| | | Tone Timings ^{*3} | | ✓ | Стр. 154 |
| | Busy Tone | Tone Frequencies | | ✓ | Стр. 154 |
| | | Tone Timings ^{*3} | | ✓ | Стр. 155 |
| | Ringing Tone | Tone Frequencies | | ✓ | Стр. 155 |
| | | Tone Timings ^{*3} | | ✓ | Стр. 156 |
| | Stutter Tone | Tone Frequencies | | ✓ | Стр. 156 |
| | | Tone Timings | | ✓ | Стр. 156 |
| Reorder Tone | Tone Frequencies | | ✓ | Стр. 157 | |
| | Tone Timings ^{*3} | | ✓ | Стр. 157 | |
| Import Phonebook | Import Phonebook | File Name | ✓ | ✓ | Стр. 158 |
| Export Phonebook | Export Phonebook | – | ✓ | ✓ | Стр. 158 |

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

Maintenance

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа ^{*1} | | См. |
|--------------------------|--------------------------|---|-------------------------------|---|----------|
| | | | П | А | |
| Provisioning Maintenance | Provisioning Maintenance | Standard File URL ^{*3} | | ✓ | Стр. 160 |
| | | Product File URL ^{*3} | | ✓ | Стр. 160 |
| | | Master File URL ^{*3} | | ✓ | Стр. 160 |
| | | Cyclic Auto Resync ^{*3} | | ✓ | Стр. 161 |
| | | Resync Interval ^{*3} | | ✓ | Стр. 161 |
| | | Time Resync ^{*3} | | ✓ | Стр. 161 |
| | | Header Value for Resync Event ^{*3} | | ✓ | Стр. 161 |

| Пункт меню | Название раздела | Настройка | Уровень доступа ^{*1} | | См. |
|----------------------|---------------------------|--|-------------------------------|---|----------|
| | | | П | А | |
| Firmware Maintenance | Firmware Maintenance | Enable Firmware Update ^{*3} | | ✓ | Стр. 162 |
| | | Firmware File URL ^{*3} | | ✓ | Стр. 162 |
| Upgrade Firmware | Upgrade Firmware | Firmware File URL | | ✓ | Стр. 163 |
| Export Logging File | Export Logging File | Logging File Type | | ✓ | Стр. 164 |
| Reset to Defaults | Reset to Carrier Defaults | Следующие параметры при нажатии на [Reset to Carrier Defaults] сбрасываются до настроек оператора связи по умолчанию. | | ✓ | Стр. 164 |
| Restart | Restart | Нажмите [Restart] , чтобы продолжить. Для перезагрузки потребуется некоторое время. | | ✓ | Стр. 165 |

*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).

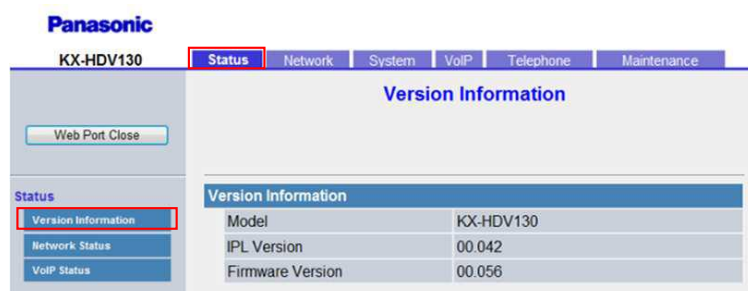
*3 Этот параметр также можно настраивать посредством программирования с помощью конфигурационного файла.

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.



4.2.1.1 Version Information

Model

| | |
|--------------------------|--|
| Описание | Отображение номера модели устройства (только для справки). |
| Диапазон значений | Номер модели |

IPL Version

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

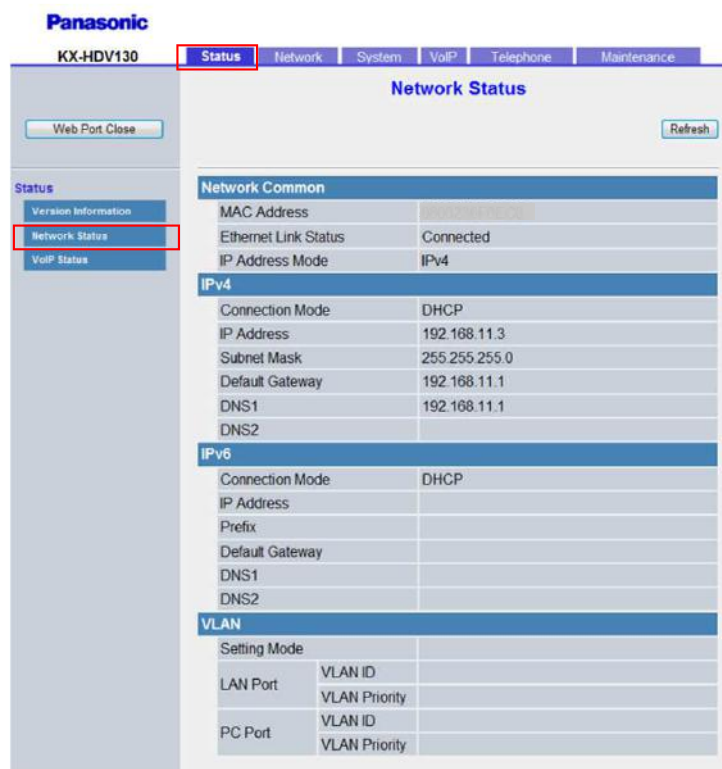
Firmware Version

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

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.



4.2.2.1 Network Common

MAC Address

| | |
|--------------------------|---|
| Описание | Отображение MAC-адреса устройства (только для справки). |
| Диапазон значений | Не применяется. |

Ethernet Link Status

| | |
|--------------------------|--|
| Описание | Отображение наличия подключения порта Ethernet LAN или Ethernet PC (только для справки). |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Connected |

IP Address Mode

| | |
|--------------------------|---|
| Описание | Отображение текущего режима IP-адресации. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> IPv4 IPv6 IPv4&IPv6 |

4.2.2.2 IPv4

Connection Mode

| | |
|--------------------------|---|
| Описание | Отображение способа назначения IP-адреса устройства — автоматически (посредством DHCP) или вручную (статически) (только для справки). |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • DHCP • Static |

IP Address

| | |
|--------------------------|--|
| Описание | Отображение текущего назначенного устройству IP-адреса (только для справки). |
| Диапазон значений | IP-адрес |

Subnet Mask

| | |
|--------------------------|--|
| Описание | Отображение указанной в устройстве маски подсети (только для справки). |
| Диапазон значений | Маска подсети |

Default Gateway

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

DNS1

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

DNS2

| | |
|--------------------------|---|
| Описание | Отображение указанного IP-адреса вторичного DNS-сервера (только для справки). Замечание <ul style="list-style-type: none"> Если адрес вторичного DNS-сервера не указан, это поле останется пустым. |
| Диапазон значений | IP-адрес вторичного DNS-сервера |

4.2.2.3 IPv6

Connection Mode

| | |
|--------------------------|---|
| Описание | Отображение способа назначения IP-адреса устройства — автоматически (посредством DHCP) или вручную (статически) (только для справки). |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Static DHCP Stateless Autoconfiguration |

IP Address

| | |
|--------------------------|--|
| Описание | Отображение текущего назначенного устройству IP-адреса (только для справки). |
| Диапазон значений | IP-адрес |

Prefix

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Описание | Отображение префикса для IPv6. |
| Диапазон значений | 0–128 |

Default Gateway

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

DNS1

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

DNS2

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

4.2.2.4 VLAN

Setting Mode

| | |
|--------------------------|---|
| Описание | Отображение указанной функции VLAN (только для справки). |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Disable • LLDP • Manual |

LAN Port VLAN ID

| | |
|--------------------------|--|
| Описание | Отображение идентификатора VLAN для IP-телефона. |
| Диапазон значений | 0–4094 |

LAN Port VLAN Priority

| | |
|--------------------------|---|
| Описание | Отображение номера приоритета (только для справки) для IP-телефона. |
| Диапазон значений | 0–7 |

PC Port VLAN ID

| | |
|-----------------|--|
| Описание | Отображение идентификатора VLAN (только для справки) для ПК. |
|-----------------|--|

| | |
|-------------------|--------|
| Диапазон значений | 0–4094 |
|-------------------|--------|

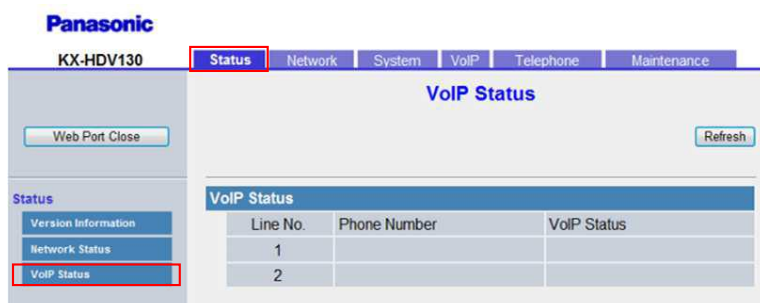
PC Port VLAN Priority

| | |
|-------------------|--|
| Описание | Отображение номера приоритета (только для справки) для ПК. |
| Диапазон значений | 0–7 |

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.



4.2.3.1 VoIP Status

Line No. (1–2)

| | |
|-------------------|---|
| Описание | Показ номера линии, которой назначен номер телефона (только для справки). |
| Диапазон значений | Линия 1 – Линия 2 |

Phone Number

| | |
|-------------------|--|
| Описание | Отображение текущих назначенных номеров телефонов (только для справки). Замечание <ul style="list-style-type: none"> Соответствующее поле останется пустым, если линия еще не выделена или устройство еще не настроено. |
| Диапазон значений | Макс. 32 цифры |

VoIP Status

| | |
|--------------------------|---|
| Описание | Отображение текущего состояния подключения VoIP на каждой линии (только для справки). |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">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. <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none">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. |

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 "ВЫКЛ." для параметра "Встроенный Web" на

устройстве (→ см. главу **Открытие и закрытие веб-порта** в разделе **1.1.6.3 Перед началом работы с веб-интерфейсом пользователя**).

The screenshot shows the 'Basic Network Settings' page for a Panasonic KX-HDV130 device. The 'Network' tab is selected, and the 'Basic Network Settings' sub-tab is active. The page displays configuration options for IP Addressing Mode, including IPv4 and IPv6 settings.

IP Addressing Mode

IP Addressing Mode: IPv4 IPv6 IPv4 & IPv6

IPv4

Connection Mode: DHCP Static

DHCP Host Name: [MODEL]

IP Address: []

Subnet Mask: []

Default Gateway: []

Auto DNS via DHCP: Yes No

DNS1: []

DNS2: []

IPv6

Connection Mode: DHCP Static Stateless Autoconfiguration

IP Address: []

Prefix: 64

Default Gateway: []

Auto DNS via DHCP: Yes No

DNS1: []

DNS2: []

Buttons: Save, Cancel

4.3.1.1 IP Addressing Mode

IP Addressing Mode

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Выбор режима IP-адресации. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • IPv4 • IPv6 • IPv4&IPv6 |
| Значение по умолчанию | IPv4 |
| Ссылка на файл конфигурации | IP_ADDR_MODE (Стр. 187) |

4.3.1.2 IPv4

Connection Mode

| | |
|------------------------------|--|
| Описание | Выбор режима IP-адресации для IPv4. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Static • DHCP |
| Значение по умолчанию | DHCP |

4.3.1 Basic Network Settings

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Ссылка на файл конфигурации | CONNECTION_TYPE (Стр. 187) |
|-----------------------------|----------------------------|

DHCP Host Name

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Определение имени хоста для опции12 в DHCPv4 или опции15 в DHCPv6. Замечание <ul style="list-style-type: none">Этот параметр доступен, только если для параметра [Connection Mode] установлено значение [DHCP]. |
| Диапазон значений | Макс. 64 символа |
| Значение по умолчанию | {MODEL} |
| Ссылка на файл конфигурации | DHCP_HOST_NAME (Стр. 190) |

IP Address

| | |
|-----------------------------|--|
| Описание | Определение IP-адреса для IPv4. Замечание <ul style="list-style-type: none">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] |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | STATIC_IP_ADDRESS (Стр. 187) |

Subnet Mask

| | |
|-----------------------------|--|
| Описание | Определение маски подсети для IPv4. Замечание <ul style="list-style-type: none">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] |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | STATIC_SUBNET (Стр. 188) |

Default Gateway

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | <p>Определение шлюза по умолчанию для IPv4.</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> 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] |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | STATIC_GATEWAY (Стр. 188) |

Auto DNS via DHCP

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | <p>Включение или отключение DNS-сервера, полученного DHCPv4.</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр доступен, только если для параметра [Connection Mode] установлено значение [DHCP]. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Yes: использовать DNS, полученный DHCPv4 No: не использовать (использовать статический DNS) |
| Значение по умолчанию | Yes |
| Ссылка на файл конфигурации | DHCP_DNS_ENABLE (Стр. 189) |

DNS1

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Определение IP-адреса первичного DNS сервера для IPv4. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов 15 n.n.n.n [n=0–255] |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | USER_DNS1_ADDR (Стр. 189) |

DNS2

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Определение IP-адреса вторичного DNS сервера для IPv4. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов 15 n.n.n.n [n=0–255] |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | USER_DNS2_ADDR (Стр. 189) |

4.3.1.3 IPv6

Connection Mode

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Выбор режима IP-адресации для IPv6. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Static DHCP Stateless Autoconfiguration |
| Значение по умолчанию | DHCP |
| Ссылка на файл конфигурации | CONNECTION_TYPE_IPV6 (Стр. 190) |

IP Address

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | <p>Определение IP-адреса для IPv6.</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр доступен, только если для параметра [Connection Mode] установлено значение [Static]. |
| Диапазон значений | Максимальное количество символов 39 n:n:n:n:n:n:n [n=0-FFFF, допускается сокращение] |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | STATIC_IP_ADDRESS_IPV6 (Стр. 190) |

Prefix

| | |
|-----------------------------|--|
| Описание | <p>Определение префикса для IPv6.</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр доступен, только если для параметра [Connection Mode] установлено значение [Static]. |
| Диапазон значений | 0–128 |
| Значение по умолчанию | 64 |
| Ссылка на файл конфигурации | PREFIX_IPV6 (Стр. 191) |

Default Gateway

| | |
|----------|--|
| Описание | <p>Определение шлюза по умолчанию для IPv6.</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр доступен, только если для параметра [Connection Mode] установлено значение [Static]. |
|----------|--|

| | |
|-----------------------------|---|
| Диапазон значений | Максимальное количество символов 39 n:n:n:n:n:n:n [n=0-FFFF, допускается сокращение] |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | STATIC_GATEWAY_IPV6 (Стр. 191) |

Auto DNS via DHCP

| | |
|-----------------------------|--|
| Описание | Включение или отключение DNS-сервера, полученного DHCPv6. Замечание <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр доступен, только если для параметра [Connection Mode] установлено значение [DHCP]. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Yes: использовать DNS, полученный DHCPv6 No: не использовать (использовать статический DNS) |
| Значение по умолчанию | Yes |
| Ссылка на файл конфигурации | DHCP_DNS_ENABLE_IPV6 (Стр. 192) |

DNS1

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Определение IP-адреса первичного DNS сервера для IPv6. |
| Диапазон значений | Максимальное количество символов 39 n:n:n:n:n:n:n [n=0-FFFF, допускается сокращение] |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | USER_DNS1_ADDR_IPV6 (Стр. 191) |

DNS2

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Определение IP-адреса вторичного DNS сервера для IPv6. |
| Диапазон значений | Максимальное количество символов 39 n:n:n:n:n:n:n [n=0-FFFF, допускается сокращение] |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | USER_DNS2_ADDR_IPV6 (Стр. 191) |

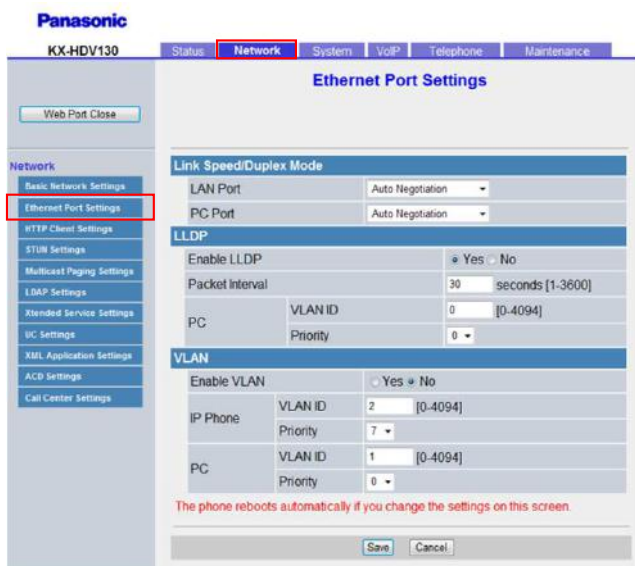
4.3.2 Ethernet Port Settings

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

4.3.2 Ethernet Port Settings

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.



4.3.2.1 Link Speed/Duplex Mode

LAN Port

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Выбор режима подключения (скорости канала и дуплексного режима) порта LAN. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">• Auto Negotiation• 100Mbps/Full Duplex• 100Mbps/Half Duplex• 10Mbps/Full Duplex• 10Mbps/Half Duplex |
| Значение по умолчанию | Auto Negotiation |
| Ссылка на файл конфигурации | PHY_MODE_LAN (Стр. 192) |

PC Port

| | |
|-----------------|---|
| Описание | Выбор режима подключения (скорости канала и дуплексного режима) порта ПК. |
|-----------------|---|

| | |
|-----------------------------|--|
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Auto Negotiation • 100Mbps/Full Duplex • 100Mbps/Half Duplex • 10Mbps/Full Duplex • 10Mbps/Half Duplex |
| Значение по умолчанию | Auto Negotiation |
| Ссылка на файл конфигурации | PHY_MODE_PC (Стр. 192) |

4.3.2.2 LLDP

Enable LLDP

| | |
|-----------------------------|--|
| Описание | <p>Разрешение или запрет функции "LLDP-MED".</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Значение "Yes" следует задавать только для одного из параметров "Enable LLDP" или "Enable VLAN". • Если значение "Yes" задано для двух или более из указанных выше параметров, приоритет настроек следующий: "Enable VLAN" > "Enable LLDP". Следовательно, если значение "Yes" задано для обоих параметров "Enable VLAN" и "Enable LLDP", используются настройки, относящиеся к параметру VLAN. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | Yes |
| Ссылка на файл конфигурации | LLDP_ENABLE (Стр. 194) |

Packet Interval

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Интервал (в секундах) между отправками кадров LLDP. |
| Диапазон значений | 1–3600 |
| Значение по умолчанию | 30 |
| Ссылка на файл конфигурации | LLDP_INTERVAL (Стр. 194) |

PC VLAN ID

| | |
|-------------------|--|
| Описание | Идентификатор VLAN для ПК при активированном LLDP. |
| Диапазон значений | 0–4094 |

4.3.2 Ethernet Port Settings

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на файл конфигурации | LLDP_VLAN_ID_PC (Стр. 195) |

PC Priority

| | |
|-----------------------------|--|
| Описание | Приоритет VLAN для ПК при активированном LLDP. |
| Диапазон значений | 0–7 |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на файл конфигурации | LLDP_VLAN_PRI_PC (Стр. 195) |

4.3.2.3 VLAN

Enable VLAN

| | |
|-----------------------------|--|
| Описание | Выбор использования функции VLAN для обеспечения безопасности подключения VoIP. Замечание <ul style="list-style-type: none">Значение "Yes" следует задавать только для одного из параметров "Enable LLDP" или "Enable VLAN".Если значение "Yes" задано для двух или более из указанных выше параметров, приоритет настроек следующий: "Enable VLAN" > "Enable LLDP". Следовательно, если значение "Yes" задано для обоих параметров "Enable VLAN" и "Enable LLDP", используются настройки, относящиеся к параметру VLAN. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">YesNo |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | VLAN_ENABLE (Стр. 193) |

IP Phone VLAN ID

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Описание | Идентификатор VLAN для IP-телефона. |
| Диапазон значений | 0–4094 |
| Значение по умолчанию | 2 |
| Ссылка на файл конфигурации | VLAN_ID_IP_PHONE (Стр. 193) |

IP Phone Priority

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Описание | Выбор номера приоритета IP-телефона. |
| Диапазон значений | 0–7 |
| Значение по умолчанию | 7 |
| Ссылка на файл конфигурации | VLAN_PRI_IP_PHONE (Стр. 193) |

PC VLAN ID

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Указание идентификатора VLAN ID компьютера. |
| Диапазон значений | 0–4094 |
| Значение по умолчанию | 1 |
| Ссылка на файл конфигурации | VLAN_ID_PC (Стр. 194) |

PC Priority

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Описание | Выбор номера приоритета ПК. |
| Диапазон значений | 0–7 |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на файл конфигурации | VLAN_PRI_PC (Стр. 194) |

4.3.3 HTTP Client Settings

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

The screenshot shows the Panasonic KX-HDV130 web interface. The 'Network' tab is active, and the 'HTTP Client Settings' menu item is highlighted. The settings are as follows:

| HTTP Client | |
|-------------------------|--|
| HTTP Version | <input checked="" type="radio"/> HTTP/1.0 <input type="radio"/> HTTP/1.1 |
| HTTP User Agent | Panasonic_[MODEL]/[ver] ([mac]) |
| Authentication ID | <input type="text"/> |
| Authentication Password | <input type="password"/> |
| Proxy Server | |
| Enable Proxy | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No |
| Proxy Server Address | <input type="text"/> |
| Proxy Server Port | 8080 [1-65535] |

Buttons: Save, Cancel

4.3.3.1 HTTP Client

HTTP Version

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Выбор версии протокола HTTP, используемого для подключения по HTTP. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • HTTP/1.0 • HTTP/1.1 <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для данного устройства настоятельно рекомендуется выбирать протокол [HTTP/1.0]. Однако, если используемый HTTP-сервер не работает надлежащим образом с версией HTTP/1.0, попробуйте изменить значение параметра на [HTTP/1.1]. |
| Значение по умолчанию | HTTP/1.0 |
| Ссылка на файл конфигурации | HTTP_VER (Стр. 203) |

HTTP User Agent

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание текстовой строки, используемой для обозначения агента пользователя в заголовках HTTP-запросов. |
| Диапазон значений | <p>Макс. 64 символа</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если в значении параметра содержится текст {mac}, он заменяется MAC-адресом устройства строчными буквами. • Если в значение параметра включить текст "{MAC}", он заменится MAC-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 микропрограммного обеспечения устройства. |
| Значение по умолчанию | Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac}) |
| Ссылка на файл конфигурации | HTTP_USER_AGENT (Стр. 203) |

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 | Макс. 128 символов |

| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | HTTP_AUTH_ID (Стр. 204) |

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 | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | HTTP_AUTH_PASS (Стр. 204) |

4.3.3.2 Proxy Server

Enable Proxy

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Разрешение или запрет функции HTTP-прокси. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | HTTP_PROXY_ENABLE (Стр. 204) |

Proxy Server Address

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени прокси-сервера. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | HTTP_PROXY_ADDR (Стр. 205) |

Proxy Server Port

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Описание | Указание номера порта прокси-сервера. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 8080 |
| Ссылка на файл конфигурации | HTTP_PROXY_PORT (Стр. 205) |

4.3.4 STUN Settings

Этот экран позволяет изменять параметры STUN.



4.3.4.1 STUN

STUN: Простое прохождение UDP через серверы NAT

Server Address

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Указывает имя хоста или IP-адрес сервера STUN для CPE для отправки Binding Requests. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | STUN_SERV_ADDR (Стр. 242) |

Port

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указывает номер порта сервера STUN для CPE для отправки Binding Requests. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 3478 |
| Ссылка на файл конфигурации | STUN_SERV_PORT (Стр. 242) |

Binding Interval

| | |
|-----------------|---|
| Описание | Определение интервала отправки Binding Request. |
|-----------------|---|

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Диапазон значений | 60–86400 |
| Значение по умолчанию | 300 |
| Ссылка на файл конфигурации | STUN_INTVL (Стр. 243) |

4.3.5 Multicast Paging Settings

На данном экране можно изменить настройки многоадресного оповещения для каждой группы каналов.

The screenshot displays the 'Multicast Paging Settings' page for a Panasonic KX-HDV130 device. The 'Network' tab is selected. The left sidebar lists various network settings, with 'Multicast Paging Settings' highlighted. The main content area shows settings for three groups (Group 3, Group 4, and Group 5). Each group has the following fields: IPv4 Address (default: 224.0.0.0-239.255.255.255), IPv6 Address (default: FF00::8), Port (default: 0, range: 0-65535, 0:Disable), Label, and Enable Transmission (radio buttons for Yes/No). Group 3 also has a Priority dropdown set to 5.

4.3.5.1 Multicast Paging

IPv4 Address (Group 1–5)

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Определение адреса многоадресного оповещения для каждой группы каналов. {Приоритет: группа 5 > группа 4 > группа 3, группа 2, группа 1 (в зависимости от конфигурации)} |
| Диапазон значений | 224.0.0.0–239.255.255.255 |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | MPAGE_ADDRm (Стр. 229) |

IPv6 Address (Group 1–5)

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Определение адреса IPv6 многоадресного оповещения для каждой группы каналов. {Приоритет: группа 5 > группа 4 > группа 3, группа2, группа1 (в зависимости от конфигурации)} |
| Диапазон значений | FF00::/8 |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | MPAGE_IPV6_ADDRm (Стр. 230) |

Port (Group 1–5)

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Определение номера порта для многоадресного оповещения каждой группы каналов. |
| Диапазон значений | 1–65535 0: отключено |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на файл конфигурации | MPAGE_PORTm (Стр. 230) |

Priority (Group 1–3)

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Выбор приоритета для группы каналов с низким приоритетом. Приоритет групп многоадресного оповещения 1-3 ниже приоритета групп разговора. Приоритет 4 выше приоритета 5. |
| Диапазон значений | 4, 5 |
| Значение по умолчанию | 5 |
| Ссылка на файл конфигурации | MPAGE_PRIORITYm (Стр. 230) |

Label (Group 1–5)

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Определение метки для каждой группы каналов. |
| Диапазон значений | Макс. 24 символа |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | MPAGE_LABELm (Стр. 231) |

Enable Transmission (Group 1–5)

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Выбор отправки многоадресного оповещения. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | MPAGE_SEND_ENABLEm (Стр. 231) |

4.3.6 LDAP Settings

Этот экран позволяет изменять параметры LDAP.

The screenshot shows the Panasonic KX-HDV130 web interface. The 'Network' tab is selected, and the 'LDAP Settings' section is highlighted in the left sidebar. The main area contains the following fields:

- Enable LDAP: Yes No
- Server Address: [Text input field]
- Port: 389 [1-65535]
- User ID: [Text input field]
- Password: [Text input field with masked characters]
- Max Hits: 20 [20-500]
- Name Filter: ((cn=%)(sn=%))
- Number Filter: ((telephoneNumber=%)(mobile=%)(homePhone=
- Name Attributes: cn,sn
- Number Attributes: telephoneNumber,mobile,homePhone
- Display Name: [Text input field]
- Enable DNS SRV lookup: Yes No

4.3.6.1 LDAP

Enable LDAP

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Включение или отключение службы LDAP. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | LDAP_ENABLE (Стр. 220) |

Server Address

| | |
|-----------------|---------------------------------|
| Описание | Определение хоста сервера LDAP. |
|-----------------|---------------------------------|

4.3.6 LDAP Settings

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | LDAP_SERVER (Стр. 220) |

Port

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Описание | Указание порта сервера. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 389 |
| Ссылка на файл конфигурации | LDAP_SERVER_PORT (Стр. 221) |

User ID

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к LDAP-серверу. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | LDAP_USERID (Стр. 222) |

Password

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание пароля авторизации, требуемого для доступа к LDAP-серверу. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | LDAP_PASSWORD (Стр. 222) |

Max Hits

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Определение максимального количества результатов поиска, возвращаемых LDAP-сервером. |
| Диапазон значений | 20–500 |
| Значение по умолчанию | 20 |
| Ссылка на файл конфигурации | LDAP_MAXRECORD (Стр. 221) |

Name Filter

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Определение фильтра имени, обеспечивающего поиск по имени. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | ((cn=%)(sn=%)) |
| Ссылка на файл конфигурации | LDAP_NAME_FILTER (Стр. 222) |

Number Filter

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Определение фильтра номера, обеспечивающего поиск по номеру. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | ((telephoneNumber=%)(mobile =%)(homePhone =%)) |
| Ссылка на файл конфигурации | LDAP_NUMB_FILTER (Стр. 222) |

Name Attributes

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Определение атрибутов имени каждой записи, которую LDAP-сервер должен вернуть в качестве результата поиска. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | cn,sn |
| Ссылка на файл конфигурации | LDAP_NAME_ATTRIBUTE (Стр. 223) |

Number Attributes

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Определение атрибутов номера каждой записи, которую LDAP-сервер должен вернуть в качестве результата поиска. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | telephoneNumber,mobile,homePhone |
| Ссылка на файл конфигурации | LDAP_NUMB_ATTRIBUTE (Стр. 223) |

Display Name

| | |
|------------------------------|---|
| Описание | Указание данных записи для отображения на экране. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |

4.3.7 Xtended Service Settings

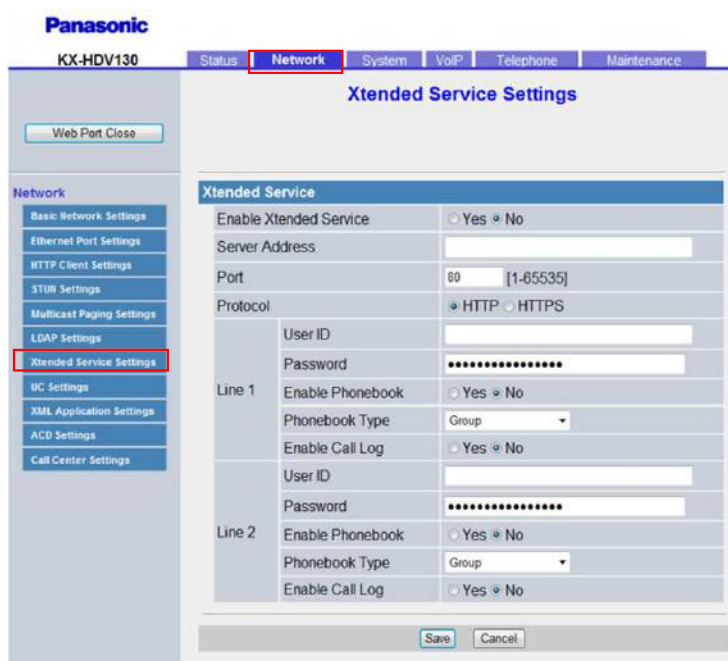
| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Ссылка на файл конфигурации | LDAP_BASEDN (Стр. 223) |
|-----------------------------|------------------------|

Enable DNS SRV lookup

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Выбор отправки DNS-серверу запросов преобразования доменных имен в IP-адреса с использованием записи SRV. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | LDAP_DNSSRV_ENABLE (Стр. 220) |

4.3.7 Xtended Service Settings

Этот экран позволяет изменять параметры Xtended Service.



4.3.7.1 Xtended Service

Enable Xtended Service

| | |
|-----------------------|---|
| Описание | Включение или отключение службы Xsi. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Ссылка на файл конфигурации | XSI_ENABLE (Стр. 215) |
|-----------------------------|-----------------------|

Server Address

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера Xsi. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | XSI_SERVER (Стр. 216) |

Port

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Описание | Указание порта сервера Xsi. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 80 |
| Ссылка на файл конфигурации | XSI_SERVER_PORT (Стр. 216) |

Protocol

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Описание | Выбор типа порта сервера Xsi. |
| Диапазон значений | HTTP, HTTPS |
| Значение по умолчанию | HTTP |
| Ссылка на файл конфигурации | XSI_SERVER_TYPE (Стр. 216) |

User ID (Line 1–2)

| | |
|-----------------------------|--|
| Описание | Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к серверу Xsi. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | XSI_USERID_n (Стр. 216) |

Password (Line 1–2)

| | |
|----------|--|
| Описание | Указание пароля авторизации, требуемого для доступа к серверу Xsi. |
|----------|--|

4.3.7 Xtended Service Settings

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | XSI_PASSWORD_n (Стр. 217) |

Enable Phonebook (Line 1–2)

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Включение или отключение телефонной книги Xsi. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">• Yes• No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | XSI_PHONEBOOK_ENABLE_n (Стр. 217) |

Phonebook Type (Line 1–2)

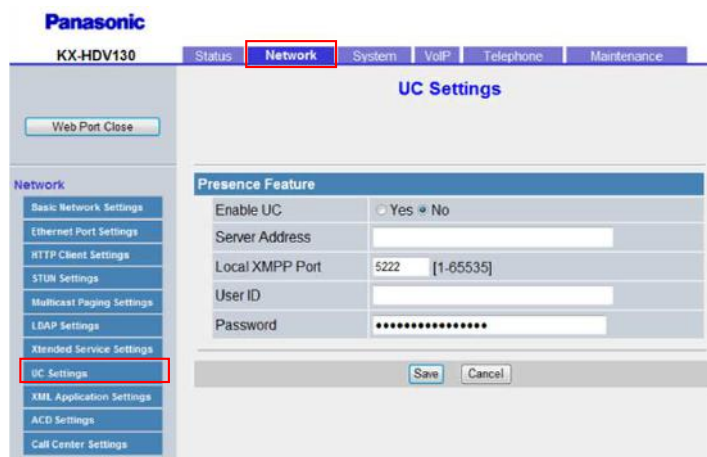
| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Выбор типа телефонной книги Xsi. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">• Group• GroupCommon• Enterprise• EnterpriseCommon• Personal |
| Значение по умолчанию | Group |
| Ссылка на файл конфигурации | XSI_PHONEBOOK_TYPE_n (Стр. 217) |

Enable Call Log (Line 1–2)

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Включение или отключение службы журнала вызовов Xsi. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">• Yes• No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | XSI_CALLLOG_ENABLE_n (Стр. 217) |

4.3.8 UC Settings

Этот экран позволяет изменять параметры UC.



4.3.8.1 Presence Feature

Enable UC

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Включение или отключение службы UC. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | UC_ENABLE (Стр. 218) |

Server Address

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени XMPP-сервера. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | XMPP_SERVER (Стр. 219) |

Local XMPP Port

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Описание | Определение локального XMPP-порта. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 5222 |

4.3.9 XML Application Settings

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Ссылка на файл конфигурации | XMPP_PORT (Стр. 219) |
|-----------------------------|----------------------|

User ID

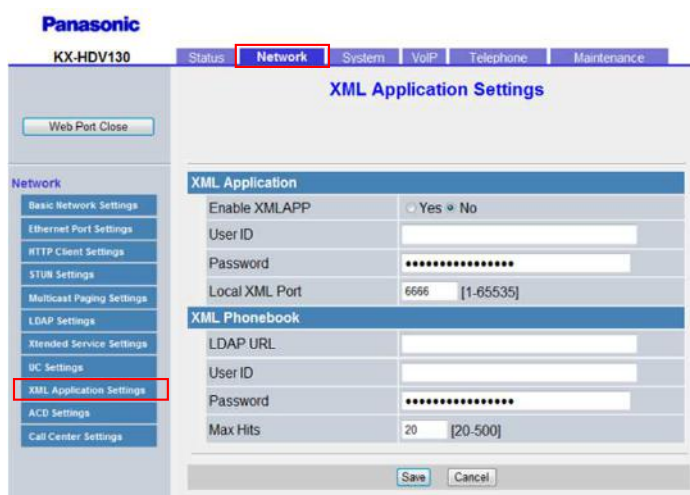
| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к UC-серверу. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | UC_USERID (Стр. 218) |

Password

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Указание пароля авторизации, требуемого для доступа к UC-серверу. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | UC_PASSWORD (Стр. 218) |

4.3.9 XML Application Settings

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



4.3.9.1 XML Application

Enable XMLAPP

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Разрешение или запрет функции XML приложения. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | XMLAPP_ENABLE (Стр. 213) |

User ID

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к серверу XML приложения. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | XMLAPP_USERID (Стр. 213) |

Password

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Указание пароля авторизации, используемого для доступа к серверу XML приложения. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | XMLAPP_USERPASS (Стр. 213) |

Local XML Port

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание локального порта для XML приложения. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 6666 |
| Ссылка на файл конфигурации | XML_HTTPD_PORT (Стр. 215) |

4.3.9.2 XML Phonebook

LDAP URL

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Указание URL, к которому происходит обращение при открытии телефонной книги для проверки данных XML. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | XMLAPP_LDAP_URL (Стр. 214) |

User ID

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к LDAP-серверу. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | XMLAPP_LDAP_USERID (Стр. 214) |

Password

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Указание пароля авторизации, используемого для доступа к LDAP-серверу. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | XMLAPP_LDAP_USERPASS (Стр. 214) |

Max Hits

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Определение максимального количества результатов поиска, возвращаемых LDAP-сервером. |
| Диапазон значений | 20–500 |
| Значение по умолчанию | 20 |
| Ссылка на файл конфигурации | XMLAPP_LDAP_MAXRECORD (Стр. 215) |

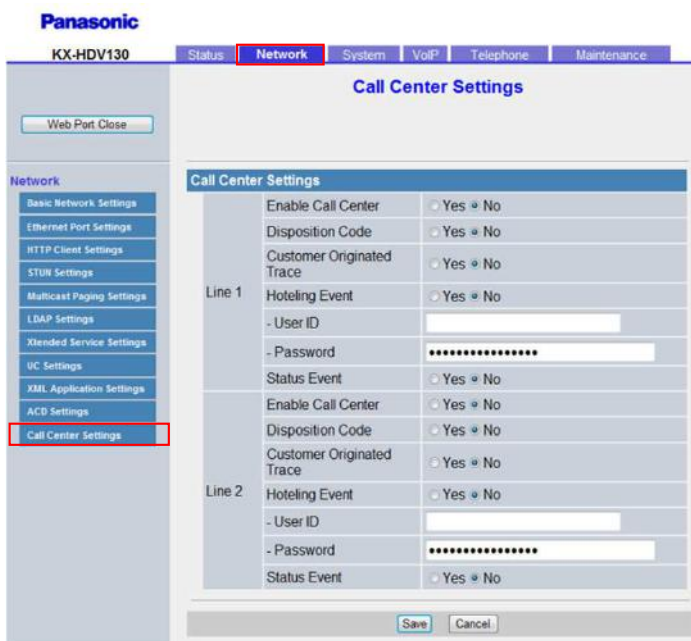
4.3.10 ACD Settings [Line1]–[Line2]



Enable ACD

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Включение или отключение функции ACD. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | ACD_ENABLE_n (Стр. 224) |

4.3.11 Call Center Settings [Line1]–[Line2]



Enable Call Center

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Добавление элементов меню в центр приема звонков (Call Center). |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | CALL_CENTER_ENABLE_n (Стр. 224) |

Disposition Code

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Включение или отключение функции кода диспозиции (Disposition Code). |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | CC_DISPOSITION_CODE_ENABLE_n (Стр. 225) |

Customer Originated Trace

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Включение или отключение иницируемого абонентом отслеживания звонков (Customer Originated Trace). |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | CC_CUSTOMER_ORG_TRACE_ENABLE_n (Стр. 226) |

Hoteling Event

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Включение или отключение функций Hoteling Event. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | CC_HOTELING_EVENT_n (Стр. 226) |

- User ID

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Идентификатор авторизации, требуемого для доступа к услуге Hoteling. |
| Диапазон значений | Макс. 32 символа |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | HOTELING_USERID_n (Стр. 226) |

- Password

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Пароль авторизации, требуемого для доступа к услуге Hoteling. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | HOTELING_PASSWORD_n (Стр. 226) |

Status Event

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Включение или отключение событий изменения статуса (Status Event). |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | CC_STATUS_EVENT_ENABLE_n (Стр. 227) |

4.4 System

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

4.4.1 Language Settings

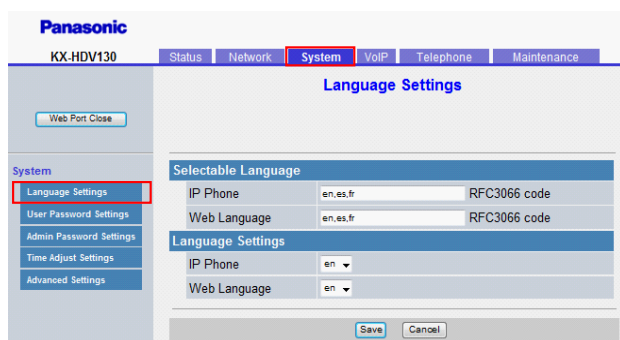
Этот экран позволяет выбирать язык, используемый в веб-интерфейсе пользователя. Параметр языка доступен только при входе в веб-интерфейс с правами пользователя.

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.

4.4.1 Language Settings

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



4.4.1.1 Selectable Language

IP Phone

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Определение списка языков, выбираемых на устройстве. Допускается регистрация до 10 языков, разделенных запятыми (н-р, "en, es, fr, de, it, nl, pt") |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">• en: английский• es: испанский• fr: французский• de: немецкий• it: итальянский• da: датский• nl: голландский• sv: шведский• fi: финский• el: греческий• hu: венгерский• pt: португальский• pl: польский• sk: словацкий• cs: чешский• sh: хорватский• ru: русский• uk: украинский• tr: турецкий• no: норвежский• ro: румынский• ct: выбор пользователя• kk: казахский• me: черногорский |
| Значение по умолчанию | В зависимости от страны или региона. |
| Ссылка на файл конфигурации | AVAILABLE_LANGUAGE (Стр. 240) |

Web Language

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Определение списка языков, выбираемых для веб-интерфейса. Допускается регистрация до 10 языков, разделенных запятыми (н-р, "en, es, fr, de, it, nl, pt") |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • en: английский • es: испанский • fr: французский • de: немецкий • it: итальянский • nl: голландский • el: греческий • hu: венгерский • pt: португальский • pl: польский • sk: словацкий • cs: чешский • sh: хорватский • ru: русский • uk: украинский • tr: турецкий • ro: румынский • ct: выбор пользователя • kk: казахский • me: черногорский |
| Значение по умолчанию | В зависимости от страны или региона. |
| Ссылка на файл конфигурации | AVAILABLE_LANGUAGE_WEB (Стр. 241) |

4.4.1.2 Language Settings

IP Phone

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Выбор на устройстве языка по умолчанию. Можно выбрать язык из списка, заданного в пункте IP Phone раздела 4.4.1.1 Selectable Language . |
| Диапазон значений | en, es, fr, de, it, da, nl, sv, fi, el, hu, pt, pl, sk, cs, sh, ru, uk, tr, no, ro, ct, kk → см. пункт IP Phone в разделе 4.4.1.1 Selectable Language |
| Значение по умолчанию | en |
| Ссылка на файл конфигурации | DEFAULT_LANGUAGE (Стр. 240) |

Web Language

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Выбор языка по умолчанию для web-интерфейса. Можно выбрать язык из списка, заданного в пункте Web Language раздела 4.4.1.1 Selectable Language . |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • en: английский • es: испанский • fr: французский • de: немецкий • it: итальянский • nl: голландский • el: греческий • hu: венгерский • pt: португальский • pl: польский • sk: словацкий • cs: чешский • sh: хорватский • ru: русский • uk: украинский • tr: турецкий • ro: румынский • ct: выбор пользователя • kk: казахский • me: черногорский |
| Значение по умолчанию | en |
| Ссылка на файл конфигурации | WEB_LANGUAGE (Стр. 241) |

4.4.2 User Password Settings

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. Три последовательные неудачные попытки входа приведут к возникновению ошибки ("401 Unauthorized"). Данное ограничение применяется при первой

попытке входа после изменения пароля. Во всех остальных случаях ошибка возникает после 3 неудачных попыток входа.



4.4.2.1 User Password

Current Password

| | |
|------------------------------|---|
| Описание | Указание текущего пароля, используемого для авторизации учетной записи пользователя при входе в веб-интерфейс. |
| Диапазон значений | 6–64 символов (кроме !, ", #, \$, %, &, ', (,), *, +, ,, /, :, ;, <, =, >, ?, [,], ^, `, {, , }, ~, \ и пробела) |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |

New Password

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание нового пароля, используемого для авторизации учетной записи пользователя при входе в веб-интерфейс. |
| Диапазон значений | 6–64 символов (кроме !, ", #, \$, %, &, ', (,), *, +, ,, /, :, ;, <, =, >, ?, [,], ^, `, {, , }, ~, \ и пробела) |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. Замечание <ul style="list-style-type: none"> При первом входе пользователя в веб-интерфейс, после нажатия в диалоговом окне авторизации кнопки OK, автоматически отобразится экран [Initial User Password Settings], позволяющий пользователю установить пароль. |
| Ссылка на файл конфигурации | USER_PASS (Стр. 207) |

Confirm New Password

| | |
|------------------------------|---|
| Описание | Указание такого же пароля, что и введенный в поле [New Password] , с целью подтверждения. |
| Диапазон значений | 6–64 символов (кроме !, ", #, \$, %, &, ', (,), *, +, ,, /, :, ;, <, =, >, ?, [,], ^, `, {, , }, ~, \ и пробела) |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |

4.4.3 Admin Password Settings

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

Замечание

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



4.4.3.1 Admin Password

Current Password

| | |
|------------------------------|---|
| Описание | Указание текущего пароля, используемого для авторизации учетной записи администратора при входе в веб-интерфейс. |
| Диапазон значений | 6–64 символов (кроме !, ", #, \$, %, &, ', (,), *, +, ,, /, :, ;, <, =, >, ?, [,], ^, `, {, , }, ~, \ и пробела) |
| Значение по умолчанию | adminpass |

New Password

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание нового пароля, используемого для авторизации учетной записи администратора при входе в веб-интерфейс. |
| Диапазон значений | 6–64 символов (кроме !, ", #, \$, %, &, ', (,), *, +, ,, /, :, ;, <, =, >, ?, [,], ^, `, {, , }, ~, \ и пробела) |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | ADMIN_PASS (Стр. 207) |

Confirm New Password

| | |
|------------------------------|---|
| Описание | Указание такого же пароля, что и введенный в поле [New Password] , с целью подтверждения. |
| Диапазон значений | 6–64 символов (кроме !, ", #, \$, %, &, ', (,), *, +, ,, /, :, ;, <, =, >, ?, [,], ^, \, {, , }, ~, \ и пробела) |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |

4.4.4 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).

4.4.4.1 Synchronization

Server Address

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени NTP-сервера. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | NTP_ADDR (Стр. 232) |

Synchronization Interval

| | |
|-----------------------------|--|
| Описание | Указание промежутка времени в секундах между попытками синхронизации часов с NTP-сервером. |
| Диапазон значений | 10–86400 |
| Значение по умолчанию | 43200 |
| Ссылка на файл конфигурации | TIME_QUERY_INTVL (Стр. 233) |

4.4.4.2 Time Zone

Time Zone

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Описание | Выбор часового пояса. |
| Диапазон значений | GMT -12:00–GMT +13:00 |
| Значение по умолчанию | GMT |
| Ссылка на файл конфигурации | TIME_ZONE (Стр. 234) |

4.4.4.3 Daylight Saving Time (летнее время)

Enable DST

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Выбор включения/выключения перехода на летнее время (DST). |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | DST_ENABLE (Стр. 235) |

DST Offset

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Указание времени в минутах, на которое сдвигаются часы, если для параметра "DST_ENABLE" установлено значение "Y". |
| Диапазон значений | 0–720 (мин) |
| Значение по умолчанию | 60 |
| Ссылка на файл конфигурации | DST_OFFSET (Стр. 235) |

4.4.4.4 Start Day and Time of DST

Month

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Выбор месяца, в котором происходит переход на летнее время (DST). |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • January • February • March • April • May • June • July • August • September • October • November • December |
| Значение по умолчанию | March |
| Ссылка на файл конфигурации | DST_START_MONTH (Стр. 236) |

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 | <ul style="list-style-type: none"> • First • Second • Third • Fourth • Last |
| Значение по умолчанию | Second |
| Ссылка на файл конфигурации | DST_START_ORDINAL_DAY (Стр. 236) |

| | |
|-----------------|---|
| Описание | Выбор дня недели, в который происходит переход на летнее время (DST). |
|-----------------|---|

4.4.4 Time Adjust Settings

| | |
|------------------------------------|--|
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">• Sunday• Monday• Tuesday• Wednesday• Thursday• Friday• Saturday |
| Значение по умолчанию | Sunday |
| Ссылка на файл конфигурации | DST_START_DAY_OF_WEEK (Стр. 237) |

Time

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание момента перехода на летнее время (DST) в минутах после 12:00 AM. |
| Диапазон значений | 0–1439 (мин) |
| Значение по умолчанию | 120 |
| Ссылка на файл конфигурации | DST_START_TIME (Стр. 237) |

4.4.4.5 End Day and Time of DST

Month

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Выбор месяца, в котором заканчивается действие летнего времени (DST). |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">• January• February• March• April• May• June• July• August• September• October• November• December |
| Значение по умолчанию | October |
| Ссылка на файл конфигурации | DST_STOP_MONTH (Стр. 238) |

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 | <ul style="list-style-type: none"> • First • Second • Third • Fourth • Last |
| Значение по умолчанию | Second |
| Ссылка на файл конфигурации | DST_STOP_ORDINAL_DAY (Стр. 238) |

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Выбор дня недели, в который заканчивается действие летнего времени (DST). |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Sunday • Monday • Tuesday • Wednesday • Thursday • Friday • Saturday |
| Значение по умолчанию | Sunday |
| Ссылка на файл конфигурации | DST_STOP_DAY_OF_WEEK (Стр. 238) |

Time

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание момента окончания действия летнего времени (DST) в минутах после 12:00 AM. |
| Диапазон значений | 0–1439 (мин) |
| Значение по умолчанию | 120 |
| Ссылка на файл конфигурации | DST_STOP_TIME (Стр. 239) |

4.4.5 Advanced Settings

Этот экран позволяет изменять параметры функции программируемых кнопок.



4.4.5.1 Soft Key during IDLE Status

Soft Key A (Left)

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Выбор программируемой кнопки (A) в режиме ОЖИДАНИЯ. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Phonebook • Menu • Outgoing Call Log • Incoming Call Log • Redial • Page (используется при выполнении многоадресного оповещения) |
| Значение по умолчанию | Phonebook |
| Ссылка на файл конфигурации | IDLE_SOFT_KEY_A (Стр. 307) |

Soft Key B (Center)

| | |
|------------------------------|---|
| Описание | Выбор программируемой кнопки (AB) в режиме ОЖИДАНИЯ. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Phonebook • Menu • Outgoing Call Log • Incoming Call Log • Redial • Page (используется при выполнении многоадресного оповещения) |
| Значение по умолчанию | Menu |

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Ссылка на файл конфигурации | IDLE_SOFT_KEY_B (Стр. 307) |
|-----------------------------|----------------------------|

Soft Key C (Right)

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Выбор программируемой кнопки (C) в режиме ОЖИДАНИЯ. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Phonebook • Menu • Outgoing Call Log • Incoming Call Log • Redial • Page (используется при выполнении многоадресного оповещения) |
| Значение по умолчанию | Outgoing Call Log |
| Ссылка на файл конфигурации | IDLE_SOFT_KEY_C (Стр. 307) |

4.4.5.2 IP Phone

Enable Admin Ability

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Включение и отключение прав администратора для устройства. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | Yes |
| Ссылка на файл конфигурации | ADMIN_ABILITY_ENABLE (Стр. 308) |

Enable IP Phone Lock

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Включение и отключение функции блокировки устройства. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | SYS_LOCK_ENABLE (Стр. 289) |

Password for Unlocking

| | |
|-------------------|--|
| Описание | Пароль для разблокирования устройства. |
| Диапазон значений | Ноль, 4 цифры (0–9) |

4.5.1 SIP Settings

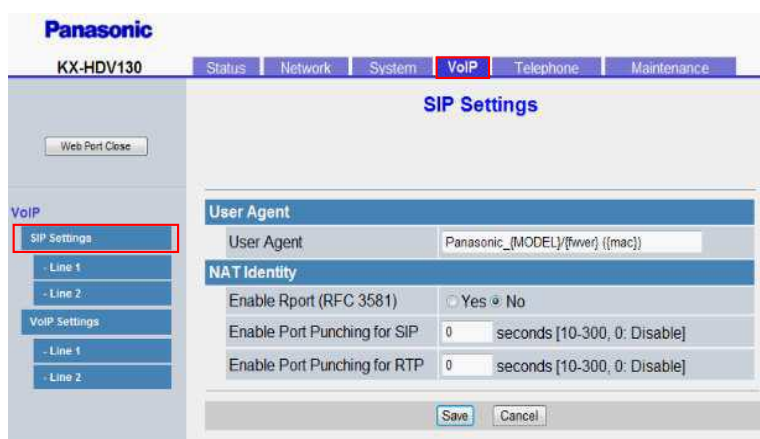
| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | SYS_LOCK_PASSWORD (Стр. 289) |

4.5 VoIP

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.



4.5.1.1 User Agent

User Agent

| | |
|-------------------|---|
| Описание | Указание текстовой строки, используемой для обозначения агента пользователя в заголовках SIP-сообщений. |
| Диапазон значений | Макс. 64 символа Замечание <ul style="list-style-type: none">• Если в поле включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре.• Если в поле включить текст "{MAC}", он заменится MAC-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 конфигурации | SIP_USER_AGENT (Стр. 244) |

4.5.1.2 NAT Identity

Enable Rport (RFC 3581)

| | |
|-----------------------------|--|
| Описание | Указание, следует ли добавить параметр 'rport' в верхнюю часть заголовка создаваемых запросов. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | SIP_ADD_RPORT (Стр. 243) |

Enable Port Punching for SIP

| | |
|-----------------------------|--|
| Описание | Указание промежутка времени в секундах между передачами пакетов Keep Alive ("проверка активности") с целью поддержания информации о привязке к SIP-пакету. |
| Диапазон значений | 0, 10–300 0: отключено |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на файл конфигурации | PORT_PUNCH_INTVL (Стр. 243) |

Enable Port Punching for RTP

| | |
|-----------------------------|--|
| Описание | Указание промежутка времени в секундах между передачами пакетов Keep Alive ("проверка активности") с целью поддержания информации о привязке к RTP-пакету. |
| Диапазон значений | 0, 10–300 0: отключено |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на файл конфигурации | RTP_PORT_PUNCH_INTVL (Стр. 243) |

4.5.2 SIP Settings [Line 1]–[Line 2]

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

4.5.2.1 Basic

Phone Number

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание номера телефона, используемого в качестве идентификатора пользователя при регистрации на сервере регистрации SIP. Замечание <ul style="list-style-type: none"> При регистрации с использованием идентификатора пользователя, не совпадающего с его номером телефона, следует воспользоваться параметром [SIP URI]. |
| Диапазон значений | Макс. 32 символа |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | PHONE_NUMBER_n (Стр. 244) |

Registrar Server Address

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера регистрации SIP. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | SIP_RGSTR_ADDR_n (Стр. 245) |

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 конфигурации | SIP_RGSTR_PORT_n (Стр. 245) |

Proxy Server Address

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени прокси-сервера SIP. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | SIP_PRXY_ADDR_n (Стр. 246) |

Proxy Server Port

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Указание номера порта, используемого для подключения к прокси-серверу SIP. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 5060 |
| Ссылка на файл конфигурации | SIP_PRXY_PORT_n (Стр. 246) |

Presence Server Address

| | |
|--------------------------|---|
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера присутствия SIP. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |

4.5.2 SIP Settings [Line 1]–[Line 2]

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | SIP_PR SNC_ADDR_n (Стр. 246) |

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 конфигурации | SIP_PR SNC_PORT_n (Стр. 247) |

Outbound Proxy Server Address

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени исходящего прокси-сервера SIP. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | SIP_OUTPROXY_ADDR_n (Стр. 247) |

Outbound Proxy Server Port

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание номера порта, используемого для подключения к исходящему прокси-серверу SIP. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 5060 |
| Ссылка на файл конфигурации | SIP_OUTPROXY_PORT_n (Стр. 247) |

Service Domain

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание доменного имени, предоставленного поставщиком услуг телефонной сети/обслуживающей организацией. Доменное имя является частью URI-идентификатора SIP, идущей после символа "@". |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | SIP_SVCDOMAIN_n (Стр. 247) |

Authentication ID

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к SIP-серверу. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | SIP_AUTHID_n (Стр. 248) |

Authentication Password

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание пароля авторизации, используемого для доступа к SIP-серверу. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | SIP_PASS_n (Стр. 248) |

4.5.2.2 Advanced

SIP Packet QoS (DSCP)

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание DSCP-значения (Differentiated Services Code Point — точка кода дифференцированных услуг) уровня дифференциальных услуг (DiffServ), применяемого к SIP-пакетам. |
| Диапазон значений | 0–63 |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на файл конфигурации | DSCP_SIP_n (Стр. 249) |

Enable DNS SRV lookup

| | |
|-----------------|---|
| Описание | Выбор отправки DNS-серверу запросов преобразования доменных имен в IP-адреса с использованием записи SRV. |
|-----------------|---|

| | |
|------------------------------------|---|
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 или сервера присутствия SIP. |
| Значение по умолчанию | Yes |
| Ссылка на файл конфигурации | SIP_DNSSRV_ENA_n (Стр. 249) |

SRV lookup Prefix for UDP

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | <p>Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола UDP.</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Этот параметр доступен, только если для параметра [Enable DNS SRV lookup] установлено значение [Yes]. |
| Диапазон значений | Макс. 32 символа |
| Значение по умолчанию | _sip._udp. |
| Ссылка на файл конфигурации | SIP_UDP_SRV_PREFIX_n (Стр. 250) |

SRV lookup Prefix for TCP

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | <p>Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола TCP.</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Этот параметр доступен, только если для параметра [Enable DNS SRV lookup] установлено значение [Yes]. |
| Диапазон значений | Макс. 32 символа |
| Значение по умолчанию | _sip._tcp. |
| Ссылка на файл конфигурации | SIP_TCP_SRV_PREFIX_n (Стр. 250) |

SRV lookup Prefix for TLS

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола TLS. Замечание <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр доступен, только если для параметра [Enable DNS SRV lookup] установлено значение [Yes]. |
| Диапазон значений | Макс. 32 символа |
| Значение по умолчанию | _sips._tls. |
| Ссылка на файл конфигурации | SIP_TLS_SRV_PREFIX_n (Стр. 270) |

Local SIP Port

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Указание номера порта, используемого устройством для подключения по протоколу SIP. |
| Диапазон значений | 1024–49151 |
| Значение по умолчанию | 5060 (для линии 1) 5070 (для линии 2) |
| Ссылка на файл конфигурации | SIP_SRC_PORT_n (Стр. 248) |

SIP URI

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Уникальный идентификатор, используемый сервером регистрации SIP, который содержит "sip:", имя пользователя, символ "@" и имя хоста, например, "sip:user@example.com", "2405551111_1". Замечание <ul style="list-style-type: none"> 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 316 символов. |
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | SIP_URI_n (Стр. 245) |

T1 Timer

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Указание промежутка времени по умолчанию в миллисекундах между передачами SIP-сообщений. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 250 • 500 • 1000 • 2000 • 4000 |
| Значение по умолчанию | 500 |
| Ссылка на файл конфигурации | SIP_TIMER_T1_n (Стр. 252) |

T2 Timer

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание максимального промежутка времени в секундах между передачами SIP-сообщений. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 2 • 4 • 8 • 16 • 32 |
| Значение по умолчанию | 4 |
| Ссылка на файл конфигурации | SIP_TIMER_T2_n (Стр. 253) |

REGISTER Expires Timer

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание продолжительности времени в секундах, в течение которого регистрация остается действительной. Это значение устанавливается в заголовке "Expires" запроса REGISTER. |
| Диапазон значений | 1–4294967295 |
| Значение по умолчанию | 3600 |
| Ссылка на файл конфигурации | REG_EXPIRE_TIME_n (Стр. 250) |

Enable Session Timer (RFC 4028)

| | |
|------------------------------|--|
| Описание | Указание продолжительности времени в секундах, в течение которого устройство ожидает завершения сессии SIP при отсутствии ответа на повторяющиеся запросы. |
| Диапазон значений | 0, 60–65535 |
| Значение по умолчанию | 0 |

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Ссылка на файл конфигурации | SIP_SESSION_TIME_n (Стр. 252) |
|-----------------------------|-------------------------------|

Session Timer Method

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Выбор метода обновления сеансов SIP. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • INVITE • UPDATE • INVITE/UPDATE |
| Значение по умолчанию | INVITE |
| Ссылка на файл конфигурации | SIP_SESSION_METHOD_n (Стр. 252) |

Enable 100rel (RFC 3262)

| | |
|-----------------------------|--|
| Описание | Указание добавления дополнительного тега 100rel к заголовку "Supported" сообщения INVITE. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если выбрать значение [Yes], включится функция Reliability of Provisional Responses (надежность ответов инициализации). Дополнительный тег 100rel будет добавляться к заголовку "SUPPORTED" сообщения INVITE и к заголовку "REQUIRE" сообщения инициализации "1xx". Если выбрать значение [No], дополнительный тег 100rel не будет использоваться. |
| Значение по умолчанию | Yes |
| Ссылка на файл конфигурации | SIP_100REL_ENABLE_n (Стр. 255) |

Enable SSAF (SIP Source Address Filter)

| | |
|-----------------------------|--|
| Описание | Включение/выключение SSAF на SIP-серверах (сервере регистрации, прокси-сервере и сервере присутствия). |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | SIP_DETECT_SSAF_n (Стр. 258) |

Enable c=0.0.0.0 Hold (RFC 2543)

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Выбор включения/выключения на этой линии функции удержания вызова RFC 2543. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если выбрать значение [Yes], в протоколе SDP установится синтаксис вида "c=0.0.0.0" для отправки сообщений re-INVITE с целью удержания вызова. Если выбрать значение [No], в протоколе SDP установится синтаксис вида "c=x.x.x.x". |
| Значение по умолчанию | Yes |
| Ссылка на файл конфигурации | RFC2543_HOLD_ENABLE_n (Стр. 265) |

Transport Protocol

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Выбор протокола транспортного уровня, используемого для отправки SIP-пакетов. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • UDP • TCP • TLS |
| Значение по умолчанию | UDP |
| Ссылка на файл конфигурации | SIP_TRANSPORT_n (Стр. 269) |

TLS Mode

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Выбор безопасного SIP-протокола. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • SIPS • SIP-TLS |
| Значение по умолчанию | SIPS |
| Ссылка на файл конфигурации | SIP_TLS_MODE_n (Стр. 269) |

4.5.3 VoIP Settings

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

4.5.3.1 RTP

RTP Packet Time

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Выбор промежутка времени в миллисекундах между передачами RTP-пакетов. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 20 • 30 • 40 |
| Значение по умолчанию | 20 |
| Ссылка на файл конфигурации | RTP_PTIME (Стр. 276) |

Minimum RTP Port Number

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Указание минимального номера порта, который устройство будет использовать для работы с RTP-пакетами. |
| Диапазон значений | 1024–59598 (используются только четные числа) |
| Значение по умолчанию | 16000 |
| Ссылка на файл конфигурации | RTP_PORT_MIN (Стр. 275) |

Maximum RTP Port Number

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Указание максимального номера порта, который устройство будет использовать для работы с RTP-пакетами. |
| Диапазон значений | 1424–59998 (используются только четные числа) |
| Значение по умолчанию | 20000 |
| Ссылка на файл конфигурации | RTP_PORT_MAX (Стр. 275) |

Telephone-event Payload Type

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Указание типа полезной нагрузки DTMF-сигналов (RFC 2833). Замечание <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр доступен, только если для параметра [DTMF Type] установлено значение [Outband]. |
| Диапазон значений | 96–127 |
| Значение по умолчанию | 101 |
| Ссылка на файл конфигурации | TELEVENT_PAYLOAD (Стр. 266) |

4.5.3.2 Voice Quality Report

Server Address

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени (FQDN) сервера-коллектора. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | VQREPORT_COLLECTOR_ADDRESS (Стр. 279) |

Port

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Описание | Указание порта сервера-коллектора. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 5060 |
| Ссылка на файл конфигурации | VQREPORT_COLLECTOR_PORT (Стр. 279) |

Enable PUBLISH

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Выбор типа отправки отчета по качеству звука с помощью функции PUBLISH. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Disable • End of Session Report Using PUBLISH • Interval report Using PUBLISH • Alert Report Using PUBLISH |
| Значение по умолчанию | Disable |
| Ссылка на файл конфигурации | VQREPORT_SEND (Стр. 280) |

Alert Report Trigger

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Выбор активатора для уведомления об отчете по качеству звука. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Warning • Critical |
| Значение по умолчанию | Warning |
| Ссылка на файл конфигурации | ALERT_REPORT_TRIGGER (Стр. 280) |

Threshold MOS-LQ (Critical)

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Определение критерия (критически важного) для отправки отчета по качеству звука в случае MOSQ. |
| Диапазон значений | 0–40 |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на файл конфигурации | ALERT_REPORT_MOSQ_CRITICAL (Стр. 280) |

Threshold MOS-LQ (Warning)

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Определение критерия (предупреждения) для отправки отчета по качеству звука в случае MOSQ. |
| Диапазон значений | 0–40 |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на файл конфигурации | ALERT_REPORT_MOSQ_WARNING (Стр. 280) |

Threshold Delay (Critical)

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Определение критерия (критически важного) для отправки отчета по качеству звука в случае задержки передачи данных. |
| Диапазон значений | 0–2000 |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на файл конфигурации | ALERT_REPORT_DELAY_CRITICAL (Стр. 281) |

Threshold Delay (Warning)

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Определение критерия (предупреждения) для отправки отчета по качеству звука в случае задержки передачи данных. |
| Диапазон значений | 0–2000 |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на файл конфигурации | ALERT_REPORT_DELAY_WARNING (Стр. 281) |

4.5.4 VoIP Settings [Line 1]–[Line 2]

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

Panasonic
KX-HDV130

Status | Network | System | **VoIP** | Telephone | Maintenance

Web Port Close

VoIP Settings [Line 1]

VoIP

- SIP Settings
 - Line 1
 - Line 2
- VoIP Settings**
 - Line 1
 - Line 2

Basic

| | | |
|-----------|----------|---|
| G.722 | Enable | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No |
| | Priority | 1 [1-255] |
| PCMA | Enable | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No |
| | Priority | 1 [1-255] |
| G.729A | Enable | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No |
| | Priority | 1 [1-255] |
| PCMU | Enable | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No |
| | Priority | 1 [1-255] |
| DTMF Type | | <input checked="" type="radio"/> RFC 2833 <input type="radio"/> Inband <input type="radio"/> SIP INFO |

Advanced

| | |
|------------------------|--|
| RTP Packet QoS (DSCP) | 0 [0-63] |
| RTCP Packet QoS (DSCP) | 0 [0-63] |
| Enable RTCP | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No |
| Enable RTCP-XR | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No |
| RTCP&RTCP-XR Interval | 0 seconds [5-65535] |
| RTP Mode | <input type="radio"/> SRTP <input checked="" type="radio"/> RTP/SRTP |

4.5.4.1 Basic

G.722 (Enable)

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Выбор включения кодека G.722 для передачи голосовых данных. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | Yes |
| Ссылка на файл конфигурации | CODEC_ENABLEx_n (Стр. 271) |

G.722 (Priority)

| | |
|-----------------|--|
| Описание | Задание приоритета использования цифровой последовательности для кодека G.722. |
|-----------------|--|

4.5.4 VoIP Settings [Line 1]–[Line 2]

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Диапазон значений | 1–255 |
| Значение по умолчанию | 1 |
| Ссылка на файл конфигурации | CODEC_PRIORITYx_n (Стр. 272) |

PCMA (Enable)

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Выбор включения кодека PCMA для передачи голосовых данных. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">• Yes• No |
| Значение по умолчанию | Yes |
| Ссылка на файл конфигурации | CODEC_ENABLEx_n (Стр. 271) |

PCMA (Priority)

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Задание приоритета использования цифровой последовательности для кодека PCMA. |
| Диапазон значений | 1–255 |
| Значение по умолчанию | 1 |
| Ссылка на файл конфигурации | CODEC_PRIORITYx_n (Стр. 272) |

G.729A (Enable)

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Выбор включения кодека G.729A для передачи голосовых данных. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">• Yes• No |
| Значение по умолчанию | Yes |
| Ссылка на файл конфигурации | CODEC_ENABLEx_n (Стр. 271) |

G.729A (Priority)

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Задание приоритета использования цифровой последовательности для кодека G.729A. |
| Диапазон значений | 1–255 |
| Значение по умолчанию | 1 |
| Ссылка на файл конфигурации | CODEC_PRIORITYx_n (Стр. 272) |

PCMU (Enable)

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Выбор включения кодека PCMU для передачи голосовых данных. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | Yes |
| Ссылка на файл конфигурации | CODEC_ENABLEx_n (Стр. 271) |

PCMU (Priority)

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Задание приоритета использования цифровой последовательности для кодека PCMU. |
| Диапазон значений | 1–255 |
| Значение по умолчанию | 1 |
| Ссылка на файл конфигурации | CODEC_PRIORITYx_n (Стр. 272) |

DTMF Type

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Выбор способа передачи DTMF-сигналов (Dual Tone Multi-Frequency — двухтональный многочастотный аналоговый сигнал). |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • RFC2833 • Inband • SIP INFO <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • RFC2833 относится к внеполосному DTMF. • Inband относится к внутриволновому DTMF. |
| Значение по умолчанию | RFC2833 |
| Ссылка на файл конфигурации | DTMF_METHOD_n (Стр. 272) |

4.5.4.2 Advanced

RTP Packet QoS (DSCP)

| | |
|------------------------------|--|
| Описание | Указание DSCP-значения уровня дифференциальных услуг (DiffServ), применяемого к RTP-пакетам. |
| Диапазон значений | 0–63 |
| Значение по умолчанию | 0 |

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Ссылка на файл конфигурации | DSCP_RTP_n (Стр. 273) |
|-----------------------------|-----------------------|

RTCP Packet QoS (DSCP)

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Указание DSCP-значения уровня дифференциальных услуг (DiffServ), применяемого к RTCP/RTCP-XR-пакетам. |
| Диапазон значений | 0–63 |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на файл конфигурации | DSCP_RTCP_n (Стр. 274) |

Enable RTCP

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Включение или отключение функции RTCP. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | RTCP_ENABLE_n (Стр. 276) |

Enable RTCP-XR

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Включение или отключение функции RTCP-XR. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | RTCPXR_ENABLE_n (Стр. 277) |

RTCP&RTCP-XR Interval

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Указание промежутка времени в секундах между пакетами RTCP/RTCP-XR. |
| Диапазон значений | 5–65535 |
| Значение по умолчанию | 5 |
| Ссылка на файл конфигурации | RTCP_INTVL_n (Стр. 277) |

SRTP Mode

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Выбор режима функции SRTP. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • SRTP • RTP/SRTP <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • При выборе RTP/SRTP функционирование происходит в режиме RTP. |
| Значение по умолчанию | RTP/SRTP |
| Ссылка на файл конфигурации | SRTP_CONNECT_MODE_n (Стр. 278) |

Enable Mixed SRTP & RTP by Conference

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Разрешение конференц-связи с возможностью использования SRTP или RTP каждым участником. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | SRTP_MIX_CONFERENCE_ENABLE_n (Стр. 278) |

Enable Mixed SRTP & RTP by Transfer

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Разрешение на переадресацию вызовов между пользователем, использующим SRTP, и пользователем, использующим RTP. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | SRTP_MIX_TRANSFER_ENABLE_n (Стр. 278) |

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.

The screenshot shows the Panasonic KX-HDV130 web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Network', 'System', 'VoIP', 'Telephone' (highlighted), and 'Maintenance'. The main content area is titled 'Call Control' and contains the following settings:

- Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server: Yes No
- Conference Server URI:
- First-digit Timeout: 30 seconds [1-600]
- Inter-digit Timeout: 5 seconds [1-15]
- Timer for Dial Plan: 5 seconds [1-15]
- Enable # Key as delimiter: Yes No
- International Call Prefix:
- Country Calling Code:
- National Access Code:
- Default Line for Outgoing: Line 1
- Call Park Number:
- Enable Call Park Key: Yes No
- Park Retrieve Number:
- Park Retrieve Soft Key: Not Use
- Directed Call Pickup:

Below these settings is a section for 'Emergency Call Phone Numbers' with five numbered input fields.

4.6.1.1 Call Control

Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Выбор отправки запроса SUBSCRIBE серверу голосовой почты. Замечание <ul style="list-style-type: none"> Телефонная сеть должна поддерживать голосовую почту. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Yes No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | VM_SUBSCRIBE_ENABLE (Стр. 304) |

Conference Server URI

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Указание URI для сервера регистрации, который содержит "sip:", имя пользователя, символ "@" и имя хоста, например, "sip:conference@example.com". Замечание <ul style="list-style-type: none">Наличие функции зависит от телефонной сети. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | CONFERENCE_SERVER_URI (Стр. 312) |

First-digit Timeout

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Промежуток времени (в секундах), в течение которого должны вводиться первые цифры набираемого номера. |
| Диапазон значений | 1–600 (сек) |
| Значение по умолчанию | 30 |
| Ссылка на файл конфигурации | FIRSTDIGIT_TIM (Стр. 284) |

Inter-digit Timeout

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Промежуток времени (в секундах), в течение которого должны вводиться последующие цифры набираемого номера. |
| Диапазон значений | 1–15 (сек) |
| Значение по умолчанию | 5 |
| Ссылка на файл конфигурации | INTDIGIT_TIM (Стр. 284) |

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 (сек) |
| Значение по умолчанию | 5 |
| Ссылка на файл конфигурации | MACRODIGIT_TIM (Стр. 305) |

Enable # Key as delimiter

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Назначение кнопки # стандартной набираемой цифрой или разделителем при вводе в качестве или после второй цифры. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes: # считается концом разделителя набора. • No: # считается обычной цифрой при наборе. |
| Значение по умолчанию | Yes |
| Ссылка на файл конфигурации | POUND_KEY_DELIMITER_ENABLE (Стр. 285) |

International Call Prefix

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Указание номера, отображаемого на месте первого символа "+", если номер телефона входящего международного вызова содержит "+". |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 8 (состоящих из 0–9, * и #) |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | INTERNATIONAL_ACCESS_CODE (Стр. 306) |

Country Calling Code

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание телефонного кода страны/региона для использования в целях сравнения при наборе номера из журнала входящих звонков, содержащего символ "+". |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 8 (состоящих из 0–9, * и #) |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | COUNTRY_CALLING_CODE (Стр. 306) |

National Access Code

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Если при наборе номера из журнала входящих звонков, содержащего 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 | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | NATIONAL_ACCESS_CODE (Стр. 306) |

Default Line for Outgoing

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Выбор линии, используемой для исходящего вызова, если в операции набора не задано ни одной линии. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Line 1 Line 2 |
| Значение по умолчанию | Line 1 |
| Ссылка на файл конфигурации | DEFAULT_LINE_SELECT (Стр. 302) |

Call Park Number

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Описание | Определение номера парковки вызова. |
| Диапазон значений | Цифры 0–4 (0–9, *, #) |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | NUM_PLAN_PARKING (Стр. 286) |

Enable Call Park Key

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Включение или отключение отображению в меню "Функция парковки вызова" пункта "Парковка вызова". |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Yes No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | CALLPARK_KEY_ENABLE (Стр. 287) |

Park Retrieve Number

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Определение номера извлечения вызова с парковки. |
| Диапазон значений | Цифры 0–4 (0–9, *, #) |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | NUM_PLAN_PARK_RETRIEVING (Стр. 287) |

Park Retrieve Soft Key

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Выбор программируемой кнопки для извлечения вызова с парковки. Замечание <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр доступен, только если для параметра "Enable Call Park Notification" установлено значение "Yes" и задан параметр "Park Retrieve Number" (– см. Enable Call Park Notification, Park Retrieve Number). |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Not Use Soft Key A (Left) Soft Key B (Center) Soft Key C (Right) |
| Значение по умолчанию | Not Use |
| Ссылка на файл конфигурации | IDLE_SOFT_KEY_PARK_RETRIEVING (Стр. 287) |

Directed Call Pickup

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Указание номера функции, присвоенного BLF для принятия вызова. |
| Диапазон значений | Цифры 0–4 (0–9, *, #) |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT (Стр. 289) |

4.6.1.2 Emergency Call Phone Numbers

1–5

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание номеров телефонов для совершения экстренных вызовов. Пользователь может набирать любой из указанных номеров в любое время, независимо от наложенных на устройство ограничений. Можно указать не более 5 номеров телефонов. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 32 (кроме &, ", ', :, ;, <, >) |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | EMERGENCY_CALLx (Стр. 308) |

4.6.1.3 Call Rejection Phone Numbers

1–30

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание номеров телефонов, входящие вызовы с которых будут отклоняться. Можно указать не более 30 номеров телефонов. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 32 (кроме &, ", ', :, ;, <, >) |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | CALL_REJECTIONx (Стр. 308) |

4.6.2 Call Control [Line 1]–[Line 2]

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

The screenshot shows the Panasonic KX-HDV130 web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Network', 'System', 'VoIP', 'Telephone' (highlighted with a red box), and 'Maintenance'. The main content area is titled 'Call Control [Line 1]'. On the left, there is a sidebar with 'Telephone' settings, where 'Call Control' is expanded and '- Line 1' is selected (highlighted with a red box). The main area displays 'Call Features' with various settings:

- Display Name: [Text Input]
- Voice Mail Access Number: [Text Input]
- Enable Anonymous Call: Yes No
- Enable Block Anonymous Call: Yes No
- Enable Do Not Disturb: Yes No
- Enable Call Waiting: Yes No
- Enable Call Forwarding Always: Yes No
- Forwarding Number (Always): [Text Input]
- Enable Call Forwarding Busy: Yes No
- Forwarding Number (Busy): [Text Input]
- Enable Call Forwarding No Answer: Yes No
- Forwarding Number (No Answer): [Text Input]
- Ring Counts (No Answer): 3 counts [0, 2-20]
- Enable Shared Call: Yes No
- Enable Key Synchronization: Yes No
- Enable Call Park Notification: Yes No

4.6.2.1 Call Features

Display Name

| | |
|-----------------|--|
| Описание | Указание имени, отображаемого в качестве имени вызывающего абонента на телефоне другого абонента при совершении вами вызова. |
|-----------------|--|

| | |
|------------------------------------|--|
| Диапазон значений | Макс. 24 символа Замечание <ul style="list-style-type: none"> Для этого параметра можно использовать символы в кодировке Unicode. |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | DISPLAY_NAME_n (Стр. 304) |

Voice Mail Access Number

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание номера телефона, используемого для доступа к серверу голосовой почты. Замечание <ul style="list-style-type: none"> Телефонная сеть должна поддерживать голосовую почту. |
| Диапазон значений | Макс. 32 символа |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | VM_NUMBER_n (Стр. 304) |

Enable Anonymous Call

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Выбор возможности совершения вызовов без передачи номера телефона вызываемому абоненту. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Yes No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n (Стр. 302) |

Enable Block Anonymous Call

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Выбор приема или отклонения входящего вызова без указания номера вызывающего абонента. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Yes No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | BLOCK_ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n (Стр. 302) |

Enable Do Not Disturb

| | |
|------------------------------|---|
| Описание | Выбор приема или отклонения всех выходящих вызовов. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |

Enable Call Waiting

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Включение или отключение ожидания вызова. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | Yes |
| Ссылка на файл конфигурации | CW_ENABLE_n (Стр. 312) |

Enable Call Forwarding Always

| | |
|------------------------------|---|
| Описание | Выбор переадресации всех входящих вызовов определенному абоненту. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |

Forwarding Number (Always)

| | |
|------------------------------|---|
| Описание | Указание номера телефона абонента, которому следует переадресовывать все входящие вызовы. |
| Диапазон значений | Макс. 32 символа |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |

Enable Call Forwarding Busy

| | |
|------------------------------|--|
| Описание | Выбор переадресации входящих вызовов определенному абоненту, когда линия используется. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |

Forwarding Number (Busy)

| | |
|-----------------------|---|
| Описание | Указание номера телефона абонента, которому следует переадресовывать входящие вызовы, когда линия используется. |
| Диапазон значений | Макс. 32 символа |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |

Enable Call Forwarding No Answer

| | |
|-----------------------|--|
| Описание | Выбор переадресации входящих вызовов определенному абоненту, когда на вызов не отвечают и после определенного количества гудков. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |

Forwarding Number (No Answer)

| | |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание номера телефона абонента, которому будут переадресовываться входящие вызовы, если на вызов не отвечают после определенного количества гудков. |
| Диапазон значений | Макс. 32 символа |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |

Ring Counts (No Answer)

| | |
|-----------------------|--|
| Описание | Указание количества гудков, после которого входящий вызов будет переадресован. |
| Диапазон значений | 0, 2–20 |
| Значение по умолчанию | 3 |

Enable Shared Call

| | |
|----------|---|
| Описание | <p>Выбор разрешения функции Группового вызова в сервере SIP, который используется для совместного использования устройствами одной линии.</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Наличие функции зависит от телефонной сети. |
|----------|---|

| | |
|-----------------------------|---|
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если выбрать значение [Yes], SIP-сервер будет управлять линией, используя способ передачи сигналов с распределением вызовов. Если выбрать значение [No], SIP-сервер будет управлять линией, используя стандартный способ передачи сигналов. |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | SHARED_CALL_ENABLE_n (Стр. 309) |

Enable Key Synchronization

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Выбор синхронизации параметров функций "Не беспокоить" и "Переадресация вызовов". |
| | <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Даже если выбрать значение [Yes], эта функция может не работать надлежащим образом, если не поддерживается телефонной сетью. Перед настройкой этого параметра обратитесь к поставщику услуг телефонной сети/обслуживающей организации. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n (Стр. 310) |

Enable Call Park Notification

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Выбор ответа на уведомления о парковке вызова с сервера. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | CALLPARK_NOTIFICATION_ENABLE_n (Стр. 309) |

Enable Click to Call

| | |
|-------------------|---|
| Описание | Включение функций "Вызов кликом"/"Ответ"/"Удержание". |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |

4.6.2 Call Control [Line 1]–[Line 2]

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | CLICKTO_ENABLE_n (Стр. 308) |

MoH Server URI

| | |
|-----------------------------|--|
| Описание | URI сервера MoH (функции фоновой музыки при удержании) для каждой линии. |
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | MOH_SERVER_URI_n (Стр. 310) |

Resource List URI

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | URI для списка источников, содержащий "sip:", имя пользователя, символ "@" и часть хоста. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | RESOURCELIST_URI_n (Стр. 313) |

4.6.2.2 Dial Plan

Dial Plan (max 1000 columns)

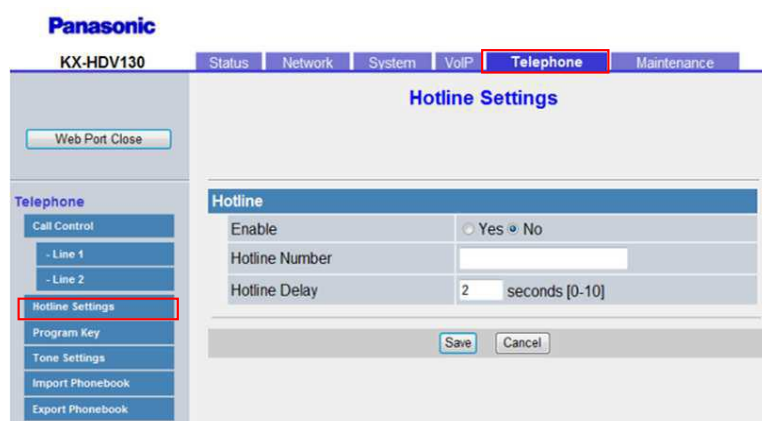
| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Указание формата набора номера, например, специальных номеров телефонов. Формат управляет тем, какие номера можно набрать и как обрабатывать вызовы при их совершении. Для получения подробной информации см. раздел 6.2 Номерной план . |
| Диапазон значений | Макс. 1000 символов |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | DIAL_PLAN_n (Стр. 305) |

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 | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если выбрать значение [Yes], вызовы можно будет совершать, даже если набранный номер не соответствует форматам набора, указанным в параметре [Dial Plan] (т.е. включается 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 конфигурации | DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n (Стр. 305) |

4.6.3 Hotline Settings



4.6.3.1 Hotline

Enable

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Разрешение или запрет функции "Горячая линия". |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | HOTLINE_ENABLE (Стр. 303) |

4.6.4 Program Key (No. 1–2)

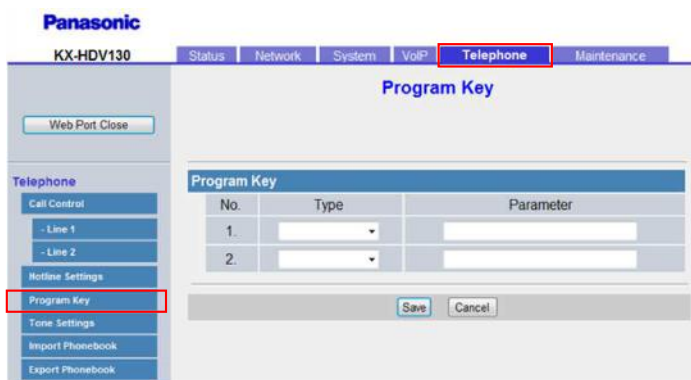
Hotline Number

| | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Описание | Указание номера горячей линии. |
| Диапазон значений | Макс. 32 символа |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | HOTLINE_NUMBER (Стр. 303) |

Hotline Delay

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Указание периода снятия трубки с рычага для горячей линии. |
| Диапазон значений | 0–10 (сек) |
| Значение по умолчанию | 2 |
| Ссылка на файл конфигурации | HOTLINE_TIM (Стр. 303) |

4.6.4 Program Key (No. 1–2)



Type

| | |
|------------------------------|--|
| Описание | Указание конкретного аппаратного действия для кнопки с назначаемой функцией. С помощью кнопки не будет выполняться никаких аппаратных действий, если эта строка будет пустой или недопустимой. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">• One Touch Dial• BLF• Line• ACD• Wrap Up |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |

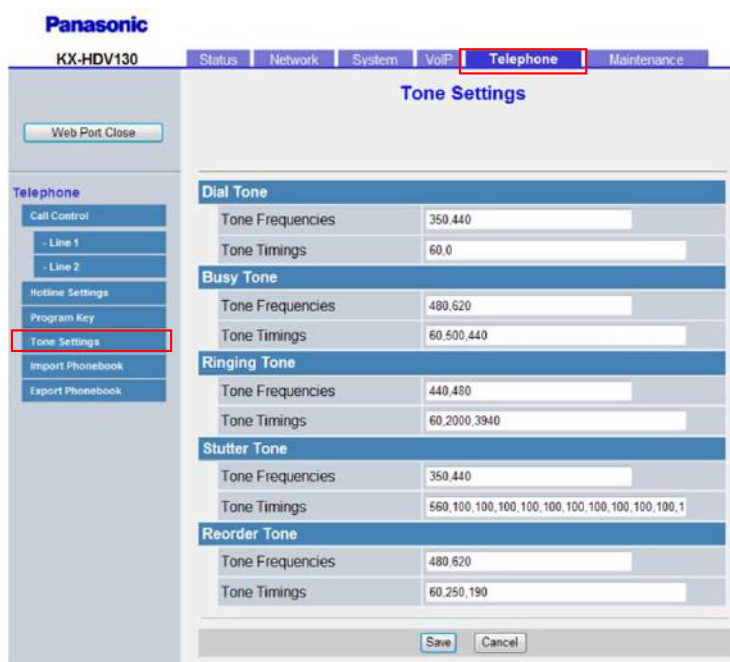
| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Ссылка на файл конфигурации | FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx (Стр. 290) |
|-----------------------------|--------------------------------------|

Parameter

| | |
|-----------------------------|---|
| Описание | Дополнительный аргумент, связанный с указанным аппаратным действием для программируемой кнопки. |
| Диапазон значений | Макс. 32 символа |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx (Стр. 290) |

4.6.5 Tone Settings

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



4.6.5.1 Dial Tone Tone Frequencies

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

4.6.5 Tone Settings

| | |
|------------------------------------|--|
| Диапазон значений | 0, 200–2000 (0: выключить сигнал) Замечание <ul style="list-style-type: none">Если для этого параметра указано значение "350,440", устройство будет использовать смешанный сигнал из тонов частотой 350 Гц и 440 Гц. |
| Значение по умолчанию | 350,440 |
| Ссылка на файл конфигурации | DIAL_TONE1_FRQ (Стр. 293) |

Tone Timings

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание шаблона тональных сигналов набора номера в миллисекундах посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми. Замечание <ul style="list-style-type: none">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 <ul style="list-style-type: none">Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. |
| Значение по умолчанию | 60,0 |
| Ссылка на файл конфигурации | DIAL_TONE1_TIMING (Стр. 293) |

4.6.5.2 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) Замечание <ul style="list-style-type: none"> Если для этого параметра указано значение "480 620", устройство будет использовать смешанный сигнал из тонов частотой 480 Гц и 620 Гц. |
| Значение по умолчанию | 480,620 |
| Ссылка на файл конфигурации | BUSY_TONE_FRQ (Стр. 296) |

Tone Timings

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание шаблона тональных сигналов "занято" в миллисекундах посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми. |
| Диапазон значений | 0–16000 (0: непрерывно) Замечание <ul style="list-style-type: none"> Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. |
| Значение по умолчанию | 60,500,440 |
| Ссылка на файл конфигурации | BUSY_TONE_TIMING (Стр. 297) |

4.6.5.3 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) Замечание <ul style="list-style-type: none"> Если для этого параметра указано значение "440 480", устройство будет использовать смешанный сигнал из тонов частотой 440 Гц и 480 Гц. |
| Значение по умолчанию | 440,480 |
| Ссылка на файл конфигурации | RINGBACK_TONE_FRQ (Стр. 298) |

Tone Timings

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание шаблона тональных сигналов обратного вызова в миллисекундах посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми. Замечание <ul style="list-style-type: none"> Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1). |
| Диапазон значений | 0–16000 (0: непрерывно) Замечание <ul style="list-style-type: none"> Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. |
| Значение по умолчанию | 60,2000,3940 |
| Ссылка на файл конфигурации | RINGBACK_TONE_TIMING (Стр. 299) |

4.6.5.4 Stutter Tone

Tone Frequencies

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Указание двухтональных частот в герцах для прерывающихся тональных сигналов посредством 2 целых чисел, разделенных запятой. |
| Диапазон значений | 0, 200–2000 (0: выключить сигнал) Замечание <ul style="list-style-type: none"> Если для этого параметра указано значение "350 440", устройство будет использовать смешанный сигнал из тонов частотой 350 Гц и 440 Гц. |
| Значение по умолчанию | 350,440 |
| Ссылка на файл конфигурации | DIAL_TONE4_FRQ (Стр. 295) |

Tone Timings

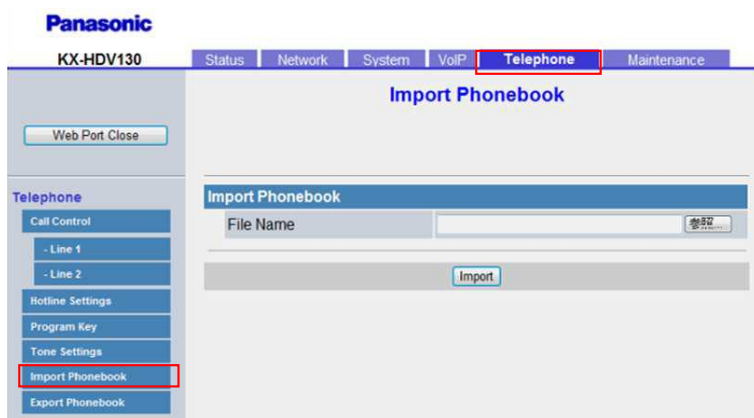
| | |
|-----------------|--|
| Описание | Указание шаблона прерывающихся тональных сигналов набора в миллисекундах, сообщающих об ожидающем голосовом сообщении, посредством 22 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми. Замечание <ul style="list-style-type: none"> Рекомендуется задать значение 560 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1). |
|-----------------|--|

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 Импорт/Экспорт**.

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 была выполнена успешно.



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 <ul style="list-style-type: none"> • Ограничения для ввода данных в этом поле отсутствуют. Однако, рекомендуется использовать путь короче 256 символов: использование более длинных путей может приводить к увеличению времени передачи данных и вызывать внутреннюю ошибку. |
| 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 Импорт/Экспорт**.

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 выполнялась успешно.

- В зависимости от параметров безопасности веб-браузера всплывающие меню могут блокироваться во время экспорта. Окно предупреждения системы безопасности может отобразиться на другом экране, даже если в параметре Блокировка всплывающих окон разрешены всплывающие меню, и файл, возможно, не будет успешно экспортирован. В таком случае повторите попытку экспорта или выключите функцию Блокировка всплывающих окон в веб-браузере.



4.6.7.1 Export Phonebook

Export Phonebook

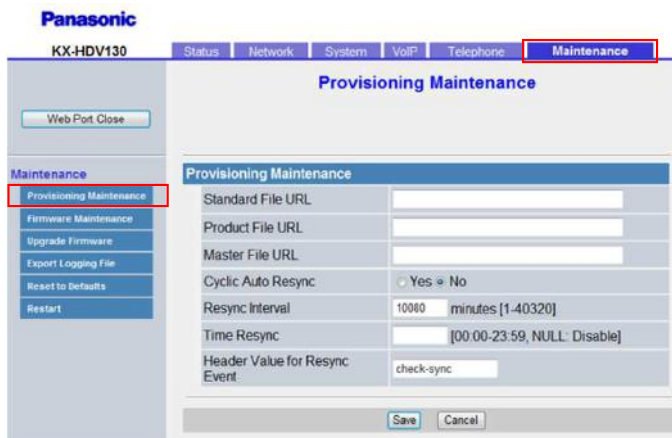
Нажмите кнопку **[Export]**, чтобы экспортировать телефонную книгу с данного устройства.

4.7 Maintenance

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

4.7.1 Provisioning Maintenance

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



4.7.1.1 Provisioning Maintenance

Standard File URL

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание URL-адреса стандартного конфигурационного файла, который используется, когда всем устройствам требуются различные параметры. |
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | CFG_STANDARD_FILE_PATH (Стр. 197) |

Product File URL

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Указание URL-адреса конфигурационного файла продукта, который используется, когда всем устройствам с одинаковым номером модели требуются одинаковые параметры. |
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | CFG_PRODUCT_FILE_PATH (Стр. 197) |

Master File URL

| | |
|-----------------|--|
| Описание | Указание URL-адреса главного конфигурационного файла, который используется, когда всем устройствам требуются одинаковые параметры. |
|-----------------|--|

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | CFG_MASTER_FILE_PATH (Стр. 197) |

Cyclic Auto Resync

| | |
|------------------------------------|--|
| Описание | Выбор периодической проверки устройством обновлений конфигурационных файлов. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Yes • No |
| Значение по умолчанию | No |
| Ссылка на файл конфигурации | CFG_CYCLIC (Стр. 197) |

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 конфигурации | CFG_CYCLIC_INTVL (Стр. 198) |

Time Resync

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Указание момента времени (в формате "часы:минуты"), в который устройство проверит обновления конфигурационных файлов. |
| Диапазон значений | 00:00–23:59 |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |
| Ссылка на файл конфигурации | CFG_RESYNC_TIME (Стр. 198) |

Header Value for Resync Event

| | |
|------------------------------|---|
| Описание | Указание значения заголовка "Event", отправляемого SIP-сервером устройству для указания загрузки устройством конфигурационного файла с сервера инициализации. |
| Диапазон значений | Макс. 15 символов |
| Значение по умолчанию | check-sync |

4.7.2 Firmware Maintenance

| | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Ссылка на файл конфигурации | CFG_RESYNC_FROM_SIP (Стр. 199) |
|-----------------------------|--------------------------------|

4.7.2 Firmware Maintenance

Этот экран позволяет автоматически выполнять обновление микропрограммного обеспечения.



4.7.2.1 Firmware Maintenance

Enable Firmware Update

| | |
|------------------------------------|---|
| Описание | Выбор выполнения обновлений прошивки при обнаружении устройством более новой версии прошивки. Замечание <ul style="list-style-type: none">Обновление прошивки вручную через веб-интерфейс пользователя (→ см. раздел 4.7.3 Upgrade Firmware) может выполняться независимо от этого параметра.Обновление прошивки с помощью TR-069 возможно независимо от этого параметра. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">YesNo |
| Значение по умолчанию | Yes |
| Ссылка на файл конфигурации | FIRM_UPGRADE_ENABLE (Стр. 202) |

Firmware File URL

| | |
|------------------------------|--|
| Описание | Указание URL-адреса места хранения файла микропрограммного обеспечения. Замечание <ul style="list-style-type: none">Этот параметр доступен, только если для параметра [Enable Firmware Update] установлено значение [Yes]. |
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |

Ссылка на файл конфигурации

FIRM_FILE_PATH (Стр. 202)

4.7.3 Upgrade Firmware

Этот экран позволяет загрузить данные обновления микропрограммного обеспечения с сервера HTTP. Обновление микропрограммного обеспечения может быть выполнено вручную, независимо от настройки **[Enable Firmware Update]**.

Замечание

- После успешного обновления прошивки устройство автоматически перезагрузится.



4.7.3.1 Upgrade Firmware

Firmware File URL

| | |
|-----------------------|---|
| Описание | Указание URL-адреса места хранения файла микропрограммного обеспечения. |
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Не сохранено. |

4.7.4 Export Logging File

Этот экран позволяет выбрать файл регистрации для экспорта при регистрации.



4.7.4.1 Export Logging File

Logging File Type

| Описание | Выбор параметров типа файла регистрации. |
|------------------------------|---|
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Power Down Event SIP Packet <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Код разрыва строки для файла регистрации – <LF>. В случае экспорта файла при выбранном параметре Power Down файл сохраняется как power.log. В случае экспорта файла при выбранном параметре Event файл сохраняется как event_log.txt. В случае экспорта файла при выбранном параметре SIP Packet файл сохраняется как sip_trace_log.txt. |
| Значение по умолчанию | Power Down |

4.7.5 Reset to Defaults

Этот экран позволяет сбросить изменения параметров оператора услуг связи по умолчанию, сделанные через веб-интерфейс пользователя, к их значениям по умолчанию посредством нажатия кнопки **[Reset to Carrier Defaults]**. После нажатия этой кнопки отобразится диалоговое окно с запросом подтверждения сброса параметров. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы выполнить сброс, или **Cancel**, чтобы отменить действие.

Примечание

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

Замечание

- Можно изменить параметры оператора услуг связи по умолчанию с помощью расширений параметров конфигурации. Эти параметры будут сброшены до указанных значений оператора услуг связи по умолчанию (– см. **Расширения параметров**).



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 **OK**, чтобы выполнить перезагрузку, или **Cancel**, чтобы отменить действие.

Примечание

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



4.7.6 Restart

Раздел 5

Программирование 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 конфигурационных файлов**.

Системные настройки

| Имя параметра | См. |
|----------------------|----------|
| FACTORY_RESET_ENABLE | Стр. 187 |

Основные параметры сети

| Имя параметра | См. |
|-------------------------------------|----------|
| IP_ADDR_MODE ¹ | Стр. 187 |
| CONNECTION_TYPE ¹ | Стр. 187 |
| STATIC_IP_ADDRESS ¹ | Стр. 187 |
| STATIC_SUBNET ¹ | Стр. 188 |
| STATIC_GATEWAY ¹ | Стр. 188 |
| USER_DNS1_ADDR ¹ | Стр. 189 |
| USER_DNS2_ADDR ¹ | Стр. 189 |
| DHCP_DNS_ENABLE ¹ | Стр. 189 |
| DHCP_HOST_NAME ² | Стр. 190 |
| DHCP_VENDOR_CLASS | Стр. 190 |
| CONNECTION_TYPE_IPV6 ¹ | Стр. 190 |
| STATIC_IP_ADDRESS_IPV6 ¹ | Стр. 190 |
| PREFIX_IPV6 ¹ | Стр. 191 |
| STATIC_GATEWAY_IPV6 ¹ | Стр. 191 |
| USER_DNS1_ADDR_IPV6 ¹ | Стр. 191 |
| USER_DNS2_ADDR_IPV6 ¹ | Стр. 191 |
| DHCP_DNS_ENABLE_IPV6 ¹ | Стр. 192 |

Параметры порта Ethernet

| Имя параметра | См. |
|--------------------------------|----------|
| PHY_MODE_LAN ¹ | Стр. 192 |
| PHY_MODE_PC ¹ | Стр. 192 |
| VLAN_ENABLE ¹ | Стр. 193 |
| VLAN_ID_IP_PHONE ¹ | Стр. 193 |
| VLAN_PRI_IP_PHONE ¹ | Стр. 193 |
| VLAN_ID_PC ¹ | Стр. 194 |
| VLAN_PRI_PC ¹ | Стр. 194 |
| LLDP_ENABLE ¹ | Стр. 194 |
| LLDP_INTERVAL ² | Стр. 194 |
| LLDP_VLAN_ID_PC ¹ | Стр. 195 |
| LLDP_VLAN_PRI_PC ¹ | Стр. 195 |

Параметры предварительной инициализации

| Имя параметра | См. |
|-----------------------------|----------|
| SIPPNP_PROV_ENABLE | Стр. 195 |
| OPTION66_ENABLE | Стр. 195 |
| OPTION159_PROV_ENABLE | Стр. 196 |
| OPTION160_PROV_ENABLE | Стр. 196 |
| DHCPV6_OPTION17_PROV_ENABLE | Стр. 196 |

Параметры инициализации

| Имя параметра | См. |
|-------------------------------------|----------|
| CFG_STANDARD_FILE_PATH ² | Стр. 197 |
| CFG_PRODUCT_FILE_PATH ² | Стр. 197 |
| CFG_MASTER_FILE_PATH ² | Стр. 197 |
| CFG_CYCLIC ² | Стр. 197 |
| CFG_CYCLIC_INTVL ² | Стр. 198 |
| CFG_RESYNC_TIME ² | Стр. 198 |
| CFG_RTRY_INTVL | Стр. 198 |
| CFG_RESYNC_FROM_SIP ² | Стр. 199 |

5.1 Список параметров конфигурационного файла

| Имя параметра | См. |
|---------------------------|----------|
| CFG_RESYNC_ACTION | Стр. 199 |
| CFG_FILE_KEY2 | Стр. 199 |
| CFG_FILE_KEY3 | Стр. 200 |
| CFG_FILE_KEY_LENGTH | Стр. 200 |
| CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH | Стр. 200 |
| CFG_CLIENT_CERT_PATH | Стр. 201 |
| CFG_PKEY_PATH | Стр. 201 |
| HTTP_SSL_VERIFY | Стр. 201 |

Параметры обновления микропрограммного обеспечения

| Имя параметра | См. |
|----------------------------------|----------|
| FIRM_UPGRADE_ENABLE ² | Стр. 202 |
| FIRM_FILE_PATH ² | Стр. 202 |
| FIRM_VERSION | Стр. 203 |

Параметры HTTP

| Имя параметра | См. |
|--------------------------------|----------|
| HTTP_VER ² | Стр. 203 |
| HTTP_USER_AGENT ² | Стр. 203 |
| HTTP_AUTH_ID ¹ | Стр. 204 |
| HTTP_AUTH_PASS ¹ | Стр. 204 |
| HTTP_PROXY_ENABLE ² | Стр. 204 |
| HTTP_PROXY_ADDR ² | Стр. 205 |
| HTTP_PROXY_PORT ² | Стр. 205 |
| HTTP_PROXY_ID | Стр. 205 |
| HTTP_PROXY_PASS | Стр. 205 |

Параметры HTTPD/WEB

| Имя параметра | См. |
|---------------------|----------|
| HTTPD_LISTEN_PORT | Стр. 206 |
| HTTPD_PORTOPEN_AUTO | Стр. 206 |

| Имя параметра | См. |
|-------------------------|----------|
| HTTPD_PORTCLOSE_TM | Стр. 206 |
| USER_ID | Стр. 206 |
| USER_PASS ² | Стр. 207 |
| ADMIN_ID | Стр. 207 |
| ADMIN_PASS ² | Стр. 207 |

Параметры TR-069

| Имя параметра | См. |
|-------------------------------|----------|
| ACS_URL | Стр. 208 |
| ACS_USER_ID | Стр. 208 |
| ACS_PASS | Стр. 208 |
| PERIODIC_INFORM_ENABLE | Стр. 208 |
| PERIODIC_INFORM_INTERVAL | Стр. 209 |
| PERIODIC_INFORM_TIME | Стр. 209 |
| CON_REQ_USER_ID | Стр. 210 |
| CON_REQ_PASS | Стр. 210 |
| ANNEX_G_STUN_ENABLE | Стр. 210 |
| ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR | Стр. 210 |
| ANNEX_G_STUN_SERV_PORT | Стр. 211 |
| ANNEX_G_STUN_USER_ID | Стр. 211 |
| ANNEX_G_STUN_PASS | Стр. 211 |
| ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE | Стр. 212 |
| ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE | Стр. 212 |
| UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT | Стр. 212 |

Параметры XML

| Имя параметра | См. |
|------------------------------|----------|
| XMLAPP_ENABLE ² | Стр. 213 |
| XMLAPP_USERID ² | Стр. 213 |
| XMLAPP_USERPASS ² | Стр. 213 |
| XMLAPP_LDAP_URL ² | Стр. 214 |

5.1 Список параметров конфигурационного файла

| Имя параметра | См. |
|------------------------------------|----------|
| XMLAPP_LDAP_USERID ² | Стр. 214 |
| XMLAPP_LDAP_USERPASS ² | Стр. 214 |
| XMLAPP_NPB_SEARCH_TIMER | Стр. 214 |
| XMLAPP_LDAP_MAXRECORD ² | Стр. 215 |
| XML_HTTPD_PORT ² | Стр. 215 |
| XML_ERROR_INFORMATION | Стр. 215 |

Параметры XSI

| Имя параметра | См. |
|-------------------------------------|----------|
| XSI_ENABLE ² | Стр. 215 |
| XSI_SERVER ² | Стр. 216 |
| XSI_SERVER_TYPE ² | Стр. 216 |
| XSI_SERVER_PORT ² | Стр. 216 |
| XSI_USERID_n ¹ | Стр. 216 |
| XSI_PASSWORD_n ¹ | Стр. 217 |
| XSI_PHONEBOOK_ENABLE_n ² | Стр. 217 |
| XSI_PHONEBOOK_TYPE_n ² | Стр. 217 |
| XSI_CALLLOG_ENABLE_n ² | Стр. 217 |

Параметры XMPP (UC-ONE)

| Имя параметра | См. |
|--------------------------|----------|
| UC_ENABLE ² | Стр. 218 |
| UC_USERID ¹ | Стр. 218 |
| UC_PASSWORD ¹ | Стр. 218 |
| XMPP_SERVER ² | Стр. 219 |
| XMPP_PORT ² | Стр. 219 |
| XMPP_TLS_VERIFY | Стр. 219 |
| XMPP_ROOT_CERT_PATH | Стр. 219 |
| XMPP_CLIENT_CERT_PATH | Стр. 219 |
| XMPP_PKEY_PATH | Стр. 220 |

Параметры LDAP

| Имя параметра | См. |
|----------------------------------|----------|
| LDAP_ENABLE ² | Стр. 220 |
| LDAP_DNSSRV_ENABLE ² | Стр. 220 |
| LDAP_SERVER ² | Стр. 220 |
| LDAP_SERVER_PORT ² | Стр. 221 |
| LDAP_MAXRECORD ² | Стр. 221 |
| LDAP_NUMB_SEARCH_TIMER | Стр. 221 |
| LDAP_NAME_SEARCH_TIMER | Стр. 221 |
| LDAP_USERID ² | Стр. 222 |
| LDAP_PASSWORD ² | Стр. 222 |
| LDAP_NAME_FILTER ² | Стр. 222 |
| LDAP_NUMB_FILTER ² | Стр. 222 |
| LDAP_NAME_ATTRIBUTE ² | Стр. 223 |
| LDAP_NUMB_ATTRIBUTE ² | Стр. 223 |
| LDAP_BASEDN ² | Стр. 223 |
| LDAP_SSL_VERIFY | Стр. 223 |
| LDAP_ROOT_CERT_PATH | Стр. 224 |
| LDAP_CLIENT_CERT_PATH | Стр. 224 |
| LDAP_PKEY_PATH | Стр. 224 |

Параметры центра приема звонков (Call Center)

| Имя параметра | См. |
|---|----------|
| CALL_CENTER_ENABLE_n ² | Стр. 224 |
| ACD_ENABLE_n ² | Стр. 224 |
| ACD_LOGIN_CONDITION_n | Стр. 225 |
| ACD_LOGOUT_CONDITION_n | Стр. 225 |
| CC_DISPOSITION_CODE_ENABLE_n ² | Стр. 225 |
| CC_CUSTOMER_ORG_TRACE_ENABLE_n ² | Стр. 226 |
| CC_HOTELING_EVENT_n ² | Стр. 226 |
| HOTELING_USERID_n ² | Стр. 226 |
| HOTELING_PASSWORD_n ² | Стр. 226 |
| CC_STATUS_EVENT_ENABLE_n ² | Стр. 227 |

Параметры SNMP

| Имя параметра | См. |
|--------------------------|----------|
| SNMP_ENABLE | Стр. 227 |
| SNMP_TRUST_IP | Стр. 227 |
| SNMP_TRUST_PORT | Стр. 228 |
| SNMP_RO_COMMUNITY_STRING | Стр. 228 |
| SNMP_SECURITY_TYPE | Стр. 228 |
| SNMP_SECURITY_USER | Стр. 228 |
| SNMP_AUTH_TYPE | Стр. 228 |
| SNMP_AUTH_PASSWORD | Стр. 229 |
| SNMP_ENCRYPT_TYPE | Стр. 229 |
| SNMP_ENCRYPT_PASSWORD | Стр. 229 |

Параметры многоадресного оповещения

| Имя параметра | См. |
|---------------------------------|----------|
| MPAGE_ADDR ^{m2} | Стр. 229 |
| MPAGE_IPV6_ADDR ^{m2} | Стр. 230 |
| MPAGE_PORT ^{m2} | Стр. 230 |
| MPAGE_PRIORITY ^{m2} | Стр. 230 |
| MPAGE_LABEL ^{m2} | Стр. 231 |
| MPAGE_SEND_ENABLE ^{m2} | Стр. 231 |
| MPAGE_CODEC | Стр. 231 |
| MPAGE_SP_VOL_EMERGENCY | Стр. 231 |
| MPAGE_SP_VOL_PRIORITY | Стр. 232 |
| MPAGE_DND_ENABLE | Стр. 232 |
| MPAGE_FUNCKEY_ENABLE | Стр. 232 |

Параметры NTP

| Имя параметра | См. |
|-------------------------------|----------|
| NTP_ADDR ² | Стр. 232 |
| TIME_SYNC_INTVL | Стр. 233 |
| TIME_QUERY_INTVL ² | Стр. 233 |

Параметры времени

| Имя параметра | См. |
|------------------------------------|----------|
| LOCAL_TIME_ZONE_POSIX | Стр. 233 |
| TIME_ZONE ² | Стр. 234 |
| DST_ENABLE ² | Стр. 235 |
| DST_OFFSET ² | Стр. 235 |
| DST_START_MONTH ² | Стр. 236 |
| DST_START_ORDINAL_DAY ² | Стр. 236 |
| DST_START_DAY_OF_WEEK ² | Стр. 237 |
| DST_START_TIME ² | Стр. 237 |
| DST_STOP_MONTH ² | Стр. 238 |
| DST_STOP_ORDINAL_DAY ² | Стр. 238 |
| DST_STOP_DAY_OF_WEEK ² | Стр. 238 |
| DST_STOP_TIME ² | Стр. 239 |

Сетевая телефонная книга (общая)

| Имя параметра | См. |
|-----------------------|----------|
| ONLY_NPB_ENABLE | Стр. 239 |
| NETWORK_SEARCH_ENABLE | Стр. 239 |

Языковые параметры

| Имя параметра | См. |
|-------------------------------------|----------|
| AVAILABLE_LANGUAGE ² | Стр. 240 |
| DEFAULT_LANGUAGE ² | Стр. 240 |
| LANGUAGE_PATHx | Стр. 240 |
| LANGUAGE_VERx | Стр. 240 |
| AVAILABLE_LANGUAGE_WEB ² | Стр. 241 |
| WEB_LANGUAGE ² | Стр. 241 |
| WEB_LANGUAGE_PATHx | Стр. 241 |
| WEB_LANGUAGE_VERx | Стр. 241 |

Параметры NAT

| Имя параметра | См. |
|-----------------------------------|----------|
| STUN_SERV_ADDR ² | Стр. 242 |
| STUN_SERV_PORT ² | Стр. 242 |
| STUN_2NDSERV_ADDR | Стр. 242 |
| STUN_2NDSERV_PORT | Стр. 242 |
| STUN_INTVL ² | Стр. 243 |
| SIP_ADD_RPORT ² | Стр. 243 |
| PORT_PUNCH_INTVL ² | Стр. 243 |
| RTP_PORT_PUNCH_INTVL ² | Стр. 243 |

Настройки SIP

| Имя параметра | См. |
|-----------------------------------|----------|
| SIP_USER_AGENT ² | Стр. 244 |
| PHONE_NUMBER_n ² | Стр. 244 |
| SIP_URI_n ² | Стр. 245 |
| SIP_RGSTR_ADDR_n ² | Стр. 245 |
| SIP_RGSTR_PORT_n ² | Стр. 245 |
| SIP_PRXY_ADDR_n ² | Стр. 246 |
| SIP_PRXY_PORT_n ² | Стр. 246 |
| SIP_PRSNC_ADDR_n ² | Стр. 246 |
| SIP_PRSNC_PORT_n ² | Стр. 247 |
| SIP_OUTPROXY_ADDR_n ² | Стр. 247 |
| SIP_OUTPROXY_PORT_n ² | Стр. 247 |
| SIP_SVCDOMAIN_n ² | Стр. 247 |
| SIP_AUTHID_n ² | Стр. 248 |
| SIP_PASS_n ² | Стр. 248 |
| SIP_SRC_PORT_n ² | Стр. 248 |
| DSCP_SIP_n ² | Стр. 249 |
| SIP_DNSSRV_ENA_n ² | Стр. 249 |
| SIP_UDP_SRV_PREFIX_n ² | Стр. 250 |
| SIP_TCP_SRV_PREFIX_n ² | Стр. 250 |
| REG_EXPIRE_TIME_n ² | Стр. 250 |

| Имя параметра | См. |
|-----------------------------------|----------|
| REG_INTERVAL_RATE_n | Стр. 251 |
| REG_RTX_INTVL_n | Стр. 251 |
| USE_DEL_REG_OPEN_n | Стр. 251 |
| USE_DEL_REG_CLOSE_n | Стр. 251 |
| SIP_SESSION_TIME_n ² | Стр. 252 |
| SIP_SESSION_METHOD_n ² | Стр. 252 |
| SIP_TIMER_T1_n ² | Стр. 252 |
| SIP_TIMER_T2_n ² | Стр. 253 |
| SIP_TIMER_T4_n | Стр. 253 |
| SIP_TIMER_B_n | Стр. 253 |
| SIP_TIMER_D_n | Стр. 254 |
| SIP_TIMER_F_n | Стр. 254 |
| SIP_TIMER_H_n | Стр. 254 |
| SIP_TIMER_J_n | Стр. 254 |
| SIP_100REL_ENABLE_n ² | Стр. 255 |
| SIP_18X_RTX_INTVL_n | Стр. 255 |
| SIP_SUBS_EXPIRE_n | Стр. 255 |
| SUB_INTERVAL_RATE_n | Стр. 256 |
| SUB_RTX_INTVL_n | Стр. 256 |
| SIP_P_PREFERRED_ID_n | Стр. 256 |
| SIP_PRIVACY_n | Стр. 256 |
| ADD_USER_PHONE_n | Стр. 257 |
| SIP_ANM_DISPNAME_n | Стр. 257 |
| SIP_ANM_USERNAME_n | Стр. 257 |
| SIP_ANM_HOSTNAME_n | Стр. 258 |
| SIP_DETECT_SSAF_n ² | Стр. 258 |
| SIP_RCV_DET_HEADER_n | Стр. 258 |
| SIP_RCV_DET_REQURI_n | Стр. 259 |
| SIP_CONTACT_ON_ACK_n | Стр. 259 |
| VOICE_MESSAGE_AVAILABLE | Стр. 259 |
| SIP_INVITE_EXPIRE_n | Стр. 260 |
| SIP_FOVR_NORSP_n | Стр. 260 |
| SIP_FOVR_MAX_n | Стр. 260 |

5.1 Список параметров конфигурационного файла

| Имя параметра | См. |
|------------------------------------|----------|
| SIP_FOVR_MODE_n | Стр. 261 |
| SIP_FOVR_DURATION_n | Стр. 261 |
| SIP_ADD_ROUTE_n | Стр. 261 |
| SIP_REQUIRE_PORT_n | Стр. 262 |
| ADD_EXPIRES_HEADER_n | Стр. 262 |
| ADD_TRANSPORT_UDP_n | Стр. 262 |
| SIP_ADD_DIVERSION_n | Стр. 263 |
| TRANSFER_RECALL_TIM | Стр. 263 |
| SIGNAL_COMPRESSION_n | Стр. 263 |
| MAX_BREADTH_n | Стр. 263 |
| MUTIPART_BOUNDARY_DELIMITER_n | Стр. 264 |
| RFC5626_KEEPALIVE_ENABLE_n | Стр. 264 |
| RINGTONE_183_180_ENABLE_n | Стр. 264 |
| SIP_403_REG_SUB_RTX_n | Стр. 264 |
| SIP_FORK_MODE_n | Стр. 265 |
| AKA_AUTHENTICATION_ENABLE_n | Стр. 265 |
| RFC2543_HOLD_ENABLE_n ² | Стр. 265 |
| SIP_HOLD_ATTRIBUTE_n | Стр. 266 |
| SDP_USER_ID_n | Стр. 266 |
| TELEVENT_PAYLOAD ² | Стр. 266 |
| HOLD_SOUND_PATH_n | Стр. 266 |
| KEEP_EARLYMEDIA_n | Стр. 267 |
| RFC3327_SUPPORT_PATH | Стр. 267 |
| RFC4244_SUPPORT_HISTORY | Стр. 267 |
| RFC3319_SUPPORT_JOIN | Стр. 268 |
| RFC6947_DRAFT08_ALTC | Стр. 268 |
| RFC5627_SUPPORT_GUU_n | Стр. 268 |
| ESCAPECODE_CONVERSION | Стр. 268 |

Параметры SIP-TLS

| Имя параметра | См. |
|------------------------------|----------|
| SIP_TRANSPORT_n ² | Стр. 269 |

| Имя параметра | См. |
|-----------------------------------|----------|
| SIP_TLS_MODE_n ² | Стр. 269 |
| SIP_TLS_RECONNECT_n | Стр. 269 |
| SIP_TLS_SRV_PREFIX_n ² | Стр. 270 |
| SIP_TLS_VERIFY_n | Стр. 270 |
| SIP_TLS_ROOT_CERT_PATH | Стр. 270 |
| SIP_TLS_CLIENT_CERT_PATH | Стр. 270 |
| SIP_TLS_PKEY_PATH | Стр. 270 |

Параметры CODEC

| Имя параметра | См. |
|--------------------------------|----------|
| CODEC_G729_PARAM_n | Стр. 271 |
| CODEC_ENABLEx_n ² | Стр. 271 |
| CODEC_PRIORITYx_n ² | Стр. 272 |

Параметры DTMF

| Имя параметра | См. |
|----------------------------|----------|
| DTMF_METHOD_n ² | Стр. 272 |
| OUTBANDDTMF_VOL | Стр. 273 |
| INBANDDTMF_VOL | Стр. 273 |
| DTMF_SIGNAL_LEN | Стр. 273 |
| DTMF_INTDIGIT_TIM | Стр. 273 |

Параметры RTP/RTCP/RTCP-XR

| Имя параметра | См. |
|---------------------------|----------|
| DSCP_RTP_n ² | Стр. 273 |
| DSCP_RTCP_n ² | Стр. 274 |
| MAX_DELAY_n | Стр. 274 |
| MIN_DELAY_n | Стр. 274 |
| NOM_DELAY_n | Стр. 275 |
| RTP_PORT_MIN ² | Стр. 275 |
| RTP_PORT_MAX ² | Стр. 275 |

5.1 Список параметров конфигурационного файла

| Имя параметра | См. |
|------------------------------|----------|
| RTP_PTIME ² | Стр. 276 |
| RTP_TARGET_CHECK | Стр. 276 |
| RTCP_ENABLE_n ² | Стр. 276 |
| RTCP_INTVL_n ² | Стр. 277 |
| RTCP_SEND_BY_SDP_n | Стр. 277 |
| RTP_CLOSE_ENABLE_n | Стр. 277 |
| RTCPXR_ENABLE_n ² | Стр. 277 |

Параметры SRTP

| Имя параметра | См. |
|---|----------|
| SRTP_CONNECT_MODE_n ² | Стр. 278 |
| SRTP_MIX_CONFERENCE_ENABLE_n ² | Стр. 278 |
| SRTP_MIX_TRANSFER_ENABLE_n ² | Стр. 278 |
| SRTP_HELD_CALL RTP_ENABLE | Стр. 279 |

Отчет качества звука (VQ) с помощью PUBLISH

| Имя параметра | См. |
|--|----------|
| VQREPORT_COLLECTOR_ADDRESS ² | Стр. 279 |
| VQREPORT_COLLECTOR_PORT ² | Стр. 279 |
| VQREPORT_SEND ² | Стр. 280 |
| ALERT_REPORT_TRIGGER ² | Стр. 280 |
| ALERT_REPORT_MOSQ_CRITICAL ² | Стр. 280 |
| ALERT_REPORT_MOSQ_WARNING ² | Стр. 280 |
| ALERT_REPORT_DELAY_CRITICAL ² | Стр. 281 |
| ALERT_REPORT_DELAY_WARNING ² | Стр. 281 |
| VQREPORT_SIGNAL_COMPRESSION | Стр. 281 |

Параметры uacSTA

| Имя параметра | См. |
|------------------|----------|
| UACSTA_ENABLE_n | Стр. 281 |
| UACSTA_UNIQUE_ID | Стр. 282 |

| Имя параметра | См. |
|----------------------|----------|
| CSTA_PORT | Стр. 282 |
| CSTA_PRXY_ADDR | Стр. 282 |
| CSTA_PRXY_PORT | Стр. 282 |
| CSTA_RGSTR_ADDR | Стр. 283 |
| CSTA_RGSTR_PORT | Стр. 283 |
| CSTA_REG_EXPIRE_TIME | Стр. 283 |
| CSTA_TRANSPORT | Стр. 283 |
| CSTA_RGSTR_AUTHID | Стр. 283 |
| CSTA_RGSTR_PASS | Стр. 284 |

Параметры телефона

| Имя параметра | См. |
|--|----------|
| POWER_ON_DISPLAY_LOGO_PATH | Стр. 284 |
| FIRSTDIGIT_TIM ² | Стр. 284 |
| INTDIGIT_TIM ² | Стр. 284 |
| POUND_KEY_DELIMITER_ENABLE ² | Стр. 285 |
| RINGTONE_SETTING_n ³ | Стр. 285 |
| DISPLAY_NAME_REPLACE | Стр. 285 |
| NUMBER_MATCHING_LOWER_DIGIT | Стр. 285 |
| NUMBER_MATCHING_UPPER_DIGIT | Стр. 286 |
| FLASH_RECALL_TERMINATE | Стр. 286 |
| FLASHHOOK_CONTENT_TYPE | Стр. 286 |
| NUM_PLAN_PARKING ² | Стр. 286 |
| CALLPARK_KEY_ENABLE ² | Стр. 287 |
| NUM_PLAN_PARK_RETRIEVING ² | Стр. 287 |
| IDLE_SOFT_KEY_PARK_RETRIEVING ² | Стр. 287 |
| HOLD_RECALL_TIM | Стр. 288 |
| HOLD_TRANSFER_OPERATION | Стр. 288 |
| ONHOOK_TRANSFER_ENABLE | Стр. 288 |
| ONHOOK_HOLD_TRNS_ENABLE | Стр. 288 |
| BLIND_TRANSFER_ENABLE | Стр. 289 |
| SYS_LOCK_ENABLE ² | Стр. 289 |

5.1 Список параметров конфигурационного файла

| Имя параметра | См. |
|-------------------------------------|----------|
| SYS_LOCK_PASSWORD ² | Стр. 289 |
| PAUSE_INPUT_ENABLE | Стр. 289 |
| NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT ² | Стр. 289 |

Параметры кнопок с назначаемой функцией

| Имя параметра | См. |
|--|----------|
| FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx ² | Стр. 290 |
| FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx ² | Стр. 290 |
| FLEX_BUTTON_QUICK_DIALx | Стр. 291 |

Параметры тонального сигнала

| Имя параметра | См. |
|--------------------------------|----------|
| OUTSIDE_DIAL_TONE_FRQ | Стр. 291 |
| OUTSIDE_DIAL_TONE_GAIN | Стр. 291 |
| OUTSIDE_DIAL_TONE_RPT | Стр. 291 |
| OUTSIDE_DIAL_TONE_TIMING | Стр. 291 |
| CONFIRMATION_TONE5_FRQ | Стр. 292 |
| CONFIRMATION_TONE5_GAIN | Стр. 292 |
| REORDER_TONE_ENABLE | Стр. 292 |
| tone_len_disconnect | Стр. 292 |
| DIAL_TONE1_FRQ ² | Стр. 293 |
| DIAL_TONE1_GAIN | Стр. 293 |
| DIAL_TONE1_RPT | Стр. 293 |
| DIAL_TONE1_TIMING ² | Стр. 293 |
| DIAL_TONE2_FRQ | Стр. 294 |
| DIAL_TONE2_GAIN | Стр. 294 |
| DIAL_TONE2_RPT | Стр. 294 |
| DIAL_TONE2_TIMING | Стр. 294 |
| DIAL_TONE4_FRQ | Стр. 295 |
| DIAL_TONE4_GAIN | Стр. 295 |
| DIAL_TONE4_RPT | Стр. 295 |

| Имя параметра | См. |
|-----------------------------------|----------|
| DIAL_TONE4_TIMING | Стр. 295 |
| BUSY_TONE_FRQ ² | Стр. 296 |
| BUSY_TONE_GAIN | Стр. 296 |
| BUSY_TONE_RPT | Стр. 296 |
| BUSY_TONE_TIMING | Стр. 297 |
| REORDER_TONE_FRQ ² | Стр. 297 |
| REORDER_TONE_GAIN | Стр. 297 |
| REORDER_TONE_RPT | Стр. 297 |
| REORDER_TONE_TIMING ² | Стр. 298 |
| RINGBACK_TONE_FRQ ² | Стр. 298 |
| RINGBACK_TONE_GAIN | Стр. 298 |
| RINGBACK_TONE_RPT | Стр. 299 |
| RINGBACK_TONE_TIMING ² | Стр. 299 |
| HOLD_ALARM_FRQ | Стр. 299 |
| HOLD_ALARM_GAIN | Стр. 299 |
| CW_TONE1_FRQ | Стр. 300 |
| CW_TONE1_GAIN | Стр. 300 |
| HOLD_TONE_FRQ | Стр. 300 |
| HOLD_TONE_GAIN | Стр. 300 |
| BELL_CORE_PATTERN1_TIMING | Стр. 300 |
| BELL_CORE_PATTERN2_TIMING | Стр. 301 |
| BELL_CORE_PATTERN3_TIMING | Стр. 301 |
| BELL_CORE_PATTERN4_TIMING | Стр. 301 |
| BELL_CORE_PATTERN5_TIMING | Стр. 302 |

Параметры управления вызовами

| Имя параметра | См. |
|--|----------|
| DEFAULT_LINE_SELECT ¹ | Стр. 302 |
| ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n ¹ | Стр. 302 |
| BLOCK_ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n ¹ | Стр. 302 |
| HOTLINE_ENABLE ² | Стр. 303 |
| HOTLINE_NUMBER ² | Стр. 303 |

5.1 Список параметров конфигурационного файла

| Имя параметра | См. |
|---|----------|
| HOTLINE_TIM ² | Стр. 303 |
| DISPLAY_NAME_n ² | Стр. 304 |
| VM_SUBSCRIBE_ENABLE ² | Стр. 304 |
| VM_NUMBER_n ² | Стр. 304 |
| DIAL_PLAN_n ² | Стр. 305 |
| DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n ² | Стр. 305 |
| MACRODIGIT_TIM ² | Стр. 305 |
| INTERNATIONAL_ACCESS_CODE ² | Стр. 306 |
| COUNTRY_CALLING_CODE ² | Стр. 306 |
| NATIONAL_ACCESS_CODE ² | Стр. 306 |
| IDLE_SOFT_KEY_A ² | Стр. 307 |
| IDLE_SOFT_KEY_B ² | Стр. 307 |
| IDLE_SOFT_KEY_C ² | Стр. 307 |
| ADMIN_ABILITY_ENABLE ² | Стр. 308 |
| EMERGENCY_CALLx ² | Стр. 308 |
| CALL_REJECTIONx ¹ | Стр. 308 |
| CLICKTO_ENABLE_n ² | Стр. 308 |
| CALLPARK_NOTIFICATION_ENABLE_n ² | Стр. 309 |
| SHARED_CALL_ENABLE_n ² | Стр. 309 |
| FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n ² | Стр. 310 |
| MOH_SERVER_URI_n ² | Стр. 310 |
| FWD_DND_CONTROL_ENABLE | Стр. 310 |
| FWD_DND_SYNCHRO_MODE | Стр. 311 |
| HOLD_AND_CALL_ENABLE | Стр. 311 |
| AUTO_CALL_HOLD | Стр. 311 |
| SIP_RESPONSE_CODE_DND | Стр. 311 |
| SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT | Стр. 312 |
| CW_ENABLE_n ² | Стр. 312 |
| RETURN_VOL_SET_DEFAULT_ENABLE | Стр. 312 |
| CONFERENCE_SERVER_URI ² | Стр. 312 |
| RESOURCELIST_URI_n ² | Стр. 313 |

Параметры регистрации событий

| Имя параметра | См. |
|-------------------------------------|----------|
| <code>SYSLOG_ADDR</code> | Стр. 313 |
| <code>SYSLOG_PORT</code> | Стр. 313 |
| <code>LOGGING_LEVEL_DNS</code> | Стр. 313 |
| <code>LOGGING_LEVEL_NW1</code> | Стр. 314 |
| <code>LOGGING_LEVEL_FILE</code> | Стр. 314 |
| <code>LOGGING_LEVEL_SIP</code> | Стр. 314 |
| <code>LOGGING_LEVEL_TR069</code> | Стр. 314 |
| <code>LOGGING_LEVEL_STUN</code> | Стр. 314 |
| <code>LOGGING_LEVEL_NW2</code> | Стр. 315 |
| <code>LOGGING_LEVEL_CFGPARSE</code> | Стр. 315 |

^{*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.

^{*3} Этот параметр также можно настраивать посредством программирования через телефонный интерфейс пользователя.

5.2 Общая информация о конфигурационных файлах

5.2.1 Параметры конфигурационного файла

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.

Замечание

- Названия некоторых параметров 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-HDV130: 1–2

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

5.2.2 Допустимые символы для значений строки

Пустая строка не допускается.

- **Логический тип:** значение "Y" или "N"
- **Строковый тип:** последовательность алфавитно-цифровых символов
Для получения подробной информации о доступных символах см. раздел **5.2.2 Допустимые символы для значений строки**.
- **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.
- **IPADDR:** формат адреса IPv4.
- **IPADDR-V6:** формат адреса IPv6 (может использоваться в сокращении).

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/обслуживающей организации.

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 Допустимые символы для значений строки

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

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

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

5.3 Системные настройки

5.3.1 Системные настройки

FACTORY_RESET_ENABLE

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определяет необходимость включения или отключения заводских параметров и параметров по умолчанию оператора услуг связи. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y: выполнить сброс до заводских параметров N: деактивировать |
| Значение по умолчанию | Y |

5.3.2 Основные параметры сети

IP_ADDR_MODE

| | |
|--------------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение режима IP-адресации. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> 0: IPv4 1: IPv6 2: IPv4&IPv6 |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | IP Addressing Mode (Стр. 81) |

CONNECTION_TYPE

| | |
|--------------------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание автоматического (посредством DHCP) или ручного (статического) способа назначения IP-адреса для IPv4. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> 0: статический адрес 1: DHCP |
| Значение по умолчанию | 1 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Connection Mode (Стр. 81) |

STATIC_IP_ADDRESS

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

| | |
|---|---|
| Описание | <p>Определение IP-адреса устройства для IPv4.</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "0". При указании этого параметра необходимо также указать в конфигурационном файле параметр "STATIC_SUBNET". |
| Диапазон значений | <p>Макс. 15 символов n.n.n.n [n=0–255]</p> |
| Значение по умолчанию | <p>Пустая строка</p> |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | <p>IP Address (Стр. 82)</p> |

STATIC_SUBNET

| | |
|---|--|
| Формат значения | <p>IPADDR</p> |
| Описание | <p>Определение маски подсети для IPv4.</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "0". При указании этого параметра необходимо также указать в конфигурационном файле параметр "STATIC_IP_ADDRESS". |
| Диапазон значений | <p>Макс. 15 символов n.n.n.n [n=0–255]</p> |
| Значение по умолчанию | <p>Пустая строка</p> |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | <p>Subnet Mask (Стр. 82)</p> |

STATIC_GATEWAY

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | <p>IPADDR</p> |
| Описание | <p>Указание IP-адреса шлюза по умолчанию для сети IPv4, к которой подключено устройство.</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "0". При указании этого параметра необходимо также указать в конфигурационном файле параметры "STATIC_IP_ADDRESS" и "STATIC_SUBNET". |
| Диапазон значений | <p>Макс. 15 символов n.n.n.n [n=0–255]</p> |
| Значение по умолчанию | <p>Пустая строка</p> |

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Default Gateway (Стр. 83) |
|--------------------------------------|---------------------------|

USER_DNS1_ADDR

| | |
|--------------------------------------|---|
| Формат значения | IPADDR |
| Описание | <p>Определение IP-адреса первичного DNS сервера для IPv4.</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "0". |
| Диапазон значений | <p>Макс. 15 символов n.n.n.n [n=0–255]</p> |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | DNS1 (Стр. 83) |

USER_DNS2_ADDR

| | |
|--------------------------------------|---|
| Формат значения | IPADDR |
| Описание | <p>Определение IP-адреса вторичного DNS сервера для IPv4.</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "0". |
| Диапазон значений | <p>Макс. 15 символов n.n.n.n [n=0–255]</p> |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | DNS2 (Стр. 83) |

DHCP_DNS_ENABLE

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | <p>Включение или отключение использования DNS-сервера, полученного DHCPv4.</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "1". |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y: не использовать (использовать статический DNS) N: использовать DNS, полученный DHCPv4 |
| Значение по умолчанию | N |

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Auto DNS via DHCP (Стр. 83) |
|--------------------------------------|-----------------------------|

DHCP_HOST_NAME

| | |
|--------------------------------------|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Определение имени хоста для опции12 в DHCPv4 или опции15 в DHCPv6. |
| Диапазон значений | Макс. 64 символа |
| Значение по умолчанию | {MODEL} |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | DHCP Host Name (Стр. 82) |

DHCP_VENDOR_CLASS

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Определение класса поставщика для опции60 в DHCPv4 или опции16 в DHCPv6. |
| Диапазон значений | Макс. 64 символа |
| Значение по умолчанию | Panasonic |

CONNECTION_TYPE_IPV6

| | |
|--------------------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение режима IP-адресации для IPv6. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 0: статический адрес • 1: DHCP • 2: бесконтекстное автоконфигурирование |
| Значение по умолчанию | 1 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Connection Mode (Стр. 84) |

STATIC_IP_ADDRESS_IPV6

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | IPADDR-V6 |
| Описание | Определение IP-адреса для IPv6. |
| Диапазон значений | Макс. 39 символов n:n:n:n:n:n [n=0-FFFF, допускается сокращение] |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | IP Address (Стр. 84) |
|--------------------------------------|----------------------|

PREFIX_IPV6

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение префикса для IPv6. |
| Диапазон значений | 0–128 |
| Значение по умолчанию | 64 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Prefix (Стр. 84) |

STATIC_GATEWAY_IPV6

| | |
|--------------------------------------|---|
| Формат значения | IPADDR-V6 |
| Описание | Определение шлюза по умолчанию для IPv6. |
| Диапазон значений | Макс. 39 символов n:n:n:n:n:n [n=0-FFFF, допускается сокращение] |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Default Gateway (Стр. 84) |

USER_DNS1_ADDR_IPV6

| | |
|--------------------------------------|---|
| Формат значения | IPADDR-V6 |
| Описание | Определение IP-адреса первичного DNS сервера для IPv6. |
| Диапазон значений | Макс. 39 символов n:n:n:n:n:n [n=0-FFFF, допускается сокращение] |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | DNS1 (Стр. 85) |

USER_DNS2_ADDR_IPV6

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | IPADDR-V6 |
| Описание | Определение IP-адреса вторичного DNS сервера для IPv6. |
| Диапазон значений | Макс. 39 символов n:n:n:n:n:n [n=0-FFFF, допускается сокращение] |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

5.3.3 Параметры порта Ethernet

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | DNS2 (Стр. 85) |
|--------------------------------------|----------------|

DHCP_DNS_ENABLE_IPV6

| | |
|--------------------------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение или отключение использования DNS-сервера, полученного DHCPv6. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">Y: не использовать (использовать статический DNS)N: использовать DNS, полученный DHCPv6 |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Auto DNS via DHCP (Стр. 85) |

5.3.3 Параметры порта Ethernet

PHY_MODE_LAN

| | |
|--------------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение скорости канала и дуплексного режима для порта LAN. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">1: автоматически2: 100Мбит/с, полнодуплексный3: 100Мбит/с, полудуплекс4: 10Мбит/с, полнодуплексный5: 10Мбит/с, полудуплекс |
| Значение по умолчанию | 1 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | LAN Port (Стр. 86) |

PHY_MODE_PC

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Скорость канала и дуплексного режима для порта ПК. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">1: автоматически2: 100Мбит/с, полнодуплексный3: 100Мбит/с, полудуплекс4: 10Мбит/с, полнодуплексный5: 10Мбит/с, полудуплекс |
| Значение по умолчанию | 1 |

| | |
|--------------------------------------|-------------------|
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | PC Port (Стр. 86) |
|--------------------------------------|-------------------|

VLAN_ENABLE

| | |
|--------------------------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | <p>Указание использования функции VLAN для обеспечения безопасности подключения VoIP.</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Следует задать значение "Y" только для одного из параметров "LLDP_ENABLE" и "VLAN_ENABLE". Если значение "Y" задано двум и более вышеуказанным параметрам, параметры получают приоритет следующего порядка "VLAN_ENABLE" > "LLDP_ENABLE". Таким образом, если значение "Y" задано и параметру "VLAN_ENABLE", и параметру "LLDP_ENABLE", используются параметры, связанные с VLAN. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y (включить) N (выключить) |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable VLAN (Стр. 88) |

VLAN_ID_IP_PHONE

| | |
|--------------------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание идентификатора VLAN ID устройства. |
| Диапазон значений | 0–4094 |
| Значение по умолчанию | 2 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | IP Phone VLAN ID (Стр. 88) |

VLAN_PRI_IP_PHONE

| | |
|--------------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание номера приоритета устройства. |
| Диапазон значений | 0–7 |
| Значение по умолчанию | 7 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | IP Phone Priority (Стр. 89) |

VLAN_ID_PC

| | |
|--------------------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание идентификатора VLAN ID компьютера. |
| Диапазон значений | 0–4094 |
| Значение по умолчанию | 1 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | PC VLAN ID (Стр. 89) |

VLAN_PRI_PC

| | |
|--------------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание номера приоритета компьютера. |
| Диапазон значений | 0–7 |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | PC Priority (Стр. 89) |

LLDP_ENABLE

| | |
|--------------------------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | <p>Определяет необходимость разрешения или запрета функции "LLDP-MED".</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Следует задать значение "Y" только для одного из параметров "LLDP_ENABLE" и "VLAN_ENABLE". Если значение "Y" задано двум и более вышеуказанным параметрам, параметры получают приоритет следующего порядка: VLAN_ENABLE > LLDP_ENABLE. Таким образом, если значение "Y" задано и параметру "VLAN_ENABLE", и параметру "LLDP_ENABLE", используются параметры, связанные с VLAN. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y: включить LLDP-MED N: деактивировать |
| Значение по умолчанию | Y |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable LLDP (Стр. 87) |

LLDP_INTERVAL

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

| | |
|--------------------------------------|---|
| Описание | Интервал (в секундах) между отправками кадров LLDP. |
| Диапазон значений | 1–3600 |
| Значение по умолчанию | 30 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Packet Interval (Стр. 87) |

LLDP_VLAN_ID_PC

| | |
|--------------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Идентификатор VLAN для ПК при активированном LLDP. |
| Диапазон значений | 0–4094 |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | PC VLAN ID (Стр. 87) |

LLDP_VLAN_PRI_PC

| | |
|--------------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Приоритет VLAN для ПК при активированном LLDP. |
| Диапазон значений | 0-7 |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | PC Priority (Стр. 88) |

5.3.4 Параметры предварительной инициализации

SIPPNP_PROV_ENABLE

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определяет необходимость включения или отключения инициализации SIP PnP. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: включить инициализацию SIP PnP • N: деактивировать |
| Значение по умолчанию | Y |

OPTION66_ENABLE

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

5.3.4 Параметры предварительной инициализации

| | |
|------------------------------|--|
| Описание | Определяет необходимость включения или отключения инициализации опции DHCP 66. Замечание <ul style="list-style-type: none">Устройство будет пытаться загрузить конфигурационные файлы с TFTP-сервера, IP-адрес или полное доменное имя которого указано в поле параметра 66. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">Y: включить инициализацию опции DHCP 66N: деактивировать |
| Значение по умолчанию | Y |

OPTION159_PROV_ENABLE

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определяет необходимость включения или отключения инициализации опции DHCP 159. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">Y: включить инициализацию опции DHCP 159N: деактивировать |
| Значение по умолчанию | Y |

OPTION160_PROV_ENABLE

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определяет необходимость включения или отключения инициализации опции DHCP 160. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">Y: включить инициализацию опции DHCP 160N: деактивировать |
| Значение по умолчанию | Y |

DHCPV6_OPTION17_PROV_ENABLE

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определяет необходимость включения или отключения инициализации опции 17 DHCPv6. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">Y: включить инициализацию опции 6 DHCPv17N: деактивировать |
| Значение по умолчанию | Y |

5.3.5 Параметры инициализации

CFG_STANDARD_FILE_PATH

| | |
|---|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание URL-адреса стандартного конфигурационного файла, который используется, когда всем устройствам требуются различные параметры. |
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Standard File URL (Стр. 160) |

CFG_PRODUCT_FILE_PATH

| | |
|---|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание URL-адреса конфигурационного файла продукта, который используется, когда всем устройствам с одинаковым номером модели требуются одинаковые параметры. |
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Product File URL (Стр. 160) |

CFG_MASTER_FILE_PATH

| | |
|---|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание URL-адреса главного конфигурационного файла, который используется, когда всем устройствам требуются одинаковые параметры. |
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Master File URL (Стр. 160) |

CFG_CYCLIC

| | |
|------------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание периодической проверки устройством обновлений конфигурационных файлов. |

5.3.5 Параметры инициализации

| | |
|--------------------------------------|---|
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">Y: включить периодическую синхронизациюN: деактивировать |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Cyclic Auto Resync (Стр. 161) |

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 пользователя | Resync Interval (Стр. 161) |

CFG_RESYNC_TIME

| | |
|--------------------------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание момента времени (в формате "часы:минуты"), в который устройство проверит обновления конфигурационных файлов. |
| Диапазон значений | 00:00–23:59 Замечание <ul style="list-style-type: none">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 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Time Resync (Стр. 161) |

CFG_RTRY_INTVL

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

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

CFG_RESYNC_FROM_SIP

| | |
|---|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание значения заголовка "Event", отправляемого SIP-сервером устройству для указания загрузки устройством конфигурационного файла с сервера инициализации. |
| Диапазон значений | Макс. 15 символов Замечание <ul style="list-style-type: none"> Пустая строка не допускается. |
| Значение по умолчанию | check-sync |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Header Value for Resync Event (Стр. 161) |

CFG_RESYNC_ACTION

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение значения действия, выполняемого после получения сообщения "resync NOTIFY". |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> 0: Инициализация 1: Информирование TR-069 2: Перезагрузка |
| Значение по умолчанию | 0 |

CFG_FILE_KEY2

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

5.3.5 Параметры инициализации

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

CFG_FILE_KEY3

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание ключа шифрования (пароля), который используется для расшифровки конфигурационных файлов. Замечание <ul style="list-style-type: none">• Если расширением конфигурационного файла является ".e3c", конфигурационный файл будет расшифрован с применением данного ключа. |
| Диапазон значений | 32 символа Замечание <ul style="list-style-type: none">• Если для этого параметра установлена пустая строка, расшифровка с использованием этого значения выключена. |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

CFG_FILE_KEY_LENGTH

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание длин ключей (в битах), которые используются для расшифровки конфигурационных файлов. |
| Диапазон значений | 128 192, 256 |
| Значение по умолчанию | 192 |

CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH

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

| | |
|------------------------------|--|
| Описание | URI-адрес места хранения корневого сертификата. Замечание <ul style="list-style-type: none">При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства. |
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

CFG_CLIENT_CERT_PATH

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | URI-адрес места хранения сертификата клиента. |
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

CFG_PKEY_PATH

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | URI-адрес места хранения секретного ключа. |
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

HTTP_SSL_VERIFY

| | |
|------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение необходимости проверки корневого сертификата. |

5.3.6 Параметры обновления микропрограммного обеспечения

| | |
|------------------------------|---|
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 0 (не выполнять проверку корневого сертификата) • 1 (упрощенная проверка корневого сертификата) • 2 (полная проверка корневого сертификата) <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 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 |

5.3.6 Параметры обновления микропрограммного обеспечения

FIRM_UPGRADE_ENABLE

| | |
|---|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | <p>Указание обновления прошивки при обнаружении устройством более новой версии прошивки.</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обновление прошивки вручную через веб-интерфейс пользователя (→ см. раздел 4.7.3 Upgrade Firmware) может выполняться независимо от этого параметра. • Обновление прошивки с помощью TR-069 возможно независимо от этого параметра. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y (включить обновления прошивки) • N (выключить обновления прошивки) |
| Значение по умолчанию | Y |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable Firmware Update (Стр. 162) |

FIRM_FILE_PATH

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

| | |
|---|--|
| Описание | Указание URL-адреса места хранения файла прошивки. Замечание <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр доступен, только если для параметра "FIRM_UPGRADE_ENABLE" установлено значение "Y". |
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Firmware File URL (Стр. 162) |

FIRM_VERSION

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указывается текущая версия прошивки устройства. |
| Диапазон значений | Макс. 32 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

5.3.7 Параметры HTTP

HTTP_VER

| | |
|---|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание версии протокола HTTP, используемого для подключения по HTTP. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> 1 (использовать HTTP 1.0) 0 (использовать HTTP 1.1) Замечание <ul style="list-style-type: none"> Для данного устройства настоятельно рекомендуется выбирать значение "1" этого параметра. Однако, если используемый HTTP-сервер не работает надлежащим образом с протоколом HTTP 1.0, попробуйте изменить значение параметра на "0". |
| Значение по умолчанию | 1 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | HTTP Version (Стр. 90) |

HTTP_USER_AGENT

| | |
|------------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание текстовой строки, используемой для обозначения агента пользователя в заголовках HTTP-запросов. |

5.3.7 Параметры HTTP

| | |
|---|---|
| Диапазон значений | Макс. 64 символа Замечание <ul style="list-style-type: none">• Если в значение параметра включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре.• Если в значение параметра включить текст "{MAC}", он заменится MAC-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 пользователя | HTTP User Agent (Стр. 90) |

HTTP_AUTH_ID

| | |
|---|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к HTTP-серверу. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Authentication ID (Стр. 90) |

HTTP_AUTH_PASS

| | |
|---|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание пароля авторизации, требуемого для доступа к HTTP-серверу. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Authentication Password (Стр. 91) |

HTTP_PROXY_ENABLE

| | |
|--------------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определение необходимости использования функции HTTP-прокси. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">• Y: включить подключение HTTP-прокси• N: деактивировать |

| | |
|---|------------------------|
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable Proxy (Стр. 91) |

HTTP_PROXY_ADDR

| | |
|---|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени прокси-сервера. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Proxy Server Address (Стр. 91) |

HTTP_PROXY_PORT

| | |
|---|--------------------------------|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание порта прокси-сервера. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 8080 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Proxy Server Port (Стр. 91) |

HTTP_PROXY_ID

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Определение идентификатора пользователя для подключения HTTP-прокси. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

HTTP_PROXY_PASS

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Определение пароля для подключения HTTP-прокси. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

5.3.8 Параметры HTTPD/WEB

HTTPD_LISTEN_PORT

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание номера порта собственного HTTP-сервера. |
| Диапазон значений | 80, 1024–49151 |
| Значение по умолчанию | 80 |

HTTPD_PORTOPEN_AUTO

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание постоянного нахождения веб-порта устройства в открытом состоянии. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y (веб-порт всегда открыт) N (веб-порт закрыт [может временно открываться посредством программирования через телефонный интерфейс пользователя]) <p>Примечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Если вы планируете задать значение "Y", пожалуйста, полностью учтите возможность несанкционированного доступа к устройству через веб-интерфейс пользователя, и то, что изменение данного параметра вы выполняете на 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 |

HTTPD_PORTCLOSE_TM

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение время закрытия порта при отсутствии какой-либо активности. |
| Диапазон значений | 1–1440 |
| Значение по умолчанию | 30 |

USER_ID

| | |
|-----------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание идентификатора учетной записи для доступа к веб-интерфейсу с учетной записью пользователя. |

| | |
|------------------------------|---|
| Диапазон значений | Макс. 16 символов (кроме !, ", #, \$, %, &, ', (,), *, +, ,, /, :, ;, <, =, >, ?, [,], ^, `, {, , }, ~, \ и пробела) Замечание • Пустая строка не допускается. |
| Значение по умолчанию | user |

USER_PASS

| | |
|---|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание пароля, используемого для авторизации учетной записи пользователя при входе в веб-интерфейс. |
| Диапазон значений | 6–64 символов (кроме !, ", #, \$, %, &, ', (,), *, +, ,, /, :, ;, <, =, >, ?, [,], ^, `, {, , }, ~, \ и пробела) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка (только до первого входа пользователя в веб-интерфейс) |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | New Password (Стр. 111) |

ADMIN_ID

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание идентификатора учетной записи для доступа к веб-интерфейсу с учетной записью администратора. |
| Диапазон значений | Макс. 16 символов (кроме !, ", #, \$, %, &, ', (,), *, +, ,, /, :, ;, <, =, >, ?, [,], ^, `, {, , }, ~, \ и пробела) Замечание • Пустая строка не допускается. |
| Значение по умолчанию | admin |

ADMIN_PASS

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание пароля, используемого для авторизации учетной записи администратора при входе в веб-интерфейс. |
| Диапазон значений | 6–64 символов (кроме !, ", #, \$, %, &, ', (,), *, +, ,, /, :, ;, <, =, >, ?, [,], ^, `, {, , }, ~, \ и пробела) |
| Значение по умолчанию | adminpass |

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | New Password (Стр. 112) |
|--------------------------------------|-------------------------|

5.3.9 Параметры TR-069

ACS_URL

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание URL сервера автоконфигурации для использования TR-069. Замечание <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр должен быть в форме действительного URL-адреса типа HTTP или HTTPS, как указано в RFC 3986. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

ACS_USER_ID

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание URL пользователя для сервера автоконфигурации для использования TR-069. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 256 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

ACS_PASS

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание пароля пользователя для сервера автоконфигурации для использования TR-069. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 256 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

PERIODIC_INFORM_ENABLE

| | |
|-----------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указывает, должно ли CPE (оборудование, находящееся у заказчика) отправлять CPE информацию на САК (сервер автоконфигурации) с использованием метода вызова Inform. |

| | |
|-----------------------|---|
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y (включить) • N (выключить) |
| Значение по умолчанию | N |

PERIODIC_INFORM_INTERVAL

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | <p>Указывает длительность интервала, в секундах, для попыток CPE соединиться с САК методом вызова Inform.</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 | Текст |
| Описание | <p>Указывает время (UTC), определяющие, когда CPE будет выполнять периодические вызовы по методу Inform.</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 CPE. Однако "PERIODIC_INFORM_INTERVAL" все-таки следует соблюдать. Если абсолютное время недоступно для CPE, его периодические вызовы Inform должны быть такими же, как если бы в параметре "PERIODIC_INFORM_TIME" было установлено значение "неизвестное время". • Часовые пояса, отличные от UTC, не поддерживаются. |
| Диапазон значений | 4–32 символов формат даты и времени |

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Значение по умолчанию | 0001-01-01T00:00:00Z |
|-----------------------|----------------------|

CON_REQ_USER_ID

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указывает имя пользователя, используемое для авторизации САК при выполнении запроса на соединение с СРЕ. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

CON_REQ_PASS

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указывает пароль, используемый для авторизации САК при выполнении запроса на соединение с СРЕ. Замечание <ul style="list-style-type: none"> Если параметр "CON_REQ_USER_ID" задан, пустая строка для данного параметра недопустима. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

ANNEX_G_STUN_ENABLE

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

ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR

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

| | |
|------------------------------|---|
| Описание | Указывает имя хоста или IP-адрес сервера STUN для CPE для отправки Binding Requests. Замечание <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр доступен только в том случае, если для параметра "ANNEX_G_STUN_ENABLE" установлено значение "Y". Если значение этого параметра - пустая строка, а для "ANNEX_G_STUN_ENABLE" установлено значение "Y", CPE должен использовать адрес ACS, полученный из хост-части URL-адреса ACS. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| 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 <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр доступен только в том случае, если для параметра "ANNEX_G_STUN_ENABLE" установлено значение "Y". |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 3478 |

ANNEX_G_STUN_USER_ID

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указывает имя пользователя STUN для использования в Binding Requests (привязочных запросах) (только если целостность сообщения была запрошена сервером STUN). Замечание <ul style="list-style-type: none"> Если значение этого параметра - пустая строка, CPE 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 | Текст |
|------------------------|-------|

| | |
|------------------------------|--|
| Описание | Указывает пароль STUN для использования при расчёте атрибута MESSAGE-INTEGRITY, используемого в Binding Requests (только если целостность сообщения была запрошена сервером STUN). После прочтения этот параметр возвращает пустую строку независимо от фактического значения. |
| 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 CPE должен отправлять Binding Requests STUN для поддержания привязки в Шлюзе. Это касается как раз Binding Requests, отправленных с адреса и порта Запроса на соединение с UDP. Замечание <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр доступен только в том случае, 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, отправляемых с адреса и порта Запроса соединения UDP, и лишь тех, которые не содержат атрибута BINDING-CHANGE. Замечание <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр доступен только в том случае, 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 уведомлениями после изменений и "UDPConnectionRequestAddress" (если функция Активное уведомление активирована). |
| Диапазон значений | 0–65535 |
| Значение по умолчанию | 0 |

5.3.10 Параметры XML

XMLAPP_ENABLE

| | |
|---|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Разрешение или запрет функции XML приложения. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: включить XML приложение • N: отключить |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable XMLAPP (Стр. 103) |

XMLAPP_USERID

| | |
|---|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к серверу XML приложения. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | User ID (Стр. 103) |

XMLAPP_USERPASS

| | |
|---|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание пароля авторизации, используемого для доступа к серверу XML приложения. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Password (Стр. 103) |

XMLAPP_LDAP_URL

| | |
|---|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание URL, к которому происходит обращение при открытии телефонной книги для проверки данных XML. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | LDAP URL (Стр. 104) |

XMLAPP_LDAP_USERID

| | |
|---|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к LDAP-серверу. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | User ID (Стр. 104) |

XMLAPP_LDAP_USERPASS

| | |
|---|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание пароля авторизации, используемого для доступа к LDAP-серверу. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Password (Стр. 104) |

XMLAPP_NPB_SEARCH_TIMER

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение времени, отводимого на поиск телефонной книги XML. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 30 |

XMLAPP_LDAP_MAXRECORD

| | |
|--------------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение максимального количества результатов поиска, возвращаемых LDAP-сервером. |
| Диапазон значений | 20–500 |
| Значение по умолчанию | 20 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Max Hits (Стр. 104) |

XML_HTTPD_PORT

| | |
|--------------------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание локального порта для XML приложения. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 6666 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Local XML Port (Стр. 103) |

XML_ERROR_INFORMATION

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание, отображать ли сведения об ошибке в случае ее возникновения. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y: сведения об ошибке отображаются N: сведения об ошибке не отображаются |
| Значение по умолчанию | Y |

5.3.11 Параметры XSI

XSI_ENABLE

| | |
|--------------------------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение или отключение службы Xsi. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y: включить службу Xsi N: отключить |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable Xtended Service (Стр. 98) |

XSI_SERVER

| | |
|---|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера Xsi. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Server Address (Стр. 99) |

XSI_SERVER_TYPE

| | |
|---|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание типа сервера Xsi. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • HTTP • HTTPS |
| Значение по умолчанию | HTTP |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Protocol (Стр. 99) |

XSI_SERVER_PORT

| | |
|---|-----------------------------|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание порта сервера Xsi. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 80 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Port (Стр. 99) |

XSI_USERID_n

| | |
|---|--|
| Пример имени параметра | XSI_USERID_1, XSI_USERID_2 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к серверу Xsi. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | User ID (Line 1–2) (Стр. 99) |

XSI_PASSWORD_n

| | |
|--------------------------------------|--|
| Пример имени параметра | XSI_PASSWORD_1, XSI_PASSWORD_2 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание пароля авторизации, требуемого для доступа к серверу Xsi. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Password (Line 1–2) (Стр. 99) |

XSI_PHONEBOOK_ENABLE_n

| | |
|--------------------------------------|--|
| Пример имени параметра | XSI_PHONEBOOK_ENABLE_1, XSI_PHONEBOOK_ENABLE_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение или отключение службы телефонной книги Xsi. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: включить телефонную книгу Xsi • N: отключить |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable Phonebook (Line 1–2) (Стр. 100) |

XSI_PHONEBOOK_TYPE_n

| | |
|--------------------------------------|--|
| Пример имени параметра | XSI_PHONEBOOK_TYPE_1, XSI_PHONEBOOK_TYPE_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение типа телефонной книги Xsi. |
| Диапазон значений | 1: Группа 2: ГруппаОбщая 3: Рабочие контакты 4: РабочиеОбщие 5: Из личного справочника |
| Значение по умолчанию | 1 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Phonebook Type (Line 1–2) (Стр. 100) |

XSI_CALLLOG_ENABLE_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | XSI_CALLLOG_ENABLE_1, XSI_CALLLOG_ENABLE_2 |
| Формат значения | Логический тип |

5.3.12 Параметры XMPP (UC-ONE)

| | |
|---|---|
| Описание | Включение или отключение службы журнала вызовов Xsi. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">• Y: включить журнал регистрации вызовов Xsi• N: отключить |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable Call Log (Line 1–2) (Стр. 100) |

5.3.12 Параметры XMPP (UC-ONE)

UC_ENABLE

| | |
|---|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение или отключение службы UC. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">• Y: включить службу UC• N: отключить |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable UC (Стр. 101) |

UC_USERID

| | |
|---|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к UC-серверу. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | User ID (Стр. 102) |

UC_PASSWORD

| | |
|---|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание пароля авторизации, требуемого для доступа к UC-серверу. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Password (Стр. 102) |

XMPP_SERVER

| | |
|---|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени XMPP-сервера. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Server Address (Стр. 101) |

XMPP_PORT

| | |
|---|------------------------------------|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение локального XMPP-порта. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 5222 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Local XMPP Port (Стр. 101) |

XMPP_TLS_VERIFY

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение необходимости проверки корневого сертификата. |
| Диапазон значений | 0: без проверки 1: простая проверка 2: тщательная проверка |
| Значение по умолчанию | 0 |

XMPP_ROOT_CERT_PATH

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | URI-адрес места хранения корневого сертификата. |
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

XMPP_CLIENT_CERT_PATH

| | |
|------------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | URI-адрес места хранения сертификата клиента. |

5.3.13 Параметры LDAP

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

XMPR_PKEY_PATH

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | URI-адрес места хранения секретного ключа. |
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

5.3.13 Параметры LDAP

LDAP_ENABLE

| | |
|--------------------------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение или отключение службы LDAP. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">Y: включить службу LDAPN: отключить |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable LDAP (Стр. 95) |

LDAP_DNSSRV_ENABLE

| | |
|--------------------------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание отправки DNS-серверу запросов преобразования доменных имен в IP-адреса с использованием записи SRV. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">Y: включить поиск адресов по DNS SRVN: отключить |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable DNS SRV lookup (Стр. 98) |

LDAP_SERVER

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Определение хоста сервера LDAP. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |

| | |
|---|--------------------------|
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Server Address (Стр. 95) |

LDAP_SERVER_PORT

| | |
|---|------------------------------|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание порта сервера LDAP. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 389 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Port (Стр. 96) |

LDAP_MAXRECORD

| | |
|---|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение максимального количества результатов поиска, возвращаемых LDAP-сервером. |
| Диапазон значений | 20–500 |
| Значение по умолчанию | 20 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Max Hits (Стр. 96) |

LDAP_NUMB_SEARCH_TIMER

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание таймера поиска телефонного номера. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 30 |

LDAP_NAME_SEARCH_TIMER

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание таймера поиска имени. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 5 |

LDAP_USERID

| | |
|---|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к LDAP-серверу. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | User ID (Стр. 96) |

LDAP_PASSWORD

| | |
|---|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание пароля авторизации, требуемого для доступа к LDAP-серверу. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Password (Стр. 96) |

LDAP_NAME_FILTER

| | |
|---|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Определение фильтра имени, обеспечивающего поиск по имени. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | ((cn=%)(sn=%)) |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Name Filter (Стр. 97) |

LDAP_NUMB_FILTER

| | |
|---|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Определение фильтра номера, обеспечивающего поиск по номеру. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | ((telephoneNumber=%)(mobile=%)(homePhone=%)) |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Number Filter (Стр. 97) |

LDAP_NAME_ATTRIBUTE

| | |
|---|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Определение атрибутов имени каждой записи, которую LDAP-сервер должен вернуть в качестве результата поиска. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | cn,sn |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Name Attributes (Стр. 97) |

LDAP_NUMB_ATTRIBUTE

| | |
|---|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Определение атрибутов номера каждой записи, которую LDAP-сервер должен вернуть в качестве результата поиска. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | telephoneNumber,mobile,homePhone |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Number Attributes (Стр. 97) |

LDAP_BASEDN

| | |
|---|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание данных записи для отображения на экране. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Display Name (Стр. 97) |

LDAP_SSL_VERIFY

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение необходимости проверки корневого сертификата. |
| Диапазон значений | 0: без проверки 1: простая проверка 2: тщательная проверка |
| Значение по умолчанию | 0 |

LDAP_ROOT_CERT_PATH

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | URI-адрес места хранения корневого сертификата. |
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

LDAP_CLIENT_CERT_PATH

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | URI-адрес места хранения сертификата клиента. |
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

LDAP_PKEY_PATH

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | URI-адрес места хранения секретного ключа. |
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

5.3.14 Параметры центра приема звонков (Call Center)

CALL_CENTER_ENABLE_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | CALL_CENTER_ENABLE_1, CALL_CENTER_ENABLE_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Добавление элементов меню в центр приема звонков (Call Center). |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: включить • N: отключить |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable Call Center (Стр. 106) |

ACD_ENABLE_n

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Пример имени параметра | ACD_ENABLE_1, ACD_ENABLE_2 |
| Формат значения | Логический тип |

| | |
|---|---|
| Описание | Включение или отключение функции ACD. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: включить • N: отключить |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable ACD (Стр. 105) |

ACD_LOGIN_CONDITION_n

| | |
|-------------------------------|--|
| Пример имени параметра | ACD_LOGIN_CONDITION_1, ACD_LOGIN_CONDITION_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Состояние функции ACD при входе в ACD. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 0: доступно • 1: недоступно |
| Значение по умолчанию | 0 |

ACD_LOGOUT_CONDITION_n

| | |
|-------------------------------|--|
| Пример имени параметра | ACD_LOGOUT_CONDITION_1, ACD_LOGOUT_CONDITION_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Состояние функции ACD при выходе из ACD. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 0: продолжить • 1: недоступно |
| Значение по умолчанию | 1 |

CC_DISPOSITION_CODE_ENABLE_n

| | |
|---|---|
| Пример имени параметра | CC_DISPOSITION_CODE_ENABLE_1, CC_DISPOSITION_CODE_ENABLE_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение или отключение кода диспозиции (Disposition Code). |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: включить • N: отключить |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Disposition Code (Стр. 106) |

CC_CUSTOMER_ORG_TRACE_ENABLE_n

| | |
|--------------------------------------|--|
| Пример имени параметра | CC_CUSTOMER_ORG_TRACE_ENABLE_1, CC_CUSTOMER_ORG_TRACE_ENABLE_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение или отключение функции инициированного абонентом отслеживания звонков (Customer Originated Trace). |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: включить • N: отключить |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Customer Originated Trace (Стр. 106) |

CC_HOTELING_EVENT_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | CC_HOTELING_EVENT_1, CC_HOTELING_EVENT_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение или отключение функции Hoteling Event. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: включить • N: отключить |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Hoteling Event (Стр. 106) |

HOTELING_USERID_n

| | |
|--------------------------------------|--|
| Пример имени параметра | HOTELING_USERID_1, HOTELING_USERID_2 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | Идентификатор авторизации, требуемого для доступа к услуге Hoteling. |
| Диапазон значений | Макс. 32 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | - User ID (Стр. 107) |

HOTELING_PASSWORD_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | HOTELING_PASSWORD_1, HOTELING_PASSWORD_2 |
| Формат значения | Текст |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Описание | Пароль авторизации, требуемого для доступа к услуге Hoteling. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | - Password (Стр. 107) |

CC_STATUS_EVENT_ENABLE_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | CC_STATUS_EVENT_ENABLE_1, CC_STATUS_EVENT_ENABLE_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение или отключение событий изменения статуса (Status Event). |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: включить • N: отключить |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Status Event (Стр. 107) |

5.3.15 Параметры SNMP

Замечание

- При изменении параметра SNMP может потребоваться перезагрузка устройства.

SNMP_ENABLE

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определение необходимости включения функции SNMP. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: включить SNMP • N: отключить |
| Значение по умолчанию | N |

SNMP_TRUST_IP

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени SNMP-сервера. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

SNMP_TRUST_PORT

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание порта надежного SNMP-сервера. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 161 |

SNMP_RO_COMMUNITY_STRING

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Определение имени сообщества только для чтения. |
| Диапазон значений | Макс. 32 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

SNMP_SECURITY_TYPE

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение типа безопасности SNMPv3. |
| Диапазон значений | 0: noAuthNoPriv 1: AuthNoPriv 2: AuthPriv |
| Значение по умолчанию | 0 |

SNMP_SECURITY_USER

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Определение безопасного идентификатора пользователя для авторизации и шифрования SNMPv3. |
| Диапазон значений | Макс. 32 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

SNMP_AUTH_TYPE

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение типа авторизации SNMPv3. |
| Диапазон значений | 0: MD5 1: SHA |
| Значение по умолчанию | 0 |

SNMP_AUTH_PASSWORD

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Определение пароля для авторизации SNMPv3. |
| Диапазон значений | 0, 8–64 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

SNMP_ENCRYPT_TYPE

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение типа безопасности SNMPv3. |
| Диапазон значений | 0: DES 1: AES |
| Значение по умолчанию | 0 |

SNMP_ENCRYPT_PASSWORD

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Определение пароля для шифрования SNMPv3. |
| Диапазон значений | 0, 8–64 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

5.3.16 Параметры многоадресного оповещения**MPAGE_ADDR_m**

| | |
|--------------------------------------|--|
| Пример имени параметра | MPAGE_ADDR1, MPAGE_ADDR2, ..., MPAGE_ADDR5 |
| Формат значения | IPADDR |
| Описание | Определение адреса многоадресного оповещения для каждой группы каналов. (m=1–5, группа каналов) {Приоритет: 5 > 4 > 3, 2, 1 (в зависимости от конфигурации)} |
| Диапазон значений | 224.0.0.0–239.255.255.255 |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | IPv4 Address (Group 1–5) (Стр. 93) |

MPAGE_IPV6_ADDR_m

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | MPAGE_IPV6_ADDR1, MPAGE_IPV6_ADDR2, ..., MPAGE_IPV6_ADDR5 |
| Формат значения | IPADDR-V6 |
| Описание | Определение адреса IPv6 многоадресного оповещения для каждой группы каналов. (m=1–5, группа каналов) {Приоритет: 5 > 4 > 3, 2, 1 (в зависимости от конфигурации)} |
| Диапазон значений | FF00::/8 |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | IPv6 Address (Group 1–5) (Стр. 94) |

MPAGE_PORT_m

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | MPAGE_PORT1, MPAGE_PORT2, ..., MPAGE_PORT5 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение номера порта для многоадресного оповещения каждой группы каналов (m=1–5, группа каналов). |
| Диапазон значений | 0–65535 (0: не используется) |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Port (Group 1–5) (Стр. 94) |

MPAGE_PRIORITY_m

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | MPAGE_PRIORITY1, MPAGE_PRIORITY2, MPAGE_PRIORITY3 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Выбор приоритета для группы каналов с низким приоритетом (m=1–3). Приоритет групп многоадресного оповещения 1-3 ниже приоритета групп разговора. Приоритет 4 выше приоритета 5. |
| Диапазон значений | 4,5 (Разговорная группа > 4 > 5) |
| Значение по умолчанию | 5 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Priority (Group 1–3) (Стр. 94) |

MPAGE_LABELm

| | |
|--------------------------------------|--|
| Пример имени параметра | MPAGE_LABEL1, MPAGE_LABEL2, ..., MPAGE_LABEL5 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | Определение метки для каждой группы каналов (m=1–5, группа каналов). |
| Диапазон значений | Макс. 24 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Label (Group 1–5) (Стр. 94) |

MPAGE_SEND_ENABLEm

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | MPAGE_SEND_ENABLE1, MPAGE_SEND_ENABLE2, ..., MPAGE_SEND_ENABLE5 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определение отправки многоадресного оповещения. (m=1–5, группа каналов) |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: включить • N: отключить |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable Transmission (Group 1–5) (Стр. 95) |

MPAGE_CODEC

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение кодека для многоадресного оповещения. |
| Диапазон значений | 0 : "G722" 1 : "PCMA" 2 : – 3 : "G729A" 4 : "PCMU" |
| Значение по умолчанию | 0 |

MPAGE_SP_VOL_EMERGENCY

| | |
|-----------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение уровня сигнала динамика при получении нового многоадресного оповещения по громкой связи (для канала экстренной связи). |

5.3.17 Параметры NTP

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Диапазон значений | 0–8 0: без управления |
| Значение по умолчанию | 0 |

MPAGE_SP_VOL_PRIORITY

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определяет уровень сигнала динамика при получении нового многоадресного оповещения (для приоритетного канала). |
| Диапазон значений | 0–8 0: без управления |
| Значение по умолчанию | 0 |

MPAGE_DND_ENABLE

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определение значения DND (вкл./выкл.) для многоадресного оповещения по громкой связи. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">Y: включить DND для многоадресного оповещенияN: отключить DND для многоадресного оповещения |
| Значение по умолчанию | N |

MPAGE_FUNCKEY_ENABLE

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение или отключение кнопки многоадресного оповещения по громкой связи в функциональном меню. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">Y: включитьN: отключить |
| Значение по умолчанию | N |

5.3.17 Параметры NTP

NTP_ADDR

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени NTP-сервера. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Server Address (Стр. 113) |
|--------------------------------------|---------------------------|

TIME_SYNC_INTVL

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание промежутка времени в секундах между повторами синхронизации 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 синхронизации часов с NTP-сервером. |
| Диапазон значений | 10–86400 |
| Значение по умолчанию | 43200 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Synchronization Interval (Стр. 114) |

5.3.18 Параметры времени

LOCAL_TIME_ZONE_POSIX

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

5.3.18 Параметры времени

| | |
|------------------------------|---|
| Описание | <p>Указание IEEE 1003,1 (POSIX)-совместимого определения часового пояса местного времени (например, "EST+5 EDT, M4.1.0/2, M10.5.0/2").</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none">• Если задан этот параметр, последующие параметры отключены, и в работе будет использоваться только этот параметр.<ul style="list-style-type: none">– <code>TIME_ZONE</code>– <code>DST_ENABLE</code>– <code>DST_OFFSET</code>– <code>DST_START_MONTH</code>– <code>DST_START_ORDINAL_DAY</code>– <code>DST_START_DAY_OF_WEEK</code>– <code>DST_START_TIME</code>– <code>DST_STOP_MONTH</code>– <code>DST_STOP_ORDINAL_DAY</code>– <code>DST_STOP_DAY_OF_WEEK</code>– <code>DST_STOP_TIME</code> |
| Диапазон значений | Макс. 70 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

TIME_ZONE

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

| | |
|--------------------------------------|---|
| Диапазон значений | -720–780 Замечание <ul style="list-style-type: none"> Доступны только следующие значения: -720 (GMT -12:00), -660 (GMT -11:00), -600 (GMT -10:00), -540 (GMT -09:00), -480 (GMT -08:00), -420 (GMT -07:00), -360 (GMT -06:00), -300 (GMT -05:00), -240 (GMT -04:00), -210 (GMT -03:30), -180 (GMT -03:00), -120 (GMT -02:00), -60 (GMT -01:00), 0 (GMT), 60 (GMT +01:00), 120 (GMT +02:00), 180 (GMT +03:00), 210 (GMT +03:30), 240 (GMT +04:00), 270 (GMT +04:30), 300 (GMT +05:00), 330 (GMT +05:30), 345 (GMT +05:45), 360 (GMT +06:00), 390 (GMT +06:30), 420 (GMT +07:00), 480 (GMT +08:00), 540 (GMT +09:00), 570 (GMT +09:30), 600 (GMT +10:00), 660 (GMT +11:00), 720 (GMT +12:00), 780 (GMT +13:00) Если вы располагаетесь к западу от Гринвича (0 по времени [GMT]), значение должно быть отрицательным. Например, смещение времени для Нью-Йорка в США составляет "-300" (восточное поясное время, смещенное на 5 часов от времени GMT). Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX". |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Time Zone (Стр. 114) |

DST_ENABLE

| | |
|--------------------------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение/выключение перехода на летнее время (DST). Замечание <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX". |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y включить переход на летнее время [DST] N отключить переход на летнее время [DST] |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable DST (Стр. 114) |

DST_OFFSET

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

| | |
|---|--|
| Описание | Указание времени в минутах, на которое сдвигаются часы, если для параметра "DST_ENABLE" установлено значение "Y". Замечание <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX". |
| Диапазон значений | 0–720 Замечание <ul style="list-style-type: none"> Обычно для этого параметра устанавливается значение "60". |
| Значение по умолчанию | 60 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | DST Offset (Стр. 114) |

DST_START_MONTH

| | |
|---|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание месяца, в котором происходит переход на летнее время (DST). Замечание <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX". |
| Диапазон значений | 1–12 |
| Значение по умолчанию | 3 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Month (Стр. 115) |

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 параметре "DST_START_DAY_OF_WEEK". Например, чтобы указать второе воскресенье, выберите значение "2" для этого параметра и "0" для следующего параметра. Замечание <ul style="list-style-type: none"> 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: последняя неделя месяца |
| Значение по умолчанию | 2 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Day of Week (Стр. 115) |

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 пользователя | Day of Week (Стр. 115) |

DST_START_TIME

| | |
|---|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание момента перехода на летнее время (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 пользователя | Time (Стр. 116) |

DST_STOP_MONTH

| | |
|---|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание месяца, в котором заканчивается действие летнего времени (DST). Замечание <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX". |
| Диапазон значений | 1–12 |
| Значение по умолчанию | 10 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Month (Стр. 116) |

DST_STOP_ORDINAL_DAY

| | |
|---|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание номера недели, в которую заканчивается действие летнего времени (DST). День фактического окончания действия устанавливается в параметре "DST_STOP_DAY_OF_WEEK". Например, чтобы указать второе воскресенье, выберите значение "2" для этого параметра и "0" для следующего параметра. Замечание <ul style="list-style-type: none"> 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: последняя неделя месяца |
| Значение по умолчанию | 2 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Day of Week (Стр. 117) |

DST_STOP_DAY_OF_WEEK

| | |
|------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание дня недели, в который заканчивается действие летнего времени (DST). Замечание <ul style="list-style-type: none"> 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 пользователя | Day of Week (Стр. 117) |

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 пользователя | Time (Стр. 117) |

5.3.19 Сетевая телефонная книга (общая)

ONLY_NPB_ENABLE

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определение доступности телефонной книги устройства при активизации телефонной книги сети. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y: не использовать телефонную книгу устройства N: использовать телефонную книгу устройства |
| Значение по умолчанию | N |

NETWORK_SEARCH_ENABLE

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

5.3.20 Языковые параметры

| | |
|-----------------------|---|
| Описание | Определение необходимости выполнения поиска в телефонной книге в момент приема входящего вызова или поиска полученного журнала. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">Y: включить поиск по телефонной книгеN: деактивировать |
| Значение по умолчанию | N |

5.3.20 Языковые параметры

AVAILABLE_LANGUAGE

| | |
|--------------------------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Определение списка языков, выбираемых на устройстве. |
| Диапазон значений | en, es, fr, de, it, da, nl, sv, fi, el, hu, pt, pl, sk, cs, sh, ru, uk, tr, no, ro, ct, kk → см. пункт 4.4.1.1 Selectable Language |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | IP Phone (Стр. 108) |

DEFAULT_LANGUAGE

| | |
|--------------------------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Определение на устройстве языка по умолчанию. |
| Диапазон значений | en, es, fr, de, it, da, nl, sv, fi, el, hu, pt, pl, sk, cs, sh, ru, uk, tr, no, ro, ct, kk → см. пункт 4.4.1.1 Selectable Language |
| Значение по умолчанию | en |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | IP Phone (Стр. 109) |

LANGUAGE_PATHx

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | LANGUAGE_PATH1, LANGUAGE_PATH2, ..., LANGUAGE_PATH10 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание URL-идентификатора языкового файла. x=1–10 |
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

LANGUAGE_VERx

| | |
|------------------------|---|
| Пример имени параметра | LANGUAGE_VER1, LANGUAGE_VER2, ..., LANGUAGE_VER10 |
|------------------------|---|

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Определение версии языкового файла. x=1–10 |
| Диапазон значений | "00.000.000"–"15.999.999" |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

AVAILABLE_LANGUAGE_WEB

| | |
|--------------------------------------|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Определение списка языков, выбираемых для веб-интерфейса. |
| Диапазон значений | en, es, fr, de, it, nl, el, hu, pt, pl, sk, cs, sh, ru, uk, tr, ro, ct, kk, me → см. раздел 4.4.1.1 Selectable Language |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Web Language (Стр. 109) |

WEB_LANGUAGE

| | |
|--------------------------------------|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Определение на устройстве языка по умолчанию. |
| Диапазон значений | en, es, fr, de, it, nl, el, hu, pt, pl, sk, cs, sh, ru, uk, tr, ro, ct, kk, me → см. раздел 4.4.1.1 Selectable Language |
| Значение по умолчанию | en |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Web Language (Стр. 110) |

WEB_LANGUAGE_PATHx

| | |
|------------------------|---|
| Пример имени параметра | WEB_LANGUAGE_PATH1, WEB_LANGUAGE_PATH2, ..., WEB_LANGUAGE_PATH10 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание URL-идентификатора языкового файла. x=1–10 |
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

WEB_LANGUAGE_VERx

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | WEB_LANGUAGE_VER1, WEB_LANGUAGE_VER2, ..., WEB_LANGUAGE_VER10 |
|------------------------|--|

5.3.21 Параметры NAT

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Определение версии языкового файла. x=1–10 |
| Диапазон значений | "00.000.000"–"15.999.999" |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

5.3.21 Параметры NAT

STUN_SERV_ADDR

| | |
|---|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени первичного STUN-сервера. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Server Address (Стр. 92) |

STUN_SERV_PORT

| | |
|---|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание номера порта первичного STUN-сервера. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 3478 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Port (Стр. 92) |

STUN_2NDSERV_ADDR

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени вторичного STUN-сервера. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| 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 |

STUN_INTVL

| | |
|--------------------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение интервала отправки Binding Request. |
| Диапазон значений | 60–86400 |
| Значение по умолчанию | 300 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Binding Interval (Стр. 92) |

SIP_ADD_RPORT

| | |
|--------------------------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание, следует ли добавить параметр 'rport' в верхнюю часть заголовка создаваемых запросов. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: добавить Rport • N: деактивировать |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable Rport (RFC 3581) (Стр. 121) |

PORT_PUNCH_INTVL

| | |
|--------------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание промежутка времени в секундах между передачами пакетов Keep Alive ("проверка активности") с целью поддержания информации о привязке к SIP-пакету. |
| Диапазон значений | 0, 10–300 0: отключить |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable Port Punching for SIP (Стр. 121) |

RTP_PORT_PUNCH_INTVL

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

| | |
|---|--|
| Описание | Указание промежутка времени в секундах между передачами пакетов Keep Alive ("проверка активности") с целью поддержания информации о привязке к RTP-пакету. |
| Диапазон значений | 0, 10–300 0: отключить |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable Port Punching for RTP (Стр. 121) |

5.3.22 Настройки SIP

SIP_USER_AGENT

| | |
|---|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание текстовой строки, используемой для обозначения агента пользователя в заголовках SIP-сообщений. |
| Диапазон значений | Макс. 64 символа Замечание <ul style="list-style-type: none"> • Пустая строка не допускается. • Если в значение параметра включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре. • Если в значение параметра включить текст "{MAC}", он заменится MAC-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 пользователя | User Agent (Стр. 120) |

PHONE_NUMBER_n

| | |
|-------------------------------|--|
| Пример имени параметра | PHONE_NUMBER_1, PHONE_NUMBER_2 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание номера телефона, используемого в качестве идентификатора пользователя при регистрации на сервере регистрации SIP. Замечание <ul style="list-style-type: none"> • При регистрации с использованием идентификатора пользователя, не совпадающего с его номером телефона, следует воспользоваться параметром "SIP_URI_n". |
| Диапазон значений | Макс. 32 символа |

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Phone Number (Стр. 122) |

SIP_URI_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_URI_1, SIP_URI_2 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | <p>Уникальный идентификатор, используемый сервером регистрации SIP, который содержит "sip:", имя пользователя, символ "@" и имя хоста, например, "sip:user@example.com", "2405551111_1".</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | SIP URI (Стр. 127) |

SIP_RGSTR_ADDR_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_RGSTR_ADDR_1, SIP_RGSTR_ADDR_2 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера регистрации SIP. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Registrar Server Address (Стр. 123) |

SIP_RGSTR_PORT_n

| | |
|------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_RGSTR_PORT_1, SIP_RGSTR_PORT_2 |
| 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 пользователя | Registrar Server Port (Стр. 123) |

SIP_PRXY_ADDR_n

| | |
|--------------------------------------|--|
| Пример имени параметра | SIP_PRXY_ADDR_1, SIP_PRXY_ADDR_2 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени прокси-сервера SIP. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Proxy Server Address (Стр. 123) |

SIP_PRXY_PORT_n

| | |
|--------------------------------------|--|
| Пример имени параметра | SIP_PRXY_PORT_1, SIP_PRXY_PORT_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание номера порта, используемого для подключения к прокси-серверу SIP. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 5060 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Proxy Server Port (Стр. 123) |

SIP_PRSNC_ADDR_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_PRSNC_ADDR_1, SIP_PRSNC_ADDR_2 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера присутствия SIP. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Presence Server Address (Стр. 123) |

SIP_PRSNC_PORT_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_PRSNC_PORT_1, SIP_PRSNC_PORT_2 |
| 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 пользователя | Presence Server Port (Стр. 124) |

SIP_OUTPROXY_ADDR_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_OUTPROXY_ADDR_1, SIP_OUTPROXY_ADDR_2 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени исходящего прокси-сервера SIP. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Outbound Proxy Server Address (Стр. 124) |

SIP_OUTPROXY_PORT_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_OUTPROXY_PORT_1, SIP_OUTPROXY_PORT_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание номера порта, используемого для подключения к исходящему прокси-серверу SIP. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 5060 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Outbound Proxy Server Port (Стр. 124) |

SIP_SVCDOMAIN_n

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Пример имени параметра | SIP_SVCDOMAIN_1, SIP_SVCDOMAIN_2 |
| Формат значения | Текст |

5.3.22 Настройки SIP

| | |
|---|---|
| Описание | Указание доменного имени, предоставленного поставщиком услуг телефонной сети/обслуживающей организацией. Доменное имя является частью URI-идентификатора SIP, идущей после символа "@". |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Service Domain (Стр. 124) |

SIP_AUTHID_n

| | |
|---|--|
| Пример имени параметра | SIP_AUTHID_1, SIP_AUTHID_2 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к SIP-серверу. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 128 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Authentication ID (Стр. 125) |

SIP_PASS_n

| | |
|---|---|
| Пример имени параметра | SIP_PASS_1, SIP_PASS_2 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание пароля авторизации, используемого для доступа к SIP-серверу. |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 128 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Authentication Password (Стр. 125) |

SIP_SRC_PORT_n

| | |
|-------------------------------|--|
| Пример имени параметра | SIP_SRC_PORT_1, SIP_SRC_PORT_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание номера порта, используемого устройством для подключения по протоколу SIP. |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Диапазон значений | 1024–49151 Замечание • Номер порта SIP для каждой линии должен быть уникальным. |
| Значение по умолчанию | SIP_SRC_PORT_1="5060" SIP_SRC_PORT_2="5070" |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Local SIP Port (Стр. 127) |

DSCP_SIP_n

| | |
|--------------------------------------|--|
| Пример имени параметра | DSCP_SIP_1, DSCP_SIP_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание DSCP-значения уровня дифференциальных услуг (DiffServ), применяемого к SIP-пакетам. |
| Диапазон значений | 0–63 |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | SIP Packet QoS (DSCP) (Стр. 125) |

SIP_DNSSRV_ENA_n

| | |
|--------------------------------------|--|
| Пример имени параметра | SIP_DNSSRV_ENA_1, SIP_DNSSRV_ENA_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание отправки DNS-серверу запросов преобразования доменных имен в IP-адреса с использованием записи SRV. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y (включить поиск адресов по DNS SRV) N (выключить поиск адресов по DNS SRV) Замечание <ul style="list-style-type: none"> Если установлено значение "Y", устройство будет использовать записи DNS SRV для поиска адресов сервера регистрации SIP, прокси-сервера SIP, исходящего прокси-сервера SIP или сервера присутствия SIP. Если установлено значение "N", устройство не будет использовать записи DNS SRV для поиска адресов сервера регистрации SIP, прокси-сервера SIP, исходящего прокси-сервера SIP или сервера присутствия SIP. |
| Значение по умолчанию | Y |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable DNS SRV lookup (Стр. 125) |

SIP_UDP_SRV_PREFIX_n

| | |
|--------------------------------------|--|
| Пример имени параметра | SIP_UDP_SRV_PREFIX_1, SIP_UDP_SRV_PREFIX_2 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола UDP. Замечание <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр доступен, только если для параметра "SIP_DNSSRV_ENA_n" установлено значение "Y". |
| Диапазон значений | Макс. 32 символа |
| Значение по умолчанию | _sip_udp. |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | SRV lookup Prefix for UDP (Стр. 126) |

SIP_TCP_SRV_PREFIX_n

| | |
|--------------------------------------|--|
| Пример имени параметра | SIP_TCP_SRV_PREFIX_1, SIP_TCP_SRV_PREFIX_2 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола TCP. Замечание <ul style="list-style-type: none"> Этот параметр доступен, только если для параметра "SIP_DNSSRV_ENA_n" установлено значение "Y". |
| Диапазон значений | Макс. 32 символа |
| Значение по умолчанию | _sip_tcp. |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | SRV lookup Prefix for TCP (Стр. 126) |

REG_EXPIRE_TIME_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | REG_EXPIRE_TIME_1, REG_EXPIRE_TIME_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание продолжительности времени в секундах, в течение которого регистрация остается действительной. Это значение устанавливается в заголовке "Expires" запроса REGISTER. |
| Диапазон значений | 1–4294967295 |
| Значение по умолчанию | 3600 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | REGISTER Expires Timer (Стр. 128) |

REG_INTERVAL_RATE_n

| | |
|------------------------|---|
| Пример имени параметра | REG_INTERVAL_RATE_1, REG_INTERVAL_RATE_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Процент значения "Expires", после которого регистрация обновляется посредством отправки нового сообщения REGISTER в том же диалоге. |
| Диапазон значений | 1–100 |
| Значение по умолчанию | 50 |

REG_RTX_INTVL_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | REG_RTX_INTVL_1, REG_RTX_INTVL_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание промежутка времени в секундах между передачей запроса REGISTER в случае ошибки выполнения регистрации (отсутствие ответа сервера или ответ с сообщением об ошибке). |
| Диапазон значений | 1–86400 |
| Значение по умолчанию | 10 |

USE_DEL_REG_OPEN_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | USE_DEL_REG_OPEN_1, USE_DEL_REG_OPEN_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение/выключение отмены до регистрации, например, при включении устройства. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: отправить сообщение un-REGISTER • N: не отправлять |
| Значение по умолчанию | N |

USE_DEL_REG_CLOSE_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | USE_DEL_REG_CLOSE_1, USE_DEL_REG_CLOSE_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение/выключение отмены регистрации перед выключением работы функции SIP, например, при изменении настроек. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: отправить сообщение un-REGISTER • N: не отправлять |
| Значение по умолчанию | N |

SIP_SESSION_TIME_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_SESSION_TIME_1, SIP_SESSION_TIME_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание продолжительности времени в секундах, в течение которого устройство ожидает завершения сессии SIP при отсутствии ответа на повторяющиеся запросы. Для получения подробной информации см. RFC 4028. |
| Диапазон значений | 0, 60–65535 (0: выключить) |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable Session Timer (RFC 4028) (Стр. 128) |

SIP_SESSION_METHOD_n

| | |
|--------------------------------------|--|
| Пример имени параметра | SIP_SESSION_METHOD_1, SIP_SESSION_METHOD_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение метода обновления сеансов SIP. |
| Диапазон значений | 0–2 – 0: reINVITE – 1: UPDATE – 2: AUTO |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Session Timer Method (Стр. 129) |

SIP_TIMER_T1_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_TIMER_T1_1, SIP_TIMER_T1_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание промежутка времени по умолчанию в миллисекундах между передачами SIP-сообщений. Для получения подробной информации см. RFC 3261. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 250 • 500 • 1000 • 2000 • 4000 |
| Значение по умолчанию | 500 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | T1 Timer (Стр. 128) |

SIP_TIMER_T2_n

| | |
|---|---|
| Пример имени параметра | SIP_TIMER_T2_1, SIP_TIMER_T2_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание максимального промежутка времени в секундах между передачами SIP-сообщений. Для получения подробной информации см. RFC 3261. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 2 • 4 • 8 • 16 • 32 |
| Значение по умолчанию | 4 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | T2 Timer (Стр. 128) |

SIP_TIMER_T4_n

| | |
|-------------------------------|--|
| Пример имени параметра | SIP_TIMER_T4_1, SIP_TIMER_T4_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Максимальный период, в секундах, в течение которого сообщение может оставаться в сети. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 0 • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 |
| Значение по умолчанию | 5 |

SIP_TIMER_B_n

| | |
|-------------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_TIMER_B_1, SIP_TIMER_B_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Задание значения SIP таймера B (таймер таймаута операции INVITE), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261. |
| Диапазон значений | 250–64000 |
| Значение по умолчанию | 32000 |

SIP_TIMER_D_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | SIP_TIMER_D_1, SIP_TIMER_D_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Задание значения SIP таймера D (время ожидания повторной отправки ответа), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261. |
| Диапазон значений | 0, 250–64000 |
| Значение по умолчанию | 5000 |

SIP_TIMER_F_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | SIP_TIMER_F_1, SIP_TIMER_F_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Задание значения SIP таймера F (таймер таймаута операции, отличный от INVITE), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261. |
| Диапазон значений | 250–64000 |
| Значение по умолчанию | 32000 |

SIP_TIMER_H_n

| | |
|------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_TIMER_H_1, SIP_TIMER_H_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Задание значения SIP таймера H (время ожидания приема подтверждения), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261. |
| Диапазон значений | 250–64000 |
| Значение по умолчанию | 32000 |

SIP_TIMER_J_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | SIP_TIMER_J_1, SIP_TIMER_J_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Задание значения SIP таймера J (время ожидания повторной отправки запроса, отличного от INVITE), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261. |
| Диапазон значений | 0, 250–64000 |
| Значение по умолчанию | 5000 |

SIP_100REL_ENABLE_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_100REL_ENABLE_1, SIP_100REL_ENABLE_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание добавления дополнительного тега 100rel к заголовку "Supported" сообщения INVITE. Для получения подробной информации см. RFC 3262. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y (включить функцию 100rel) N (выключить функцию 100rel) <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Если установлено значение "Y", включится функция надежности 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 | Y |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable 100rel (RFC 3262) (Стр. 129) |

SIP_18X_RTX_INTVL_n

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

SIP_SUBS_EXPIRE_n

| | |
|------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_SUBS_EXPIRE_1, SIP_SUBS_EXPIRE_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание продолжительности времени в секундах, в течение которого подписка остается действительной. Это значение устанавливается в заголовке "Expires" запроса SUBSCRIBE. |
| Диапазон значений | 1–4294967295 |
| Значение по умолчанию | 3600 |

SUB_INTERVAL_RATE_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | SUB_INTERVAL_RATE_1, SUB_INTERVAL_RATE_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание процента значения "истекает через", после которого подписка обновляется посредством отправки нового сообщения SUBSCRIBE в том же диалоге. |
| Диапазон значений | 1–100 |
| Значение по умолчанию | 50 |

SUB_RTX_INTVL_n

| | |
|------------------------|---|
| Пример имени параметра | SUB_RTX_INTVL_1, SUB_RTX_INTVL_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание промежутка времени в секундах между передачей запросов SUBSCRIBE в случае ошибки выполнения подписки (отсутствие ответа сервера или ответ с сообщением об ошибке). |
| Диапазон значений | 1–86400 |
| Значение по умолчанию | 10 |

SIP_P_PREFERRED_ID_n

| | |
|------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_P_PREFERRED_ID_1, SIP_P_PREFERRED_ID_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание добавления заголовка "P-Preferred-Identity" в SIP-сообщения. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y (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 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание добавления заголовка "Privacy" в SIP-сообщения. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y (добавлять заголовок "Privacy") • N (не добавлять заголовок "Privacy") |
| Значение по умолчанию | N |

ADD_USER_PHONE_n

| | |
|------------------------|---|
| Пример имени параметра | ADD_USER_PHONE_1, ADD_USER_PHONE_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание добавления параметра "user=phone" к URI-идентификаторам SIP и SIP-сообщениям. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y (добавлять "user=phone") • N (не добавлять "user=phone") <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пример URI-идентификатора SIP: <ul style="list-style-type: none"> – "sip:1111@tokyo.example.com;user=phone", если установлено значение "Y" – "sip:1111@tokyo.example.com", если установлено значение "N" |
| Значение по умолчанию | N |

SIP_ANM_DISPNAME_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | SIP_ANM_DISPNAME_1, SIP_ANM_DISPNAME_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание текстовой строки, которая будет использоваться в качестве имени, отображаемого в заголовке "From" при совершении анонимных вызовов. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание текстовой строки, которая будет использоваться в качестве имени пользователя в заголовке "From" при совершении анонимных вызовов. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание использования анонимного имени хоста в заголовке "From" при совершении анонимных вызовов. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y (использовать имя хоста "anonymous.invalid") N (использовать обычное имя хоста) |
| Значение по умолчанию | N |

SIP_DETECT_SSAF_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_DETECT_SSAF_1, SIP_DETECT_SSAF_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение/выключение SSAF на SIP-серверах (сервере регистрации, прокси-сервере и сервере присутствия). |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y (включить SSAF) N (выключить SSAF) <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Если установлено значение "Y", устройство будет получать SIP-сообщения только с адресов источников, сохраненных на SIP-серверах (сервере регистрации, прокси-сервере и сервере присутствия), но не с других адресов. Однако, если указано значение параметра "SIP_OUTPROXY_ADDR_n" (см. раздел 5.3.22 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 пользователя | Enable SSAF (SIP Source Address Filter) (Стр. 129) |

SIP_RCV_DET_HEADER_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | SIP_RCV_DET_HEADER_1, SIP_RCV_DET_HEADER_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание проверки части URI-идентификатора SIP с именем пользователя в заголовке "To" при получении сообщения INVITE с неправильным целевым URI-идентификатором SIP. |

| | |
|------------------------------|---|
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y (включить проверку имени пользователя) • N (отключить проверку имени пользователя) <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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_RCV_DET_REQURI_n

| | |
|-------------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_RCV_DET_REQURI_1, SIP_RCV_DET_REQURI_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание проверки части идентификатора ReqURI с именем пользователя в заголовке "To" при получении сообщения INVITE с неправильным целевым URI-идентификатором SIP. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y • N |
| Значение по умолчанию | N |

SIP_CONTACT_ON_ACK_n

| | |
|-------------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_CONTACT_ON_ACK_1, SIP_CONTACT_ON_ACK_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание добавления заголовка "Contact" в сообщение SIP ACK. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y (добавлять заголовок "Contact") • N (не добавлять заголовок "Contact") |
| Значение по умолчанию | N |

VOICE_MESSAGE_AVAILABLE

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

| | |
|-----------------------|--|
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y (определение существования голосовых сообщений при получении "Messages-Waiting: yes", содержащего строку "Voice-Message".) • N (определение существования голосовых сообщений при получении "Messages-Waiting: yes" даже без строки "Voice-Message".) |
| Значение по умолчанию | Y |

SIP_INVITE_EXPIRE_n

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

SIP_FOVR_NORSP_n

| | |
|------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_FOVR_NORSP_1, SIP_FOVR_NORSP_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание перехода на другой ресурс в случае обнаружения устройством отсутствия ответа SIP-сервера на SIP-сообщение. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y (включить переход на другой ресурс) • N (выключить переход на другой ресурс) <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если установлено значение "Y", устройство будет пытаться использовать другие SIP-серверы посредством обработки записей DNS SRV и A. • 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 |
| 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_FOVR_MODE_n

| | |
|------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_FOVR_MODE_1, SIP_FOVR_MODE_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание того, последует ли сообщение INVITE/SUBSCRIBE за резервным переключением после запроса REGISTER. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y (сообщение INVITE/SUBSCRIBE последует за резервным переключением после запроса REGISTER.) N (сообщение INVITE/SUBSCRIBE не последует за резервным переключением после запроса REGISTER.) |
| Значение по умолчанию | N |

SIP_FOVR_DURATION_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | SIP_FOVR_DURATION_1, SIP_FOVR_DURATION_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание количества попыток передачи данных для метода REGISTER в точку резервного переключения. |
| Диапазон значений | 0–10 |
| Значение по умолчанию | 0 |

SIP_ADD_ROUTE_n

| | |
|------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_ADD_ROUTE_1, SIP_ADD_ROUTE_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | <p>Указание того, будут ли добавляться заголовки Route при установке параметра OutBoundProху.</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Заголовки Route не будут добавляться, если параметр OutBoundProху и другие настройки сервера остаются прежними. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y (заголовки Route будут добавляться) N (заголовки Route добавляться не будут) |
| Значение по умолчанию | Y |

SIP_REQURI_PORT_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | SIP_REQURI_PORT_1, SIP_REQURI_PORT_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание добавления номера порта к строке Request-Line первоначального SIP-запроса. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y (добавлять номер порта) • N (не добавлять номер порта) <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пример запроса URI в REGISTER: <ul style="list-style-type: none"> – Если задано "Y", параметр порта добавляется в строку запроса следующим образом: Строка запроса: REGISTER sip:192.168.0.10:5060 SIP/2.0 – Если задано "N", параметр порта не добавляется в строку запроса следующим образом: Строка запроса: REGISTER sip:192.168.0.10 SIP/2.0 |
| Значение по умолчанию | Y |

ADD_EXPIRES_HEADER_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | ADD_EXPIRES_HEADER_1, ADD_EXPIRES_HEADER_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Добавление заголовка "Expires" в REGISTER (добавляет параметр "срок действия" в заголовок "Contact"). |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y (добавить заголовок Срок действия) • N (не добавлять заголовок Срок действия) |
| Значение по умолчанию | N |

ADD_TRANSPORT_UDP_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | ADD_TRANSPORT_UDP_1, ADD_TRANSPORT_UDP_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Добавление атрибута "transport=udp" к SIP заголовку URI. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y (добавить транспорт UDP) • N (не добавлять транспорт UDP) |
| Значение по умолчанию | N |

SIP_ADD_DIVERSION_n

| | |
|------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_ADD_DIVERSION_1, SIP_ADD_DIVERSION_2 |
| 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 | 0 |

TRANSFER_RECALL_TIM

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение времени, по истечении которого первоначальный вызов возобновляется, если переадресующий абонент не отвечает запросом типа Refer на переадресацию вызова. |
| Диапазон значений | 0, 1–240 |
| Значение по умолчанию | 0 |

SIGNAL_COMPRESSION_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | SIGNAL_COMPRESSION_1, SIGNAL_COMPRESSION_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение необходимости использования сжатия сигнала. При использовании сжатия сигнала необходимо выбрать вариант значения "Требуется" или "Поддерживается". |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 0: отключить • 1: включить (требуется) • 2: включить (поддерживается) |
| Значение по умолчанию | 0 |

MAX_BREADTH_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | MAX_BREADTH_1, MAX_BREADTH_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение параметра "Максимальная ширина", которым является максимальное число Folk значения прокси-сервера. |
| Диапазон значений | 0–99 (0: не добавлять заголовок с параметром max-breadth) |

| | |
|-----------------------|----|
| Значение по умолчанию | 60 |
|-----------------------|----|

MUTIPART_BOUNDARY_DELIMITER_n

| | |
|------------------------|---|
| Пример имени параметра | MUTIPART_BOUNDARY_DELIMITER_1, MUTIPART_BOUNDARY_DELIMITER_2 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | Определение строк, устанавливающих ограничение для много-частных тел. |
| Диапазон значений | Макс. 70 символов |
| Значение по умолчанию | boundary1 |

RFC5626_KEEPALIVE_ENABLE_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | RFC5626_KEEPALIVE_ENABLE_1, RFC5626_KEEPALIVE_ENABLE_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определение необходимости использования функции Keepalive, определенной в RFC5626. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: включить RFC5626 Keepalive • N: деактивировать |
| Значение по умолчанию | N |

RINGTONE_183_180_ENABLE_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | RINGTONE_183_180_ENABLE_1, RINGTONE_183_180_ENABLE_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определение необходимости проигрывания локального тонального сигнала контроля посылки вызова при получении 180 после получения предответного проключения 183. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: воспроизводить тонального сигнала контроля посылки вызова после предответного проключения • N: не воспроизводить |
| Значение по умолчанию | N |

SIP_403_REG_SUB_RTX_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | SIP_403_REG_SUB_RTX_1, SIP_403_REG_SUB_RTX_2 |
| Формат значения | Логический тип |

| | |
|------------------------------|---|
| Описание | Настройка отправки запроса при получении ответа "403 Запрет от сервера" от сервера в ответ на сообщение REGISTER или SUBSCRIBE. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y (отправлять) • N (не отправлять) |
| Значение по умолчанию | N |

SIP_FORK_MODE_n

| | |
|-------------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_FORK_MODE_1, SIP_FORK_MODE_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определение необходимости использования SIP Fork. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: использовать SIP Fork • N: не использовать SIP Fork |
| Значение по умолчанию | N |

AKA_AUTHENTICATION_ENABLE_n

| | |
|-------------------------------|---|
| Пример имени параметра | AKA_AUTHENTICATION_ENABLE_1, AKA_AUTHENTICATION_ENABLE_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определение необходимости использования авторизации AKA. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: использовать авторизацию AKA • N: не использовать авторизацию AKA |
| Значение по умолчанию | N |

RFC2543_HOLD_ENABLE_n

| | |
|-------------------------------|--|
| Пример имени параметра | RFC2543_HOLD_ENABLE_1, RFC2543_HOLD_ENABLE_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Выбор включения/выключения на этой линии функции удержания вызова RFC 2543. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y (включить функцию удержания вызова, RFC 2543) • N (выключить функцию удержания вызова, RFC 2543) <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если установлено значение "Y", в протоколе SDP установится синтаксис вида "c=0.0.0.0" для отправки сообщений re-INVITE с целью удержания вызова. • Если установлено значение "N", в протоколе SDP установится синтаксис вида "c=x.x.x.x". |

5.3.22 Настройки SIP

| | |
|--------------------------------------|---|
| Значение по умолчанию | Y |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable s=0.0.0.0 Hold (RFC 2543) (Стр. 130) |

SIP_HOLD_ATTRIBUTE_n

| | |
|------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_HOLD_ATTRIBUTE_1, SIP_HOLD_ATTRIBUTE_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение необходимости присвоения значения "a=inactive ", если вызов находится на удержании. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">0: только отправить1: неактивно |
| Значение по умолчанию | 0 |

SDP_USER_ID_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | SDP_USER_ID_1, SDP_USER_ID_2 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание идентификатора пользователя, который используется в строке "o=" поля SDP. |
| Диапазон значений | Макс. 32 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

TELEVENT_PAYLOAD

| | |
|--------------------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание типа полезной нагрузки DTMF-сигналов (RFC 2833). Замечание <ul style="list-style-type: none">Этот параметр доступен, только если для параметра "OUTBANDDTMF_n" установлено значение "Y". |
| Диапазон значений | 96–127 |
| Значение по умолчанию | 101 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Telephone-event Payload Type (Стр. 132) |

HOLD_SOUND_PATH_n

| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| Пример имени параметра | HOLD_SOUND_PATH_1, HOLD_SOUND_PATH_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |

| | |
|------------------------------|---|
| Описание | <p>Позволяет выбрать, будет ли воспроизводиться тоновый сигнал удержания устройства или сетевого сервера (фоновая музыка при удержании), когда абонента переводят на удержание.</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для воспроизведения тонового сигнала удержания устройства необходимо задать следующие параметры. <ul style="list-style-type: none"> – <code>HOLD_TONE_FRQ</code> – <code>HOLD_TONE_GAIN</code> |
| Диапазон значений | <p>0–1</p> <ul style="list-style-type: none"> – 0: Воспроизводится тоновый сигнал удержания устройства. – 1: Воспроизводится тоновый сигнал удержания сетевого сервера (фоновая музыка при удержании). |
| Значение по умолчанию | 0 |

KEEP_EARLYMEDIA_n

| | |
|-------------------------------|---|
| Пример имени параметра | <code>KEEP_EARLYMEDIA_1</code> , <code>KEEP_EARLYMEDIA_2</code> |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определение необходимости продолжать вызов с предответным проключением, если после начала вызова и подключения предответного проключения выполняется получение 18x без SDP. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: продолжать • N: не продолжать (переключиться на тональный сигнал контроля посылки вызова) |
| Значение по умолчанию | N |

RFC3327_SUPPORT_PATH

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определение необходимости добавить "supported: path" для поддержки заголовка маршрута. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: добавить supported: path • N: не добавлять |
| Значение по умолчанию | Y |

RFC4244_SUPPORT_HISTORY

| | |
|------------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определение необходимости добавить "supported: history" для поддержки заголовка хронологических данных. |

| | |
|-----------------------|---|
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y: добавить supported: history N: не добавлять |
| Значение по умолчанию | N |

RFC3319_SUPPORT_JOIN

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определение необходимости добавить "supported: join" для поддержки заголовка объединения. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y: добавить supported: join N: не добавлять |
| Значение по умолчанию | N |

RFC6947_DRAFT08_ALTC

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определение необходимости поддержки RFC6947 draft08 в случае, если за командой altc не следует attvalue. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y: выполнить ALTC от Draft08 N: не выполнять ALTC от Draft6947 |
| Значение по умолчанию | Y |

RFC5627_SUPPORT_GRUU_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | RFC5627_SUPPORT_GRUU_1, RFC5627_SUPPORT_GRUU_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определение необходимости добавить "supported: gruu" для поддержки заголовка объединения. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y: добавить supported: gruu N: не добавлять |
| Значение по умолчанию | N |

ESCAPECODE_CONVERSION

| | |
|-------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определение необходимости преобразования символа "#" в "%23". |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y: преобразовать символ "#" в "%23" N: не преобразовывать |

| | |
|-----------------------|---|
| Значение по умолчанию | Y |
|-----------------------|---|

5.3.23 Параметры SIP-TLS

SIP_TRANSPORT_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_TRANSPORT_1, SIP_TRANSPORT_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание протокола транспортного уровня, используемого для отправки SIP-пакетов. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 0 (UDP) • 1 (TCP) • 2 (TLS) |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Transport Protocol (Стр. 130) |

SIP_TLS_MODE_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_TLS_MODE_1, SIP_TLS_MODE_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Выбор безопасного SIP-протокола. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 0: SIPS • 1: SIP-TLS |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | TLS Mode (Стр. 130) |

SIP_TLS_RECONNECT_n

| | |
|------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_TLS_RECONNECT_1, SIP_TLS_RECONNECT_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определение необходимости выполнения повторного подключения TLS после прерывания сеанса TLS. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: автоматически выполнить подключение TLS • N: не выполнять |
| Значение по умолчанию | Y |

SIP_TLS_SRV_PREFIX_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | SIP_TLS_SRV_PREFIX_1, SIP_TLS_SRV_PREFIX_2 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола TLS. |
| Диапазон значений | Макс. 32 символа |
| Значение по умолчанию | _sips._tcp. |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | SRV lookup Prefix for TLS (Стр. 127) |

SIP_TLS_VERIFY_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | SIP_TLS_VERIFY_1, SIP_TLS_VERIFY_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение необходимости проверки корневого сертификата. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 0: без проверки • 1: простая проверка • 2: тщательная проверка |
| Значение по умолчанию | 0 |

SIP_TLS_ROOT_CERT_PATH

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | URI-адрес места хранения корневого сертификата. |
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

SIP_TLS_CLIENT_CERT_PATH

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | URI-адрес места хранения сертификата клиента. |
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

SIP_TLS_PKEY_PATH

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

| | |
|-----------------------|--|
| Описание | URI-адрес места хранения секретного ключа. |
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

5.3.24 Параметры CODEC

CODEC_G729_PARAM_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | CODEC_G729_PARAM_1, CODEC_G729_PARAM_2 |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | <p>Включение кодека, указанного в списке параметров.</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Символ "x" в названии параметра следует заменить на один из следующих цифр в соответствии с изменяемым кодеком. <ul style="list-style-type: none"> 0: G.722 1: PCMA 3: G.729A 4: PCMU Примеры параметрирования кодеков см. в разделе 2.5.1 Примеры параметров кодеков. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y (включить) N (выключить) |
| Значение по умолчанию | Y |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | <ul style="list-style-type: none"> G.722 (Enable) (Стр. 135) PCMA (Enable) (Стр. 136) G.729A (Enable) (Стр. 136) PCMU (Enable) (Стр. 137) |

CODEC_PRIORITYx_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | CODEC_PRIORITYx_1, CODEC_PRIORITYx_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание порядка приоритета кодека. Замечание <ul style="list-style-type: none"> Символ "x" в названии параметра следует заменить на один из следующих цифр в соответствии с изменяемым кодеком. <ul style="list-style-type: none"> 0: G.722 1: PCMA 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 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | <ul style="list-style-type: none"> G.722 (Priority) (Стр. 135) PCMA (Priority) (Стр. 136) G.729A (Priority) (Стр. 136) PCMU (Priority) (Стр. 137) |

5.3.25 Параметры DTMF

DTMF_METHOD_n

| | |
|--------------------------------------|--|
| Пример имени параметра | DTMF_METHOD_1, DTMF_METHOD_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение способа уведомления DTMF. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> 0: RFC2833 1: Внутриполосный 2: SIP INFO Замечание <ul style="list-style-type: none"> RFC2833 относится к внеполосному DTMF. "Внутриполосный" относится к внутриполосному DTMF. |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | DTMF Type (Стр. 137) |

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]) внутриволосных DTMF сигналов. |
| Диапазон значений | -46–0 |
| Значение по умолчанию | -5 |

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 |

5.3.26 Параметры RTP/RTCP/RTCP-XR

DSCP_RTP_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | DSCP_RTP_1, DSCP_RTP_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание DSCP-значения уровня дифференциальных услуг (DiffServ), применяемого к RTP-пакетам. |
| Диапазон значений | 0–63 |

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | RTP Packet QoS (DSCP) (Стр. 137) |

DSCP_RTCP_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | DSCP_RTCP_1, DSCP_RTCP_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание DSCP-значения уровня дифференциальных услуг (DiffServ), применяемого к RTCP/RTCP-XR-пакетам. |
| Диапазон значений | 0–63 |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | RTCP Packet QoS (DSCP) (Стр. 138) |

MAX_DELAY_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | MAX_DELAY_1, MAX_DELAY_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание максимальной задержки джиттер-буфера в 10-миллисекундных единицах. |
| Диапазон значений | 3–50 (× 10 мс) Замечание <ul style="list-style-type: none"> • Этот параметр зависит от следующих условий: <ul style="list-style-type: none"> – 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 |

MIN_DELAY_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | MIN_DELAY_1, MIN_DELAY_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание минимальной задержки джиттер-буфера в 10-миллисекундных единицах. |

| | |
|-----------------------|---|
| Диапазон значений | 1 или 2 (× 10 мс) Замечание <ul style="list-style-type: none"> • Этот параметр зависит от следующих условий: <ul style="list-style-type: none"> – это значение должно быть меньше или равно "NOM_DELAY"; – это значение должно быть меньше, чем "MAX_DELAY"; – значение "MAX_DELAY" должно быть больше, чем "NOM_DELAY". |
| Значение по умолчанию | 2 |

NOM_DELAY_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | NOM_DELAY_1, NOM_DELAY_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание начальной задержки джиттер-буфера в 10-миллисекундных единицах. |
| Диапазон значений | 1–7 (× 10 мс) Замечание <ul style="list-style-type: none"> • Этот параметр зависит от следующих условий: <ul style="list-style-type: none"> – это значение должно быть больше или равно "MIN_DELAY"; – это значение должно быть меньше, чем "MAX_DELAY"; |
| Значение по умолчанию | 2 |

RTP_PORT_MIN

| | |
|--------------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание минимального номера порта, который устройство будет использовать для работы с RTP-пакетами. |
| Диапазон значений | 1024–59598 (только равный) |
| Значение по умолчанию | 16000 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Minimum RTP Port Number (Стр. 131) |

RTP_PORT_MAX

| | |
|-------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание максимального номера порта, который устройство будет использовать для работы с RTP-пакетами. |
| Диапазон значений | 1424–59998 (только равный) |

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Значение по умолчанию | 20000 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Maximum RTP Port Number (Стр. 132) |

RTP_PTME

| | |
|--------------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание промежутка времени в миллисекундах между передачами RTP-пакетов. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 20 • 30 • 40 |
| Значение по умолчанию | 20 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | RTP Packet Time (Стр. 131) |

RTP_TARGET_CHECK

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение уровня диагностики для полученного RTP. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 0: диагностика IP-адреса и порта назначения • 1: диагностика IP-адреса назначения • 2: диагностика порта назначения • 3: не проводить диагностику |
| Значение по умолчанию | 0 |

RTCP_ENABLE_n

| | |
|--------------------------------------|--|
| Пример имени параметра | RTCP_ENABLE_1, RTCP_ENABLE_2 |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> • Y (включить RTCP) • N (отключить RTCP) |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable RTCP (Стр. 138) |

RTCP_INTVL_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | RTCP_INTVL_1, RTCP_INTVL_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание промежутка времени в секундах между пакетами RTCP/RTCP-XR. |
| Диапазон значений | 5–65535 |
| Значение по умолчанию | 5 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | RTCP&RTCP-XR Interval (Стр. 138) |

RTCP_SEND_BY_SDP_n

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | RTCP_SEND_BY_SDP_1, RTCP_SEND_BY_SDP_2 |
| 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 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение обработки для закрытия удерживаемых разъёмов RTP. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y (включить закрытие RTP) • N (отключить закрытие RTP) |
| Значение по умолчанию | N |

RTCPXR_ENABLE_n

| | |
|------------------------|---|
| Пример имени параметра | RTCPXR_ENABLE_1, RTCPXR_ENABLE_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение или отключение функции RTCP-XR. |

5.3.27 Параметры SRTP

| | |
|--------------------------------------|--|
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">Y: включить RTCP-XRN: отключить |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable RTCP-XR (Стр. 138) |

5.3.27 Параметры SRTP

SRTP_CONNECT_MODE_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | SRTP_CONNECT_MODE_1, SRTP_CONNECT_MODE_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Выбор режима функции SRTP. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">0: SRTP1: RTP/SRTP <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none">При выборе RTP/SRTP функционирование происходит в режиме RTP. |
| Значение по умолчанию | 1 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | SRTP Mode (Стр. 139) |

SRTP_MIX_CONFERENCE_ENABLE_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | SRTP_MIX_CONFERENCE_ENABLE_1, SRTP_MIX_CONFERENCE_ENABLE_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Разрешение конференц-связи с возможностью использования SRTP или RTP каждым участником. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">Y: включитьN: отключить |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable Mixed SRTP & RTP by Conference (Стр. 139) |

SRTP_MIX_TRANSFER_ENABLE_n

| | |
|------------------------|---|
| Пример имени параметра | SRTP_MIX_TRANSFER_ENABLE_1, SRTP_MIX_TRANSFER_ENABLE_2 |
| Формат значения | Логический тип |

| | |
|---|--|
| Описание | Разрешение на переадресацию вызовов между пользователем, использующим SRTP, и пользователем, использующим RTP. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: включить • N: отключить |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable Mixed SRTP & RTP by Transfer (Стр. 139) |

SRTP_HELD_CALL_RTP_ENABLE

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Разрешение или запрет воспроизведения мелодии удержания по RTP во время вызова с использованием SRTP. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: включить • N: отключить |
| Значение по умолчанию | Y |

5.3.28 Отчет качества звука (VQ) с помощью PUBLISH

VQREPORT_COLLECTOR_ADDRESS

| | |
|---|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени (FQDN) сервера-коллектора. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Server Address (Стр. 132) |

VQREPORT_COLLECTOR_PORT

| | |
|---|------------------------------------|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание порта сервера-коллектора. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 5060 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Port (Стр. 132) |

VQREPORT_SEND

| | |
|---|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение типа отправки отчета по качеству звука с помощью функции PUBLISH. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 0: отключить • 1: отчет об окончании сеанса с помощью PUBLISH • 2: интервальный отчет с помощью PUBLISH • 3: экстренный отчет с помощью PUBLISH |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable PUBLISH (Стр. 133) |

ALERT_REPORT_TRIGGER

| | |
|---|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение активатора для уведомления об отчете по качеству звука. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 0: предупреждение • 1: критическое состояние |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Alert Report Trigger (Стр. 133) |

ALERT_REPORT_MOSQ_CRITICAL

| | |
|---|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение критически важного критерия для отправки отчета о качестве звука VQ в случае MOSQ. |
| Диапазон значений | 0–40 |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Threshold MOS-LQ (Critical) (Стр. 133) |

ALERT_REPORT_MOSQ_WARNING

| | |
|--------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение критерия-предупреждения для отправки отчета о качестве звука VQ в случае MOSQ. |
| Диапазон значений | 0–40 |

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Threshold MOS-LQ (Warning) (Стр. 133) |

ALERT_REPORT_DELAY_CRITICAL

| | |
|--------------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение критически важного критерия для отправки отчета о качестве звука VQ в случае задержки. |
| Диапазон значений | 0–2000 |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Threshold Delay (Critical) (Стр. 134) |

ALERT_REPORT_DELAY_WARNING

| | |
|--------------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение критерия-предупреждения для отправки отчета о качестве звука VQ в случае задержки. |
| Диапазон значений | 0–2000 |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Threshold Delay (Warning) (Стр. 134) |

VQREPORT_SIGNAL_COMPRESSION

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определение необходимости использования сжатия сигнала для отправки отчета о качестве звука VQ. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: включить • N: отключить |
| Значение по умолчанию | N |

5.3.29 Параметры uaCSTA

UACSTA_ENABLE_n

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Пример имени параметра | UACSTA_ENABLE_1, UACSTA_ENABLE_2 |
| Формат значения | Логический тип |

| | |
|------------------------------|---|
| Описание | Определяет необходимость разрешения или запрета функции uaCSTA. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: включить • N: отключить |
| Значение по умолчанию | N |

UACSTA_UNIQUE_ID

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Определение параметра SIP-URI для регистрации на сервере CSTA. |
| Диапазон значений | Макс. 64 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

CSTA_PORT

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание номера порта, используемого устройством для подключения uaCSTA. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 6060 |

CSTA_PRXY_ADDR

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени прокси-сервера для CSTA. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

CSTA_PRXY_PORT

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание порта прокси-сервера для CSTA. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 5060 |

CSTA_RGSTR_ADDR

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера регистрации для CSTA. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

CSTA_RGSTR_PORT

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание порта сервера регистрации для CSTA. |
| Диапазон значений | 1–65535 |
| Значение по умолчанию | 5060 |

CSTA_REG_EXPIRE_TIME

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание продолжительности времени в секундах, в течение которого регистрация остается действительной. Это значение устанавливается в заголовке "Expires" запроса REGISTER для CSTA. |
| Диапазон значений | 1–4294967295 |
| Значение по умолчанию | 3600 |

CSTA_TRANSPORT

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание протокола транспортного уровня, используемого для отправки SIP-пакетов. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 0: UDP • 1: TCP • 2: TLS |
| Значение по умолчанию | 0 |

CSTA_RGSTR_AUTHID

| | |
|------------------------|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Позволяет указать идентификатор аутентификации для полученного сообщения REGISTER. |

5.3.30 Параметры телефона

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

CSTA_RGSTR_PASS

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Позволяет указать пароль аутентификации для полученного сообщения REGISTER. |
| Диапазон значений | Макс. 128 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

5.3.30 Параметры телефона

POWER_ON_DISPLAY_LOGO_PATH

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Определение URL для файла с изображением логотипа, отображаемого при включении питания устройства. Замечание <ul style="list-style-type: none">• Размер: 132 × 64• Тип файла: BMP (1 бит) |
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

FIRSTDIGIT_TIM

| | |
|--------------------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Промежуток времени (в секундах), в течение которого должны вводиться первые цифры набираемого номера. |
| Диапазон значений | 1–600 (сек) |
| Значение по умолчанию | 30 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | First-digit Timeout (Стр. 141) |

INTDIGIT_TIM

| | |
|-----------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Промежуток времени (в секундах), в течение которого должны вводиться последующие цифры набираемого номера. |

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Диапазон значений | 1–15 (сек) |
| Значение по умолчанию | 5 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Inter-digit Timeout (Стр. 141) |

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 | <ul style="list-style-type: none"> Y (# считается концом разделителя набора) N (# считается обычной цифрой при наборе) |
| Значение по умолчанию | Y |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable # Key as delimiter (Стр. 142) |

RINGTONE_SETTING_n

| | |
|------------------------|---|
| Пример имени параметра | RINGTONE_SETTING1_1, RINGTONE_SETTING1_2 |
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение рингтона каждой линии для устройства. |
| Диапазон значений | 1–32 |
| Значение по умолчанию | RINGTONE_SETTING_1=1, RINGTONE_SETTING_2=2 |

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 | <ul style="list-style-type: none"> Y (включить замену отображаемого имени) N (выключить замену отображаемого имени) |
| Значение по умолчанию | Y |

NUMBER_MATCHING_LOWER_DIGIT

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

5.3.30 Параметры телефона

| | |
|------------------------------|--|
| Описание | Указание минимального числа цифр, по которым элементы телефонной книги будут сравниваться с идентификатором абонента входящего вызова. |
| Диапазон значений | 0–15 |
| Значение по умолчанию | 7 |

NUMBER_MATCHING_UPPER_DIGIT

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание максимального числа цифр, по которым элементы телефонной книги будут сравниваться с идентификатором абонента входящего вызова. |
| Диапазон значений | 0–15 |
| Значение по умолчанию | 10 |

FLASH_RECALL_TERMINATE

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Выбор функции кнопки FLASH/RECALL во время разговора. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">• Y (Прервать)• N (EFA) |
| Значение по умолчанию | Y |

FLASHHOOK_CONTENT_TYPE

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание типа сигнала, отправляемого нажатии кнопки Flash. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">• signal• flashhook |
| Значение по умолчанию | signal |

NUM_PLAN_PARKING

| | |
|---|-------------------------------------|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Определение номера парковки вызова. |
| Диапазон значений | Цифры 0–4 (0–9, *, #) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Call Park Number (Стр. 143) |

CALLPARK_KEY_ENABLE

| | |
|--------------------------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение или отключение отображению в меню "Функция парковки вызова" пункта "Парковка вызова". |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y: активировать N: деактивировать |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable Call Park Key (Стр. 143) |

NUM_PLAN_PARK_RETRIEVING

| | |
|--------------------------------------|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Определение номера извлечения вызова с парковки. |
| Диапазон значений | Цифры 0–4 (0–9, *, #) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Park Retrieve Number (Стр. 143) |

IDLE_SOFT_KEY_PARK_RETRIEVING

| | |
|--------------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | <p>Выбор программируемой кнопки для извлечения вызова с парковки.</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Эта функция доступна только если параметру "CALLPARK_NOTIFICATION_ENABLE_n" задано значение "Y" и установлен параметр "NUM_PLAN_PARK_RETRIEVING" (– см. CALLPARK_NOTIFICATION_ENABLE_n, NUM_PLAN_PARK_RETRIEVING). |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> 0: отсутствует 1: программируемая кнопка (A) 2: программируемая кнопка (B) 3: программируемая кнопка (C) |
| Значение по умолчанию | 0 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Park Retrieve Soft Key (Стр. 144) |

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 |

HOLD_TRANSFER_OPERATION

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определение необходимости переадресации вызова кнопкой Hold (Удержание). |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y: активировать (нажать на кнопку удержания, чтобы переадресовать вызов). talk (разговор) → hold (удержание) → 2й раз talk (разговор) → Переадресация (или трубку на рычаг) N: деактивировать (нажать на кнопку переадресации, чтобы переадресовать вызов). talk (разговор) → transfer (переадресация) → 2й раз talk (разговор) → переадресация (или трубку на рычаг) |
| Значение по умолчанию | N |

ONHOOK_TRANSFER_ENABLE

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение или отключение переадресации с помощью опускания трубки на рычаг, если HOLD_TRANSFER_OPERATION="N" . |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y (включить передачу при положенной трубке) N (отключить передачу при положенной трубке) |
| Значение по умолчанию | Y |

ONHOOK_HOLD_TRNS_ENABLE

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение или отключение переадресации с помощью опускания трубки на рычаг, если HOLD_TRANSFER_OPERATION="Y" . |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y (включить передачу при положенной трубке) N (отключить передачу при положенной трубке) |
| Значение по умолчанию | N |

BLIND_TRANSFER_ENABLE

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение и отключение переадресации вслепую. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y: активировать N: деактивировать |
| Значение по умолчанию | Y |

SYS_LOCK_ENABLE

| | |
|--------------------------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение или отключение функции блокировки устройства. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y: включить N: отключить |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable IP Phone Lock (Стр. 119) |

SYS_LOCK_PASSWORD

| | |
|--------------------------------------|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Пароль для разблокирования устройства. |
| Диапазон значений | Ноль, 4 цифры (0–9) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Password for Unlocking (Стр. 119) |

PAUSE_INPUT_ENABLE

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение или отключение функции ввода паузы. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y: активировать N: деактивировать |
| Значение по умолчанию | N |

NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT

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

5.3.31 Параметры кнопок с назначаемой функцией

| | |
|--------------------------------------|--|
| Описание | Указание номера функции, присвоенного BLF для принятия вызова. |
| Диапазон значений | Цифры 0–4 (0–9, *, #) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Directed Call Pickup (Стр. 144) |

5.3.31 Параметры кнопок с назначаемой функцией

FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | FLEX_BUTTON_FACILITY_ACT1, FLEX_BUTTON_FACILITY_ACT2 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | x=1–2 Конкретное аппаратное действия для кнопки с назначаемой функцией. С помощью кнопки не будет выполняться никаких аппаратных действий, если эта строка будет пустой или недопустимой. Замечание <ul style="list-style-type: none">Если этот параметр задан, строка "FLEX_BUTTON_QUICK_DIALx" должна быть пустой. |
| Диапазон значений | X_PANASONIC_IPTTEL_LINE, X_PANASONIC_IPTTEL_ONETOUCH, X_PANASONIC_IPTTEL_ACD, X_PANASONIC_IPTTEL_WRAPUP, X_PANASONIC_IPTTEL_BLF |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Type (Стр. 152) |

FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx

| | |
|--------------------------------------|--|
| Пример имени параметра | FLEX_BUTTON_FACILITY_ARG1, FLEX_BUTTON_FACILITY_ARG2 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | x=1–2 Дополнительный аргумент, связанный с указанным аппаратным действием для программируемой кнопки. |
| Диапазон значений | Макс. 32 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Parameter (Стр. 153) |

FLEX_BUTTON_QUICK_DIALx

| | |
|------------------------|--|
| Пример имени параметра | FLEX_BUTTON_QUICK_DIAL_1, FLEX_BUTTON_QUICK_DIAL_2 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | x=1–2 Номер быстрого набора для использования на кнопке с назначаемой функцией. |
| Диапазон значений | Макс. 32 цифры (0–9, *, #) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

5.3.32 Параметры тонального сигнала**OUTSIDE_DIAL_TONE_FRQ**

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Целые числа с разделителями-запятыми |
| Описание | Указание двухтональных частот (в герцах) для вторых тональных сигналов ответа станции с использованием не более 2 целых чисел, разделенных запятой. |
| Диапазон значений | 0, 200–2000(Гц) (0=без сигнала) |
| Значение по умолчанию | 420 |

OUTSIDE_DIAL_TONE_GAIN

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Громкость (в децибелах) второго тонального сигнала ответа станции |
| Диапазон значений | -24–+6 (дБ) |
| Значение по умолчанию | 0 |

OUTSIDE_DIAL_TONE_RPT

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

OUTSIDE_DIAL_TONE_TIMING

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

5.3.32 Параметры тонального сигнала

| | |
|-----------------------|---|
| Описание | Указание шаблона вторых тональных сигналов ответа станции в миллисекундах использованием не более 10 целых числе (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми. |
| Диапазон значений | 0–16000 (мс) (0=постоянно) |
| Значение по умолчанию | 60,0 |

CONFIRMATION_TONE5_FRQ

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Целые числа с разделителями-запятыми |
| Описание | Частота сигнала подтверждения 5 (тональный сигнал подтверждения 5, в герцах) с использованием не более 2 целых чисел, разделенных запятой. |
| Диапазон значений | 200–2000 Гц (0: без сигнала) |
| Значение по умолчанию | 1000 |

CONFIRMATION_TONE5_GAIN

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Громкость (в децибелах) тонального сигнала подтверждения 5. |
| Диапазон значений | -24–+6 (дБ) |
| Значение по умолчанию | 0 |

REORDER_TONE_ENABLE

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение и отключение тонального прерывистого сигнала "отказ в обслуживании". |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none">Y: активироватьN: деактивировать |
| Значение по умолчанию | Y |

TONE_LEN_DISCONNECT

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Длительность (в секундах) тонового сигнала рассоединения после завершения вызова другим абонентом, пока трубка не положена. |
| Диапазон значений | 1–15 (сек) |
| Значение по умолчанию | 3 |

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 пользователя | Tone Frequencies (Стр. 153) |

DIAL_TONE1_GAIN

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Громкость, в децибелах, тонального сигнала 1. |
| Диапазон значений | -24–+6 (дБ) |
| 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 миллисекундах 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 (мс) (0=постоянно) Замечание • Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. |
| Значение по умолчанию | 60,0 |

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Tone Timings (Стр. 154) |
|--------------------------------------|-------------------------|

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 (дБ) |
| 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 миллисекундах 2 посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми. Замечание <ul style="list-style-type: none"> 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 | Целые числа с разделителями-запятыми |
| Описание | Указание двухтональных частот, в герцах, для прерывающихся тональных сигналов 4, сообщающих об ожидающем голосовом сообщении, посредством 2 целых чисел, разделенных запятой. |
| Диапазон значений | 0, 200–2000 (0: выключить сигнал) |
| Значение по умолчанию | 350,440 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Tone Frequencies (Стр. 156) |

DIAL_TONE4_GAIN

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Громкость, в децибелах, (прерывистого) тонального сигнала 4. |
| Диапазон значений | -24–+6 (дБ) |
| 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 |
|-----------------|--------------------------------------|

5.3.32 Параметры тонального сигнала

| | |
|---|---|
| Описание | Указание шаблона, в миллисекундах, (прерывающегося) тонального сигнала 4, сообщающего об ожидающем голосовом сообщении, с использованием до 22 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми. Замечание <ul style="list-style-type: none">Рекомендуется задать значение 560 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1). |
| Диапазон значений | 0–16000 (0: постоянно) Замечание <ul style="list-style-type: none">Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. |
| Значение по умолчанию | 560,100,0 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Tone Timings (Стр. 156) |

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 пользователя | Tone Frequencies (Стр. 154) |

BUSY_TONE_GAIN

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Громкость, в децибелах, сигнала "занято". |
| Диапазон значений | -24–+6 (дБ) |
| 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 <ul style="list-style-type: none"> Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1). |
| Диапазон значений | 0–16000 (0: постоянно) Замечание <ul style="list-style-type: none"> Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. |
| Значение по умолчанию | 60,500,440 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Tone Timings (Стр. 155) |

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 пользователя | Tone Frequencies (Стр. 157) |

REORDER_TONE_GAIN

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Громкость, в децибелах, сигнала "недоступен". |
| Диапазон значений | -24–+6 (дБ) |
| 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 <ul style="list-style-type: none"> Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1). |
| Диапазон значений | 0–16000 (0: постоянно) Замечание <ul style="list-style-type: none"> Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. |
| Значение по умолчанию | 60,250,190 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Tone Timings (Стр. 157) |

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 пользователя | Tone Frequencies (Стр. 155) |

RINGBACK_TONE_GAIN

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Громкость, в децибелах, сигнала обратного вызова. |
| Диапазон значений | -24–+6 (дБ) |
| 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 миллисекундах посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми. Замечание <ul style="list-style-type: none"> Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1). |
| Диапазон значений | 0–16000 (0: постоянно) Замечание <ul style="list-style-type: none"> Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. |
| Значение по умолчанию | 60,2000,3940 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Tone Timings (Стр. 156) |

HOLD_ALARM_FRQ

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Целые числа с разделителями-запятыми |
| Описание | Указание двухтональных частот, в герцах, тональных сигналов напоминания об удержании вызова посредством 2 целых чисел, разделенных 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 (дБ) |
| Значение по умолчанию | 0 |

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 (дБ) |
| Значение по умолчанию | 0 |

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 (дБ) |
| Значение по умолчанию | 0 |

BELL_CORE_PATTERN1_TIMING

| | |
|------------------------|---|
| Формат значения | Целые числа с разделителями-запятыми |
| Описание | Указание ритма в миллисекундах для шаблона с идентификатором 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: постоянно) 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 идентификатором 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: постоянно) 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 идентификатором 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: постоянно) 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 идентификатором 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: постоянно) 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 | Целые числа с разделителями-запятыми |
| Описание | Указание ритма в миллисекундах для шаблона с идентификатором 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: постоянно) Замечание <ul style="list-style-type: none"> • Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50. |
| Значение по умолчанию | 500 |

5.3.33 Параметры управления вызовами**DEFAULT_LINE_SELECT**

| | |
|---|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание линии, используемой для исходящего вызова, если в операции набора не задано ни одной линии. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 1: Line1 • 2: Line2 |
| Значение по умолчанию | 1 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Default Line for Outgoing (Стр. 143) |

ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n

| | |
|---|--|
| Пример имени параметра | ANONYMOUS_CALL_ENABLE_1, ANONYMOUS_CALL_ENABLE_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Выбор возможности совершения вызовов без передачи номера телефона вызываемому абоненту. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: включить анонимные вызовы • N: отключить |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable Anonymous Call (Стр. 146) |

BLOCK_ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n

| | |
|-------------------------------|---|
| Пример имени параметра | BLOCK_ANONYMOUS_CALL_ENABLE_1, BLOCK_ANONYMOUS_CALL_ENABLE_2 |
|-------------------------------|---|

| | |
|---|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Выбор приема или отклонения входящего вызова без указания номера вызывающего абонента. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: включить блокировку анонимных вызовов • N: отключить |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable Block Anonymous Call (Стр. 146) |

HOTLINE_ENABLE

| | |
|---|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Разрешение или запрет функции "Горячая линия". |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: включить • N: отключить |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable (Стр. 151) |

HOTLINE_NUMBER

| | |
|---|--------------------------------|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание номера горячей линии. |
| Диапазон значений | Макс. 32 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Hotline Number (Стр. 152) |

HOTLINE_TIM

| | |
|---|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание периода снятия трубки с рычага для горячей линии. |
| Диапазон значений | 0–10 (сек) |
| Значение по умолчанию | 2 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Hotline Delay (Стр. 152) |

DISPLAY_NAME_n

| | |
|---|--|
| Пример имени параметра | DISPLAY_NAME_1, DISPLAY_NAME_2 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание имени, отображаемого в качестве имени вызывающего абонента на телефоне другого абонента при совершении вами вызова. |
| Диапазон значений | Макс. 24 символа Замечание <ul style="list-style-type: none"> Для этого параметра можно использовать символы в кодировке Unicode. |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Display Name (Стр. 145) |

VM_SUBSCRIBE_ENABLE

| | |
|---|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Указание отправки запроса SUBSCRIBE серверу голосовой почты. Замечание <ul style="list-style-type: none"> Телефонная сеть должна поддерживать голосовую почту. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y (отправлять запрос SUBSCRIBE) N (не отправлять запрос SUBSCRIBE) |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server (Стр. 140) |

VM_NUMBER_n

| | |
|---|---|
| Пример имени параметра | VM_NUMBER_1, VM_NUMBER_2 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание номера телефона, используемого для доступа к серверу голосовой почты. Замечание <ul style="list-style-type: none"> Телефонная сеть должна поддерживать голосовую почту. |
| Диапазон значений | Макс. 32 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Voice Mail Access Number (Стр. 146) |

DIAL_PLAN_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | DIAL_PLAN_1, DIAL_PLAN_2 |
| Формат значения | Текст |
| 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 | Макс. 1000 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Dial Plan (max 1000 columns) (Стр. 150) |

DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n

| | |
|--------------------------------------|--|
| Пример имени параметра | DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_1, DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение/выключение фильтрации по номерному плану, запрещающей совершение вызова, если набранный номер не соответствует ни одному из форматов набора, указанных в параметре "DIAL_PLAN_n". |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y (включить фильтрацию по номерному плану) N (выключить фильтрацию по номерному плану) <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Если установлено значение "Y", набранный пользователем номер не будет отправляться на линию, если он не соответствует ни одному из форматов набора, указанных в номерном плане. Если установлено значение "N", набранный пользователем номер будет отправляться на линию, даже если он не соответствует ни одному из форматов набора, указанных в номерном плане. |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Call Even If Dial Plan Does Not Match (Стр. 150) |

MACRODIGIT_TIM

| | |
|-----------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Указание времени, в секундах, которое устройство ожидает, если в план набора номера включена "T" или "t". |

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Диапазон значений | 1–15 |
| Значение по умолчанию | 5 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Timer for Dial Plan (Стр. 141) |

INTERNATIONAL_ACCESS_CODE

| | |
|--------------------------------------|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание номера, отображаемого на месте первого символа "+", если номер телефона входящего международного вызова содержит "+". |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 8 (состоящих из 0–9, * и #) Замечание • Другие символы не допускаются. |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | International Call Prefix (Стр. 142) |

COUNTRY_CALLING_CODE

| | |
|--------------------------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание телефонного кода страны/региона для использования в целях сравнения при наборе номера из журнала входящих звонков, содержащего символ "+". |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 8 (состоящих из 0–9) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Country Calling Code (Стр. 142) |

NATIONAL_ACCESS_CODE

| | |
|--------------------------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Если при наборе номера из журнала входящих звонков, содержащего 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 пользователя | National Access Code (Стр. 142) |

IDLE_SOFT_KEY_A

| | |
|---|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Выбор программируемой кнопки (A) в режиме ОЖИДАНИЯ. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 1: Телефонная книга • 2: Меню • 3: Журнал исходящих вызовов • 4: Журнал входящих вызовов • 5: Повторный набор номера • 6: Страница |
| Значение по умолчанию | 1 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Soft Key A (Left) (Стр. 118) |

IDLE_SOFT_KEY_B

| | |
|---|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Выбор программируемой кнопки (B) в режиме ОЖИДАНИЯ. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 1: Телефонная книга • 2: Меню • 3: Журнал исходящих вызовов • 4: Журнал входящих вызовов • 5: Повторный набор номера • 6: Страница |
| Значение по умолчанию | 2 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Soft Key B (Center) (Стр. 118) |

IDLE_SOFT_KEY_C

| | |
|---|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Выбор программируемой кнопки (C) в режиме ОЖИДАНИЯ. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 1: Телефонная книга • 2: Меню • 3: Журнал исходящих вызовов • 4: Журнал входящих вызовов • 5: Повторный набор номера • 6: Страница |
| Значение по умолчанию | 3 |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Soft Key C (Right) (Стр. 119) |

ADMIN_ABILITY_ENABLE

| | |
|--------------------------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Права администратора. Замечание При попытке изменения системных параметров пользователем без прав администратора происходит ошибка, изменение параметров будет невозможно. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y: администратор N: не администратор |
| Значение по умолчанию | Y |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable Admin Ability (Стр. 119) |

EMERGENCY_CALLx

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | EMERGENCY_CALL1, EMERGENCY_CALL2, ..., EMERGENCY_CALL5 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание номера экстренного вызова (до 5 номеров экстренного вызова). |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 32 (кроме &, ", ', ;, :, <, >) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | 1–5 (Стр. 144) |

CALL_REJECTIONx

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | CALL_REJECTION1, CALL_REJECTION2, ..., CALL_REJECTION30 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание номера, который следует отклонять, для каждой линии (до 30 отклоняемых номеров). |
| Диапазон значений | Максимальное число символов: 32 (кроме &, ", ', ;, :, <, >) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | 1–30 (Стр. 145) |

CLICKTO_ENABLE_n

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Пример имени параметра | CLICKTO_ENABLE_1, CLICKTO_ENABLE_2 |
| Формат значения | Логический тип |

| | |
|---|---|
| Описание | Включение и отключение функций "Вызов кликом"/"Ответ"/"Удержание". |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: включить • N: отключить |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable Click to Call (Стр. 149) |

CALLPARK_NOTIFICATION_ENABLE_n

| | |
|---|---|
| Пример имени параметра | CALLPARK_NOTIFICATION_ENABLE_1, CALLPARK_NOTIFICATION_ENABLE_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определение необходимости ответа на уведомления о парковке вызова с сервера. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: включить • N: отключить |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable Call Park Notification (Стр. 149) |

SHARED_CALL_ENABLE_n

| | |
|-------------------------------|---|
| Пример имени параметра | SHARED_CALL_ENABLE_1, SHARED_CALL_ENABLE_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | <p>Включение/выключение проверки разрешения функции группового вызова на сервере SIP, который используется для группового использования одной линии устройствами.</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Наличие функции зависит от телефонной сети. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y (включить распределение вызова) • N (выключить распределение вызова) <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если установлено значение "Y", 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 пользователя | Enable Shared Call (Стр. 148) |
|--------------------------------------|-------------------------------|

FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_1, FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | <p>Включение/выключение проверки синхронизации настроек режимов "Не беспокоить" и "Переадресация вызова", конфигурированных через телефонный или веб-интерфейс пользователя, между устройством и сервером портала, который предоставляется поставщиком услуг телефонной сети/обслуживающей организацией.</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> 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/обслуживающей организации. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y (включить синхронизацию параметров "Не беспокоить" и переадресации вызова) N (выключить синхронизацию параметров "Не беспокоить" и переадресации вызова) |
| Значение по умолчанию | N |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable Key Synchronization (Стр. 149) |

MOH_SERVER_URI_n

| | |
|--------------------------------------|--|
| Пример имени параметра | MOH_SERVER_URI_1, MOH_SERVER_URI_2 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | URI сервера МоН (функции фоновой музыки при удержании) для каждой линии. |
| Диапазон значений | Макс. 384 символа |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | MoH Server URI (Стр. 150) |

FWD_DND_CONTROL_ENABLE

| | |
|-----------------|--|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение и отключение режимов FWD/DND телефона. |

| | |
|-----------------------|--|
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: активировать • N: деактивировать |
| Значение по умолчанию | Y |

FWD_DND_SYNCHRO_MODE

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение режима синхронизации режимов FWD/DND с сервером. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • 1: как событие функции • 2: исходный режим Panasonic • 3: Entel |
| Значение по умолчанию | 1 |

HOLD_AND_CALL_ENABLE

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Определение необходимости выполнять или не выполнять новый вызов после удержания вызова. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y: включить (удержание и вызов) • N: отключить (удержание) |
| Значение по умолчанию | N |

AUTO_CALL_HOLD

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Установка прерывания вызова или передачи вызова на удержание при выборе другой линии во время разговора. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> • Y (включить функцию автоудержания вызова) • N (выключить функцию автоудержания вызова) |
| Значение по умолчанию | Y |

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

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Выбор кода отклика при отклонении вызова. |
| Диапазон значений | 400–699 |
| Значение по умолчанию | 603 |

CW_ENABLE_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | CW_ENABLE_1, CW_ENABLE_2 |
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Включение автоматического ожидания вызова. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y (включить ожидание вызова) N (выключить ожидание вызова) |
| Значение по умолчанию | Y |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Enable Call Waiting (Стр. 147) |

RETURN_VOL_SET_DEFAULT_ENABLE

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Логический тип |
| Описание | Возврат громкости к значению по умолчанию после каждого вызова. |
| Диапазон значений | <ul style="list-style-type: none"> Y (громкость возвращается к значению по умолчанию после каждого вызова) N (громкость не изменяется после каждого вызова) |
| Значение по умолчанию | N |

CONFERENCE_SERVER_URI

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Текст |
| Описание | <p>Указание URI для сервера регистрации, который содержит "sip:", имя пользователя, символ "@" и имя хоста, например, "sip:conference@example.com".</p> <p>Замечание</p> <ul style="list-style-type: none"> Наличие функции зависит от телефонной сети. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов (кроме ", &, ', :, ;, <, > и пробела) |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Conference Server URI (Стр. 141) |
|--------------------------------------|----------------------------------|

RESOURCELIST_URI_n

| | |
|--------------------------------------|---|
| Пример имени параметра | RESOURCELIST_URI_1, RESOURCELIST_URI_2 |
| Формат значения | Текст |
| Описание | URI для списка источников, содержащий "sip:", имя пользователя, символ "@" и часть хоста. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |
| Ссылка на веб-интерфейс пользователя | Resource List URI (Стр. 150) |

5.3.34 Параметры регистрации событий

SYSLOG_ADDR

| | |
|-----------------------|--|
| Формат значения | Текст |
| Описание | Указание IP-адреса или полного доменного имени Syslog-сервера. |
| Диапазон значений | Макс. 256 символов |
| Значение по умолчанию | Пустая строка |

SYSLOG_PORT

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

LOGGING_LEVEL_DNS

| | |
|-----------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение уровня регистрации событий DNS. |
| Диапазон значений | 0–6 |
| Значение по умолчанию | 0 |

LOGGING_LEVEL_NW1

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение уровня регистрации событий SNTP. |
| Диапазон значений | 0–6 |
| Значение по умолчанию | 0 |

LOGGING_LEVEL_FILE

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение уровня регистрации загрузки FILE. |
| Диапазон значений | 0–6 |
| Значение по умолчанию | 0 |

LOGGING_LEVEL_SIP

| | |
|------------------------------|---|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение уровня регистрации событий SIP. |
| Диапазон значений | 0–6 |
| Значение по умолчанию | 0 |

LOGGING_LEVEL_TR069

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение уровня регистрации событий TR-069. |
| Диапазон значений | 0–6 |
| Значение по умолчанию | 0 |

LOGGING_LEVEL_STUN

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение уровня регистрации событий STUN. |
| Диапазон значений | 0–6 |
| Значение по умолчанию | 0 |

LOGGING_LEVEL_NW2

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение уровня регистрации событий Xsi, XML, XMPP, LDAP. |
| Диапазон значений | 0–6 |
| Значение по умолчанию | 0 |

LOGGING_LEVEL_CFGPARSE

| | |
|------------------------------|--|
| Формат значения | Целочисленный тип |
| Описание | Определение уровня регистрации анализа конфигурации. |
| Диапазон значений | 0–6 |
| Значение по умолчанию | 0 |

Раздел 6

Полезные функции телефона

В данном разделе приводится описание параметров телефонного номера, параметры плана набора, функция импорта/экспорта телефонной книги, функция Broadsoft XSI, функция BroadCloud (Присутствие) и сопряжения (Режим параллельного подключения).

6.1 Импорт и экспорт телефонной книги

В этом разделе поясняется операция импорта и экспорта данных телефонной книги. Данные телефонной книги устройства включают имена и номера телефонов.

Данные телефонной книги устройства можно экспортировать, редактировать с помощью инструментов редактирования, а затем опять импортировать. Кроме того, в устройство можно импортировать данные телефонной книги, созданные с помощью стороннего программного обеспечения.

Использовать функции импорта и экспорта телефонной книги можно следующим образом.

- A. Данные телефонной книги
- B. Microsoft Excel
- C. Microsoft Outlook

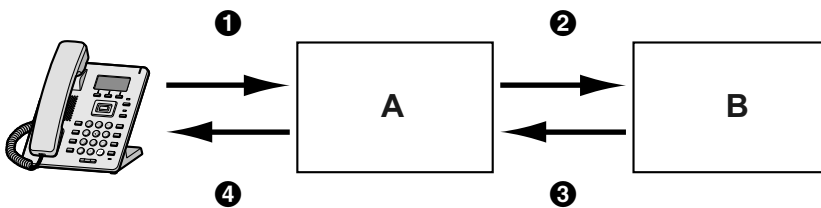
Замечание

Импортирование телефонной книги с 500 записями занимает примерно 7 минут.

Редактирование данных телефонной книги на ПК

Данные телефонной книги, сохраненные на устройстве можно редактировать с помощью программ обработки электронных таблиц, например, Microsoft Excel®. Для получения подробной информации о необходимых действиях см. раздел **6.1.2 Редактирование в программе Microsoft Excel**.

Данные телефонной книги можно экспортировать на ПК, редактировать экспортированный файл с помощью соответствующего программного обеспечения, а затем импортировать обратно в устройство.

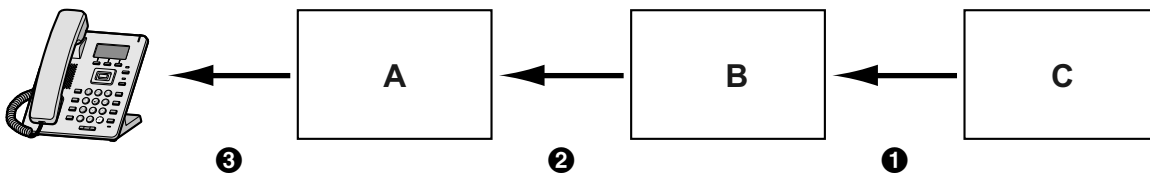


Импорт данных адресной книги с ПК

В устройство можно импортировать данные адресной книги, сохраненной в программах обмена сообщениями и обеспечения совместной работы, например, Microsoft Outlook®.

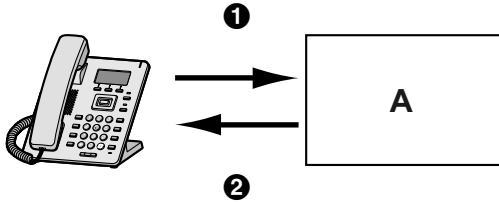
Сначала экспортируйте данные адресной книги из программы для работы с электронной почтой в, например, программу Microsoft Excel, выполните необходимые правки, а затем импортируйте экспортированные данные в устройство.

Для получения подробной информации о действиях см. раздел **6.1.3 Экспорт данных из программы Microsoft Outlook**.



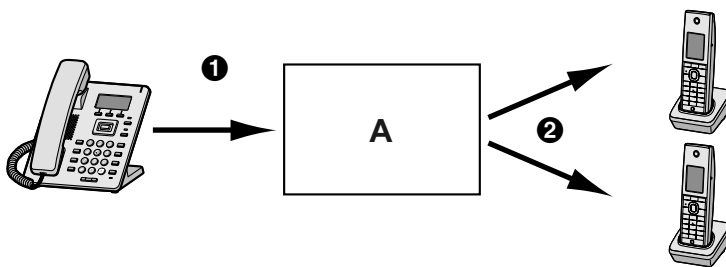
Резервное копирование данных телефонной книги

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.

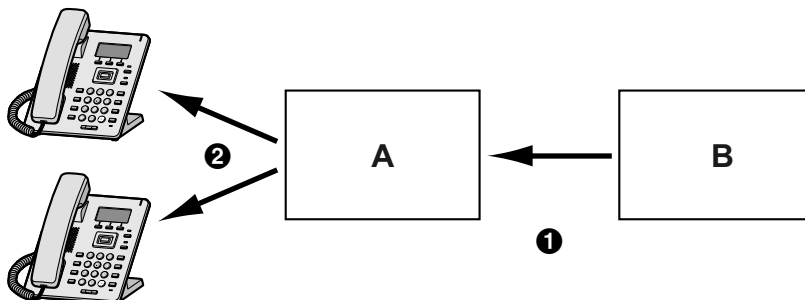


Импорт данных телефонной книги на другие устройства

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.



Импорт/экспорт формата файла

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 (Comma-separated Value — 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> резерв <TAB> номер телефона <TAB> номер телефона <TAB> номер телефона <TAB> номер телефона <TAB> резерв <прерывание строки>".

Текстовые данные можно редактировать с помощью любого программного обеспечения для редактирования, которое поддерживает кодировку UTF-16 с меткой BOM и порядком побайтовой обработки данных, начинающимся с младшего байта. Сохранять текстовый файл необходимо в его исходном формате, иначе текст может исказиться.

Данные телефонной книги в текстовом формате

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|-----|---|-----------------|---|---|---|-----|---|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | | Aaron MacDowel | | | | 501 | | 1234001 | | | | | | | | |
| 2 | | Barbara Nicolls | | | | 502 | | 1234002 | | | | | | | | |
| 3 | | Carl O'Brien | | | | 503 | | 1234003 | | | | | | | | |
| 4 | | Dorothy Parker | | | | | | 1234004 | | | | | | | | |
| ... | | ... | | | | ... | | ... | | | | | | | | |
| ... | | ... | | | | ... | | ... | | | | | | | | |

- ❶ Запись ID (Уникальный ID: 1–500)
- ❷ Табуляция
- ❸ Имя (до 24 символов)
- ❹ Табуляция
- ❺ Резерв (до 24 символов)
- ❻ Табуляция
- ❼ Номер телефона (до 32 цифр)
- ❽ Табуляция
- ❾ Номер телефона (до 32 цифр)
- ❿ Табуляция
- ⓫ Номер телефона (до 32 цифр)
- ⓬ Табуляция
- ⓭ Номер телефона (до 32 цифр)
- ⓮ Табуляция
- ⓯ Резерв

6.1.1 Импорт/Экспорт

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 **[Import]**.

Экспорт данных телефонной книги

1. Щелкните вкладку **[Telephone]**, а затем щелкните **[Export Phonebook]**.
2. Нажмите **[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 удастся экспортировать, попробуйте 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 500 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 в программе 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

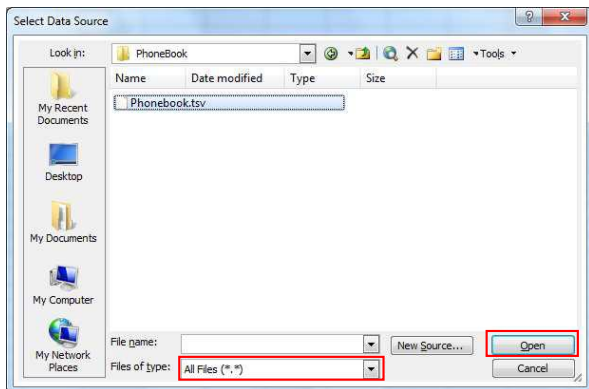
1. Откройте программу Microsoft Excel.

6.1.2 Редактирование в программе Microsoft Excel

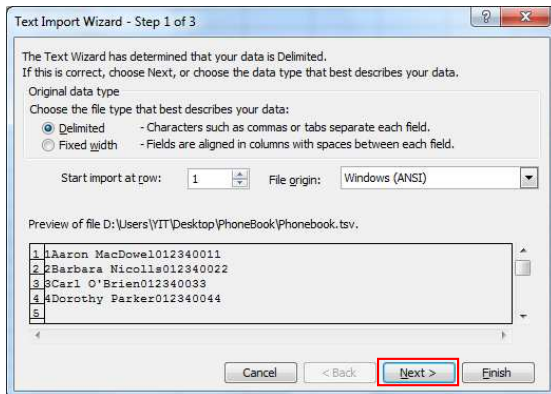
2. Нажмите кнопку **Office Button**, а затем — **Open**.

Замечание

- Убедитесь, что открываете при этом файл TSV. Если изменить расширение файла TSV на ".csv", файл можно будет открыть двойным щелчком. Однако, при этом может неправильно распознаться кодировка символов в нем, что приведет к возникновению нечитаемых символов, или же номера телефонов не распознаются как числа, что приведет к изменению данных.
3. Выберите в качестве типа файлов **All Files**, выберите экспортированный файл данных телефонной книги и нажмите кнопку **Open**.



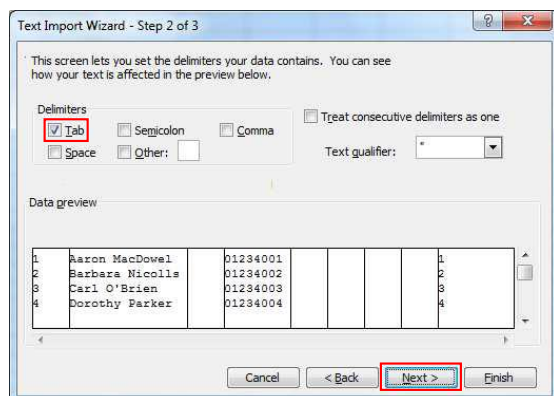
4. В окне **Text Import Wizard - Step 1 of 3** нажмите кнопку **Next**.



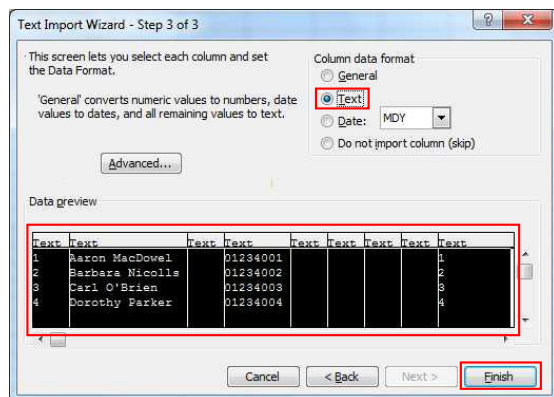
Замечание

- Независимо от выбора, сделанного в меню **File origin**, файл будет правильно обработан, если у него соответствующий формат.

5. В окне **Text Import Wizard - Step 2 of 3** выберите **Tab** в списке **Delimiters**, а затем нажмите кнопку **Next**.



6. В окне **Text Import Wizard - Step 3 of 3** выберите все столбцы в поле **Data preview**, выберите **Text** в списке **Column data format**, а затем нажмите кнопку **Finish**.
Откроется файл TSV.



Замечание

- Номера телефонов необходимо обрабатывать как текстовые строки. В противном случае в начале номера телефона при экспорте может исчезнуть цифра "0".

Сохранение данных телефонной книги для импорта в устройство

1. Отредактировав записи телефонной книги, нажмите кнопку **Office Button**, а затем — **Save As**.
2. Введите имя файла в поле **File name** и выберите значение **Unicode Text** в меню **Save as type**.
Файл будет сохранен в кодировке UTF-16 с меткой BOM и порядком побайтовой обработки данных, начинающейся с младшего байта. Поля будут разделены табуляцией.
3. Нажмите кнопку **Save**.
Отобразится сообщение с предупреждением о совместимости файлов.
4. Нажмите кнопку **Yes**.
Файл будет сохранен как текстовый файл в кодировке Unicode с полями, разделенными табуляцией.

Замечание

- Действия могут отличаться в зависимости от используемой версии программы Microsoft Excel. Из-за этого файлы, экспортируемые и импортируемые между устройством и программой Microsoft Excel, не всегда совместимы друг с другом.

6.1.3 Экспорт данных из программы Microsoft Outlook

Данные адресной книги, сохраненной, например, в программе Microsoft Outlook, можно экспортировать, затем отредактировать экспортированные данные в, например, программе Microsoft Excel, чтобы в дальнейшем импортировать их в устройство.

Экспорт данных адресной книги программы Microsoft Outlook

1. В программе Microsoft Outlook щелкните меню **File**, а затем щелкните **Import and Export**.
2. Выберите **Export to a file** и нажмите кнопку **Next**.
3. Выберите **Tab Separated Values (Windows)** и нажмите кнопку **Next**.
4. Выберите **Contacts** и нажмите кнопку **Next**.
5. Нажмите кнопку **Browse**, выберите папку и введите имя файла, в который следует экспортировать данные.
6. Нажмите кнопку **OK**.
7. В окне **Export to a File** нажмите кнопку **Next**.
8. Нажмите кнопку **Map Custom Fields**.
9. Очистите все элементы списка **To**, нажав кнопку **Clear Map**. Затем перетяните только элементы **Last Name** и **Business Phone** из списка **From** в список **To** и нажмите кнопку **OK**.
10. В окне **Export to a File** нажмите кнопку **Finish**.
Данные будут экспортированы.

Замечание

- Выполнив подобные действия, можно экспортировать данные из программы Microsoft Outlook Express. Также можно экспортировать данные из других приложений, совместимых с программой Microsoft Excel.
- Можно открывать экспортированный файл в программе Microsoft Excel, а затем импортировать его в устройство. Для получения подробной информации см. раздел **6.1.2 Редактирование в программе 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 **5.3.33 Параметры управления вызовами**).

6.2.1 Параметры номерного плана

Установка функции Dial Plan

1. В веб-интерфейсе пользователя щёлкните по вкладке **[Telephone]**, а затем щёлкните по вкладке **[Call Control [Line 1]–[Line x]]**.
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 **Значения, допустимые в поле "Номерной план"** 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

- Подробную информацию о настройке этих параметров с помощью конфигурационного файла см. описание параметров "DIAL_PLAN_n" и "DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n" в разделе **5.3.33 Параметры управления вызовами**.

Значения, допустимые в поле "Номерной план"

В следующей таблице поясняется, какие символы можно использовать при вводе формата набора номеров, а также значения символов.

| Элемент | Доступное значение | Описание |
|---------------------|--|---|
| Строка | 0–9, [, -,], <, :, >, *, #, !, \$, 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 совершен немедленно. |
| Символы подстановки | X, x | Пример: "12xxxxx" 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. |
| Поддиапазон | - | Пример: "[1-5]" Если набирается номер телефона "1", "2", "3", "4" или "5", вызов будет совершен немедленно. <ul style="list-style-type: none"> • Использование поддиапазона допускается только для номеров из одной цифры. Например, допустимыми 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. |

6.2.1 Параметры номерного плана

| 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. <ul style="list-style-type: none"> Цифра (0–9), за которой следует буква "S" или "s", отображает задержку времени в секундах до совершения вызова. |
| Макро-таймер | T, t | Пример: "1x.T" Если набирается номер телефона, который начинается с "1", вызов будет совершен через "T" секунд. <ul style="list-style-type: none"> Значение "T" или "t" можно сконфигурировать в веб-интерфейсе (→ см. [Timer for Dial Plan] в 4.6.1.1 Call Control). |
| Отклонение | ! | Пример: "123xxx!" Если набирается номер телефона "123" и за ним 3 цифры, вызов не будет совершен. |
| Чередование | | 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 нескольких номеров. |
| Запятая | , | Пример: "9,xxxxxxxxxx.T" При наборе цифры 9 воспроизводится вторичный тональный сигнал набора, после чего выполняется набор остальных 11 цифр, вызов выполняется через "T" секунд. * Номер набирается полностью, включая набранную в начале цифру "9". |

Замечание

- Функция **[Dial Plan]** поддерживает не более 1000 символов.
- Функция **[Dial Plan]** поддерживает не более 100 номерных планов, разделенных символом "|".
- Функция **[Dial Plan]** поддерживает не более 32 цифр на номерной план.
- Можно назначить до 10 замен для функции **[Dial Plan]**.
- 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. **[Inter-digit Timeout]** в разделе **4.6.1.1 Call Control** веб-интерфейса пользователя или **"INTDIGIT_TIM"** в **5.3.30 Параметры телефона** конфигурационного файла).
 - 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]x.[[2-9]xxxxxxxx]"

Полное соответствие:

Пример: "[2346789]11|01[2-9]x.[[2-9]xxxxxxxx]"

- Если набираются номера телефонов "211", "911" и т.д., вызов будет совершен немедленно.

Пример: "[2346789]11|01[2-9]x.[[2-9]xxxxxxxx]"

- 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]x.[[2-9]xxxxxxxx]"

- 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]x.[[2-9]xxxxxxxx]"

- 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]x.[[2-9]xxxxxxxx]"

- 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]x.[[2-9]xxxxxxxx]"

- 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 Broadsoft XSI (Xtended Services Interface – расширенный интерфейс услуг)

6.3.1 Содержание

BroadWorksXsi – это библиотека API, используемая для поддержки интеграции функций BroadWorks на основе интернет-сервисов с целью создания веб-приложений и комбинированных сервисов (гибридных веб-приложений).

Модель KX-HDV130 использует Broadsoft XSI (расширенный интерфейс услуг) для обеспечения следующих процессов:

1. Удалённый офис
2. AnyWhere
3. Simultaneous Ring Personal
4. Блокировка определения вызова по идентификатору вызывающей линии (анонимный вызов)
5. Переадресация вызова
6. Режим "Не беспокоить"
7. Отклонение анонимных вызовов

(1) Удалённый офис

Функция удаленного офиса позволяет пользоваться домашним телефоном или сотовым телефоном как рабочим. Все входящие вызовы перенаправляются с IP-телефона (модель KX-HDV130) на номер телефона удаленного офиса.

(2) AnyWhere

Функция AnyWhere обеспечивает удаленным пользователям легкий доступ к функциям их IP-телефонов (выполнение и прием вызовов, голосовая почта) с любого телефона.

(3) Simultaneous Ring Personal

Функция Simultaneous Ring Personal позволяет 10 прочим телефонным номерам звонить одновременно, когда IP-телефон (модели KX-HDV130) принимает вызов.

(4) Блокировка определения вызова по идентификатору вызывающей линии (анонимный вызов)

Функция блокировки определения вызова по идентификатору вызывающей линии (анонимный вызов) задает информацию абонента, выполняющего вызов с IP-телефона (модели KX-HDV130), таким образом, что вызов производится анонимным.

(5) Переадресация вызова

Функция переадресации вызова перенаправляет вызовы, входящие на IP-телефон (модели KX-HDV130), на заранее указанный телефонный номер.

* Если настроена синхронизация функциональных клавиш (FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n="Y", см. Стр. 310), функция переадресации вызова не выполняется в качестве функции XSI.

(6) Режим "Не беспокоить" (DND)

Функция "Не беспокоить" отклоняет входящие на IP-телефон вызовы (модель KX-HDV130).

* Если настроена синхронизация функциональных клавиш (FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n="Y", см. Стр. 310), функция "Не беспокоить" не выполняется в качестве функции XSI.

(7) Отклонение анонимных вызовов

Функция отклонения анонимных вызовов отклоняет анонимные вызовы на IP-телефон (модель KX-HDV130).

6.3.2 Параметры службы XSI

Параметры для использования служб XSI можно настроить в конфигурации веб-интерфейса пользователя (только пользователем с правами администратора).

Подробную информацию о настройке параметров с помощью веб-интерфейса пользователя см. в разделе **4.3.7 Xtended Service Settings**.

Ниже приведены параметры, значения которых можно изменять при необходимости.

| Имя параметра | Описание | Ссылка |
|------------------------|---|----------|
| XSI_ENABLE | Включение служб XSI. | Стр. 215 |
| XSI_SERVER | Указание сервера XSI. | Стр. 216 |
| XSI_SERVER_TYPE | Определение способа связи. | Стр. 216 |
| XSI_SERVER_PORT | Указание порта, используемого для связи с сервером XSI. | Стр. 216 |
| XSI_USERID_n | Определение имени пользователя для каждого пользователя (учетной записи), который будет использовать XSI. | Стр. 216 |
| XSI_PASSWORD_n | Определение пароля для каждого пользователя (учетной записи), который будет использовать XSI. | Стр. 217 |
| XSI_PHONEBOOK_ENABLE_n | Включение или отключение службы телефонной книги Xsi. | Стр. 217 |
| XSI_PHONEBOOK_TYPE_n | Определение типа телефонной книги Xsi. | Стр. 217 |
| XSI_CALLLOG_ENABLE_n | Включение или отключение службы журнала вызовов Xsi. | Стр. 217 |

Замечание

Для изменения параметров следующих служб XSI с помощью устройства необходимо задать значение параметра ADMIN_ABILITY_ENABLE="Y" (см. Стр. 308; при значении параметра ADMIN_ABILITY_ENABLE="N" параметры можно только просматривать, но не изменять).

- Удаленный офис ("Филиал")
- AnyWhere ("Везде")
- Одновременная посылка входящего вызова на несколько терминалов ("ОдновремЗвонок")
- Блокировка определения вызова по идентификатору вызывающей линии ("АНОНИМНЫЙ ВЫЗОВ")
- Отклонение анонимных вызовов ("Блок. аноним.")

Замечание

Текст, помещенный в скобки, отображается на дисплее телефона.

Действия для получения доступа вышеописанных служб XSI

1. **MENU**
2. **[▲]/[▼]**: "Базовые Настр." → **OK**
3. **[▲]/[▼]**: "Опции вызова" → **OK**
4. **[▲]/[▼]**: "Филиал","Везде","ОдновремЗвонок","АНОНИМНЫЙ ВЫЗОВ" или "Блок. аноним." → **OK**

6.4 BroadCloud (Присутствие)

6.4.1 Содержание

Модель KX-HDV130 поддерживает следующие функции BroadCloud.

(1) BroadCloud: друзья

Просматривайте сведения о ваших друзьях.

(2) BroadCloud: избранные

Просматривайте сведения о друзьях, которые отмечены как избранные контакты.

(3) BroadCloud: присутствие

Совместный просмотр статусов присутствия.

6.4.2 Параметры функции BroadCloud (Присутствие)

Параметры для использования функций XMPP можно настроить в конфигурации веб-интерфейса пользователя (только пользователем с правами администратора).

Подробную информацию о настройке параметров с помощью веб-интерфейса пользователя см. в разделе **4.3.8 UC Settings**.

Ниже приведены параметры, значения которых можно изменять при необходимости.

| Имя параметра | Описание | Ссылка |
|-----------------------|---|----------|
| UC_ENABLE | Включение служб BroadCloud. | Стр. 218 |
| UC_USERID | Определение идентификатора пользователя для сервера BroadCloud. | Стр. 218 |
| UC_PASSWORD | Определение пароля для сервера BroadCloud. | Стр. 218 |
| XMPP_SERVER | Указание IP-адреса или полного доменного имени XMPP-сервера. | Стр. 219 |
| XMPP_PORT | Определение порта для связи с XMPP. | Стр. 219 |
| XMPP_TLS_VERIFY | Определение типа подтверждения достоверности сертификата протокола TLS (безопасность на транспортном уровне) для связи между протоколами. | Стр. 219 |
| XMPP_ROOT_CERT_PATH | Указание пути (URL) к корневому сертификату XMPP. | Стр. 219 |
| XMPP_CLIENT_CERT_PATH | Указание пути (URL) к сертификату клиента XMPP. | Стр. 219 |
| XMPP_KEY_PATH | Указание пути (URL) к секретному ключу XMPP. | Стр. 220 |

Раздел 7

Обновление микропрограммного обеспечения

В этом разделе поясняется процедура обновления прошивки устройства.

7.1 Установка сервера микропрограммного обеспечения

Для обновления программного обеспечения телефона не требуется отдельный сервер. В качестве сервера микропрограммного обеспечения можно использовать сервер HTTP, настроив его URL-адрес.

Замечание

- Эта функция доступна только в режиме IPv4.
- Обновление микропрограммного обеспечения занимает около 4 минут.
- По завершении обновления микропрограммного обеспечения устройство выполнит перезагрузку.
- Устройство не может быть использовано во время обновления микропрограммного обеспечения.
- Рекомендуется выбрать промежуток времени, в течение которого устройство не будет использоваться (дополнительную информацию о времени загрузки конфигурационных файлов см. в разделе 2.2.4 **Загрузка конфигурационных файлов**).

7.2 Параметры обновления микропрограммного обеспечения

Обновления прошивки предоставляются изготовителем в случае необходимости. Обновление прошивки будет выполняться после настройки соответствующих параметров посредством программирования с помощью конфигурационного файла (→ см. раздел 5.3.6 **Параметры обновления микропрограммного обеспечения**) или через веб-интерфейс пользователя (→ см. раздел 4.7.2 **Firmware Maintenance**). Далее приводится список параметров и действий 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 конфигурационном файле укажите номер новой версии в `"FIRM_VERSION"`.

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 параметров конфигурации

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_FILE_PATH="http://firm.example.com/firm/01.050.fw"
```

7.3 Применение обновления микропрограммного обеспечения

Если настроить параметры обновления прошивки в конфигурационном файле, прошивка обновится после загрузки конфигурационного файла. Процедура обновления прошивки изложена ниже.

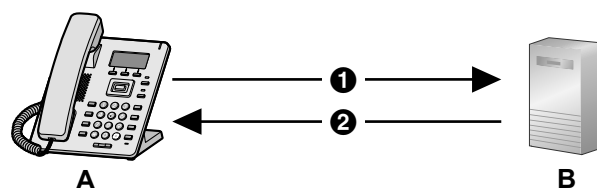
Процесс обновления встроенного программного обеспечения**Замечание**

- Не рекомендуется возвращаться к предыдущим версиям микропрограммного обеспечения. После возврата к предыдущей версии микропрограммного обеспечения нормальная эксплуатация устройства не гарантируется.

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**.



❶ Адрес сервера инициализации

❷ Конфигурационный файл

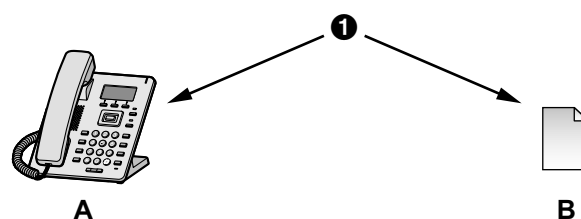
A. KX-HDV130

B. Сервер инициализации

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.)



❶ Сравнение

A. KX-HDV130

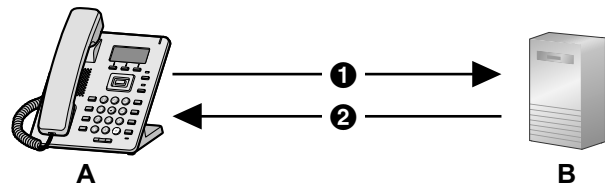
Текущая версия 01,000

B. Инициализированный конфигурационный файл

FIRM_VERSION="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.



❶ <http://firm.example.com/firm/01,050.fw>

❷ 01,050.fw

A. KX-HDV130

B. Сервер микропрограммного обеспечения

Шаг 4

Сразу после загрузки более новой прошивки она вступит в силу на устройстве, и произойдет автоматическая перезагрузка.



Версия 01,050 обновлена

7.4 Обновление микропрограммного обеспечения

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 микропрограммного обеспечения вручную см. раздел **4.7.3 Upgrade Firmware**.

Обновление прошивки вручную

1. В веб-интерфейсе пользователя щелкните вкладку **[Maintenance]**, а затем щелкните **[Upgrade Firmware]**.
2. Введите URL-адрес в **[Firmware File URL]**.
Пример: <http://firm.example.com/firm/01.050.fw>
3. Нажмите **[Upgrade Firmware]**.

Замечание

- В качестве сервера микропрограммного обеспечения можно использовать сервер HTTP, настроив его URL-адрес.
- Обновление микропрограммного обеспечения занимает около 4 минут.
- По завершении обновления микропрограммного обеспечения устройство выполнит перезагрузку.
- Устройство не может быть использовано во время обновления микропрограммного обеспечения.

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 PoE отсоедините кабель локальной сети, после чего снова подключите его.

Основное применение

| Неисправность | Причина/способ устранения |
|--|---|
| Не слышен тональный сигнал ответа станции. | <ul style="list-style-type: none"> • 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 удастся получить доступ с ПК к веб-страницам Интернета, проверьте наличие у телефонной системы проблем с местным подключением. • 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. • Проверьте параметры брандмауэра и перенаправления портов маршрутизатора. • Для получения подробной информации о параметрах обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети. |

Совершение/прием вызовов, внутренняя связь

| Неисправность | Причина/способ устранения |
|-----------------------------|---|
| Устройство не звонит. | <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Проверьте параметры брандмауэра и перенаправления портов маршрутизатора. • Просмотрите в веб-интерфейсе пользователя значения параметра [Call Control] для каждой линии на вкладке [Telephone]. <ul style="list-style-type: none"> – Если для параметра [Enable Do Not Disturb] установлено значение [Yes], устройство не будет принимать вызовы (→ см. раздел 4.6.2.1 Call Features). – Если для параметра [Enable Call Forwarding No Answer] установлено значение [Yes], устройство не будет принимать вызовы (→ см. раздел 4.6.2.1 Call Features). – Если для параметра [Enable Block Anonymous Call] установлено значение [Yes], устройство не будет принимать анонимные вызовы (→ см. раздел 4.6.2.1 Call Features). • Убедитесь в том, что параметры [Enable Do Not Disturb], [Enable Call Forwarding No Answer] и [Enable Block Anonymous Call] не управляются вашей телефонной сетью. • Для получения подробной информации о параметрах обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети. |
| Не удастся совершить вызов. | <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Проверьте параметры брандмауэра и перенаправления портов маршрутизатора. • Для получения подробной информации о параметрах обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети. |

Пароль для программирования через веб-интерфейс пользователя

| Неисправность | Причина/способ устранения |
|--|---|
| Был утерян пароль для входа в веб-интерфейс с учетной записью администратора или пользователя. | <ul style="list-style-type: none"> Обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети. По соображениям безопасности рекомендуется немедленно повторить установку паролей (→ см. раздел 4.4.3 Admin Password Settings или 4.4.2 User Password Settings). |

Время

| Неисправность | Причина/способ устранения |
|----------------------------------|--|
| Показывается неправильное время. | <ul style="list-style-type: none"> В веб-интерфейсе устройства можно установить синхронизацию со службой NTP и учет перехода на летнее время (DST) для обеспечения автоматической регулировки времени (→ см. раздел 4.4.4 Time Adjust Settings). Если даже после настройки синхронизации со службой NTP показывается неправильное время, просмотрите значения параметров брандмауэра и перенаправления портов маршрутизатора. |

Коды ошибок

Во время работы на экране устройства могут появляться сообщения об ошибке. Приведенная ниже таблица содержит эти сообщения, их возможные причины и способы устранения.

| Код ошибки | Вероятная причина | Способ устранения |
|------------|--|--|
| Ошибка:001 | Отсутствует подключение LAN | Проверьте подключение кабелей локальной сети LAN. |
| Ошибка:002 | Перекрытие IP-адресов | Проверьте IP-адреса и настройте их заново. Для настройки параметров с использованием устройства см. 1.1.3 Основные параметры сети. |
| Ошибка:003 | Сообщение REGISTER SIP-сервера не было зарегистрировано. | Обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети. |

Сообщение об ошибке

| Сообщение об ошибке | Вероятная причина | Способ устранения |
|---------------------|---------------------------------------|--|
| Требуется ремонт | Сбой в работе аппаратного обеспечения | Обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети. |

Проверка 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 **5.3.34 Параметры регистрации событий**), отправляемые устройством.

Выяснения состояния в веб-интерфейсе пользователя

1. Щелкните вкладку **[Status]**, а затем щелкните **[Network Status]**, чтобы проверить параметры сети.
2. Просмотрите отобразившуюся информацию о состоянии.
3. Нажмите **[VoIP Status]**, чтобы просмотреть параметры VoIP.
4. Просмотрите отобразившуюся информацию о состоянии.

Проверка статуса состояния с использованием устройства

1. **MENU**
2. **[▲]/[▼]**: "Системн. Настр." → **OK**
3. **[▲]/[▼]**: "Статус" → **OK**

Экспорт журнала регистрации

Выполните экспорт файла журнала с помощью веб-интерфейса пользователя (– см. раздел **4.7.4 Export Logging File**).

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. 2015