



## Руководство для администратора SIP телефон

---

Модель № **KX-HDV330**

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.

# 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.net/pcc/support/sipphone/>

## 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.
- 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

<b>1</b>	<b>Первоначальная установка .....</b>	<b>21</b>
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 .....	27
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 .....	35
1.2.1	Обновление микропрограммного обеспечения .....	35
<b>2</b>	<b>Общая информация по инициализации .....</b>	<b>37</b>
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
<b>3</b>	<b>Программирование через телефонный интерфейс пользователя .....</b>	<b>59</b>
3.1	Программирование через телефонный интерфейс пользователя .....	60
3.1.1	Открытие и закрытие веб-порта .....	60
<b>4</b>	<b>Программирование веб-интерфейса пользователя .....</b>	<b>61</b>
4.1	Список настроек веб-интерфейса пользователя .....	62
4.2	Status .....	74
4.2.1	Version Information .....	74
4.2.1.1	Version Information .....	74
	Model .....	74
	IPL Version .....	74
	Firmware Version .....	74

4.2.2	Network Status .....	75
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. (1–12) .....	79
	Phone Number .....	79
	VoIP Status .....	80
<b>4.3</b>	<b>Network .....</b>	<b>80</b>
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 .....	90
4.3.3.1	HTTP Client .....	90
	HTTP Version .....	90
	HTTP User Agent .....	90
	Authentication ID .....	91
	Authentication Password .....	91
4.3.3.2	Proxy Server .....	91
	Enable Proxy .....	91
	Proxy Server Address .....	92
	Proxy Server Port .....	92
4.3.4	STUN Settings .....	92
4.3.4.1	STUN .....	92
	Server Address .....	93
	Port .....	93
	Binding Interval .....	93
4.3.5	Multicast Paging Settings .....	94
4.3.5.1	Multicast Paging .....	94
	IPv4 Address (Group 1–5) .....	94
	IPv6 Address (Group 1–5) .....	94
	Port (Group 1–5) .....	95
	Priority (Group 1–3) .....	95
	Label (Group 1–5) .....	95
	Enable Transmission (Group 1–5) .....	95
4.3.6	LDAP Settings .....	96
4.3.6.1	LDAP .....	96
	Enable LDAP .....	96
	Server Address .....	96
	Port .....	97
	User ID .....	97
	Password .....	97
	Max Hits .....	97
	Name Filter .....	98
	Number Filter .....	98
	Name Attributes .....	98
	Number Attributes .....	98
	Distinguished Name(Base DN) .....	98
	Enable DNS SRV lookup .....	99
4.3.7	Xtended Service Settings .....	99
4.3.7.1	Xtended Service .....	99
	Enable Xtended Service .....	99
	Server Address .....	100
	Port .....	100
	Protocol .....	100
	SIP Credentials .....	100

4.3.7.2	Xtended Service Settings [Line 1]–[Line 12] .....	101
	User ID .....	101
	Password .....	101
	Enable Phonebook .....	101
	Phonebook Type .....	102
	Enable Call Log .....	102
	Enable Visual Voice Mail .....	102
4.3.8	UC Settings .....	103
4.3.8.1	Presence Feature .....	103
	Enable UC .....	103
	Server Address .....	103
	Local XMPP Port .....	103
	User ID .....	104
	Password .....	104
4.3.9	XML Application Settings .....	105
4.3.9.1	XML Application .....	105
	Enable XMLAPP .....	105
	User ID .....	105
	Password .....	106
	Local XML Port .....	106
	Bootup URL .....	106
	Initial URL .....	106
	Incoming Call URL .....	106
	Talking URL .....	107
	Making Call URL .....	107
	Call Log URL .....	107
	Idling URL .....	107
	Enable FF Key .....	108
4.3.9.2	XML Phonebook .....	108
	LDAP URL .....	108
	User ID .....	108
	Password .....	108
	Max Hits .....	109
4.3.10	ACD Settings [Line 1]–[Line 12] .....	109
	Enable ACD .....	109
4.3.11	Call Center Settings [Line 1]–[Line 12] .....	110
	Enable Call Center .....	110
	Disposition Code .....	110
	Customer Originated Trace .....	111
	Hoteling Event .....	111
	- User ID .....	111
	- Password .....	111
	Status Event .....	111
<b>4.4</b>	<b>System .....</b>	<b>112</b>
4.4.1	Language Settings .....	112
4.4.1.1	Selectable Language .....	112
	IP Phone .....	112
	Web Language .....	113
4.4.1.2	Language Settings .....	114
	IP Phone .....	114
	Web Language .....	114
4.4.2	User Password Settings .....	115
4.4.2.1	User Password .....	115
	Current Password .....	115
	New Password .....	115

	Confirm New Password .....	116
4.4.3	Admin Password Settings .....	116
4.4.3.1	Admin Password .....	117
	Current Password .....	117
	New Password .....	117
	Confirm New Password .....	117
4.4.4	Time Adjust Settings .....	118
4.4.4.1	Synchronization (Synchronisation) .....	118
	Server Address .....	118
	Synchronization Interval (Synchronisation Interval) .....	118
4.4.4.2	Time Zone .....	119
	Time Zone .....	119
4.4.4.3	Daylight Saving Time (Summer Time) .....	119
	Enable DST (Enable Summer Time) .....	119
	DST Offset (Summer Time Offset) .....	119
4.4.4.4	Start Day and Time of DST (Start Day and Time of Summer Time) .....	119
	Month .....	119
	Day of Week .....	120
	Time .....	121
4.4.4.5	End Day and Time of DST (End Day and Time of Summer Time) .....	121
	Month .....	121
	Day of Week .....	121
	Time .....	122
4.4.5	Advanced Settings .....	122
4.4.5.1	IP Phone .....	123
	Enable Admin Ability .....	123
	Enable IP Phone Lock .....	123
	Password for Unlocking .....	123
4.4.6	Import Display File .....	124
4.4.6.1	Import Display File .....	124
	File Name .....	124
4.4.7	Wait Time .....	124
4.4.7.1	Wait Time .....	125
	Wait Time .....	125
<b>4.5</b>	<b>VoIP .....</b>	<b>125</b>
4.5.1	SIP Settings .....	125
4.5.1.1	User Agent .....	125
	User Agent .....	125
4.5.1.2	NAT Identity .....	126
	Enable Rport (RFC 3581) .....	126
	Enable Port Punching for SIP .....	126
	Enable Port Punching for RTP .....	127
4.5.2	SIP Settings [Line 1]–[Line 12] .....	127
4.5.2.1	Basic .....	127
	Phone Number .....	127
	Registrar Server Address .....	128
	Registrar Server Port .....	128
	Proxy Server Address .....	128
	Proxy Server Port .....	128
	Presence Server Address .....	129
	Presence Server Port .....	129
	Outbound Proxy Server Address .....	129
	Outbound Proxy Server Port .....	129
	Service Domain .....	130
	Authentication ID .....	130

	Authentication Password .....	130
4.5.2.2	Advanced .....	130
	SIP Packet QoS (DSCP) .....	130
	Enable DNS SRV lookup .....	131
	SRV lookup Prefix for UDP .....	131
	SRV lookup Prefix for TCP .....	131
	SRV lookup Prefix for TLS .....	132
	Local SIP Port .....	132
	SIP URI .....	132
	T1 Timer .....	133
	T2 Timer .....	133
	REGISTER Expires Timer .....	133
	Enable Session Timer (RFC 4028) .....	134
	Session Timer Method .....	134
	Enable 100rel (RFC 3262) .....	134
	Enable SSAF (SIP Source Address Filter) .....	134
	Enable c=0.0.0.0 Hold (RFC 2543) .....	135
	Transport Protocol .....	135
	TLS Mode .....	135
4.5.3	VoIP Settings .....	136
4.5.3.1	RTP .....	136
	RTP Packet Time .....	136
	Minimum RTP Port Number .....	136
	Maximum RTP Port Number .....	137
	Telephone-event Payload Type .....	137
4.5.3.2	Voice Quality Report .....	137
	Server Address .....	137
	Port .....	137
	Enable PUBLISH .....	138
	Alert Report Trigger .....	138
	Threshold MOS-LQ (Critical) .....	138
	Threshold MOS-LQ (Warning) .....	138
	Threshold Delay (Critical) .....	139
	Threshold Delay (Warning) .....	139
4.5.4	VoIP Settings [Line 1]–[Line 12] .....	140
4.5.4.1	Basic .....	140
	G.722 Enable .....	140
	G.722 Priority .....	141
	PCMA Enable .....	141
	PCMA Priority .....	141
	G.729A Enable .....	141
	G.729A Priority .....	141
	PCMU Enable .....	142
	PCMU Priority .....	142
	DTMF Type .....	142
4.5.4.2	Advanced .....	143
	RTP Packet QoS (DSCP) .....	143
	RTCP Packet QoS (DSCP) .....	143
	Enable RTCP .....	143
	Enable RTCP-XR .....	143
	RTCP&RTCP-XR Interval .....	144
	SRTP Mode .....	144
	Enable Mixed SRTP & RTP by Conference .....	144
	Enable Mixed SRTP & RTP by Transfer .....	144
4.6	Telephone .....	145



4.6.1	Call Control .....	145
4.6.1.1	Call Control .....	145
	Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server .....	145
	Conference Server URI .....	146
	First-digit Timeout .....	146
	Inter-digit Timeout .....	146
	Timer for Dial Plan .....	146
	Enable # Key as delimiter .....	147
	International Call Prefix .....	147
	Country Calling Code .....	147
	National Access Code .....	147
	Default Line for Outgoing .....	148
	Call Park Number .....	148
	Enable Call Park Key .....	148
	Park Retrieve Number .....	148
	Directed Call Pickup .....	149
4.6.1.2	Emergency Call Phone Numbers .....	149
	1–5 .....	149
4.6.1.3	Call Rejection Phone Numbers .....	149
	1–30 .....	149
4.6.2	Call Control [Line 1]–[Line 12] .....	150
4.6.2.1	Call Features .....	150
	Display Name .....	150
	Voice Mail Access Number .....	151
	Enable Anonymous Call .....	151
	Enable Block Anonymous Call .....	151
	Enable Do Not Disturb .....	151
	Enable Call Waiting .....	152
	Enable Call Forwarding Always .....	152
	Forwarding Number (Always) .....	152
	Enable Call Forwarding Busy .....	152
	Forwarding Number (Busy) .....	152
	Enable Call Forwarding No Answer .....	153
	Forwarding Number (No Answer) .....	153
	Ring Counts (No Answer) .....	153
	Enable Shared Call .....	153
	Enable Key Synchronization (Enable Key Synchronisation) .....	154
	Enable Call Park Notification .....	154
	Enable Click to Call .....	154
	Enable Executive Setting .....	154
	Enable Assistant Setting .....	155
	MoH Server URI .....	155
	Resource List URI .....	155
4.6.2.2	Dial Plan .....	155
	Dial Plan (max 1000 columns) .....	155
	Call Even If Dial Plan Does Not Match .....	156
4.6.3	Hotline Settings .....	157
4.6.3.1	Hotline .....	157
	Enable .....	157
	Hotline Number .....	157
	Hotline Delay .....	158
4.6.4	Flexible Key Settings (No. 1–24) .....	158
4.6.4.1	Flexible Key Settings .....	158
	Type .....	158
	Parameter .....	159

	Label Name .....	159
4.6.5	Tone Settings .....	160
4.6.5.1	Dial Tone .....	160
	Tone Frequencies .....	160
	Tone Timings .....	161
4.6.5.2	Busy Tone .....	161
	Tone Frequencies .....	161
	Tone Timings .....	162
4.6.5.3	Ringing Tone .....	162
	Tone Frequencies .....	162
	Tone Timings .....	162
4.6.5.4	Stutter Tone .....	163
	Tone Frequencies .....	163
	Tone Timings .....	163
4.6.5.5	Reorder Tone .....	163
	Tone Frequencies .....	163
	Tone Timings .....	164
4.6.6	Import Phonebook .....	164
4.6.6.1	Import Phonebook .....	165
	File Name .....	165
4.6.7	Export Phonebook .....	165
4.6.7.1	Export Phonebook .....	166
	Export Phonebook .....	166
4.6.8	DSS Console .....	167
4.6.8.1	DSS 1-5 Key (No. 1–200) .....	167
	Type .....	167
	Parameter .....	168
	Label Name .....	168
<b>4.7</b>	<b>Maintenance .....</b>	<b>168</b>
4.7.1	Provisioning Maintenance .....	169
4.7.1.1	Provisioning Maintenance .....	169
	Standard File URL .....	169
	Product File URL .....	169
	Master File URL .....	170
	Cyclic Auto Resync .....	170
	Resync Interval .....	170
	Time Resync .....	170
	Header Value for Resync Event .....	171
4.7.2	Firmware Maintenance .....	171
4.7.2.1	Firmware Maintenance .....	171
	Enable Firmware Update .....	171
	Firmware File URL .....	172
	Firmware Version .....	172
4.7.3	Export Logging File .....	172
4.7.3.1	Export Logging File .....	172
	Logging File Type .....	172
4.7.4	Reset to Defaults .....	173
4.7.5	Restart .....	173
<b>5</b>	<b>Программирование конфигурационного файла .....</b>	<b>175</b>
<b>5.1</b>	<b>Список параметров конфигурационного файла .....</b>	<b>176</b>
<b>5.2</b>	<b>Общая информация о конфигурационных файлах .....</b>	<b>194</b>
5.2.1	Параметры конфигурационного файла .....	194
5.2.2	Допустимые символы для значений строки .....	195
<b>5.3</b>	<b>Системные настройки .....</b>	<b>196</b>

5.3.1	Системные настройки .....	196
	FACTORY_RESET_ENABLE .....	196
	BUTTON_LOCATION_SETTING .....	196
5.3.2	Основные параметры сети .....	196
	IP_ADDR_MODE .....	196
	CONNECTION_TYPE .....	196
	STATIC_IP_ADDRESS .....	197
	STATIC_SUBNET .....	197
	STATIC_GATEWAY .....	197
	USER_DNS1_ADDR .....	198
	USER_DNS2_ADDR .....	198
	DHCP_DNS_ENABLE .....	199
	DHCP_HOST_NAME .....	199
	DHCP_VENDOR_CLASS .....	199
	CONNECTION_TYPE_IPV6 .....	199
	STATIC_IP_ADDRESS_IPV6 .....	200
	PREFIX_IPV6 .....	200
	STATIC_GATEWAY_IPV6 .....	200
	USER_DNS1_ADDR_IPV6 .....	200
	USER_DNS2_ADDR_IPV6 .....	201
	DHCP_DNS_ENABLE_IPV6 .....	201
5.3.3	Параметры порта Ethernet .....	201
	PHY_MODE_LAN .....	201
	PHY_MODE_PC .....	202
	VLAN_ENABLE .....	202
	VLAN_ID_IP_PHONE .....	202
	VLAN_PRI_IP_PHONE .....	203
	VLAN_ID_PC .....	203
	VLAN_PRI_PC .....	203
	LLDP_ENABLE .....	203
	LLDP_INTERVAL .....	204
	LLDP_VLAN_ID_PC .....	204
	LLDP_VLAN_PRI_PC .....	204
5.3.4	Параметры предварительной инициализации .....	205
	SIPPNP_PROV_ENABLE .....	205
	OPTION66_ENABLE .....	205
	OPTION159_PROV_ENABLE .....	205
	OPTION160_PROV_ENABLE .....	205
	DHCPV6_OPTION17_PROV_ENABLE .....	206
5.3.5	Параметры инициализации .....	206
	CFG_STANDARD_FILE_PATH .....	206
	CFG_PRODUCT_FILE_PATH .....	206
	CFG_MASTER_FILE_PATH .....	207
	CFG_CYCLIC .....	207
	CFG_CYCLIC_INTVL .....	208
	CFG_RESYNC_TIME .....	208
	CFG_RTRY_INTVL .....	208
	CFG_RESYNC_FROM_SIP .....	208
	CFG_RESYNC_ACTION .....	209
	CFG_FILE_KEY2 .....	209
	CFG_FILE_KEY3 .....	209
	CFG_FILE_KEY_LENGTH .....	210
	CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH .....	210
	CFG_CLIENT_CERT_PATH .....	210
	CFG_PKEY_PATH .....	211

	HTTP_SSL_VERIFY .....	211
	CFG_RESYNC_DURATION .....	211
5.3.6	Параметры обновления микропрограммного обеспечения .....	212
	FIRM_UPGRADE_ENABLE .....	212
	FIRM_FILE_PATH .....	212
	FIRM_VERSION .....	212
	FWDL_RANDOM_DURATION .....	213
5.3.7	Параметры HTTP .....	213
	HTTP_VER .....	213
	HTTP_USER_AGENT .....	213
	HTTP_AUTH_ID .....	214
	HTTP_AUTH_PASS .....	214
	HTTP_PROXY_ENABLE .....	214
	HTTP_PROXY_ADDR .....	215
	HTTP_PROXY_PORT .....	215
	HTTP_PROXY_ID .....	215
	HTTP_PROXY_PASS .....	215
5.3.8	Параметры HTTPD/WEB .....	216
	HTTPD_LISTEN_PORT .....	216
	HTTPD_PORTOPEN_AUTO .....	216
	HTTPD_PORTCLOSE_TM .....	216
	USER_ID .....	216
	USER_PASS .....	217
	ADMIN_ID .....	217
	ADMIN_PASS .....	217
5.3.9	Параметры TR-069 .....	218
	ACS_URL .....	218
	ACS_USER_ID .....	218
	ACS_PASS .....	218
	PERIODIC_INFORM_ENABLE .....	219
	PERIODIC_INFORM_INTERVAL .....	219
	PERIODIC_INFORM_TIME .....	219
	CON_REQ_USER_ID .....	220
	CON_REQ_PASS .....	220
	ANNEX_G_STUN_ENABLE .....	221
	ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR .....	221
	ANNEX_G_STUN_SERV_PORT .....	221
	ANNEX_G_STUN_USER_ID .....	222
	ANNEX_G_STUN_PASS .....	222
	ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE .....	222
	ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE .....	222
	UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT .....	223
	DEVICE_PROVISIONING_CODE .....	223
5.3.10	Параметры XML .....	223
	XMLAPP_ENABLE .....	223
	XMLAPP_USERID .....	224
	XMLAPP_USERPASS .....	224
	XMLAPP_LDAP_URL .....	224
	XMLAPP_LDAP_USERID .....	224
	XMLAPP_LDAP_USERPASS .....	225
	XMLAPP_NPB_SEARCH_TIMER .....	225
	XMLAPP_LDAP_MAXRECORD .....	225
	XML_HTTPD_PORT .....	225
	XML_ERROR_INFORMATION .....	226
	XMLAPP_START_URL .....	226

	XMLAPP_INITIAL_URL .....	226
	XMLAPP_INCOMING_URL .....	226
	XMLAPP_TALKING_URL .....	227
	XMLAPP_MAKECALL_URL .....	227
	XMLAPP_CALLLOG_URL .....	227
	XMLAPP_IDLING_URL .....	227
	XMLAPP_FFKEY_ENABLE .....	228
	XMLAPP_STATUSBAR_ENABLE .....	228
5.3.11	Параметры XSI .....	228
	XSI_ENABLE .....	228
	XSI_SERVER .....	228
	XSI_SERVER_TYPE .....	229
	XSI_SERVER_PORT .....	229
	XSI_USERID_n .....	229
	XSI_PASSWORD_n .....	229
	XSI_PHONEBOOK_ENABLE_n .....	230
	XSI_PHONEBOOK_TYPE_n .....	230
	XSI_CALLLOG_ENABLE_n .....	230
	XSI_VISUAL_VM_ENABLE_n .....	231
	XSI_SIP_CREDENTIALS_ENABLE .....	231
5.3.12	Параметры XMPP (UC-ONE) .....	231
	UC_ENABLE .....	231
	UC_USERID .....	232
	UC_PASSWORD .....	232
	XMPP_SERVER .....	232
	XMPP_PORT .....	232
	XMPP_TLS_VERIFY .....	233
	XMPP_ROOT_CERT_PATH .....	233
	XMPP_CLIENT_CERT_PATH .....	233
	XMPP_PKEY_PATH .....	233
	UC_DNSSRV_ENA .....	233
	UC_TCP_SRV_PREFIX .....	234
5.3.13	Параметры LDAP .....	234
	LDAP_ENABLE .....	234
	LDAP_DNSSRV_ENABLE .....	234
	LDAP_SERVER .....	234
	LDAP_SERVER_PORT .....	235
	LDAP_MAXRECORD .....	235
	LDAP_NUMB_SEARCH_TIMER .....	235
	LDAP_NAME_SEARCH_TIMER .....	235
	LDAP_USERID .....	235
	LDAP_PASSWORD .....	236
	LDAP_NAME_FILTER .....	236
	LDAP_NUMB_FILTER .....	236
	LDAP_NAME_ATTRIBUTE .....	236
	LDAP_NUMB_ATTRIBUTE .....	237
	LDAP_BASEDN .....	237
	LDAP_SSL_VERIFY .....	237
	LDAP_ROOT_CERT_PATH .....	237
	LDAP_CLIENT_CERT_PATH .....	238
	LDAP_PKEY_PATH .....	238
	LDAP_DISPLAY_FORMAT .....	238
5.3.14	Параметры центра приема звонков (Call Center) .....	238
	CALL_CENTER_ENABLE_n .....	238
	ACD_ENABLE_n .....	239

	ACD_LOGIN_CONDITION_n .....	239
	ACD_LOGOUT_CONDITION_n .....	239
	CC_DISPOSITION_CODE_ENABLE_n .....	239
	CC_CUSTOMER_ORG_TRACE_ENABLE_n .....	240
	CC_HOTELING_EVENT_n .....	240
	HOTELING_USERID_n .....	240
	HOTELING_PASSWORD_n .....	241
	CC_STATUS_EVENT_ENABLE_n .....	241
5.3.15	Параметры SNMP .....	241
	SNMP_ENABLE .....	241
	SNMP_TRUST_IP .....	242
	SNMP_TRUST_PORT .....	242
	SNMP_RO_COMMUNITY_STRING .....	242
	SNMP_SECURITY_TYPE .....	242
	SNMP_SECURITY_USER .....	242
	SNMP_AUTH_TYPE .....	243
	SNMP_AUTH_PASSWORD .....	243
	SNMP_ENCRYPT_TYPE .....	243
	SNMP_ENCRYPT_PASSWORD .....	243
5.3.16	Параметры многоадресного оповещения .....	243
	MPAGE_ADDRm .....	243
	MPAGE_IPV6_ADDRm .....	244
	MPAGE_PORTm .....	244
	MPAGE_PRIORITYm .....	244
	MPAGE_LABELm .....	245
	MPAGE_SEND_ENABLEm .....	245
	MPAGE_CODEC .....	245
	MPAGE_SP_VOL_EMERGENCY .....	246
	MPAGE_SP_VOL_PRIORITY .....	246
	MPAGE_DND_ENABLE .....	246
	MPAGE_FUNCKEY_ENABLE .....	246
5.3.17	Параметры NTP .....	247
	NTP_ADDR .....	247
	TIME_SYNC_INTVL .....	247
	TIME_QUERY_INTVL .....	247
5.3.18	Параметры времени .....	247
	LOCAL_TIME_ZONE_POSIX .....	247
	TIME_ZONE .....	248
	DST_ENABLE .....	249
	DST_OFFSET .....	249
	DST_START_MONTH .....	250
	DST_START_ORDINAL_DAY .....	250
	DST_START_DAY_OF_WEEK .....	251
	DST_START_TIME .....	251
	DST_STOP_MONTH .....	252
	DST_STOP_ORDINAL_DAY .....	252
	DST_STOP_DAY_OF_WEEK .....	252
	DST_STOP_TIME .....	253
5.3.19	Сетевая телефонная книга (общая) .....	253
	ONLY_NPB_ENABLE .....	253
	NETWORK_SEARCH_ENABLE .....	253
5.3.20	Языковые параметры .....	254
	AVAILABLE_LANGUAGE .....	254
	DEFAULT_LANGUAGE .....	254
	LANGUAGE_PATHx .....	254

	LANGUAGE_VERx .....	254
	AVAILABLE_LANGUAGE_WEB .....	255
	WEB_LANGUAGE .....	255
	WEB_LANGUAGE_PATHx .....	255
	WEB_LANGUAGE_VERx .....	255
5.3.21	Параметры NAT .....	256
	STUN_SERV_ADDR .....	256
	STUN_SERV_PORT .....	256
	STUN_2NDSERV_ADDR .....	256
	STUN_2NDSERV_PORT .....	256
	STUN_INTVL .....	257
	SIP_ADD_RPORT .....	257
	PORT_PUNCH_INTVL .....	257
	RTP_PORT_PUNCH_INTVL .....	257
5.3.22	Настройки SIP .....	258
	SIP_USER_AGENT .....	258
	PHONE_NUMBER_n .....	258
	SIP_URI_n .....	259
	SIP_RGSTR_ADDR_n .....	259
	SIP_RGSTR_PORT_n .....	260
	SIP_PRXY_ADDR_n .....	260
	SIP_PRXY_PORT_n .....	260
	SIP_PRSNC_ADDR_n .....	261
	SIP_PRSNC_PORT_n .....	261
	SIP_OUTPROXY_ADDR_n .....	261
	SIP_OUTPROXY_PORT_n .....	261
	SIP_SVCDOMAIN_n .....	262
	SIP_AUTHID_n .....	262
	SIP_PASS_n .....	262
	SIP_SRC_PORT_n .....	263
	DSCP_SIP_n .....	263
	SIP_DNSSRV_ENA_n .....	264
	SIP_UDP_SRV_PREFIX_n .....	264
	SIP_TCP_SRV_PREFIX_n .....	264
	REG_EXPIRE_TIME_n .....	265
	REG_INTERVAL_RATE_n .....	265
	REG_RTX_INTVL_n .....	265
	USE_DEL_REG_OPEN_n .....	266
	USE_DEL_REG_CLOSE_n .....	266
	SIP_SESSION_TIME_n .....	266
	SIP_SESSION_METHOD_n .....	267
	SIP_TIMER_T1_n .....	267
	SIP_TIMER_T2_n .....	267
	SIP_TIMER_T4_n .....	268
	SIP_TIMER_B_n .....	268
	SIP_TIMER_D_n .....	268
	SIP_TIMER_F_n .....	269
	SIP_TIMER_H_n .....	269
	SIP_TIMER_J_n .....	269
	SIP_100REL_ENABLE_n .....	269
	SIP_18X_RTX_INTVL_n .....	270
	SIP_SUBS_EXPIRE_n .....	270
	SUB_INTERVAL_RATE_n .....	270
	SUB_RTX_INTVL_n .....	271
	SIP_P_PREFERRED_ID_n .....	271

SIP_PRIVACY_n .....	271
ADD_USER_PHONE_n .....	272
SIP_ANM_DISPNAME_n .....	272
SIP_ANM_USERNAME_n .....	272
SIP_ANM_HOSTNAME_n .....	273
SIP_DETECT_SSAF_n .....	273
SIP_RCV_DET_HEADER_n .....	273
SIP_RCV_DET_REQURI_n .....	274
SIP_CONTACT_ON_ACK_n .....	274
VOICE_MESSAGE_AVAILABLE .....	274
SIP_INVITE_EXPIRE_n .....	275
SIP_FOVR_NORSP_n .....	275
SIP_FOVR_MAX_n .....	275
SIP_FOVR_MODE_n .....	276
SIP_FOVR_DURATION_n .....	276
SIP_ADD_ROUTE_n .....	276
SIP_REQURI_PORT_n .....	277
ADD_EXPIRES_HEADER_n .....	277
ADD_TRANSPORT_UDP_n .....	277
SIP_ADD_DIVERSION_n .....	278
TRANSFER_RECALL_TIM .....	278
SIGNAL_COMPRESSION_n .....	278
MAX_BREADTH_n .....	278
MUTIPART_BOUNDARY_DELIMITER_n .....	279
RFC5626_KEEPAIVE_ENABLE_n .....	279
RINGTONE_183_180_ENABLE_n .....	279
SIP_403_REG_SUB_RTX_n .....	280
SIP_FORK_MODE_n .....	280
AKA_AUTHENTICATION_ENABLE_n .....	280
RFC2543_HOLD_ENABLE_n .....	280
SIP_HOLD_ATTRIBUTE_n .....	281
SDP_USER_ID_n .....	281
TELEVENT_PAYLOAD .....	281
HOLD_SOUND_PATH_n .....	282
KEEP_EARLYMEDIA_n .....	282
RFC3327_SUPPORT_PATH .....	282
RFC4244_SUPPORT_HISTORY .....	283
RFC3319_SUPPORT_JOIN .....	283
RFC6947_DRAFT08_ALTC .....	283
RFC5627_SUPPORT_GRUU_n .....	283
ESCAPECODE_CONVERSION .....	284
5.3.23 Параметры SIP-TLS .....	284
SIP_TRANSPORT_n .....	284
SIP_TLS_MODE_n .....	284
SIP_TLS_RECONNECT_n .....	285
SIP_TLS_SRV_PREFIX_n .....	285
SIP_TLS_VERIFY_n .....	285
SIP_TLS_ROOT_CERT_PATH .....	285
SIP_TLS_CLIENT_CERT_PATH .....	286
SIP_TLS_PKEY_PATH .....	286
5.3.24 Параметры CODEC .....	286
CODEC_G729_PARAM_n .....	286
CODEC_ENABLEx_n .....	286
CODEC_PRIORITYx_n .....	287
CODEC_G711_REQ .....	288



5.3.25	Параметры DTMF .....	288
	DTMF_METHOD_n .....	288
	OUTBANDDTMF_VOL .....	288
	INBANDDTMF_VOL .....	288
	DTMF_SIGNAL_LEN .....	289
	DTMF_INTDIGIT_TIM .....	289
5.3.26	Параметры RTP/RTCP/RTCP-XR .....	289
	DSCP_RTP_n .....	289
	DSCP_RTCP_n .....	289
	MAX_DELAY_n .....	290
	MIN_DELAY_n .....	290
	NOM_DELAY_n .....	290
	RTP_PORT_MIN .....	291
	RTP_PORT_MAX .....	291
	RTP_PTIME .....	291
	RTP_TARGET_CHECK .....	292
	RTCP_ENABLE_n .....	292
	RTCP_INTVL_n .....	292
	RTCP_SEND_BY_SDP_n .....	292
	RTP_CLOSE_ENABLE_n .....	293
	RTCPXR_ENABLE_n .....	293
5.3.27	Параметры SRTP .....	293
	SRTP_CONNECT_MODE_n .....	293
	SRTP_MIX_CONFERENCE_ENABLE_n .....	294
	SRTP_MIX_TRANSFER_ENABLE_n .....	294
	SRTP_HELD_CALL RTP_ENABLE .....	294
5.3.28	Отчет качества звука (VQ) с помощью PUBLISH .....	295
	VQREPORT_COLLECTOR_ADDRESS .....	295
	VQREPORT_COLLECTOR_PORT .....	295
	VQREPORT_SEND .....	295
	ALERT_REPORT_TRIGGER .....	296
	ALERT_REPORT_MOSQ_CRITICAL .....	296
	ALERT_REPORT_MOSQ_WARNING .....	296
	ALERT_REPORT_DELAY_CRITICAL .....	296
	ALERT_REPORT_DELAY_WARNING .....	297
	VQREPORT_SIGNAL_COMPRESSION .....	297
5.3.29	Параметры uaCSTA .....	297
	UACSTA_ENABLE_n .....	297
	UACSTA_UNIQUE_ID .....	297
	CSTA_PORT .....	298
	CSTA_PRXY_ADDR .....	298
	CSTA_PRXY_PORT .....	298
	CSTA_RGSTR_ADDR .....	298
	CSTA_RGSTR_PORT .....	298
	CSTA_REG_EXPIRE_TIME .....	299
	CSTA_TRANSPORT .....	299
	CSTA_RGSTR_AUTHID .....	299
	CSTA_RGSTR_PASS .....	299
5.3.30	Параметры телефона .....	299
	POWER_ON_DISPLAY_LOGO_PATH .....	299
	FIRSTDIGIT_TIM .....	300
	INTDIGIT_TIM .....	300
	POUND_KEY_DELIMITER_ENABLE .....	300
	RINGTONE_SETTING_n .....	301
	DISPLAY_NAME_REPLACE .....	301

	NUMBER_MATCHING_LOWER_DIGIT .....	301
	NUMBER_MATCHING_UPPER_DIGIT .....	301
	FLASH_RECALL_TERMINATE .....	302
	FLASHHOOK_CONTENT_TYPE .....	302
	NUM_PLAN_PARKING .....	302
	CALLPARK_KEY_ENABLE .....	302
	NUM_PLAN_PARK_RETRIEVING .....	302
	HOLD_RECALL_TIM .....	303
	HOLD_TRANSFER_OPERATION .....	303
	ONHOOK_TRANSFER_ENABLE .....	303
	ONHOOK_HOLD_TRNS_ENABLE .....	304
	BLIND_TRANSFER_ENABLE .....	304
	SYS_LOCK_ENABLE .....	304
	SYS_LOCK_PASSWORD .....	304
	PAUSE_INPUT_ENABLE .....	304
	NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT .....	305
	DISP_NUM_PHONEBOOK_ENABLE .....	305
5.3.31	Параметры клавиш с назначаемой функцией .....	305
	FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx .....	305
	FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx .....	306
	FLEX_BUTTON_LABELx .....	306
	FLEX_BUTTON_QUICK_DIALx .....	307
	LONG_PRESS_KEY_SETTING_ENABLE .....	307
5.3.32	Параметры клавиш DSS .....	307
	DSS_BUTTON_FACILITY_ACTx .....	307
	DSS_BUTTON_FACILITY_ARGx .....	308
	DSS_BUTTON_LABELx .....	309
	DSS_BUTTON_QUICK_DIALx .....	309
5.3.33	Параметры тонального сигнала .....	309
	OUTSIDE_DIAL_TONE_FRQ .....	309
	OUTSIDE_DIAL_TONE_GAIN .....	309
	OUTSIDE_DIAL_TONE_RPT .....	310
	OUTSIDE_DIAL_TONE_TIMING .....	310
	CONFIRMATION_TONE5_FRQ .....	310
	CONFIRMATION_TONE5_GAIN .....	310
	REORDER_TONE_ENABLE .....	311
	tone LEN_DISCONNECT .....	311
	DIAL_TONE1_FRQ .....	311
	DIAL_TONE1_GAIN .....	311
	DIAL_TONE1_RPT .....	311
	DIAL_TONE1_TIMING .....	312
	DIAL_TONE2_FRQ .....	312
	DIAL_TONE2_GAIN .....	312
	DIAL_TONE2_RPT .....	313
	DIAL_TONE2_TIMING .....	313
	DIAL_TONE4_FRQ .....	313
	DIAL_TONE4_GAIN .....	313
	DIAL_TONE4_RPT .....	314
	DIAL_TONE4_TIMING .....	314
	BUSY_TONE_FRQ .....	314
	BUSY_TONE_GAIN .....	314
	BUSY_TONE_RPT .....	315
	BUSY_TONE_TIMING .....	315
	REORDER_TONE_FRQ .....	315
	REORDER_TONE_GAIN .....	316

	REORDER_TONE_RPT .....	316
	REORDER_TONE_TIMING .....	316
	RINGBACK_TONE_FRQ .....	316
	RINGBACK_TONE_GAIN .....	317
	RINGBACK_TONE_RPT .....	317
	RINGBACK_TONE_TIMING .....	317
	HOLD_ALARM_FRQ .....	317
	HOLD_ALARM_GAIN .....	318
	CW_TONE1_FRQ .....	318
	CW_TONE1_GAIN .....	318
	HOLD_TONE_FRQ .....	318
	HOLD_TONE_GAIN .....	319
	BELL_CORE_PATTERN1_TIMING .....	319
	BELL_CORE_PATTERN2_TIMING .....	319
	BELL_CORE_PATTERN3_TIMING .....	319
	BELL_CORE_PATTERN4_TIMING .....	320
	BELL_CORE_PATTERN5_TIMING .....	320
	KEY_PAD_TONE .....	320
5.3.34	Параметры управления вызовами .....	321
	DEFAULT_LINE_SELECT .....	321
	ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n .....	321
	BLOCK_ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n .....	321
	HOTLINE_ENABLE .....	322
	HOTLINE_NUMBER .....	322
	HOTLINE_TIM .....	322
	DISPLAY_NAME_n .....	322
	VM_SUBSCRIBE_ENABLE .....	323
	VM_NUMBER_n .....	323
	DIAL_PLAN_n .....	324
	DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n .....	324
	MACRODIGIT_TIM .....	324
	INTERNATIONAL_ACCESS_CODE .....	325
	COUNTRY_CALLING_CODE .....	325
	NATIONAL_ACCESS_CODE .....	325
	ADMIN_ABILITY_ENABLE .....	326
	EMERGENCY_CALLx .....	326
	CALL_REJECTIONx .....	326
	CLICKTO_ENABLE_n .....	326
	CALLPARK_NOTIFICATION_ENABLE_n .....	327
	SHARED_CALL_ENABLE_n .....	327
	FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n .....	328
	MOH_SERVER_URI_n .....	328
	BS_EXECUTIVE_SETTING_ENABLE_n .....	329
	BS_ASSISTANT_SETTING_ENABLE_n .....	329
	FWD_DND_CONTROL_ENABLE .....	329
	FWD_DND_SYNCHRO_MODE .....	330
	HOLD_AND_CALL_ENABLE .....	330
	AUTO_CALL_HOLD .....	330
	SIP_RESPONSE_CODE_DND .....	330
	SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT .....	331
	CW_ENABLE_n .....	331
	RETURN_VOL_SET_DEFAULT_ENABLE .....	331
	CONFERENCE_SERVER_URI .....	331
	RESOURCELIST_URI_n .....	332
5.3.35	Параметры регистрации событий .....	332

SYSLOG_ADDR .....	332
SYSLOG_PORT .....	332
LOGGING_LEVEL_DNS .....	332
LOGGING_LEVEL_NW1 .....	333
LOGGING_LEVEL_FILE .....	333
LOGGING_LEVEL_SIP .....	333
LOGGING_LEVEL_TR069 .....	333
LOGGING_LEVEL_STUN .....	333
LOGGING_LEVEL_NW2 .....	334
LOGGING_LEVEL_CFGPARSE .....	334
<b>6 Полезные функции телефона .....</b>	<b>335</b>
<b>6.1 Импорт и экспорт телефонной книги .....</b>	<b>336</b>
6.1.1 Импорт/Экспорт .....	338
6.1.2 Редактирование в программе Microsoft Excel .....	339
6.1.3 Экспорт данных из программы Microsoft Outlook .....	342
<b>6.2 Номерной план .....</b>	<b>342</b>
6.2.1 Параметры номерного плана .....	342
<b>6.3 Назначаемые клавиши .....</b>	<b>345</b>
6.3.1 Параметры, использующие программирование веб-интерфейса пользователя .....	349
6.3.2 Параметры, использующие программирование конфигурационного файла .....	351
<b>6.4 Broadsoft XSI (Xtended Services Interface – расширенный интерфейс услуг) .....</b>	<b>353</b>
6.4.1 Содержание .....	353
6.4.2 Параметры службы XSI .....	354
<b>6.5 BroadCloud (Присутствие) .....</b>	<b>355</b>
6.5.1 Содержание .....	355
6.5.2 Параметры функции BroadCloud (Присутствие) .....	355
<b>7 Обновление микропрограммного обеспечения .....</b>	<b>357</b>
7.1 Установка сервера микропрограммного обеспечения .....	358
7.2 Параметры обновления микропрограммного обеспечения .....	358
7.3 Применение обновления микропрограммного обеспечения .....	359
<b>8 Устранение неисправностей .....</b>	<b>361</b>
8.1 Устранение неисправностей .....	362
<b>9 Приложение .....</b>	<b>367</b>
<b>9.1 Хронология изменений .....</b>	<b>368</b>
9.1.1 KX-HDV330 Версия программного файла 01.015 .....	368

---

## **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)

##### [В режиме ожидания]









1. Коснитесь  /  → "Системн. Настр."
2. Коснитесь "Настройки сети".
3. Коснитесь  /  → "Выбор IP режима".
4. Коснитесь "IPv4" / "IPv6" / "IPv4&IPv6".
  - Исходное значение – "IPv4".

## Настройка сетевых параметров с помощью IPv4

---

#### Автоматическая настройка параметров сети







##### [В режиме ожидания]

1. Коснитесь  /  → "Системн. Настр."
2. Коснитесь "Настройки сети".
3. Коснитесь  /  → "Настройки IPV4".
4. Коснитесь  /  → "Режим соединен".
5. Выберите "DHCP" → "ОК".
6. Коснитесь  /  → "DNS".
7. Выберите "АВТО" → "ОК".
  - Выберите значение "ВРУЧНУЮ" для ввода адресов DNS1 (первичного сервера DNS) и при необходимости DNS2 (вторичного сервера DNS) вручную, а затем коснитесь "ОК".



### Настройка параметров сети вручную









#### [В режиме ожидания]

1. Коснитесь  /  → "Системн. Настр."
2. Коснитесь "Настройки сети".
3. Коснитесь  /  → "Настройки IPV4".
4. Коснитесь  /  → "Режим соединен".
5. Выберите "STATIC" → "OK".
6. Введите IP-адрес, маску подсети, шлюз по умолчанию, DNS1 (первичный сервер DNS) и при необходимости DNS2 (вторичный сервер DNS), а затем коснитесь "OK".

## Настройка сетевых параметров с помощью IPv6







### Автоматическая настройка параметров сети с помощью DHCP

#### [В режиме ожидания]

1. Коснитесь  /  → "Системн. Настр."
2. Коснитесь "Настройки сети".
3. Коснитесь  /  → "Настройки IPV6".
4. Коснитесь  /  → "Режим соединен".
5. Выберите "DHCP" → "OK".
6. Коснитесь  /  → "DNS".
7. Выберите "АВТО" → "OK".
  - Выберите значение "ВРУЧНУЮ" для ввода адресов DNS1 (первичного сервера DNS) и при необходимости DNS2 (вторичного сервера DNS) вручную, а затем коснитесь "OK".







### Автоматическая настройка параметров сети с помощью RA

#### [В режиме ожидания]

1. Коснитесь  /  → "Системн. Настр."
2. Коснитесь "Настройки сети".
3. Коснитесь  /  → "Настройки IPV6".
4. Коснитесь  /  → "Режим соединен".
5. Выберите "RA (IPv6)" → "OK".
6. Введите адрес для DNS1 (первичный сервер DNS) и при необходимости DNS2 (вторичный сервер DNS), а затем коснитесь "OK".

### Настройка параметров сети вручную

#### [В режиме ожидания]

1. Коснитесь  /  → "Системн. Настр."
2. Коснитесь "Настройки сети".
3. Коснитесь  /  → "Настройки IPV6".
4. Коснитесь  /  → "Режим соединен".
5. Выберите "STATIC" → "OK".
6. Введите IP-адрес, маску подсети, шлюз по умолчанию, DNS1 (первичный сервер DNS) и при необходимости DNS2 (вторичный сервер DNS), а затем коснитесь "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 сервера DNS, параметры сервера DNS (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**.

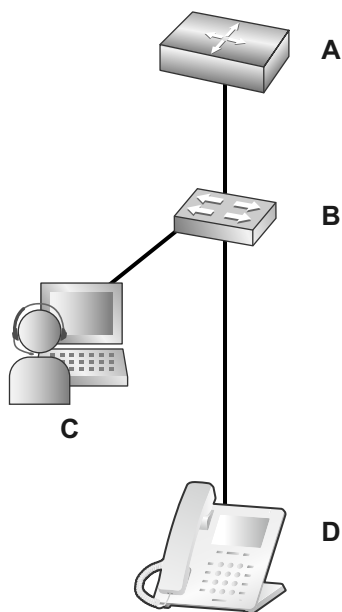
### 1.1.5.1 Изменение языка при программировании через телефонный интерфейс пользователя

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. SIP телефон

### 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.

### 1.1.6 Программирование веб-интерфейса 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:

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

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

<b>Операционная система</b>	Microsoft® Windows® 7 или Windows 8
<b>Веб-браузер</b>	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)
<b>Язык (рекомендуемый)</b>	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**).

#### Настройка параметров с устройства

##### Открытие веб-порта устройства

##### [В режиме ожидания]

1. Коснитесь  /  → "Базовые Настр."
2. Коснитесь  /  → "ПРОЧЕЕ".
3. Коснитесь "Встроенный Web".
4. Выберите "ВКЛ." → "ОК".

### Заккрытие веб-порта устройства

#### [В режиме ожидания]

1. Коснитесь  /  → "Базовые Настр."
2. Коснитесь  /  → "ПРОЧЕЕ".
3. Коснитесь "Встроенный Web".
4. Выберите "ВЫКЛ." → "ОК".

### Настройка параметров через веб-интерфейс пользователя

#### Заккрытие 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\_ПОРТОРЕН\_АУТО" 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"> <li>• После входа в систему с правами пользователя можно изменять пароль учетной записи пользователя (→ см. раздел 4.4.2 User Password Settings).</li> <li>• 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).</li> </ul>

Учетная запись	Целевой пользователь	Идентификатор (по умолчанию)	Пароль (по умолчанию)	Ограничения пароля
Администратор	Администраторы сети и т.д.	admin	adminpass	<ul style="list-style-type: none"> <li>После входа в систему с правами администратора можно изменять пароли учетных записей как пользователя, так и администратора (→ см. раздел <b>4.4.3 Admin Password Settings</b>).</li> <li>Пароль может состоять из 6–64 символов в кодировке ASCII (с учетом регистра) (→ см. главу <b>Ввод символов</b> в разделе <b>1.1.6.4 Доступ к веб-интерфейсу пользователя</b>).</li> </ul>

### Примечание

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

- Откройте веб-браузер и введите в адресной строке браузера "http://", а затем IP-адрес устройства.
  - Если IP-адрес равен 192.168.0.1 (IPv4), перейдите по следующей ссылке.  
http://192.168.0.1/
  - Если IP-адрес равен 2001:db8:1f70::999:de8:7648:6e8 (IPv6), перейдите по следующей ссылке.  
IP-адрес для IPv6 записывается в квадратных скобках ("[" и "]").  
http://[2001:db8:1f70::999:de8:7648:6e8]/

### Замечание

- Чтобы определить IP-адрес устройства, выполните на нем следующие действия:

#### [В режиме ожидания]

- Коснитесь  /  → "Системн. Настр."
- Коснитесь "Статус".
- Коснитесь  /  → "Настройки IPV4" / "Настройки IPV6".

4. Коснитесь "IP-Адрес"<sup>\*1</sup>.<sup>\*1</sup> Только IPv6.

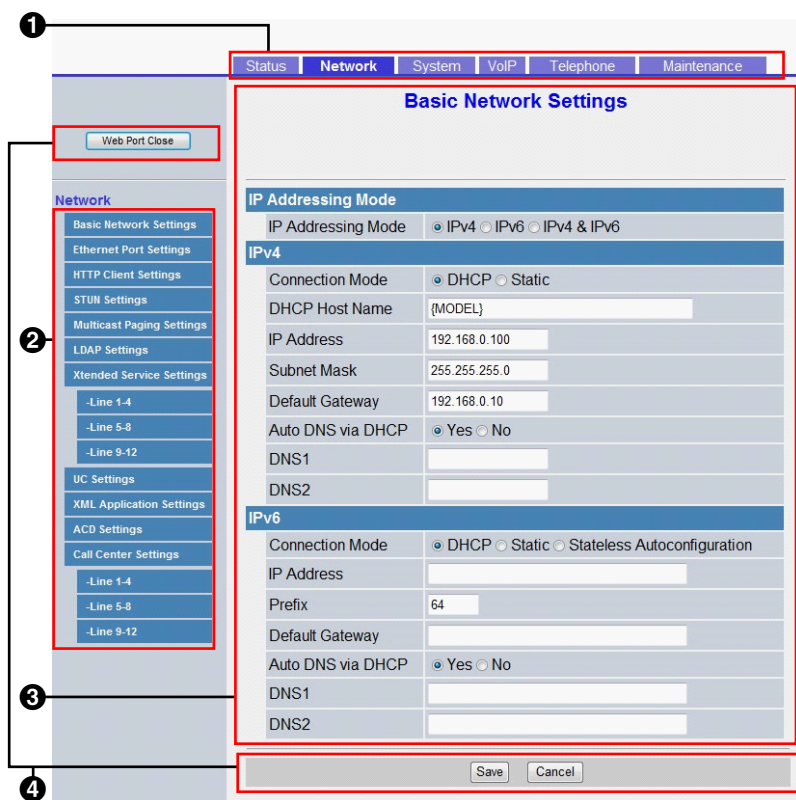
- Для выполнения авторизации введите свой идентификатор (имя пользователя) и пароль, а затем нажмите кнопку **ОК**.

**Примечание**

- По умолчанию идентификатором для учетной записи пользователя является "user" с пустым паролем. Идентификатор нельзя изменить через веб-интерфейс пользователя, однако его можно изменить посредством программирования с помощью конфигурационного файла.
  - При первом входе в веб-интерфейс с учетной записью пользователя отобразится экран изменения пароля [**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.
- Отобразится окно веб-интерфейса пользователя. Настройте требуемые параметры устройства.
  - 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.

### ❶ 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.

### ❷ Меню

В меню отображаются подкатегории выбранной вкладки.

### ❸ 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 **4.7.5 Restart**.

### ❹ Кнопки

В веб-интерфейсе пользователя отображаются следующие стандартные кнопки:

Кнопка	Функция
Web Port Close	Заккрытие веб-порта устройства и выход из веб-интерфейса пользователя после отображения сообщения подтверждения.
Save	Применение изменений и отображение сообщения о результате (→ см. главу <b>Сообщение о результате</b> 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 <b>[Network Status]</b> и <b>[VoIP Status]</b> .



## Ввод символов

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

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
20	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);
  - Благодаря IPv6 IP-адрес можно вводить в точечно-числовом формате (т.е. "n:n:n:n:n:n:n", где n=0-FFFF, аббревиатуры доступны).
- 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 <b>4.6.7 Export Phonebook</b>
Failed (Parameter Error)	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> <li>• некоторые указанные значения выходят за допустимый диапазон или имеют неправильный формат.</li> </ul>	Все экраны

### 1.1.6 Программирование веб-интерфейса пользователя

Сообщение о результате	Описание	Применимо к экранам
Failed (Memory Access Failure)	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> <li>произошла ошибка доступа к флэш-памяти во время чтения или записи данных.</li> </ul>	Все экраны
Failed (Transfer Failure)* <sup>1</sup>	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> <li>произошла ошибка сети во время передачи данных.</li> </ul>	Все экраны
Failed (Busy)	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> <li>на устройстве выполняется действие, требующее доступа к флэш-памяти устройства.</li> </ul>	Все экраны
	<ul style="list-style-type: none"> <li>при попытке импорта/экспорта данных телефонной книги устройство использовалось для вызова.</li> <li>во время передачи данных телефонной книги на устройство поступил вызов.</li> </ul>	<b>4.6.6 Import Phonebook</b> <b>4.6.7 Export Phonebook</b>
Failed (Canceled)	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> <li>в момент передачи данных телефонной книги прервалась связь с устройством.</li> </ul>	<b>4.6.6 Import Phonebook</b> <b>4.6.7 Export Phonebook</b>
Failed (Invalid File)	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> <li>не выполнен анализ полученных данных.</li> </ul>	<b>4.6.6 Import Phonebook</b>
Failed (File Size Error)	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> <li>размер импортированной телефонной книги слишком большой.</li> </ul>	<b>4.6.6 Import Phonebook</b>
No Data	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> <li>импортированный файл телефонной книги не содержит допустимые записи телефонной книги.</li> </ul>	<b>4.6.6 Import Phonebook</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>в устройстве, с которого выполнялся экспорт, не было зарегистрировано ни одной записи телефонной книги.</li> </ul>	<b>4.6.7 Export Phonebook</b>

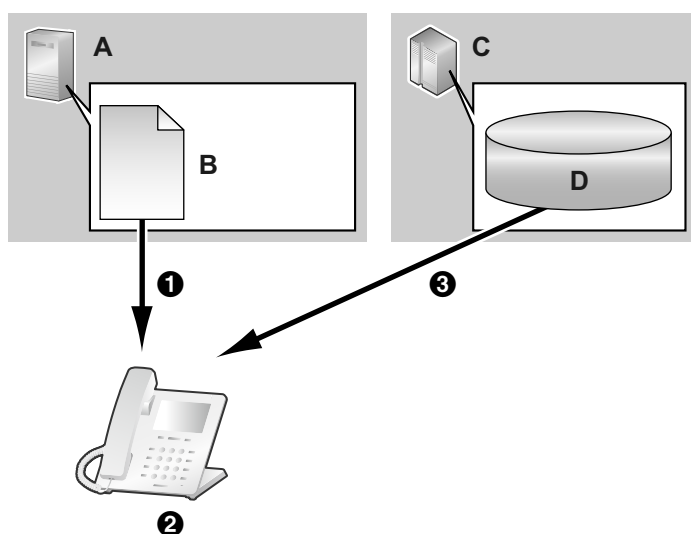
\*<sup>1</sup> В зависимости от используемого веб-браузера может отображаться сообщение "Failed (Transfer Failure)".

## 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

- ① Загрузка
- ② Проверка наличия обновления
- ③ Загрузите и обновите встроенное программное обеспечение



---

## **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 DHCPv6.

**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. Например: {mac} → 0080F0C571EB
{MODEL}	Если в ссылке содержится текст {MODEL}, он заменяется названием модели устройства. Например: {MODEL} → KX-HDV330
{fwver}	Если в ссылке содержится {fwver}, он заменяется версией микропрограммного обеспечения устройства. Например: {fwver} → 01.000

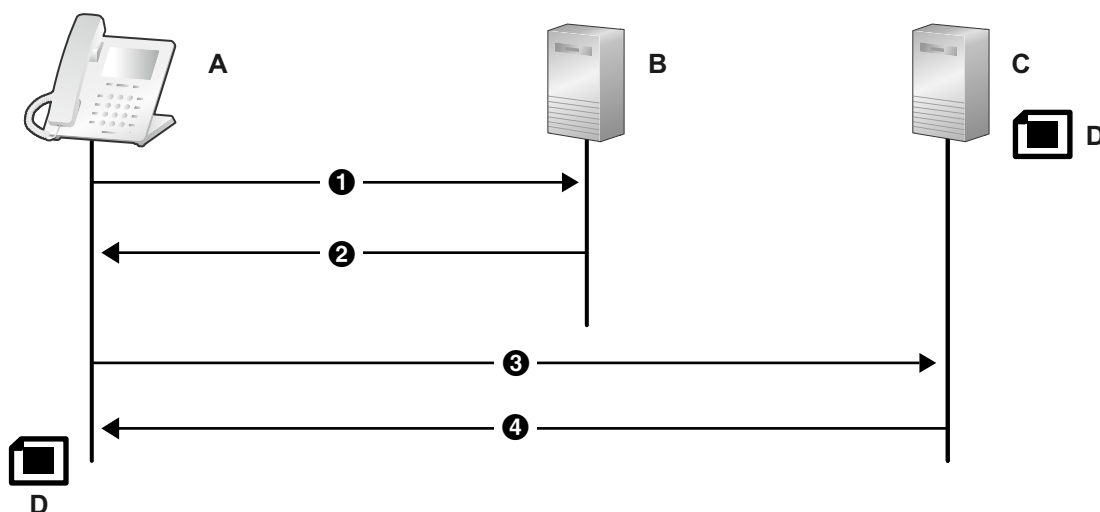
**Замечание**

- 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. SIP телефон  
B. PnP-сервер  
C. Сервер предварительной инициализации

## 2.1.5 Получение адреса сервера инициализации с помощью опций DHCP

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/pna/{MODEL}.cfg  
http://prov.com/pna/{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

#### а. Основная последовательность действий

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

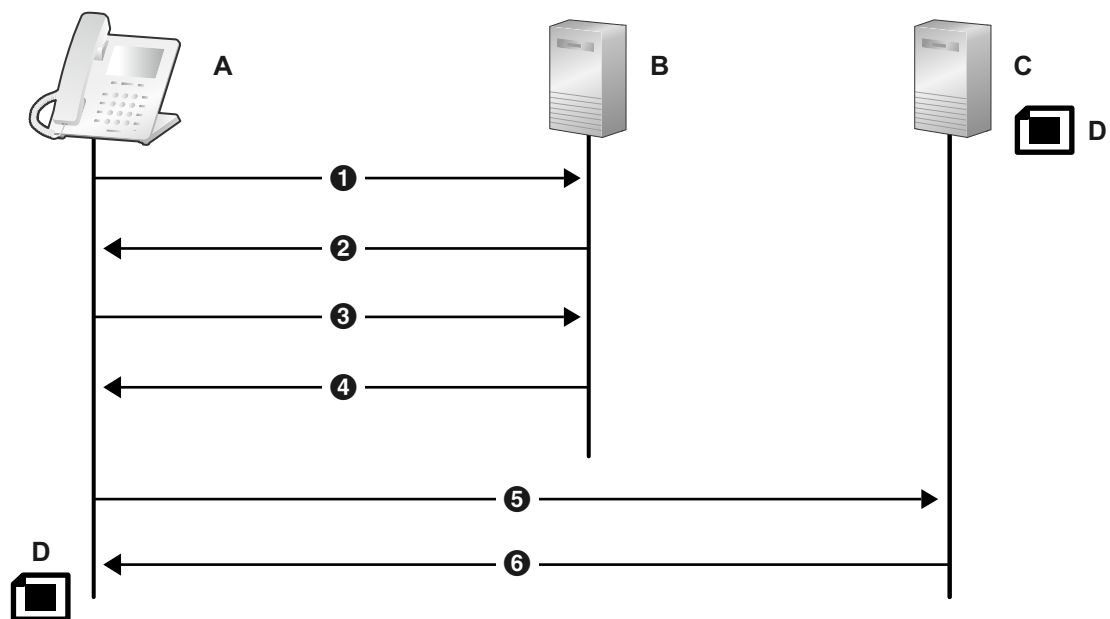


предварительной инициализации, затем с сервера предварительной инициализации получает адрес сервера инициализации.

### 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.** SIP телефон  
**B.** DHCP-сервер  
**C.** Сервер предварительной инициализации  
**D.** KX-HDV330.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`

- b.** Формат для файлов предварительной инициализации, полученных с помощью опции DHCP 67

## 2.1.5 Получение адреса сервера инициализации с помощью опций DHCP

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
- с.** 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)
- д.** 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

Если опция DHCP 66 не содержит <scheme>, предоставляется файл {MODEL}.cfg.  
 Если последний символ опции DHCP 66 — "/", предоставляется файл {MODEL}.cfg.  
 В иных ситуациях опция DHCP 66 содержит <file name>.

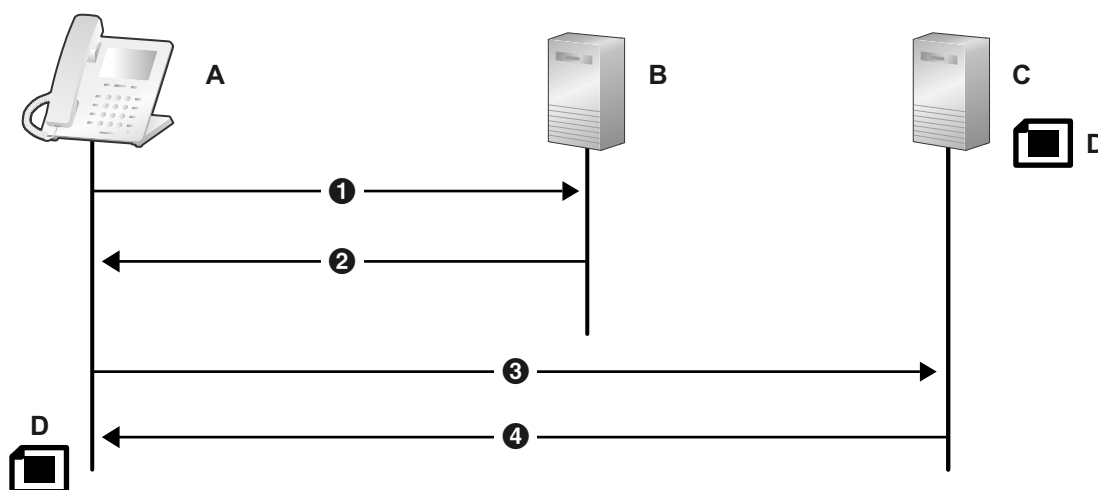
1. Вариант 1: протокол и имя сервера  
 http://10.0.0.1/ (http://10.0.0.1/{MODEL}.cfg)  
 http://prov.com/ (http://prov.com/{MODEL}.cfg)
2. Вариант 2: протокол, имя сервера и путь к файлу  
 http://10.0.0.1/pna/ (http://10.0.0.1/pna/{MODEL}.cfg)  
 http://prov.com/pna/ (http://prov.com/pna/{MODEL}.cfg)
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  
 10.0.0.1 (tftp://10.0.0.1/{MODEL}.cfg)  
 prov.com (tftp://prov.com/{MODEL}.cfg)

## 2. DHCPv6

- а. 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. SIP телефон
- B. DHCP-сервер
- C. Сервер предварительной инициализации
- D. KX-HDV330.cfg

### 1 DHCPv6 REQUEST

### 2.2.1 Что такое инициализация?

- ② DHCPv6 REPLY
- ③ TFTP {MODEL}.cfg
- ④ 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 HTTP. Если передаются незашифрованные конфигурационные файлы, рекомендуется использовать протокол HTTPS. 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><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Когда устройство запрашивает конфигурационный файл, текст "{MODEL}" заменяется названием модели устройства.</li> </ul>
Стандартный конфигурационный файл	<p>Настройка параметров, уникальных для каждого устройства, например, номера телефона, идентификатора пользователя, пароля и т.д. На сервере инициализации сохраняются конфигурационные файлы с такими же номерами, как и у устройств, а затем каждое устройство загружает соответствующий стандартный конфигурационный файл.</p> <p>Пример URL-адреса конфигурационного файла: http://prov.example.com/Panasonic/Config{MAC}.cfg</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Когда устройство запрашивает конфигурационный файл, текст "{MAC}" заменяется MAC-адресом устройства.</li> </ul>

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

В приведенном выше примере показан только один из возможных способов использования конфигурационных файлов. В зависимости от требований поставщика услуг телефонной сети/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](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 Шаг 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 data-bbox="718 492 1228 1232"> <pre> sequenceDiagram     participant A as A. SIP телефон     participant B as B. Сервер инициализации     Note over A,B: CFG_CYCLIC_INTVL="4320"     A-&gt;&gt;B: 1. Питание Вкл     B--&gt;A: 1. Проверка     A-&gt;&gt;B: 2. Через 3 дня     B--&gt;A: 2. Проверка     A-&gt;&gt;B: 3. Через 6 дней     B--&gt;A: 3. Проверка     A-&gt;&gt;B: 3. Загрузка     </pre> </div> <p><b>A.</b> SIP телефон <b>B.</b> Сервер инициализации</p> <p>❶ Питание Вкл ❷ Через 3 дня ❸ Через 6 дней</p> <p>---▶ : проверка ← : загрузка</p>



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

## 2.2.4 Загрузка конфигурационных файлов

Время загрузки	Пояснение
В указанное время каждый день	<p>После включения питания устройство загружает конфигурационные файлы один раз в день в указанное время.</p> <div data-bbox="734 421 1225 1164"> <pre> sequenceDiagram     participant A as A. SIP телефон     participant B as B. Сервер инициализации     Note over A,B: CFG_RESYNC_TIME="02:00"     Note left of A: 1     A-&gt;&gt;B:      B--&gt;A:      Note left of A: 2     A-&gt;&gt;B:      B--&gt;A:      Note left of A: 3     A-&gt;&gt;B:      B--&gt;A:      </pre> <p> <b>A.</b> SIP телефон  <b>B.</b> Сервер инициализации         </p> <p> <b>1</b> Питание Вкл в 12:00  <b>2</b> 02:00  <b>3</b> 02:00         </p> <p>             ---► : проверка              ◄— : загрузка         </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>В конфигурационном файле:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Установите время, задав значение "CFG_RESYNC_TIME".</li> </ul> </li> <li>В веб-интерфейсе пользователя:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Нажмите на вкладку <b>[Maintenance]</b>, выберите <b>[Provisioning Maintenance]</b> и затем введите время в <b>[Time Resync]</b>.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Время указывается в формате 24 часа (с "00:00" по "23:59").</li> </ul> </div>

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"> <li>В конфигурационном файле: <ul style="list-style-type: none"> <li>укажите текст специального события в параметре <code>"CFG_RESYNC_FROM_SIP"</code>.</li> </ul> </li> <li>В веб-интерфейсе пользователя: <ul style="list-style-type: none"> <li>щелкните вкладку <b>[Maintenance]</b>, щелкните <b>[Provisioning Maintenance]</b>, а затем введите текст специального события в поле <b>[Header Value for Resync Event]</b>.</li> </ul> </li> </ul> <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"> <li>0080F0111111</li> <li>0080F0222222</li> </ul>
URL-адреса конфигурационных файлов	<p>Настройте следующие 2 параметра либо посредством предварительной инициализации, либо через веб-интерфейс пользователя. Значения обоих параметров должны совпадать.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://prov.example.com/Panasonic/Config{MAC}.cfg"</code></li> <li><code>CFG_MASTER_FILE_PATH="http://prov.example.com/Panasonic/ConfigCommon.cfg"</code></li> </ul>
Каталог на сервере инициализации, содержащий конфигурационные файлы	Создайте каталог "Panasonic" сразу после корневого каталога HTTP сервера инициализации.
Имена конфигурационных файлов	<p>Сохраните следующие конфигурационные файлы в каталоге "Panasonic".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Файл, который содержит общие для 2-х устройств настройки: <ul style="list-style-type: none"> <li>ConfigCommon.cfg</li> </ul> </li> <li>Файлы, которые содержат уникальные для каждого устройства настройки: <ul style="list-style-type: none"> <li>Config0080F0111111.cfg</li> <li>Config0080F0222222.cfg</li> </ul> </li> </ul>

### Установка сервера инициализации

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

### Пример указания сервером выполнения инициализации

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

```
NOTIFY sip:1234567890@sip.example.com SIP/2.0
Via: SIP/2.0/UDP xxx.xxx.xxx.xxx:5060;branch=abcdef-ghijkl
From: sip:prov@sip.example.com
To: sip:1234567890@sip.example.com
Date: 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
```

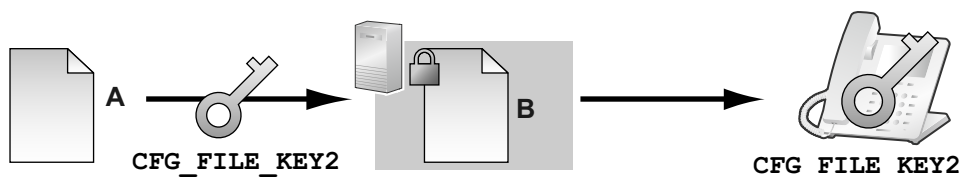
## 2.2.6 Шифрование

### 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

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="yyy" (XXX: название параметра, yyy: его значение). Значение должно заключаться в двойные кавычки.
- Разбиение строки параметров на несколько строк не допускается. Это приведет к ошибке обработки конфигурационного файла и в результате — к сбою инициализации.

### Настраиваемые параметры

- Устройство поддерживает 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; ...; "\_6" — для линии 6 и т.д.  
 Примеры настроек параметров линии (номера телефона) для доступа к серверу голосовой почты:  
`"VM_NUMBER_1":` для линии 1,  
`"VM_NUMBER_2":` для линии 2, ...,  
`"VM_NUMBER_12":` для линии 12

#### Замечание

- Число доступных линий варьируется в зависимости от модели используемого телефона, а именно:
  - KX-HDV330: 1–12
- 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.

\* 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:

- ❶ 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.

### 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

##### [В режиме ожидания]

1. Коснитесь  /  → "Базовые Настр.".
2. Коснитесь  /  → "ПРОЧЕЕ".
3. Коснитесь "Встроенный Web".
4. Выберите "ВКЛ." → "ОК".

#### Закрытие веб-порта устройства

##### [В режиме ожидания]

1. Коснитесь  /  → "Базовые Настр.".
2. Коснитесь  /  → "ПРОЧЕЕ".
3. Коснитесь "Встроенный Web".
4. Выберите "ВЫКЛ." → "ОК".

---

## **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 <sup>*1</sup>		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 <sup>*1</sup>		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

<sup>\*1</sup> 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 <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
Basic Network Settings	IP Addressing Mode	IP Addressing Mode <sup>*2</sup>		✓	Стр. 81
	IPv4	Connection Mode <sup>*2</sup>		✓	Стр. 81
		DHCP Host Name <sup>*3</sup>		✓	Стр. 82
		IP Address <sup>*2</sup>		✓	Стр. 82
		Subnet Mask <sup>*2</sup>		✓	Стр. 82
		Default Gateway <sup>*2</sup>		✓	Стр. 83
		Auto DNS via DHCP <sup>*2</sup>		✓	Стр. 83
		DNS1 <sup>*2</sup>		✓	Стр. 83
		DNS2 <sup>*2</sup>		✓	Стр. 83
	IPv6	Connection Mode <sup>*2</sup>		✓	Стр. 84
		IP Address <sup>*2</sup>		✓	Стр. 84
		Prefix <sup>*2</sup>		✓	Стр. 84
		Default Gateway <sup>*2</sup>		✓	Стр. 84
		Auto DNS via DHCP <sup>*2</sup>		✓	Стр. 85
		DNS1 <sup>*2</sup>		✓	Стр. 85
		DNS2 <sup>*2</sup>		✓	Стр. 85
Ethernet Port Settings	Link Speed/Duplex Mode	LAN Port <sup>*2</sup>		✓	Стр. 86
		PC Port <sup>*2</sup>		✓	Стр. 86
	LLDP	Enable LLDP <sup>*2</sup>		✓	Стр. 87
		Packet Interval <sup>*3</sup>		✓	Стр. 87

#### 4.1 Список настроек веб-интерфейса пользователя

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
	VLAN	PC VLAN ID <sup>*2</sup>		✓	Стр. 87
		PC Priority <sup>*2</sup>		✓	Стр. 88
		Enable VLAN <sup>*2</sup>		✓	Стр. 88
		IP Phone VLAN ID <sup>*2</sup>		✓	Стр. 88
		IP Phone Priority <sup>*2</sup>		✓	Стр. 89
		PC VLAN ID <sup>*2</sup>		✓	Стр. 89
		PC Priority <sup>*2</sup>		✓	Стр. 89
HTTP Client Settings	HTTP Client	HTTP Version <sup>*3</sup>		✓	Стр. 90
		HTTP User Agent <sup>*3</sup>		✓	Стр. 90
		Authentication ID <sup>*2</sup>		✓	Стр. 91
		Authentication Password <sup>*2</sup>		✓	Стр. 91
	Proxy Server	Enable Proxy <sup>*3</sup>		✓	Стр. 91
		Proxy Server Address <sup>*3</sup>		✓	Стр. 92
		Proxy Server Port <sup>*3</sup>		✓	Стр. 92
STUN Settings	STUN	Server Address <sup>*3</sup>		✓	Стр. 93
		Port <sup>*3</sup>		✓	Стр. 93
		Binding Interval <sup>*3</sup>		✓	Стр. 93
Multicast Paging Settings	Multicast Paging	Group 1–5	–	–	–
		- IPv4 Address <sup>*3</sup>		✓	Стр. 94
		- IPv6 Address <sup>*3</sup>		✓	Стр. 94
		- Port <sup>*3</sup>		✓	Стр. 95
		- Priority <sup>*3</sup> (Только для групп 1–3)		✓	Стр. 95
		- Label <sup>*3</sup>		✓	Стр. 95
		- Enable Transmission <sup>*3</sup>		✓	Стр. 95
LDAP Settings	LDAP	Enable LDAP <sup>*3</sup>		✓	Стр. 96
		Server Address <sup>*3</sup>		✓	Стр. 96
		Port <sup>*3</sup>		✓	Стр. 97
		User ID <sup>*3</sup>		✓	Стр. 97
		Password <sup>*3</sup>		✓	Стр. 97
		Max Hits <sup>*3</sup>		✓	Стр. 97
		Name Filter <sup>*3</sup>		✓	Стр. 98



Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
		Number Filter <sup>*3</sup>		✓	Стр. 98
		Name Attributes <sup>*3</sup>		✓	Стр. 98
		Number Attributes <sup>*3</sup>		✓	Стр. 98
		Distinguished Name(Base DN) <sup>*2</sup>		✓	Стр. 98
		Enable DNS SRV lookup <sup>*3</sup>		✓	Стр. 99
Xtended Service Settings	Xtended Service	Enable Xtended Service <sup>*3</sup>		✓	Стр. 99
		Server Address <sup>*3</sup>		✓	Стр. 100
		Port <sup>*3</sup>		✓	Стр. 100
		Protocol <sup>*3</sup>		✓	Стр. 100
		SIP Credentials <sup>*3</sup>		✓	Стр. 100
	Xtended Service Settings	Line 1–12	–	–	–
		User ID <sup>*2</sup>		✓	Стр. 101
		Password <sup>*2</sup>		✓	Стр. 101
		Enable Phonebook <sup>*3</sup>		✓	Стр. 101
		Phonebook Type <sup>*3</sup>		✓	Стр. 102
		Enable Call Log <sup>*3</sup>		✓	Стр. 102
		Enable Visual Voice Mail <sup>*3</sup>		✓	Стр. 102
UC Settings	Presence Feature	Enable UC <sup>*3</sup>		✓	Стр. 103
		Server Address <sup>*3</sup>		✓	Стр. 103
		Local XMPP Port <sup>*3</sup>		✓	Стр. 103
		User ID <sup>*2</sup>		✓	Стр. 104
		Password <sup>*2</sup>		✓	Стр. 104
XML Application Settings	XML Application	Enable XMLAPP <sup>*3</sup>		✓	Стр. 105
		User ID <sup>*3</sup>		✓	Стр. 105
		Password <sup>*3</sup>		✓	Стр. 106
		Local XML Port <sup>*3</sup>		✓	Стр. 106
		Bootup URL <sup>*3</sup>		✓	Стр. 106
		Initial URL <sup>*3</sup>		✓	Стр. 106
		Incoming Call URL <sup>*3</sup>		✓	Стр. 106
		Talking URL <sup>*3</sup>		✓	Стр. 107

## 4.1 Список настроек веб-интерфейса пользователя

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
		Making Call URL <sup>*3</sup>		✓	Стр. 107
		Call Log URL <sup>*3</sup>		✓	Стр. 107
		Idling URL <sup>*3</sup>		✓	Стр. 107
		Enable FF Key <sup>*3</sup>		✓	Стр. 108
	XML Phonebook	LDAP URL <sup>*3</sup>		✓	Стр. 108
		User ID <sup>*3</sup>		✓	Стр. 108
		Password <sup>*3</sup>		✓	Стр. 108
		Max Hits <sup>*3</sup>		✓	Стр. 109
ACD Settings	ACD Settings	Line 1–12	–	–	–
		Enable ACD <sup>*3</sup>		✓	Стр. 109
Call Center Settings	Call Center Settings	Line 1–12	–	–	–
		Enable Call Center <sup>*3</sup>		✓	Стр. 110
		Disposition Code <sup>*3</sup>		✓	Стр. 110
		Customer Originated Trace <sup>*3</sup>		✓	Стр. 111
		Hoteling Event <sup>*3</sup>		✓	Стр. 111
		- User ID <sup>*3</sup>		✓	Стр. 111
		- Password <sup>*3</sup>		✓	Стр. 111
		Status Event <sup>*3</sup>		✓	Стр. 111

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

П: Пользователь; А: Администратор

Галочка означает, что параметр доступен для этого уровня доступа.

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

<sup>\*3</sup> Этот параметр также можно настраивать посредством программирования с помощью конфигурационного файла.

## System

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
Language Settings	Selectable Language	IP Phone <sup>*2</sup>		✓	Стр. 112
		Web Language <sup>*2</sup>		✓	Стр. 113
	Language Settings	IP Phone <sup>*2</sup>	✓	✓	Стр. 114
		Web Language <sup>*2</sup>	✓	✓	Стр. 114

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
User Password Settings	User Password	Current Password	✓	✓	Стр. 115
		New Password <sup>*2</sup>	✓	✓	Стр. 115
		Confirm New Password	✓	✓	Стр. 116
Admin Password Settings	Admin Password	Current Password		✓	Стр. 117
		New Password <sup>*2</sup>		✓	Стр. 117
		Confirm New Password		✓	Стр. 117
Time Adjust Settings	Synchronization (Synchronisation)	Server Address <sup>*2</sup>		✓	Стр. 118
		Synchronization Interval (Synchronisation Interval) <sup>*2</sup>		✓	Стр. 118
	Time Zone	Time Zone <sup>*2</sup>		✓	Стр. 119
	Daylight Saving Time (Summer Time)	Enable DST (Enable Summer Time) <sup>*2</sup>		✓	Стр. 119
		DST Offset (Summer Time Offset) <sup>*2</sup>		✓	Стр. 119
	Start Day and Time of DST (Start Day and Time of Summer Time)	Month <sup>*2</sup>		✓	Стр. 119
		Day of Week		✓	Стр. 120
		Time <sup>*2</sup>		✓	Стр. 121
	End Day and Time of DST (End Day and Time of Summer Time)	Month <sup>*2</sup>		✓	Стр. 121
		Day of Week		✓	Стр. 121
		Time <sup>*2</sup>		✓	Стр. 122
Advanced Settings	IP Phone	Enable Admin Ability <sup>*2</sup>		✓	Стр. 123
		Enable IP Phone Lock <sup>*2</sup>		✓	Стр. 123
		Password for Unlocking <sup>*2</sup>		✓	Стр. 123
Import Display File	Import Display File	File Name	✓	✓	Стр. 124
Wait Time	Wait Time	Wait Time <sup>*2</sup>	✓	✓	Стр. 125

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

П: Пользователь; А: Администратор

Галочка означает, что параметр доступен для этого уровня доступа.

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

## VoIP

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
SIP Settings	User Agent	User Agent <sup>*2</sup>		✓	Стр. 125
	NAT Identity	Enable Rport (RFC 3581) <sup>*2</sup>		✓	Стр. 126
		Enable Port Punching for SIP <sup>*2</sup>		✓	Стр. 126
		Enable Port Punching for RTP <sup>*2</sup>		✓	Стр. 127
SIP Settings [Line 1]–[Line 12]	Basic	Phone Number <sup>*2</sup>		✓	Стр. 127
		Registrar Server Address <sup>*2</sup>		✓	Стр. 128
		Registrar Server Port <sup>*2</sup>		✓	Стр. 128
		Proxy Server Address <sup>*2</sup>		✓	Стр. 128
		Proxy Server Port <sup>*2</sup>		✓	Стр. 128
		Presence Server Address <sup>*2</sup>		✓	Стр. 129
		Presence Server Port <sup>*2</sup>		✓	Стр. 129
		Outbound Proxy Server Address <sup>*2</sup>		✓	Стр. 129
		Outbound Proxy Server Port <sup>*2</sup>		✓	Стр. 129
		Service Domain <sup>*2</sup>		✓	Стр. 130
		Authentication ID <sup>*2</sup>		✓	Стр. 130
		Authentication Password <sup>*2</sup>		✓	Стр. 130
	Advanced	SIP Packet QoS (DSCP) <sup>*2</sup>		✓	Стр. 130
		Enable DNS SRV lookup <sup>*2</sup>		✓	Стр. 131
		SRV lookup Prefix for UDP <sup>*2</sup>		✓	Стр. 131
		SRV lookup Prefix for TCP <sup>*2</sup>		✓	Стр. 131
		SRV lookup Prefix for TLS <sup>*2</sup>		✓	Стр. 132
		Local SIP Port <sup>*2</sup>		✓	Стр. 132
		SIP URI <sup>*2</sup>		✓	Стр. 132
		T1 Timer <sup>*2</sup>		✓	Стр. 133
		T2 Timer <sup>*2</sup>		✓	Стр. 133
		REGISTER Expires Timer <sup>*2</sup>		✓	Стр. 133
		Enable Session Timer (RFC 4028) <sup>*2</sup>		✓	Стр. 134
		Session Timer Method <sup>*2</sup>		✓	Стр. 134

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
		Enable 100rel (RFC 3262) <sup>*2</sup>		✓	Стр. 134
		Enable SSAF (SIP Source Address Filter) <sup>*2</sup>		✓	Стр. 134
		Enable c=0.0.0.0 Hold (RFC 2543) <sup>*2</sup>		✓	Стр. 135
		Transport Protocol <sup>*2</sup>		✓	Стр. 135
		TLS Mode <sup>*2</sup>		✓	Стр. 135
VoIP Settings	RTP	RTP Packet Time <sup>*2</sup>		✓	Стр. 136
		Minimum RTP Port Number <sup>*2</sup>		✓	Стр. 136
		Maximum RTP Port Number <sup>*2</sup>		✓	Стр. 137
		Telephone-event Payload Type <sup>*2</sup>		✓	Стр. 137
	Voice Quality Report	Server Address <sup>*2</sup>		✓	Стр. 137
		Port <sup>*2</sup>		✓	Стр. 137
		Enable PUBLISH <sup>*2</sup>		✓	Стр. 138
		Alert Report Trigger <sup>*2</sup>		✓	Стр. 138
		Threshold MOS-LQ (Critical) <sup>*2</sup>		✓	Стр. 138
		Threshold MOS-LQ (Warning) <sup>*2</sup>		✓	Стр. 138
		Threshold Delay (Critical) <sup>*2</sup>		✓	Стр. 139
		Threshold Delay (Warning) <sup>*2</sup>		✓	Стр. 139
	Basic	G.722	—	—	—
		- Enable <sup>*2</sup>		✓	Стр. 140
		- Priority <sup>*2</sup>		✓	Стр. 141
		PCMA	—	—	—
		- Enable <sup>*2</sup>		✓	Стр. 141
		- Priority <sup>*2</sup>		✓	Стр. 141
		G.729A	—	—	—
		- Enable <sup>*2</sup>		✓	Стр. 141
		- Priority <sup>*2</sup>		✓	Стр. 141
		PCMU	—	—	—
		- Enable <sup>*2</sup>		✓	Стр. 142
		- Priority <sup>*2</sup>		✓	Стр. 142
VoIP Settings [Line 1]–[Line 12]		G.722	—	—	—
		- Enable <sup>*2</sup>		✓	Стр. 140
		- Priority <sup>*2</sup>		✓	Стр. 141
		PCMA	—	—	—
		- Enable <sup>*2</sup>		✓	Стр. 141
		- Priority <sup>*2</sup>		✓	Стр. 141
		G.729A	—	—	—
		- Enable <sup>*2</sup>		✓	Стр. 141
		- Priority <sup>*2</sup>		✓	Стр. 141
		PCMU	—	—	—
		- Enable <sup>*2</sup>		✓	Стр. 142
		- Priority <sup>*2</sup>		✓	Стр. 142

#### 4.1 Список настроек веб-интерфейса пользователя

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
	Advanced	DTMF Type		✓	Стр. 142
		RTP Packet QoS (DSCP) <sup>*2</sup>		✓	Стр. 143
		RTCP Packet QoS (DSCP) <sup>*2</sup>		✓	Стр. 143
		Enable RTCP <sup>*2</sup>		✓	Стр. 143
		Enable RTCP-XR <sup>*2</sup>		✓	Стр. 143
		RTCP&RTCP-XR Interval <sup>*2</sup>		✓	Стр. 144
		SRTP Mode <sup>*2</sup>		✓	Стр. 144
		Enable Mixed SRTP & RTP by Conference <sup>*2</sup>		✓	Стр. 144
		Enable Mixed SRTP & RTP by Transfer <sup>*2</sup>		✓	Стр. 144

<sup>\*1</sup> Сокращения для уровней доступа:  
П: Пользователь; А: Администратор

Галочка означает, что параметр доступен для этого уровня доступа.

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

## Telephone

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
Call Control	Call Control	Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server <sup>*2</sup>		✓	Стр. 145
		Conference Server URI <sup>*2</sup>		✓	Стр. 146
		First-digit Timeout <sup>*2</sup>		✓	Стр. 146
		Inter-digit Timeout <sup>*2</sup>		✓	Стр. 146
		Timer for Dial Plan <sup>*2</sup>		✓	Стр. 146
		Enable # Key as delimiter <sup>*2</sup>		✓	Стр. 147
		International Call Prefix <sup>*2</sup>		✓	Стр. 147
		Country Calling Code <sup>*2</sup>		✓	Стр. 147
		National Access Code <sup>*2</sup>		✓	Стр. 147
		Default Line for Outgoing <sup>*2</sup>	✓	✓	Стр. 148
		Call Park Number <sup>*2</sup>		✓	Стр. 148
		Enable Call Park Key <sup>*2</sup>		✓	Стр. 148
		Park Retrieve Number <sup>*2</sup>		✓	Стр. 148

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
		Directed Call Pickup <sup>*2</sup>		✓	Стр. 149
	Emergency Call Phone Numbers	1–5 <sup>*2</sup>		✓	Стр. 149
	Call Rejection Phone Numbers	1–30 <sup>*2</sup>	✓	✓	Стр. 149
Call Control [Line 1]–[Line 12]	Call Features	Display Name <sup>*2</sup>		✓	Стр. 150
		Voice Mail Access Number <sup>*2</sup>		✓	Стр. 151
		Enable Anonymous Call <sup>*2</sup>	✓	✓	Стр. 151
		Enable Block Anonymous Call <sup>*2</sup>	✓	✓	Стр. 151
		Enable Do Not Disturb <sup>*3</sup>	✓	✓	Стр. 151
		Enable Call Waiting <sup>*2</sup>		✓	Стр. 152
		Enable Call Forwarding Always <sup>*3</sup>	✓	✓	Стр. 152
		Forwarding Number (Always) <sup>*3</sup>	✓	✓	Стр. 152
		Enable Call Forwarding Busy <sup>*3</sup>	✓	✓	Стр. 152
		Forwarding Number (Busy) <sup>*3</sup>	✓	✓	Стр. 152
		Enable Call Forwarding No Answer <sup>*3</sup>	✓	✓	Стр. 153
		Forwarding Number (No Answer) <sup>*3</sup>	✓	✓	Стр. 153
		Ring Counts (No Answer) <sup>*3</sup>	✓	✓	Стр. 153
		Enable Shared Call <sup>*2</sup>		✓	Стр. 153
		Enable Key Synchronization (Enable Key Synchronisation) <sup>*2</sup>		✓	Стр. 154
		Enable Call Park Notification <sup>*2</sup>		✓	Стр. 154
		Enable Click to Call <sup>*2</sup>		✓	Стр. 154
		Enable Executive Setting <sup>*2</sup>		✓	Стр. 154
		Enable Assistant Setting <sup>*2</sup>		✓	Стр. 155
		MoH Server URI <sup>*2</sup>		✓	Стр. 155
		Resource List URI <sup>*2</sup>		✓	Стр. 155

#### 4.1 Список настроек веб-интерфейса пользователя

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
	Dial Plan	Dial Plan (max 1000 columns) <sup>*2</sup>		✓	Стр. 155
		Call Even If Dial Plan Does Not Match <sup>*2</sup>		✓	Стр. 156
Hotline Settings	Hotline	Enable <sup>*2</sup>		✓	Стр. 157
		Hotline Number <sup>*2</sup>	✓	✓	Стр. 157
		Hotline Delay <sup>*2</sup>		✓	Стр. 158
Flexible Key Settings	Flexible Key Settings	No. 1–24	–	–	–
		Type <sup>*2</sup>	✓	✓	Стр. 158
		Parameter <sup>*2</sup>	✓	✓	Стр. 159
		Label Name <sup>*2</sup>	✓	✓	Стр. 159
Tone Settings	Dial Tone	Tone Frequencies		✓	Стр. 160
		Tone Timings <sup>*2</sup>		✓	Стр. 161
	Busy Tone	Tone Frequencies		✓	Стр. 161
		Tone Timings <sup>*2</sup>		✓	Стр. 162
	Ringing Tone	Tone Frequencies		✓	Стр. 162
		Tone Timings <sup>*2</sup>		✓	Стр. 162
	Stutter Tone	Tone Frequencies		✓	Стр. 163
		Tone Timings <sup>*2</sup>		✓	Стр. 163
	Reorder Tone	Tone Frequencies		✓	Стр. 163
		Tone Timings <sup>*2</sup>		✓	Стр. 164
Import Phonebook	Import Phonebook	File Name	✓	✓	Стр. 165
Export Phonebook	Export Phonebook	–	✓	✓	Стр. 165
DSS Console	DSS 1-5 Key	No. 1–200 <sup>*4</sup>	–	–	–
		Type <sup>*2</sup>	✓	✓	Стр. 167
		Parameter <sup>*2</sup>	✓	✓	Стр. 168



Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
		Label Name <sup>*2</sup>	✓	✓	Стр. 168

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

П: Пользователь; А: Администратор

Галочка означает, что параметр доступен для этого уровня доступа.

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

<sup>\*3</sup> Этот параметр также можно настраивать посредством программирования через телефонный интерфейс пользователя.

<sup>\*4</sup> Каждая консоль прямого доступа поддерживает 40 клавиш. Консоль прямого доступа 1 использует клавиши 1-40, консоль прямого доступа 2 использует клавиши 41-80 и т.д.

## Maintenance

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
Provisioning Maintenance	Provisioning Maintenance	Standard File URL <sup>*2</sup>		✓	Стр. 169
		Product File URL <sup>*2</sup>		✓	Стр. 169
		Master File URL <sup>*2</sup>		✓	Стр. 170
		Cyclic Auto Resync <sup>*2</sup>		✓	Стр. 170
		Resync Interval <sup>*2</sup>		✓	Стр. 170
		Time Resync <sup>*2</sup>		✓	Стр. 170
		Header Value for Resync Event <sup>*2</sup>		✓	Стр. 171
Firmware Maintenance	Firmware Maintenance	Enable Firmware Update <sup>*2</sup>		✓	Стр. 171
		Firmware File URL <sup>*2</sup>		✓	Стр. 172
		Firmware Version <sup>*2</sup>		✓	Стр. 172
Export Logging File	Export Logging File	Logging File Type		✓	Стр. 172
Reset to Defaults	Reset to Carrier Defaults	Следующие параметры при нажатии на <b>[Reset to Carrier Defaults]</b> сбрасываются до настроек оператора связи по умолчанию.		✓	Стр. 173
Restart	Restart	Нажмите <b>[Restart]</b> , чтобы продолжить. Для перезагрузки потребуется некоторое время.		✓	Стр. 173

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

П: Пользователь; А: Администратор

Галочка означает, что параметр доступен для этого уровня доступа.

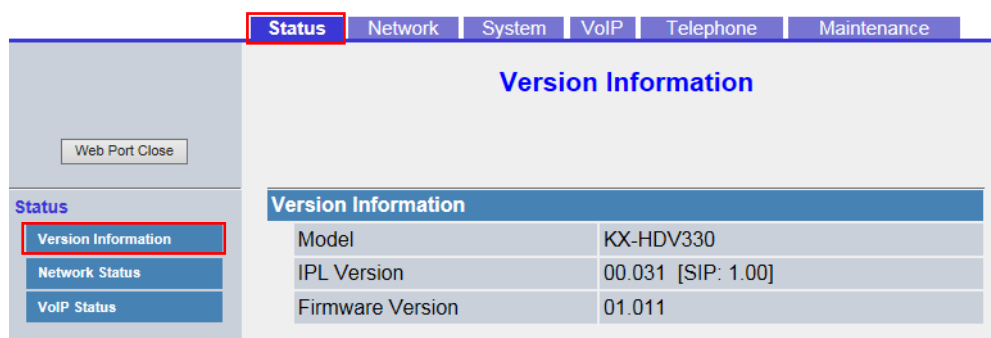
<sup>\*2</sup> Этот параметр также можно настраивать посредством программирования с помощью конфигурационного файла.

## 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, и версии программного обеспечения SIP устройства (только для справки).
Диапазон значений	Версия IPL ("nn.nnn" [n=0–9]) Версия программного обеспечения SIP ("[SIP: n.nn]" [n=0–9])

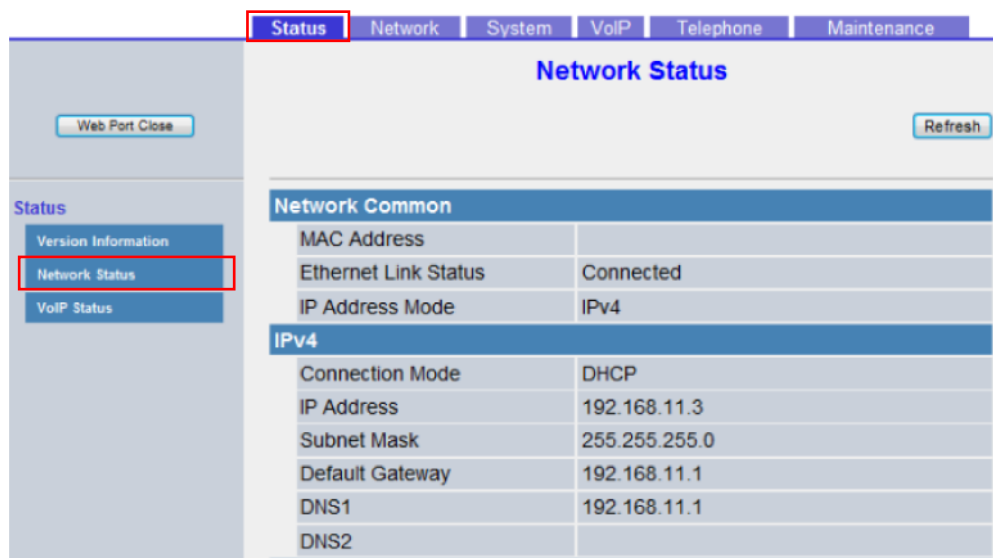
##### Firmware Version

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	Connected

#### IP Address Mode

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

## 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"> <li>DHCP</li> <li>Static</li> </ul>

### 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><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если шлюз по умолчанию не указан, это поле останется пустым.</li> </ul>
Диапазон значений	IP-адрес шлюза по умолчанию

### DNS1

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

## DNS2

Описание	Отображение указанного IP-адреса вторичного DNS-сервера (только для справки).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Если адрес вторичного DNS-сервера не указан, это поле останется пустым.</li></ul>
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"> <li>Static</li> <li>DHCP</li> <li>Stateless Autoconfiguration</li> </ul>

#### 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).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Если шлюз по умолчанию не указан, это поле останется пустым.</li></ul>
Диапазон значений	IP-адрес шлюза по умолчанию

## DNS1

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

## DNS2

Описание	Отображение указанного IP-адреса вторичного DNS-сервера (только для справки).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если адрес вторичного DNS-сервера не указан, это поле останется пустым.</li> </ul>
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"> <li>Disable</li> <li>LLDP</li> <li>Manual</li> </ul>

### 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
-------------------	--------

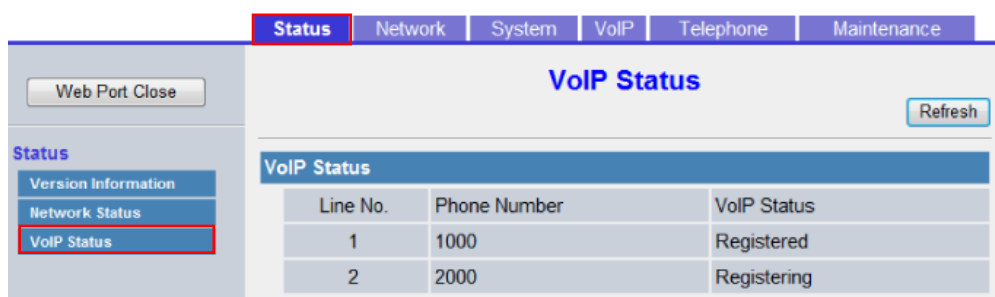
## PC Port VLAN Priority

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. (1–12)

Описание	Показ номера линии, которой назначен номер телефона (только для справки).
Диапазон значений	Линия 1 – Линия 12

#### Phone Number

Описание	<p>Отображение текущих назначенных номеров телефонов (только для справки).</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Соответствующее поле останется пустым, если линия еще не выделена или устройство еще не настроено.</li> </ul>
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"> <li>Registered: устройство зарегистрировано на SIP-сервере, линию можно использовать.</li> <li>Registering: устройство регистрируется на SIP-сервере, линию нельзя использовать.</li> <li>Пустое поле: линия еще не выделена, или устройство еще не настроено, или произошёл сбой авторизации SIP.</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Сразу после запуска устройства отображаются номера телефонов на каждой линии, однако состояние линий может не отображаться, поскольку устройство еще регистрируется на SIP-сервере. Чтобы отобразить состояние, подождите приблизительно 30–60 секунд, а затем нажмите кнопку <b>[Refresh]</b> для получения обновленной информации о состоянии.</li> </ul>

## 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. The 'Network' tab is active. Under 'Network', 'Basic Network Settings' is selected. The 'IP Addressing Mode' section has 'IP Addressing Mode' set to 'IPv4'. The 'IPv4' section shows 'Connection Mode' as 'DHCP', 'DHCP Host Name' as '{MODEL}', 'IP Address' as '192.168.0.100', 'Subnet Mask' as '255.255.255.0', 'Default Gateway' as '192.168.0.10', 'Auto DNS via DHCP' as 'Yes', and 'DNS1' and 'DNS2' fields. The 'IPv6' section shows 'Connection Mode' as 'DHCP'.

### 4.3.1.1 IP Addressing Mode

#### IP Addressing Mode

<b>Описание</b>	Выбор режима IP-адресации.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4</li> <li>IPv6</li> <li>IPv4&amp;IPv6</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	IPv4
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	IP_ADDR_MODE (Стр. 196)

### 4.3.1.2 IPv4

#### Connection Mode

<b>Описание</b>	Выбор режима IP-адресации для IPv4.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DHCP</li> <li>Static</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	DHCP
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CONNECTION_TYPE (Стр. 196)

## DHCP Host Name

Описание	<p>Определение имени хоста для опции12 в DHCPv4 или опции15 в DHCPv6.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Connection Mode]</b> установлено значение <b>[DHCP]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 64 символа
Значение по умолчанию	{MODEL}
Ссылка на файл конфигурации	DHCP_HOST_NAME (Стр. 199)

## IP Address

Описание	<p>Определение IP-адреса для IPv4.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Connection Mode]</b> установлено значение <b>[Static]</b>.</li> </ul>
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. 197)

## Subnet Mask

Описание	<p>Определение маски подсети для IPv4.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Connection Mode]</b> установлено значение <b>[Static]</b>.</li> </ul>
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. 197)

## Default Gateway

Описание	<p>Определение шлюза по умолчанию для IPv4.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Connection Mode]</b> установлено значение <b>[Static]</b>.</li> </ul>
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. 197)

## Auto DNS via DHCP

Описание	<p>Включение или отключение DNS-сервера, полученного DHCPv4.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Connection Mode]</b> установлено значение <b>[DHCP]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes: использовать DNS, полученный DHCPv4</li> <li>No: не использовать (использовать статический DNS)</li> </ul>
Значение по умолчанию	Yes
Ссылка на файл конфигурации	DHCP_DNS_ENABLE (Стр. 199)

## 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. 198)

## 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. 198)

### 4.3.1.3 IPv6

#### Connection Mode

Описание	Выбор режима IP-адресации для IPv6.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>DHCP</li> <li>Static</li> <li>Stateless Autoconfiguration</li> </ul>
Значение по умолчанию	DHCP
Ссылка на файл конфигурации	CONNECTION_TYPE_IPV6 (Стр. 199)

#### IP Address

Описание	Определение IP-адреса для IPv6.  <u><b>Замечание</b></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Connection Mode]</b> установлено значение <b>[Static]</b>.</li> </ul>
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. 200)

#### Prefix

Описание	Определение префикса для IPv6.  <u><b>Замечание</b></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Connection Mode]</b> установлено значение <b>[Static]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	0–128
Значение по умолчанию	64
Ссылка на файл конфигурации	PREFIX_IPV6 (Стр. 200)

#### Default Gateway

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

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. 200)

## Auto DNS via DHCP

Описание	Включение или отключение DNS-сервера, полученного DHCPv6. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Connection Mode]</b> установлено значение <b>[DHCP]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes: использовать DNS, полученный DHCPv6</li> <li>No: не использовать (использовать статический DNS)</li> </ul>
Значение по умолчанию	Yes
Ссылка на файл конфигурации	DHCP_DNS_ENABLE_IPV6 (Стр. 201)

## 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. 200)

## 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. 201)

## 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.

The screenshot shows the 'Ethernet Port Settings' page. At the top, there are tabs: Status, Network (selected), System, VoIP, Telephone, and Maintenance. Below the tabs, there's a 'Web Port Close' button. On the left, a sidebar lists various settings: Basic Network Settings, Ethernet Port Settings (highlighted), HTTP Client Settings, STUN Settings, Multicast Paging Settings, LDAP Settings, and Xtended Service Settings. Under 'Xtended Service Settings', there are links for Line 1-4, Line 5-8, and Line 9-12. The main content area is titled 'Ethernet Port Settings' and contains several sections: 'Link Speed/Duplex Mode' with 'LAN Port' and 'PC Port' both set to 'Auto Negotiation'; 'LLDP' with 'Enable LLDP' set to 'Yes', 'Packet Interval' set to '30 seconds [1-3600]', and 'PC' settings for 'VLAN ID' (0) and 'Priority' (0); and 'VLAN' with 'Enable VLAN' set to 'No'.

#### 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"><li>Auto Negotiation</li><li>100Mbps/Full Duplex</li><li>100Mbps/Half Duplex</li><li>10Mbps/Full Duplex</li><li>10Mbps/Half Duplex</li></ul>
Значение по умолчанию	Auto Negotiation
Ссылка на файл конфигурации	PHY_MODE_LAN (Стр. 201)

##### PC Port

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

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto Negotiation</li> <li>• 100Mbps/Full Duplex</li> <li>• 100Mbps/Half Duplex</li> <li>• 10Mbps/Full Duplex</li> <li>• 10Mbps/Half Duplex</li> </ul>
Значение по умолчанию	Auto Negotiation
Ссылка на файл конфигурации	PHY_MODE_PC (Стр. 202)

### 4.3.2.2 LLDP

#### Enable LLDP

Описание	<p>Разрешение или запрет функции "LLDP-MED".</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Значение "Yes" следует задавать только для одного из параметров "Enable LLDP" или "Enable VLAN".</li> <li>• Если значение "Yes" задано для двух или более из указанных выше параметров, приоритет настроек следующий: "Enable VLAN" &gt; "Enable LLDP". Следовательно, если значение "Yes" задано для обоих параметров "Enable VLAN" и "Enable LLDP", используются настройки, относящиеся к параметру VLAN.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	Yes
Ссылка на файл конфигурации	LLDP_ENABLE (Стр. 203)

#### 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. 204)

#### PC VLAN ID

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

Значение по умолчанию	0
Ссылка на файл конфигурации	LLDP_VLAN_ID_PC (Стр. 204)

## 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. 204)

### 4.3.2.3 VLAN

#### Enable VLAN

Описание	<p>Выбор использования функции VLAN для обеспечения безопасности подключения VoIP.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Значение "Yes" следует задавать только для одного из параметров "Enable LLDP" или "Enable VLAN".</li> <li>Если значение "Yes" задано для двух или более из указанных выше параметров, приоритет настроек следующий: "Enable VLAN" &gt; "Enable LLDP". Следовательно, если значение "Yes" задано для обоих параметров "Enable VLAN" и "Enable LLDP", используются настройки, относящиеся к параметру VLAN.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	VLAN_ENABLE (Стр. 202)

#### 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. 202)



## 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. 203)

## 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. 203)

## PC Priority

Описание	Выбор номера приоритета ПК.
Диапазон значений	0–7
Значение по умолчанию	0
Ссылка на файл конфигурации	VLAN_PRI_PC (Стр. 203)

## 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.

### 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"> <li>HTTP/1.0</li> <li>HTTP/1.1</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для данного устройства настоятельно рекомендуется выбирать протокол <b>[HTTP/1.0]</b>. Однако, если используемый HTTP-сервер не работает надлежащим образом с версией HTTP/1.0, попробуйте изменить значение параметра на <b>[HTTP/1.1]</b>.</li> </ul>
Значение по умолчанию	HTTP/1.0
Ссылка на файл конфигурации	HTTP_VER (Стр. 213)

#### HTTP User Agent

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

Диапазон значений	Макс. 64 символа  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если в значении параметра содержится текст {mac}, он заменяется MAC-адресом устройства строчными буквами.</li> <li>Если в значение параметра включить текст "{MAC}", он заменится MAC-адресом устройства в верхнем регистре.</li> <li>Если в значение параметра включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства.</li> <li>Если в значение параметра включить текст "{fwver}", он заменится версией микропрограммного обеспечения устройства.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac})
Ссылка на файл конфигурации	HTTP_USER_AGENT (Стр. 213)

## 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. 214)

## 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. 214)

### 4.3.3.2 Proxy Server

#### Enable Proxy

Описание	Разрешение или запрет функции HTTP-прокси.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>

#### 4.3.4 STUN Settings

Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	HTTP_PROXY_ENABLE (Стр. 214)

### 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. 215)

### 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. 215)

## 4.3.4 STUN Settings

Этот экран позволяет изменять параметры STUN.

Status	<b>Network</b>	System	VoIP	Telephone	Maintenance
--------	----------------	--------	------	-----------	-------------

Web Port Close

**Network**

- Basic Network Settings
- Ethernet Port Settings
- HTTP Client Settings
- STUN Settings**
- Multicast Paging Settings
- LDAP Settings
- Xtended Service Settings

### STUN Settings

Server Address		
Port	3478	[1-65535]
Binding Interval	300	seconds [60-86400]

Save Cancel

### 4.3.4.1 STUN

STUN: Простое прохождение UDP через серверы NAT

## Server Address

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

## Port

<b>Описание</b>	Указывает номер порта сервера STUN для CPE для отправки Binding Requests.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	3478
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	STUN_SERV_PORT (Стр. 256)

## Binding Interval

<b>Описание</b>	Определение интервала отправки Binding Request.
<b>Диапазон значений</b>	60–86400
<b>Значение по умолчанию</b>	300
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	STUN_INTVL (Стр. 257)

## 4.3.5 Multicast Paging Settings

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

### 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. 243)

#### IPv6 Address (Group 1–5)

Описание	Определение адреса IPv6 многоадресного оповещения для каждой группы каналов. {Приоритет: группа 5 > группа 4 > группа 3, группа 2, группа 1 (в зависимости от конфигурации)}
Диапазон значений	FF00::/8
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	MPAGE_IPV6_ADDRm (Стр. 244)

## Port (Group 1–5)

Описание	Определение номера порта для многоадресного оповещения каждой группы каналов.
Диапазон значений	0–65535 0: отключено
Значение по умолчанию	0
Ссылка на файл конфигурации	MPAGE_PORTm (Стр. 244)

## 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. 244)

## 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. 245)

## Enable Transmission (Group 1–5)

Описание	Выбор отправки многоадресного оповещения.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	MPAGE_SEND_ENABLEm (Стр. 245)

## 4.3.6 LDAP Settings

Этот экран позволяет изменять параметры LDAP.

### 4.3.6.1 LDAP

#### Enable LDAP

Описание	Включение или отключение службы LDAP.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	LDAP_ENABLE (Стр. 234)

#### Server Address

Описание	Определение хоста сервера LDAP.
Диапазон значений	Макс. 256 символов
Значение по умолчанию	Не сохранено.



Ссылка на файл конфигурации	LDAP_SERVER (Стр. 234)
-----------------------------	------------------------

## Port

Описание	Указание порта сервера.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	389
Ссылка на файл конфигурации	LDAP_SERVER_PORT (Стр. 235)

## 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. 235)

## 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. 236)

## 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. 235)

## 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. 236)

## 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. 236)

## 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. 236)

## 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. 237)

## Distinguished Name(Base DN)

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

Ссылка на файл конфигурации	LDAP_BASEDN (Стр. 237)
-----------------------------	------------------------

## 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"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	LDAP_DNSSRV_ENABLE (Стр. 234)

## 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"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	XSI_ENABLE (Стр. 228)

## 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. 228)

## Port

Описание	Указание порта сервера Xsi.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	80
Ссылка на файл конфигурации	XSI_SERVER_PORT (Стр. 229)

## Protocol

Описание	Выбор типа порта сервера Xsi.
Диапазон значений	HTTP, HTTPS
Значение по умолчанию	HTTP
Ссылка на файл конфигурации	XSI_SERVER_TYPE (Стр. 229)

## SIP Credentials

Описание	Включение или отключение функции учетных данных SIP XSI.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	XSI_SIP_CREDENTIALS_ENABLE (Стр. 231)

### 4.3.7.2 Xtended Service Settings [Line 1]–[Line 12]

#### User ID

<b>Описание</b>	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к серверу Xsi.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XSI_USERID_n (Стр. 229)

#### Password

<b>Описание</b>	Указание пароля авторизации, требуемого для доступа к серверу Xsi.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XSI_PASSWORD_n (Стр. 229)

#### Enable Phonebook

<b>Описание</b>	Включение или отключение телефонной книги Xsi.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>

<b>Значение по умолчанию</b>	No
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XSI_PHONEBOOK_ENABLE_n (Стр. 230)

## Phonebook Type

<b>Описание</b>	Выбор типа телефонной книги Xsi.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Group</li> <li>• GroupCommon</li> <li>• Enterprise</li> <li>• EnterpriseCommon</li> <li>• Personal</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Group
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XSI_PHONEBOOK_TYPE_n (Стр. 230)

## Enable Call Log

<b>Описание</b>	Включение или отключение службы журнала вызовов Xsi.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XSI_CALLLOG_ENABLE_n (Стр. 230)

## Enable Visual Voice Mail

<b>Описание</b>	Включение или отключение функции визуальной голосовой почты на выбранной линии.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XSI_VISUAL_VM_ENABLE_n (Стр. 231)

## 4.3.8 UC Settings

Этот экран позволяет изменять параметры UC.

The screenshot shows the 'UC Settings' page with the 'Network' tab selected. The 'UC Settings' section is expanded, showing the 'Presence Feature' configuration. The 'Enable UC' option is set to 'No'. Other fields include 'Server Address', 'Local XMPP Port' (5222), 'User ID', and 'Password'. A 'Web Port Close' button is visible in the top left.

### 4.3.8.1 Presence Feature

#### Enable UC

Описание	Включение или отключение службы UC.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	UC_ENABLE (Стр. 231)

#### 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. 232)

#### Local XMPP Port

Описание	Определение локального XMPP-порта.
----------	------------------------------------

#### 4.3.8 UC Settings

---

<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	5222
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XMPP_PORT (Стр. 232)

### User ID

---

<b>Описание</b>	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к UC-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	UC_USERID (Стр. 232)

### Password

---

<b>Описание</b>	Указание пароля авторизации, требуемого для доступа к UC-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	UC_PASSWORD (Стр. 232)



## 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"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	XMLAPP_ENABLE (Стр. 223)

#### 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. 224)

## 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. 224)

## 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. 225)

## Bootup URL

Описание	Указание URL, к которому происходит обращение при запуске устройства для проверки данных XML.
Диапазон значений	Макс. 256 символов
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	XMLAPP_START_URL (Стр. 226)

## Initial URL

Описание	Указание URL, к которому происходит обращение при запуске приложения из меню устройства для проверки данных XML.
Диапазон значений	Макс. 256 символов
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	XMLAPP_INITIAL_URL (Стр. 226)

## Incoming Call URL

Описание	Указание URL, к которому происходит обращение при поступлении вызова на устройство для проверки данных XML.
Диапазон значений	Макс. 256 символов

<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XMLAPP_INCOMING_URL (Стр. 226)

## Talking URL

<b>Описание</b>	Указание URL, к которому происходит обращение во время обработки устройством вызова для проверки данных XML.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XMLAPP_TALKING_URL (Стр. 227)

## Making Call URL

<b>Описание</b>	Указание URL, к которому происходит обращение при выполнении вызова с устройства для проверки данных XML.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XMLAPP_MAKECALL_URL (Стр. 227)

## Call Log URL

<b>Описание</b>	Указание URL, к которому происходит обращение при открытии журнала вызовов для проверки данных XML.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XMLAPP_CALLLOG_URL (Стр. 227)

## Idling URL

<b>Описание</b>	Указание URL, к которому происходит обращение во время режима ожидания устройства для проверки данных XML.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XMLAPP_IDLING_URL (Стр. 227)

## Enable FF Key

Описание	Указание, включать ли приложение XML или работать в обычном режиме телефона при нажатии соответствующей кнопки.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	XMLAPP_FFKEY_ENABLE (Стр. 228)

## 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. 224)

### 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. 224)

### 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. 225)

## Max Hits

<b>Описание</b>	Определение максимального количества результатов поиска, возвращаемых LDAP-сервером.
<b>Диапазон значений</b>	20–500
<b>Значение по умолчанию</b>	20
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XMLAPP_LDAP_MAXRECORD (Стр. 225)

## 4.3.10 ACD Settings [Line 1]–[Line 12]

The screenshot shows a web interface with a top navigation bar containing tabs: Status, Network (highlighted), System, VoIP, Telephone, and Maintenance. Below this, the 'ACD Settings' section is displayed. On the left, a sidebar menu lists various settings categories: Network (Basic Network Settings, Ethernet Port Settings, HTTP Client Settings, STUN Settings, Multicast Paging Settings, LDAP Settings, Xtended Service Settings, -Line 1-4, -Line 5-8, -Line 9-12), UC Settings, XML Application Settings, and ACD Settings (highlighted with a red box). The main content area shows a table titled 'ACD Settings' with 12 rows, one for each line. Each row has a column for 'Line' (Line 1 to Line 12), a column for 'Enable ACD', and a column for radio button options (Yes/No). In all cases, the 'No' option is selected.

Line	Enable ACD	Yes/No
Line 1	Enable ACD	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Line 2	Enable ACD	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Line 3	Enable ACD	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Line 4	Enable ACD	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Line 5	Enable ACD	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Line 6	Enable ACD	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Line 7	Enable ACD	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Line 8	Enable ACD	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Line 9	Enable ACD	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Line 10	Enable ACD	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Line 11	Enable ACD	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Line 12	Enable ACD	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No

## Enable ACD

<b>Описание</b>	Включение или отключение функции ACD.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	ACD_ENABLE_n (Стр. 239)

## 4.3.11 Call Center Settings [Line 1]–[Line 12]

Web Port Close

Network

- Basic Network Settings
- Ethernet Port Settings
- HTTP Client Settings
- STUN Settings
- Multicast Paging Settings
- LDAP Settings
- Extended Service Settings
- Line 1-4
- Line 5-8
- Line 9-12
- UC Settings
- XML Application Settings
- ACD Settings
- Call Center Settings
  - Line 1-4
  - Line 5-8
  - Line 9-12

Call Center Settings [Line 1 - 4]

Line	Setting	Value
Line 1	Enable Call Center	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
	Disposition Code	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
	Customer Originated Trace	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
	Hoteling Event	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
	- User ID	<input type="text"/>
	- Password	<input type="text"/>
	Status Event	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Line 2	Enable Call Center	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
	Disposition Code	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
	Customer Originated Trace	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
	Hoteling Event	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
	- User ID	<input type="text"/>
	- Password	<input type="text"/>
	Status Event	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No

### Enable Call Center

Описание	Добавление элементов меню в центр приема звонков (Call Center).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	CALL_CENTER_ENABLE_n (Стр. 238)

### Disposition Code

Описание	Включение или отключение функции кода диспозиции (Disposition Code).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	CC_DISPOSITION_CODE_ENABLE_n (Стр. 239)

## Customer Originated Trace

Описание	Включение или отключение инициируемого абонентом отслеживания звонков (Customer Originated Trace).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	CC_CUSTOMER_ORG_TRACE_ENABLE_n (Стр. 240)

## Hoteling Event

Описание	Включение или отключение функций Hoteling Event.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	CC_HOTELING_EVENT_n (Стр. 240)

## - 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. 240)

## - 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. 241)

## Status Event

Описание	Включение или отключение событий изменения статуса (Status Event).
----------	--



#### 4.4.1 Language Settings

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yes</li><li>• No</li></ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	CC_STATUS_EVENT_ENABLE_n (Стр. 241)

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

The screenshot shows the 'Language Settings' page in a web interface. At the top, there are tabs: Status, Network, System (highlighted), VoIP, Telephone, and Maintenance. On the left, a sidebar lists various settings: System (highlighted), Language Settings (highlighted), User Password Settings, Admin Password Settings, Time Adjust Settings, Advanced Settings, Import Display File, and - Wait Time. The main content area is titled 'Language Settings'. It contains a 'Selectable Language' section with two rows: 'IP Phone' and 'Web Language', each with a text input field containing 'en,de,es,fr,it,sv,nl,pt,cs' and a label 'RFC3066 code'. Below this is another 'Language Settings' section with two rows: 'IP Phone' and 'Web Language', each with a dropdown menu currently set to 'en'. At the bottom of the main area are 'Save' and 'Cancel' buttons.

#### 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")
----------	---



<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• en: английский</li> <li>• es: испанский</li> <li>• fr: французский</li> <li>• de: немецкий</li> <li>• it: итальянский</li> <li>• da: датский</li> <li>• nl: голландский</li> <li>• sv: шведский</li> <li>• fi: финский</li> <li>• el: греческий</li> <li>• hu: венгерский</li> <li>• pt: португальский</li> <li>• pl: польский</li> <li>• sk: словацкий</li> <li>• cs: чешский</li> <li>• sh: хорватский</li> <li>• ru: русский</li> <li>• uk: украинский</li> <li>• tr: турецкий</li> <li>• no: норвежский</li> <li>• ro: румынский</li> <li>• ct: выбор пользователя</li> <li>• kk: казахский</li> <li>• me: черногорский</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	В зависимости от страны или региона.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	AVAILABLE_LANGUAGE (Стр. 254)

## Web Language

<b>Описание</b>	Определение списка языков, выбираемых для веб-интерфейса. Допускается регистрация до 10 языков, разделенных запятыми (н-р, "en,es,fr,de,it,nl,pt")
-----------------	--

#### 4.4.1 Language Settings

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>• en: английский</li><li>• es: испанский</li><li>• fr: французский</li><li>• de: немецкий</li><li>• it: итальянский</li><li>• nl: голландский</li><li>• el: греческий</li><li>• hu: венгерский</li><li>• pt: португальский</li><li>• pl: польский</li><li>• sk: словацкий</li><li>• cs: чешский</li><li>• sh: хорватский</li><li>• ru: русский</li><li>• uk: украинский</li><li>• tr: турецкий</li><li>• ro: румынский</li><li>• ct: выбор пользователя</li><li>• kk: казахский</li><li>• me: черногорский</li></ul>
Значение по умолчанию	В зависимости от страны или региона.
Ссылка на файл конфигурации	AVAILABLE_LANGUAGE_WEB (Стр. 255)

#### 4.4.1.2 Language Settings

##### IP Phone

Описание	Выбор на устройстве языка по умолчанию. Можно выбрать язык из списка, заданного в пункте <b>IP Phone</b> раздела <b>4.4.1.1 Selectable Language</b> .
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, me → см. пункт <b>IP Phone</b> раздела <b>4.4.1.1 Selectable Language</b>
Значение по умолчанию	en
Ссылка на файл конфигурации	DEFAULT_LANGUAGE (Стр. 254)

##### Web Language

Описание	Выбор языка по умолчанию для web-интерфейса. Можно выбрать язык из списка, заданного в пункте <b>Web Language</b> раздела <b>4.4.1.1 Selectable Language</b> .
Диапазон значений	en, es, fr, de, it, nl, el, hu, pt, pl, sk, cs, sh, ru, uk, tr, ro, ct, kk, me → см. пункт <b>Web Language</b> раздела <b>4.4.1.1 Selectable Language</b> .

Значение по умолчанию	en
Ссылка на файл конфигурации	WEB_LANGUAGE (Стр. 255)

## 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.
----------	--

#### 4.4.3 Admin Password Settings

Диапазон значений	6–64 символов (кроме !, ", #, \$, %, &, ', (, ), @, *, +, ,, /, :, ;, <, =, >, ?, [, ], ^, `, {,  , }, ~, \ и пробела)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Дефис (-) нельзя использовать в качестве первого символа.</li></ul>
Значение по умолчанию	Не сохранено.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>При первом входе пользователя в веб-интерфейс, после нажатия в диалоговом окне авторизации кнопки <b>OK</b>, автоматически отобразится экран <b>[Initial User Password Settings]</b>, позволяющий пользователю установить пароль.</li></ul>
Ссылка на файл конфигурации	USER_PASS (Стр. 217)

#### Confirm New Password

Описание	Указание такого же пароля, что и введенный в поле <b>[New Password]</b> , 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)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Дефис (-) нельзя использовать в качестве первого символа.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	ADMIN_PASS (Стр. 217)

#### Confirm New Password

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

#### 4.4.4 Time Adjust Settings

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 (Synchronisation)

##### 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. 247)

##### Synchronization Interval (Synchronisation 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. 247)

### 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. 248)

### 4.4.4.3 Daylight Saving Time (Summer Time)

#### Enable DST (Enable Summer Time)

Описание	Выбор включения/выключения перехода на летнее время (DST).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	DST_ENABLE (Стр. 249)

#### DST Offset (Summer Time 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. 249)

### 4.4.4.4 Start Day and Time of DST (Start Day and Time of Summer Time)

#### Month

Описание	Выбор месяца, в котором происходит переход на летнее время (DST).
----------	---

<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• January</li> <li>• February</li> <li>• March</li> <li>• April</li> <li>• May</li> <li>• June</li> <li>• July</li> <li>• August</li> <li>• September</li> <li>• October</li> <li>• November</li> <li>• December</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	March
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DST_START_MONTH (Стр. 250)

## 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]**.

<b>Описание</b>	Выбор номера недели, в которую происходит переход на летнее время (DST).
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• First</li> <li>• Second</li> <li>• Third</li> <li>• Fourth</li> <li>• Last</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Second
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DST_START_ORDINAL_DAY (Стр. 250)

<b>Описание</b>	Выбор дня недели, в который происходит переход на летнее время (DST).
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sunday</li> <li>• Monday</li> <li>• Tuesday</li> <li>• Wednesday</li> <li>• Thursday</li> <li>• Friday</li> <li>• Saturday</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Sunday
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DST_START_DAY_OF_WEEK (Стр. 251)



## 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. 251)

### 4.4.4.5 End Day and Time of DST (End Day and Time of Summer Time)

## Month

Описание	Выбор месяца, в котором заканчивается действие летнего времени (DST).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>January</li> <li>February</li> <li>March</li> <li>April</li> <li>May</li> <li>June</li> <li>July</li> <li>August</li> <li>September</li> <li>October</li> <li>November</li> <li>December</li> </ul>
Значение по умолчанию	October
Ссылка на файл конфигурации	DST_STOP_MONTH (Стр. 252)

## 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"> <li>First</li> <li>Second</li> <li>Third</li> <li>Fourth</li> <li>Last</li> </ul>
Значение по умолчанию	Second

#### 4.4.5 Advanced Settings

Ссылка на файл конфигурации	DST_STOP_ORDINAL_DAY (Стр. 252)
Описание	Выбор дня недели, в который заканчивается действие летнего времени (DST).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sunday</li><li>• Monday</li><li>• Tuesday</li><li>• Wednesday</li><li>• Thursday</li><li>• Friday</li><li>• Saturday</li></ul>
Значение по умолчанию	Sunday
Ссылка на файл конфигурации	DST_STOP_DAY_OF_WEEK (Стр. 252)

## 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. 253)

## 4.4.5 Advanced Settings

The screenshot shows the 'Advanced Settings' page within the 'System' tab of a configuration interface. The 'System' tab is highlighted in the top navigation bar. On the left, a sidebar lists various settings: Language Settings, User Password Settings, Admin Password Settings, Time Adjust Settings, Advanced Settings (highlighted with a red box), Import Display File, and - Wait Time. The main content area is titled 'Advanced Settings' and contains the 'IP Phone' section. This section includes three settings: 'Enable Admin Ability' with radio buttons for 'Yes' (selected) and 'No'; 'Enable IP Phone Lock' with radio buttons for 'Yes' and 'No' (selected); and 'Password for Unlocking' with a masked input field showing four dots and a range of '[0000-9999]'. At the bottom of the settings area are 'Save' and 'Cancel' buttons.

## 4.4.5.1 IP Phone

### Enable Admin Ability

Описание	Включение и отключение прав администратора для устройства.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	Yes
Ссылка на файл конфигурации	ADMIN_ABILITY_ENABLE (Стр. 326)

### Enable IP Phone Lock

Описание	Включение и отключение функции блокировки устройства.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	SYS_LOCK_ENABLE (Стр. 304)

### Password for Unlocking

Описание	Пароль для разблокирования устройства.
Диапазон значений	Ноль, 4 цифры (0–9)
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	SYS_LOCK_PASSWORD (Стр. 304)

## 4.4.6 Import Display File

На этом экране можно выбрать файл обоев экрана, который необходимо импортировать.

The screenshot shows the 'Import Display File' configuration page. The top navigation bar includes 'Status', 'Network', 'System' (selected), 'VoIP', 'Telephone', and 'Maintenance'. The left sidebar lists 'System' settings, with 'Import Display File' highlighted. The main content area has a title 'Import Display File' and a form with a 'File Name' input field and an 'Import' button.

### 4.4.6.1 Import Display File

#### File Name

Описание	Файл обоев экрана, который необходимо импортировать.
Диапазон значений	Макс. 384 символа
Значение по умолчанию	Не сохранено.

## 4.4.7 Wait Time

На этом экране можно указать время ожидания до отображения обоев экрана.

The screenshot shows the 'Wait Time' configuration page. The top navigation bar includes 'Status', 'Network', 'System' (selected), 'VoIP', 'Telephone', and 'Maintenance'. The left sidebar lists 'System' settings, with '- Wait Time' highlighted. The main content area has a title 'Wait Time' and a form with a 'Wait Time' input field set to 0 seconds and 'Save' and 'Cancel' buttons.

### 4.4.7.1 Wait Time

#### Wait Time

Описание	Время ожидания (в секундах) до отображения обоев экрана.
Диапазон значений	0, 10, 30, 60, 180, 300 (сек) [0: выкл.]
Значение по умолчанию	0

## 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.
----------	---

<b>Диапазон значений</b>	Макс. 64 символа  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если в поле включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре.</li> <li>Если в поле включить текст "{MAC}", он заменится MAC-адресом устройства в верхнем регистре.</li> <li>Если в поле включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства.</li> <li>Если в поле включить текст "{fwver}", он заменится версией прошивки устройства.</li> <li>Если в значение параметра включить текст "{sipver}", он заменится версией программного обеспечения SIP устройства.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Panasonic-{MODEL}/{fwver} ({mac})
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_USER_AGENT (Стр. 258)

## 4.5.1.2 NAT Identity

### Enable Rport (RFC 3581)

<b>Описание</b>	Указание, следует ли добавить параметр 'rport' в верхнюю часть заголовка создаваемых запросов.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_ADD_RPORT (Стр. 257)

### Enable Port Punching for SIP

<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в секундах между передачами пакетов Keep Alive ("проверка активности") с целью поддержания информации о привязке к SIP-пакету.
<b>Диапазон значений</b>	0, 10–300 0: отключено
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	PORT_PUNCH_INTVL (Стр. 257)

## 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. 257)

## 4.5.2 SIP Settings [Line 1]–[Line 12]

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

### 4.5.2.1 Basic Phone Number

Описание	<p>Указание номера телефона, используемого в качестве идентификатора пользователя при регистрации на сервере регистрации SIP.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>При регистрации с использованием идентификатора пользователя, не совпадающего с его номером телефона, следует воспользоваться параметром <b>[SIP URI]</b>.</li> </ul>
----------	--

<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	PHONE_NUMBER_n (Стр. 258)

## Registrar Server Address

<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера регистрации SIP.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_RGSTR_ADDR_n (Стр. 259)

## Registrar Server Port

<b>Описание</b>	Указание номера порта, используемого для подключения к серверу регистрации SIP.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	5060
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_RGSTR_PORT_n (Стр. 260)

## Proxy Server Address

<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени прокси-сервера SIP.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_PRXY_ADDR_n (Стр. 260)

## Proxy Server Port

<b>Описание</b>	Указание номера порта, используемого для подключения к прокси-серверу SIP.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	5060
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_PRXY_PORT_n (Стр. 260)



## Presence Server Address

<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера присутствия SIP.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_PRSNC_ADDR_n (Стр. 261)

## Presence Server Port

<b>Описание</b>	Указание номера порта, используемого для подключения к серверу присутствия SIP.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	5060
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_PRSNC_PORT_n (Стр. 261)

## Outbound Proxy Server Address

<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени исходящего прокси-сервера SIP.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_OUTPROXY_ADDR_n (Стр. 261)

## Outbound Proxy Server Port

<b>Описание</b>	Указание номера порта, используемого для подключения к исходящему прокси-серверу SIP.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	5060
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_OUTPROXY_PORT_n (Стр. 261)

## 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. 262)

## 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. 262)

## 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. 262)

### 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. 263)

## 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"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если выбрать значение <b>[Yes]</b>, устройство будет использовать записи DNS SRV для поиска сервера регистрации SIP, прокси-сервера SIP, исходящего прокси-сервера SIP или сервера присутствия SIP. Если выбрать значение <b>[No]</b>, устройство не будет использовать записи DNS SRV для поиска сервера регистрации SIP, прокси-сервера SIP, исходящего прокси-сервера SIP или сервера присутствия SIP.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Yes
Ссылка на файл конфигурации	SIP_DNSSRV_ENA_n (Стр. 264)

## SRV lookup Prefix for UDP

Описание	<p>Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола UDP.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Enable DNS SRV lookup]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 32 символа
Значение по умолчанию	_sip._udp.
Ссылка на файл конфигурации	SIP_UDP_SRV_PREFIX_n (Стр. 264)

## SRV lookup Prefix for TCP

Описание	<p>Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола TCP.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Enable DNS SRV lookup]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 32 символа
Значение по умолчанию	_sip._tcp.
Ссылка на файл конфигурации	SIP_TCP_SRV_PREFIX_n (Стр. 264)

## SRV lookup Prefix for TLS

Описание	<p>Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола TLS.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Enable DNS SRV lookup]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 32 символа
Значение по умолчанию	_sips._tls.
Ссылка на файл конфигурации	SIP_TLS_SRV_PREFIX_n (Стр. 285)

## Local SIP Port

Описание	Указание номера порта, используемого устройством для подключения по протоколу SIP.
Диапазон значений	1024–49151
Значение по умолчанию	<p>5060 (для линии 1)</p> <p>5070 (для линии 2)</p> <p>5080 (для линии 3)</p> <p>5090 (для линии 4)</p> <p>5100 (для линии 5)</p> <p>5110 (для линии 6)</p> <p>5120 (для линии 7)</p> <p>5130 (для линии 8)</p> <p>5140 (для линии 9)</p> <p>5150 (для линии 10)</p> <p>5160 (для линии 11)</p> <p>5170 (для линии 12)</p>
Ссылка на файл конфигурации	SIP_SRC_PORT_n (Стр. 263)

## SIP URI

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><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>При регистрации с использованием идентификатора пользователя, не совпадающего с его номером телефона, следует воспользоваться этой настройкой.</li> <li>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.</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 384 символа

<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_URI_n (Стр. 259)

## T1 Timer

<b>Описание</b>	Указание промежутка времени по умолчанию в миллисекундах между передачами SIP-сообщений.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250</li> <li>• 500</li> <li>• 1000</li> <li>• 2000</li> <li>• 4000</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	500
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_TIMER_T1_n (Стр. 267)

## T2 Timer

<b>Описание</b>	Указание максимального промежутка времени в секундах между передачами SIP-сообщений.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2</li> <li>• 4</li> <li>• 8</li> <li>• 16</li> <li>• 32</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	4
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_TIMER_T2_n (Стр. 267)

## REGISTER Expires Timer

<b>Описание</b>	Указание продолжительности времени в секундах, в течение которого регистрация остается действительной. Это значение устанавливается в заголовке "Expires" запроса REGISTER.
<b>Диапазон значений</b>	1–4294967295
<b>Значение по умолчанию</b>	3600
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	REG_EXPIRE_TIME_n (Стр. 265)

## 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. 266)

## Session Timer Method

Описание	Выбор метода обновления сеансов SIP.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INVITE</li> <li>• UPDATE</li> <li>• INVITE/UPDATE</li> </ul>
Значение по умолчанию	INVITE
Ссылка на файл конфигурации	SIP_SESSION_METHOD_n (Стр. 267)

## Enable 100rel (RFC 3262)

Описание	Указание добавления дополнительного тега 100rel к заголовку "Supported" сообщения INVITE.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если выбрать значение <b>[Yes]</b>, включится функция Reliability of Provisional Responses (надежность ответов инициализации). Дополнительный тег 100rel будет добавляться к заголовку "Supported" сообщения INVITE и к заголовку "Require" сообщения инициализации "1xx". Если выбрать значение <b>[No]</b>, дополнительный тег 100rel не будет использоваться.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Yes
Ссылка на файл конфигурации	SIP_100REL_ENABLE_n (Стр. 269)

## 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"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	SIP_DETECT_SSAF_n (Стр. 273)

## 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"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если выбрать значение <b>[Yes]</b>, в протоколе SDP установится синтаксис вида "c=0.0.0.0" для отправки сообщений re-INVITE с целью удержания вызова. Если выбрать значение <b>[No]</b>, в протоколе SDP установится синтаксис вида "c=x.x.x.x".</li> </ul>
Значение по умолчанию	Yes
Ссылка на файл конфигурации	RFC2543_HOLD_ENABLE_n (Стр. 280)

## Transport Protocol

Описание	Выбор протокола транспортного уровня, используемого для отправки SIP-пакетов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UDP</li> <li>• TCP</li> <li>• TLS</li> </ul>
Значение по умолчанию	UDP
Ссылка на файл конфигурации	SIP_TRANSPORT_n (Стр. 284)

## TLS Mode

Описание	Выбор безопасного SIP-протокола.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIPS</li> <li>• SIP-TLS</li> </ul>
Значение по умолчанию	SIPS
Ссылка на файл конфигурации	SIP_TLS_MODE_n (Стр. 284)

## 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"> <li>20</li> <li>30</li> <li>40</li> <li>60</li> </ul>
Значение по умолчанию	20
Ссылка на файл конфигурации	RTP_PTIME (Стр. 291)

#### 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. 291)

## 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. 291)

## Telephone-event Payload Type

Описание	Указание типа полезной нагрузки DTMF-сигналов (RFC 2833). <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[DTMF Type]</b> установлено значение <b>[RFC2833]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	96–127
Значение по умолчанию	101
Ссылка на файл конфигурации	TELEVENT_PAYLOAD (Стр. 281)

### 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. 295)

#### Port

Описание	Указание порта сервера-коллектора.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	5060

Ссылка на файл конфигурации	VQREPORT_COLLECTOR_PORT (Стр. 295)
-----------------------------	------------------------------------

## Enable PUBLISH

Описание	Выбор типа отправки отчета по качеству звука с помощью функции PUBLISH.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disable</li> <li>• End of Session Report Using PUBLISH</li> <li>• Interval report Using PUBLISH</li> <li>• Alert Report Using PUBLISH</li> </ul>
Значение по умолчанию	Disable
Ссылка на файл конфигурации	VQREPORT_SEND (Стр. 295)

## Alert Report Trigger

Описание	Выбор активатора для уведомления об отчете по качеству звука.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Warning</li> <li>• Critical</li> </ul>
Значение по умолчанию	Warning
Ссылка на файл конфигурации	ALERT_REPORT_TRIGGER (Стр. 296)

## 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. 296)

## 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. 296)

## Threshold Delay (Critical)

<b>Описание</b>	Определение критерия (критически важного) для отправки отчета по качеству звука в случае задержки передачи данных.
<b>Диапазон значений</b>	0–2000
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	ALERT_REPORT_DELAY_CRITICAL (Стр. 296)

## Threshold Delay (Warning)

<b>Описание</b>	Определение критерия (предупреждения) для отправки отчета по качеству звука в случае задержки передачи данных.
<b>Диапазон значений</b>	0–2000
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	ALERT_REPORT_DELAY_WARNING (Стр. 297)

## 4.5.4 VoIP Settings [Line 1]–[Line 12]

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

### 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"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	Yes
Ссылка на файл конфигурации	CODEC_ENABLEx_n (Стр. 286)

## G.722 Priority

Описание	Задание приоритета использования цифровой последовательности для кодека G.722.
Диапазон значений	1–255
Значение по умолчанию	1
Ссылка на файл конфигурации	CODEC_PRIORITYx_n (Стр. 287)

## PCMA Enable

Описание	Выбор включения кодека PCMA для передачи голосовых данных.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	Yes
Ссылка на файл конфигурации	CODEC_ENABLEx_n (Стр. 286)

## 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. 287)

## G.729A Enable

Описание	Выбор включения кодека G.729A для передачи голосовых данных.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	Yes
Ссылка на файл конфигурации	CODEC_ENABLEx_n (Стр. 286)

## 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. 287)

## PCMU Enable

Описание	Выбор включения кодека PCMU для передачи голосовых данных.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	Yes
Ссылка на файл конфигурации	CODEC_ENABLEx_n (Стр. 286)

## 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. 287)

## DTMF Type

Описание	Выбор способа передачи DTMF-сигналов (Dual Tone Multi-Frequency — двухтональный многочастотный аналоговый сигнал).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC2833</li> <li>• Inband</li> <li>• SIP INFO</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC2833 относится к внеполосному DTMF.</li> <li>• Inband относится к внутриполосному DTMF.</li> </ul>
Значение по умолчанию	RFC2833
Ссылка на файл конфигурации	DTMF_METHOD_n (Стр. 288)

## 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. 289)

### 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. 289)

### Enable RTCP

Описание	Включение или отключение функции RTCP.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	RTCP_ENABLE_n (Стр. 292)

### Enable RTCP-XR

Описание	Включение или отключение функции RTCP-XR.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	RTCPXR_ENABLE_n (Стр. 293)

## 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. 292)

## SRTP Mode

Описание	Выбор режима функции SRTP.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>SRTP</li> <li>RTP/SRTP</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>При выборе RTP/SRTP функционирование происходит в режиме RTP.</li> </ul>
Значение по умолчанию	RTP/SRTP
Ссылка на файл конфигурации	SRTP_CONNECT_MODE_n (Стр. 293)

## 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"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	SRTP_MIX_CONFERENCE_ENABLE_n (Стр. 294)

## 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"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	SRTP_MIX_TRANSFER_ENABLE_n (Стр. 294)



## 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 'Call Control' configuration page. The 'Telephone' tab is selected, and the 'Call Control' sub-tab is highlighted. The page displays various settings for voice mail and call control, including:

- Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server:** Radio buttons for Yes and No.
- Conference Server URI:** Text input field.
- 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:** Radio buttons for Yes and No.
- International Call Prefix:** Text input field.
- Country Calling Code:** Text input field.
- National Access Code:** Text input field.
- Default Line for Outgoing:** Line 1 (dropdown menu).
- Call Park Number:** Text input field.
- Enable Call Park Key:** Radio buttons for Yes and No.
- Park Retrieve Number:** Text input field.
- Directed Call Pickup:** Text input field.

#### 4.6.1.1 Call Control

##### Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server

<b>Описание</b>	Выбор отправки запроса SUBSCRIBE серверу голосовой почты. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Телефонная сеть должна поддерживать голосовую почту.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	VM_SUBSCRIBE_ENABLE (Стр. 323)

## Conference Server URI

Описание	<p>Указание URI для сервера регистрации, который содержит "sip:", имя пользователя, символ "@" и имя хоста, например, "sip:conference@example.com".</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Наличие функции зависит от телефонной сети.</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 256 символов
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	CONFERENCE_SERVER_URI (Стр. 331)

## 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. 300)

## 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. 300)

## 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. 324)

## Enable # Key as delimiter

<b>Описание</b>	Назначение кнопки # стандартной набираемой цифрой или разделителем при вводе в качестве или после второй цифры.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes: # считается концом разделителя набора.</li> <li>• No: # считается обычной цифрой при наборе.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Yes
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	POUND_KEY_DELIMITER_ENABLE (Стр. 300)

## International Call Prefix

<b>Описание</b>	Указание номера, отображаемого на месте первого символа "+", если номер телефона входящего международного вызова содержит "+".
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 8 (состоящих из 0–9, * и #)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	INTERNATIONAL_ACCESS_CODE (Стр. 325)

## Country Calling Code

<b>Описание</b>	Указание телефонного кода страны/региона для использования в целях сравнения при наборе номера из журнала входящих звонков, содержащего символ "+".
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 8 (состоящих из 0–9, * и #)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	COUNTRY_CALLING_CODE (Стр. 325)

## National Access Code

<b>Описание</b>	Если при наборе номера из журнала входящих звонков, содержащего символ "+", телефонный код страны совпадает, телефонный код страны удаляется и добавляется национальный телефонный код.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 8 (состоящих из 0–9, * и #)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	NATIONAL_ACCESS_CODE (Стр. 325)

## Default Line for Outgoing

<b>Описание</b>	Выбор линии, используемой для исходящего вызова, если в операции набора не задано ни одной линии.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Line 1</li> <li>• Line 2</li> <li>• Line 3</li> <li>• Line 4</li> <li>• Line 5</li> <li>• Line 6</li> <li>• Line 7</li> <li>• Line 8</li> <li>• Line 9</li> <li>• Line 10</li> <li>• Line 11</li> <li>• Line 12</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Line 1
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DEFAULT_LINE_SELECT (Стр. 321)

## Call Park Number

<b>Описание</b>	Определение номера парковки вызова.
<b>Диапазон значений</b>	Цифры 0–4 (0–9, *, #)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	NUM_PLAN_PARKING (Стр. 302)

## Enable Call Park Key

<b>Описание</b>	Включение или отключение отображению в меню "Функция парковки вызова" пункта "Парковка вызова".
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CALLPARK_KEY_ENABLE (Стр. 302)

## Park Retrieve Number

<b>Описание</b>	Определение номера извлечения вызова с парковки.
<b>Диапазон значений</b>	Цифры 0–4 (0–9, *, #)

<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	NUM_PLAN_PARK_RETRIEVING (Стр. 302)

## Directed Call Pickup

<b>Описание</b>	Указание номера функции, присвоенного BLF для принятия вызова.
<b>Диапазон значений</b>	Цифры 0–4 (0–9, *, #)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT (Стр. 305)

## 4.6.1.2 Emergency Call Phone Numbers

1–5

<b>Описание</b>	Указание номеров телефонов для совершения экстренных вызовов. Пользователь может набирать любой из указанных номеров в любое время, независимо от наложенных на устройство ограничений. Можно указать не более 5 номеров телефонов.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 32 (кроме &, ", ' , : , ; , < , >)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	EMERGENCY_CALLx (Стр. 326)

## 4.6.1.3 Call Rejection Phone Numbers

1–30

<b>Описание</b>	Указание номеров телефонов, входящие вызовы с которых будут отклоняться. Можно указать не более 30 номеров телефонов.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 32 (кроме &, ", ' , : , ; , < , >)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CALL_REJECTIONx (Стр. 326)

## 4.6.2 Call Control [Line 1]–[Line 12]

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

Call Features	
Display Name	<input type="text"/>
Voice Mail Access Number	<input type="text"/>
Enable Anonymous Call	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Enable Block Anonymous Call	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Enable Do Not Disturb	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Enable Call Waiting	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Enable Call Forwarding Always	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Forwarding Number (Always)	<input type="text"/>
Enable Call Forwarding Busy	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Forwarding Number (Busy)	<input type="text"/>
Enable Call Forwarding No Answer	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Forwarding Number (No Answer)	<input type="text"/>

### 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  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для этого параметра можно использовать символы в кодировке Unicode.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	DISPLAY_NAME_n (Стр. 322)

## Voice Mail Access Number

Описание	Указание номера телефона, используемого для доступа к серверу голосовой почты.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Телефонная сеть должна поддерживать голосовую почту.</li></ul>
Диапазон значений	Макс. 32 символа
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	VM_NUMBER_n (Стр. 323)

## Enable Anonymous Call

Описание	Выбор возможности совершения вызовов без передачи номера телефона вызываемому абоненту.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Yes</li><li>No</li></ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n (Стр. 321)

## Enable Block Anonymous Call

Описание	Выбор приема или отклонения входящего вызова без указания номера вызывающего абонента.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Yes</li><li>No</li></ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	BLOCK_ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n (Стр. 321)

## Enable Do Not Disturb

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

## Enable Call Waiting

Описание	Включение или отключение ожидания вызова.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	Yes
Ссылка на файл конфигурации	CW_ENABLE_n (Стр. 331)

## Enable Call Forwarding Always

Описание	Выбор переадресации всех входящих вызовов определенному абоненту.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
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"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
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"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
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><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Наличие функции зависит от телефонной сети.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если выбрать значение <b>[Yes]</b>, SIP-сервер будет управлять линией, используя способ передачи сигналов с распределением вызовов. Если выбрать значение <b>[No]</b>, SIP-сервер будет управлять линией, используя стандартный способ передачи сигналов.</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	SHARED_CALL_ENABLE_n (Стр. 327)

## Enable Key Synchronization (Enable Key Synchronisation)

Описание	Выбор синхронизации параметров функций "Не беспокоить" и "Переадресация вызовов".  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Даже если выбрать значение <b>[Yes]</b>, эта функция может не работать надлежащим образом, если не поддерживается телефонной сетью. Перед настройкой этого параметра обратитесь к поставщику услуг телефонной сети/обслуживающей организации.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n (Стр. 328)

## Enable Call Park Notification

Описание	Выбор ответа на уведомления о парковке вызова с сервера.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	CALLPARK_NOTIFICATION_ENABLE_n (Стр. 327)

## Enable Click to Call

Описание	Включение функций "Вызов кликом"/"Ответ"/"Удержание".
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	CLICKTO_ENABLE_n (Стр. 326)

## Enable Executive Setting

Описание	Включение или отключение функции фильтрации вызовов для устройства руководителя на выбранной линии.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No

Ссылка на файл конфигурации	BS_EXECUTIVE_SETTING_ENABLE_n (Стр. 329)
-----------------------------	--

## Enable Assistant Setting

Описание	Включение функций фильтрации вызовов для устройства помощника руководителя и переадресации для устройства помощника руководителя на выбранной линии.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	BS_ASSISTANT_SETTING_ENABLE_n (Стр. 329)

## 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. 328)

## 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. 332)

### 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 <b>6.2 Номерной план</b> .
Диапазон значений	Макс. 1000 символов

Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	DIAL_PLAN_n (Стр. 324)

## 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 <b>[Dial Plan]</b> .
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если выбрать значение <b>[Yes]</b>, вызовы можно будет совершать, даже если набранный номер не соответствует форматам набора, указанным в параметре <b>[Dial Plan]</b> (т.е. включается фильтрация по номерному плану). Если выбрать значение <b>[No]</b>, вызовы нельзя будет совершать, если набранный номер не соответствует форматам набора, указанным в параметре <b>[Dial Plan]</b> (т.е. включается фильтрация по номерному плану).</li> </ul>
Значение по умолчанию	Yes
Ссылка на файл конфигурации	DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n (Стр. 324)

## 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"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	HOTLINE_ENABLE (Стр. 322)

#### Hotline Number

Описание	Указание номера горячей линии.
Диапазон значений	Макс. 32 символа
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	HOTLINE_NUMBER (Стр. 322)

## 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. 322)

## 4.6.4 Flexible Key Settings (No. 1–24)

Этот экран позволяет вам конфигурировать различные функции для каждой клавиши с программируемой функцией.

No.	Type	Parameter	Label Name
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

### 4.6.4.1 Flexible Key Settings

#### Type

Описание	Выбор функции, присваиваемой каждой клавише с назначаемой функцией.
----------	---

<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One Touch Dial</li> <li>• BLF</li> <li>• Line</li> <li>• ACD</li> <li>• Wrap Up</li> <li>• Line Status</li> <li>• Call Forward</li> <li>• Phonebook</li> <li>• Call History</li> <li>• Simultaneous Ring</li> <li>• Hoteling (Hospitality)</li> <li>• Transfer</li> <li>• Blind Transfer</li> <li>• Conference</li> <li>• Directed Call Pickup</li> <li>• Call Park</li> <li>• Call Park Retrieve</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx (Стр. 305)

## Parameter

<b>Описание</b>	Указывает необходимые значения для функций, присваиваемых клавишам с программируемой функцией.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 35 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx (Стр. 306)

## Label Name

<b>Описание</b>	Указывает сообщение, выводимое на экран при нажатии клавиши с назначаемой функцией.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 20 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	FLEX_BUTTON_LABELx (Стр. 306)

## 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.
Диапазон значений	0, 200–2000 (0: выключить сигнал) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если для этого параметра указано значение "350,440", устройство будет использовать смешанный сигнал из тонов частотой 350 Гц и 440 Гц.</li> </ul>
Значение по умолчанию	350,440
Ссылка на файл конфигурации	DIAL_TONE1_FRQ (Стр. 311)



## Tone Timings

<b>Описание</b>	<p>Указание шаблона тональных сигналов набора номера в миллисекундах посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<p>0–16000 (0: непрерывно)</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	60,0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DIAL_TONE1_TIMING (Стр. 312)

### 4.6.5.2 Busy Tone

## Tone Frequencies

<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов занятой линии посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	<p>0, 200–2000 (0: выключить сигнал)</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если для этого параметра указано значение "480 620", устройство будет использовать смешанный сигнал из тонов частотой 480 Гц и 620 Гц.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	480,620
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	BUSY_TONE_FRQ (Стр. 314)

## 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) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li> </ul>
Значение по умолчанию	60,500,440
Ссылка на файл конфигурации	BUSY_TONE_TIMING (Стр. 315)

### 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) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если для этого параметра указано значение "440 480", устройство будет использовать смешанный сигнал из тонов частотой 440 Гц и 480 Гц.</li> </ul>
Значение по умолчанию	440,480
Ссылка на файл конфигурации	RINGBACK_TONE_FRQ (Стр. 316)

## 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. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).</li> </ul>
Диапазон значений	0–16000 (0: непрерывно) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li> </ul>
Значение по умолчанию	60,2000,3940
Ссылка на файл конфигурации	RINGBACK_TONE_TIMING (Стр. 317)

## 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)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если для этого параметра указано значение "350 440", устройство будет использовать смешанный сигнал из тонов частотой 350 Гц и 440 Гц.</li> </ul>
Значение по умолчанию	350,440
Ссылка на файл конфигурации	DIAL_TONE4_FRQ (Стр. 313)

### 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.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Рекомендуется задать значение 560 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).</li> </ul>
Диапазон значений	0–16000 (0: непрерывно)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li> </ul>
Значение по умолчанию	560,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,100,0
Ссылка на файл конфигурации	DIAL_TONE4_TIMING (Стр. 314)

## 4.6.5.5 Reorder Tone

### Tone Frequencies

Описание	Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов недоступности абонента посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
----------	--

#### 4.6.6 Import Phonebook

<b>Диапазон значений</b>	0, 200–2000 (0: выключить сигнал)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Если для этого параметра указано значение "480 620", устройство будет использовать смешанный сигнал из тонов частотой 480 Гц и 620 Гц.</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	480,620
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	REORDER_TONE_FRQ (Стр. 315)

### Tone Timings

<b>Описание</b>	Указание шаблона тональных сигналов недоступности абонента в миллисекундах посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	0–16000 (0: непрерывно)
<b>Значение по умолчанию</b>	60,250,190  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li></ul>
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	REORDER_TONE_TIMING (Стр. 316)

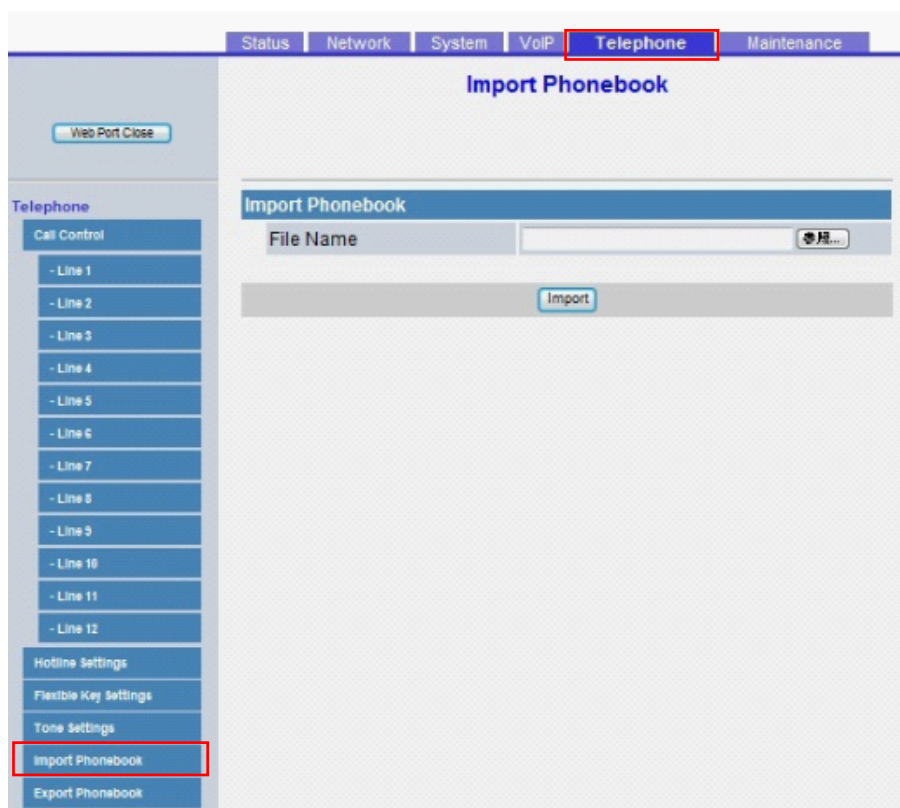
## 4.6.6 Import Phonebook

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 выполнялась успешно.



### 4.6.6.1 Import Phonebook

#### File Name

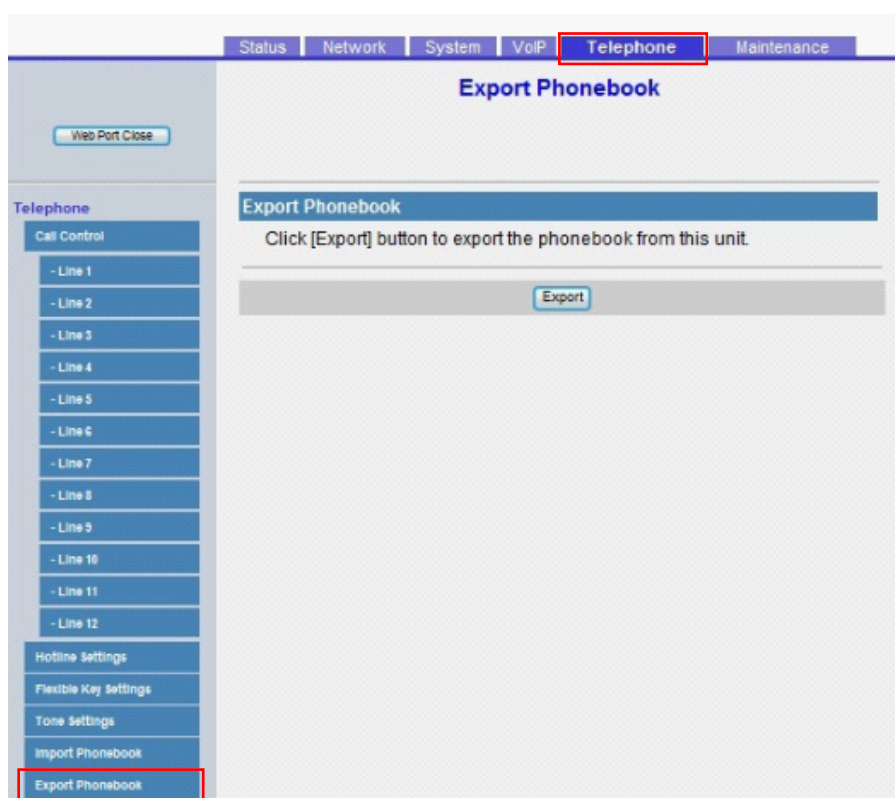
<b>Описание</b>	Указание пути к файлу TSV (значения с разделителями табуляции) для импорта данных с ПК.
<b>Диапазон значений</b>	<p>Ограничения отсутствуют</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ограничения для ввода данных в этом поле отсутствуют. Однако, рекомендуется использовать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

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



## 4.6.7.1 Export Phonebook

### Export Phonebook

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

## 4.6.8 DSS Console

Данный экран позволяет настраивать различные функции для каждой клавиши консоли прямого доступа. Каждая консоль прямого доступа поддерживает 40 клавиш. Консоль прямого доступа 1 использует клавиши 1-40, консоль прямого доступа 2 использует клавиши 41-80 и т.д.

No.	Type	Parameter	Label Name
001			
002			
003			
004			
005			
006			
007			
008			
009			
010			
011			
012			
013			
014			
015			
016			
017			
018			

### 4.6.8.1 DSS 1-5 Key (No. 1–200)

#### Type

##### Описание

Выбор функции, присваиваемой каждой клавише консоли прямого доступа.

<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One Touch Dial</li> <li>• BLF</li> <li>• Line</li> <li>• ACD</li> <li>• Wrap Up</li> <li>• Line Status</li> <li>• Call Forward</li> <li>• Phonebook</li> <li>• Call History</li> <li>• Simultaneous Ring</li> <li>• Hoteling (Hospitality)</li> <li>• Transfer</li> <li>• Blind Transfer</li> <li>• Conference</li> <li>• Directed Call Pickup</li> <li>• Call Park</li> <li>• Call Park Retrieve</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DSS_BUTTON_FACILITY_ACTx (Стр. 307)

## Parameter

<b>Описание</b>	Указывает необходимые значения для функций, присваиваемых клавишам консоли прямого доступа.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 35 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DSS_BUTTON_FACILITY_ARGx (Стр. 308)

## Label Name

<b>Описание</b>	Указывает сообщение, выводимое на экран при нажатии клавиши консоли прямого доступа.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 20 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DSS_BUTTON_LABELx (Стр. 309)

# 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

<b>Описание</b>	Указание URL-адреса стандартного конфигурационного файла, который используется, когда всем устройствам требуются различные параметры.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CFG_STANDARD_FILE_PATH (Стр. 206)

#### Product File URL

<b>Описание</b>	Указание URL-адреса конфигурационного файла продукта, который используется, когда всем устройствам с одинаковым номером модели требуются одинаковые параметры.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CFG_PRODUCT_FILE_PATH (Стр. 206)

## 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. 207)

## Cyclic Auto Resync

Описание	Выбор периодической проверки устройством обновлений конфигурационных файлов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	CFG_CYCLIC (Стр. 207)

## 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. 208)

## 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. 208)

## 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
Ссылка на файл конфигурации	CFG_RESYNC_FROM_SIP (Стр. 208)

## 4.7.2 Firmware Maintenance

Этот экран позволяет автоматически выполнять обновление микропрограммного обеспечения.

### 4.7.2.1 Firmware Maintenance

#### Enable Firmware Update

Описание	<p>Выбор выполнения обновлений прошивки при обнаружении устройством более новой версии прошивки.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Обновление прошивки с помощью TR-069 возможно независимо от этого параметра.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
Значение по умолчанию	Yes
Ссылка на файл конфигурации	FIRM_UPGRADE_ENABLE (Стр. 212)

## Firmware File URL

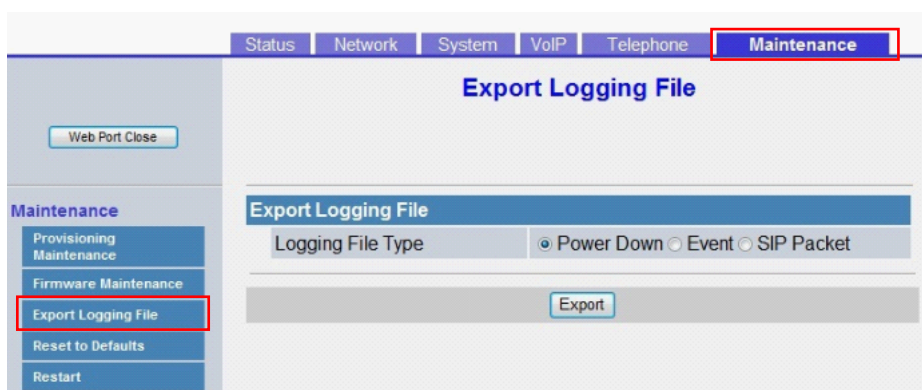
Описание	Указание URL-адреса места хранения файла микропрограммного обеспечения.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Enable Firmware Update]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 384 символа
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	FIRM_FILE_PATH (Стр. 212)

## Firmware Version

Описание	Обозначает новую версию встроенного ПО устройства.
Диапазон значений	6 символа xx.xxx [x=0–9]
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	FIRM_VERSION (Стр. 212)

### 4.7.3 Export Logging File

Этот экран позволяет выбрать файл регистрации для экспорта при регистрации.



#### 4.7.3.1 Export Logging File

##### Logging File Type

Описание	Выбор параметров типа файла регистрации.
----------	--

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power Down</li> <li>• Event</li> <li>• SIP Packet</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Код разрыва строки для файла регистрации – &lt;LF&gt;.</li> <li>• В случае экспорта файла при выбранном параметре Power Down файл сохраняется как power.log.</li> <li>• В случае экспорта файла при выбранном параметре Event файл сохраняется как event_log.txt.</li> <li>• В случае экспорта файла при выбранном параметре SIP Packet файл сохраняется как sip_trace_log.txt.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Power Down

## 4.7.4 Reset to Defaults

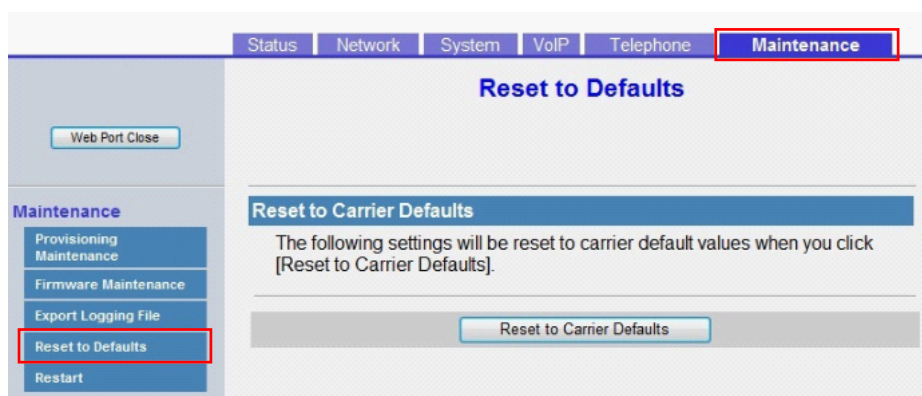
Этот экран позволяет сбросить изменения параметров оператора услуг связи по умолчанию, сделанные через веб-интерфейс пользователя, к их значениям по умолчанию посредством нажатия кнопки **[Reset to Carrier Defaults]**. После нажатия этой кнопки отобразится диалоговое окно с запросом подтверждения сброса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



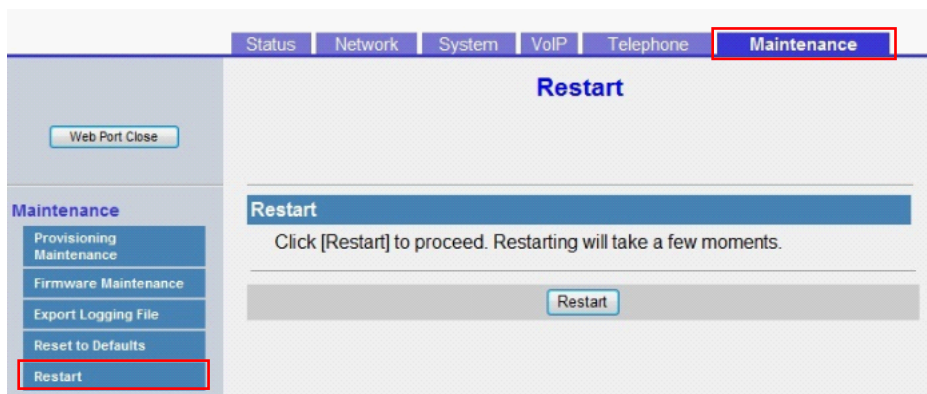
## 4.7.5 Restart

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.

#### 4.7.5 Restart

##### Примечание

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



---

## **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. 196
BUTTON_LOCATION_SETTING	Стр. 196

### Основные параметры сети

Имя параметра	См.
IP_ADDR_MODE <sup>*1</sup>	Стр. 196
CONNECTION_TYPE <sup>*1</sup>	Стр. 196
STATIC_IP_ADDRESS <sup>*1</sup>	Стр. 197
STATIC_SUBNET <sup>*1</sup>	Стр. 197
STATIC_GATEWAY <sup>*1</sup>	Стр. 197
USER_DNS1_ADDR <sup>*1</sup>	Стр. 198
USER_DNS2_ADDR <sup>*1</sup>	Стр. 198
DHCP_DNS_ENABLE <sup>*1</sup>	Стр. 199
DHCP_HOST_NAME <sup>*2</sup>	Стр. 199
DHCP_VENDOR_CLASS	Стр. 199
CONNECTION_TYPE_IPV6 <sup>*1</sup>	Стр. 199
STATIC_IP_ADDRESS_IPV6 <sup>*1</sup>	Стр. 200
PREFIX_IPV6 <sup>*1</sup>	Стр. 200
STATIC_GATEWAY_IPV6 <sup>*1</sup>	Стр. 200
USER_DNS1_ADDR_IPV6 <sup>*1</sup>	Стр. 200
USER_DNS2_ADDR_IPV6 <sup>*1</sup>	Стр. 201
DHCP_DNS_ENABLE_IPV6 <sup>*1</sup>	Стр. 201



## Параметры порта Ethernet

Имя параметра	См.
PHY_MODE_LAN <sup>*1</sup>	Стр. 201
PHY_MODE_PC <sup>*1</sup>	Стр. 202
VLAN_ENABLE <sup>*1</sup>	Стр. 202
VLAN_ID_IP_PHONE <sup>*1</sup>	Стр. 202
VLAN_PRI_IP_PHONE <sup>*1</sup>	Стр. 203
VLAN_ID_PC <sup>*1</sup>	Стр. 203
VLAN_PRI_PC <sup>*1</sup>	Стр. 203
LLDP_ENABLE <sup>*1</sup>	Стр. 203
LLDP_INTERVAL <sup>*2</sup>	Стр. 204
LLDP_VLAN_ID_PC <sup>*1</sup>	Стр. 204
LLDP_VLAN_PRI_PC <sup>*1</sup>	Стр. 204

## Параметры предварительной инициализации

Имя параметра	См.
SIPPNP_PROV_ENABLE	Стр. 205
OPTION66_ENABLE	Стр. 205
OPTION159_PROV_ENABLE	Стр. 205
OPTION160_PROV_ENABLE	Стр. 205
DHCPV6_OPTION17_PROV_ENABLE	Стр. 206

## Параметры инициализации

Имя параметра	См.
CFG_STANDARD_FILE_PATH <sup>*2</sup>	Стр. 206
CFG_PRODUCT_FILE_PATH <sup>*2</sup>	Стр. 206
CFG_MASTER_FILE_PATH <sup>*2</sup>	Стр. 207
CFG_CYCLIC <sup>*2</sup>	Стр. 207
CFG_CYCLIC_INTVL <sup>*2</sup>	Стр. 208
CFG_RESYNC_TIME <sup>*2</sup>	Стр. 208
CFG_RTRY_INTVL	Стр. 208
CFG_RESYNC_FROM_SIP <sup>*2</sup>	Стр. 208

## 5.1 Список параметров конфигурационного файла

---

Имя параметра	См.
CFG_RESYNC_ACTION	Стр. 209
CFG_FILE_KEY2	Стр. 209
CFG_FILE_KEY3	Стр. 209
CFG_FILE_KEY_LENGTH	Стр. 210
CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH	Стр. 210
CFG_CLIENT_CERT_PATH	Стр. 210
CFG_PKEY_PATH	Стр. 211
HTTP_SSL_VERIFY	Стр. 211
CFG_RESYNC_DURATION	Стр. 211

## Параметры обновления микропрограммного обеспечения

---

Имя параметра	См.
FIRM_UPGRADE_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 212
FIRM_FILE_PATH <sup>2</sup>	Стр. 212
FIRM_VERSION	Стр. 212
FWDL_RANDOM_DURATION	Стр. 213

## Параметры HTTP

---

Имя параметра	См.
HTTP_VER <sup>2</sup>	Стр. 213
HTTP_USER_AGENT <sup>2</sup>	Стр. 213
HTTP_AUTH_ID <sup>1</sup>	Стр. 214
HTTP_AUTH_PASS <sup>1</sup>	Стр. 214
HTTP_PROXY_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 214
HTTP_PROXY_ADDR <sup>2</sup>	Стр. 215
HTTP_PROXY_PORT <sup>2</sup>	Стр. 215
HTTP_PROXY_ID	Стр. 215
HTTP_PROXY_PASS	Стр. 215

## Параметры HTTPD/WEB

Имя параметра	См.
HTTPD_LISTEN_PORT	Стр. 216
HTTPD_PORTOPEN_AUTO	Стр. 216
HTTPD_PORTCLOSE_TM	Стр. 216
USER_ID	Стр. 216
USER_PASS <sup>2</sup>	Стр. 217
ADMIN_ID	Стр. 217
ADMIN_PASS <sup>2</sup>	Стр. 217

## Параметры TR-069

Имя параметра	См.
ACS_URL	Стр. 218
ACS_USER_ID	Стр. 218
ACS_PASS	Стр. 218
PERIODIC_INFORM_ENABLE	Стр. 219
PERIODIC_INFORM_INTERVAL	Стр. 219
PERIODIC_INFORM_TIME	Стр. 219
CON_REQ_USER_ID	Стр. 220
CON_REQ_PASS	Стр. 220
ANNEX_G_STUN_ENABLE	Стр. 221
ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR	Стр. 221
ANNEX_G_STUN_SERV_PORT	Стр. 221
ANNEX_G_STUN_USER_ID	Стр. 222
ANNEX_G_STUN_PASS	Стр. 222
ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE	Стр. 222
ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE	Стр. 222
UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT	Стр. 223
DEVICE_PROVISIONING_CODE	Стр. 223

## Параметры XML

Имя параметра	См.
XMLAPP_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 223
XMLAPP_USERID <sup>2</sup>	Стр. 224
XMLAPP_USERPASS <sup>2</sup>	Стр. 224
XMLAPP_LDAP_URL <sup>2</sup>	Стр. 224
XMLAPP_LDAP_USERID <sup>2</sup>	Стр. 224
XMLAPP_LDAP_USERPASS <sup>2</sup>	Стр. 225
XMLAPP_NPB_SEARCH_TIMER	Стр. 225
XMLAPP_LDAP_MAXRECORD <sup>2</sup>	Стр. 225
XML_HTTPD_PORT <sup>2</sup>	Стр. 225
XML_ERROR_INFORMATION	Стр. 226
XMLAPP_START_URL <sup>2</sup>	Стр. 226
XMLAPP_INITIAL_URL <sup>2</sup>	Стр. 226
XMLAPP_INCOMING_URL <sup>2</sup>	Стр. 226
XMLAPP_TALKING_URL <sup>2</sup>	Стр. 227
XMLAPP_MAKECALL_URL <sup>2</sup>	Стр. 227
XMLAPP_CALLLOG_URL <sup>2</sup>	Стр. 227
XMLAPP_IDLING_URL <sup>2</sup>	Стр. 227
XMLAPP_FFKEY_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 228
XMLAPP_STATUSBAR_ENABLE	Стр. 228

## Параметры XSI

Имя параметра	См.
XSI_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 228
XSI_SERVER <sup>2</sup>	Стр. 228
XSI_SERVER_TYPE <sup>2</sup>	Стр. 229
XSI_SERVER_PORT <sup>2</sup>	Стр. 229
XSI_USERID_n <sup>1</sup>	Стр. 229
XSI_PASSWORD_n <sup>1</sup>	Стр. 229
XSI_PHONEBOOK_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 230
XSI_PHONEBOOK_TYPE_n <sup>2</sup>	Стр. 230
XSI_CALLLOG_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 230

Имя параметра	См.
XSI_VISUAL_VM_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 231
XSI_SIP_CREDENTIALS_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 231

## Параметры XMPP (UC-ONE)

Имя параметра	См.
UC_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 231
UC_USERID <sup>1</sup>	Стр. 232
UC_PASSWORD <sup>1</sup>	Стр. 232
XMPP_SERVER <sup>2</sup>	Стр. 232
XMPP_PORT <sup>2</sup>	Стр. 232
XMPP_TLS_VERIFY	Стр. 233
XMPP_ROOT_CERT_PATH	Стр. 233
XMPP_CLIENT_CERT_PATH	Стр. 233
XMPP_PKEY_PATH	Стр. 233
UC_DNSSRV_ENA	Стр. 233
UC_TCP_SRV_PREFIX	Стр. 234

## Параметры LDAP

Имя параметра	См.
LDAP_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 234
LDAP_DNSSRV_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 234
LDAP_SERVER <sup>2</sup>	Стр. 234
LDAP_SERVER_PORT <sup>2</sup>	Стр. 235
LDAP_MAXRECORD <sup>2</sup>	Стр. 235
LDAP_NUMB_SEARCH_TIMER	Стр. 235
LDAP_NAME_SEARCH_TIMER	Стр. 235
LDAP_USERID <sup>2</sup>	Стр. 235
LDAP_PASSWORD <sup>2</sup>	Стр. 236
LDAP_NAME_FILTER <sup>2</sup>	Стр. 236
LDAP_NUMB_FILTER <sup>2</sup>	Стр. 236
LDAP_NAME_ATTRIBUTE <sup>2</sup>	Стр. 236

## 5.1 Список параметров конфигурационного файла

---

Имя параметра	См.
LDAP_NUMB_ATTRIBUTE <sup>2</sup>	Стр. 237
LDAP_BASEDN <sup>2</sup>	Стр. 237
LDAP_SSL_VERIFY	Стр. 237
LDAP_ROOT_CERT_PATH	Стр. 237
LDAP_CLIENT_CERT_PATH	Стр. 238
LDAP_PKEY_PATH	Стр. 238
LDAP_DISPLAY_FORMAT	Стр. 238

## Параметры центра приема звонков (Call Center)

---

Имя параметра	См.
CALL_CENTER_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 238
ACD_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 239
ACD_LOGIN_CONDITION_n	Стр. 239
ACD_LOGOUT_CONDITION_n	Стр. 239
CC_DISPOSITION_CODE_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 239
CC_CUSTOMER_ORG_TRACE_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 240
CC_HOTELING_EVENT_n <sup>2</sup>	Стр. 240
HOTELING_USERID_n <sup>2</sup>	Стр. 240
HOTELING_PASSWORD_n <sup>2</sup>	Стр. 241
CC_STATUS_EVENT_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 241

## Параметры SNMP

---

Имя параметра	См.
SNMP_ENABLE	Стр. 241
SNMP_TRUST_IP	Стр. 242
SNMP_TRUST_PORT	Стр. 242
SNMP_RO_COMMUNITY_STRING	Стр. 242
SNMP_SECURITY_TYPE	Стр. 242
SNMP_SECURITY_USER	Стр. 242
SNMP_AUTH_TYPE	Стр. 243
SNMP_AUTH_PASSWORD	Стр. 243

Имя параметра	См.
SNMP_ENCRYPT_TYPE	Стр. 243
SNMP_ENCRYPT_PASSWORD	Стр. 243

## Параметры многоадресного оповещения

Имя параметра	См.
MPAGE_ADDR <sup>m2</sup>	Стр. 243
MPAGE_IPV6_ADDR <sup>m2</sup>	Стр. 244
MPAGE_PORT <sup>m2</sup>	Стр. 244
MPAGE_PRIORITY <sup>m2</sup>	Стр. 244
MPAGE_LABEL <sup>m2</sup>	Стр. 245
MPAGE_SEND_ENABLE <sup>m2</sup>	Стр. 245
MPAGE_CODEC	Стр. 245
MPAGE_SP_VOL_EMERGENCY	Стр. 246
MPAGE_SP_VOL_PRIORITY	Стр. 246
MPAGE_DND_ENABLE	Стр. 246
MPAGE_FUNCKEY_ENABLE	Стр. 246

## Параметры NTP

Имя параметра	См.
NTP_ADDR <sup>2</sup>	Стр. 247
TIME_SYNC_INTVL	Стр. 247
TIME_QUERY_INTVL <sup>2</sup>	Стр. 247

## Параметры времени

Имя параметра	См.
LOCAL_TIME_ZONE_POSIX	Стр. 247
TIME_ZONE <sup>2</sup>	Стр. 248
DST_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 249
DST_OFFSET <sup>2</sup>	Стр. 249
DST_START_MONTH <sup>2</sup>	Стр. 250
DST_START_ORDINAL_DAY <sup>2</sup>	Стр. 250

## 5.1 Список параметров конфигурационного файла

---

Имя параметра	См.
DST_START_DAY_OF_WEEK <sup>2</sup>	Стр. 251
DST_START_TIME <sup>2</sup>	Стр. 251
DST_STOP_MONTH <sup>2</sup>	Стр. 252
DST_STOP_ORDINAL_DAY <sup>2</sup>	Стр. 252
DST_STOP_DAY_OF_WEEK <sup>2</sup>	Стр. 252
DST_STOP_TIME <sup>2</sup>	Стр. 253

## Сетевая телефонная книга (общая)

---

Имя параметра	См.
ONLY_NPB_ENABLE	Стр. 253
NETWORK_SEARCH_ENABLE	Стр. 253

## Языковые параметры

---

Имя параметра	См.
AVAILABLE_LANGUAGE <sup>2</sup>	Стр. 254
DEFAULT_LANGUAGE <sup>2</sup>	Стр. 254
LANGUAGE_PATHx	Стр. 254
LANGUAGE_VERx	Стр. 254
AVAILABLE_LANGUAGE_WEB <sup>2</sup>	Стр. 255
WEB_LANGUAGE <sup>2</sup>	Стр. 255
WEB_LANGUAGE_PATHx	Стр. 255
WEB_LANGUAGE_VERx	Стр. 255

## Параметры NAT

---

Имя параметра	См.
STUN_SERV_ADDR <sup>2</sup>	Стр. 256
STUN_SERV_PORT <sup>2</sup>	Стр. 256
STUN_2NDSERV_ADDR	Стр. 256
STUN_2NDSERV_PORT	Стр. 256
STUN_INTVL <sup>2</sup>	Стр. 257
SIP_ADD_RPORT <sup>2</sup>	Стр. 257



Имя параметра	См.
PORT_PUNCH_INTVL <sup>2</sup>	Стр. 257
RTP_PORT_PUNCH_INTVL <sup>2</sup>	Стр. 257

## Настройки SIP

Имя параметра	См.
SIP_USER_AGENT <sup>2</sup>	Стр. 258
PHONE_NUMBER_n <sup>2</sup>	Стр. 258
SIP_URI_n <sup>2</sup>	Стр. 259
SIP_RGSTR_ADDR_n <sup>2</sup>	Стр. 259
SIP_RGSTR_PORT_n <sup>2</sup>	Стр. 260
SIP_PRXY_ADDR_n <sup>2</sup>	Стр. 260
SIP_PRXY_PORT_n <sup>2</sup>	Стр. 260
SIP_PRSNC_ADDR_n <sup>2</sup>	Стр. 261
SIP_PRSNC_PORT_n <sup>2</sup>	Стр. 261
SIP_OUTPROXY_ADDR_n <sup>2</sup>	Стр. 261
SIP_OUTPROXY_PORT_n <sup>2</sup>	Стр. 261
SIP_SVCDOMAIN_n <sup>2</sup>	Стр. 262
SIP_AUTHID_n <sup>2</sup>	Стр. 262
SIP_PASS_n <sup>2</sup>	Стр. 262
SIP_SRC_PORT_n <sup>2</sup>	Стр. 263
DSCP_SIP_n <sup>2</sup>	Стр. 263
SIP_DNSSRV_ENA_n <sup>2</sup>	Стр. 264
SIP_UDP_SRV_PREFIX_n <sup>2</sup>	Стр. 264
SIP_TCP_SRV_PREFIX_n <sup>2</sup>	Стр. 264
REG_EXPIRE_TIME_n <sup>2</sup>	Стр. 265
REG_INTERVAL_RATE_n	Стр. 265
REG_RTX_INTVL_n	Стр. 265
USE_DEL_REG_OPEN_n	Стр. 266
USE_DEL_REG_CLOSE_n	Стр. 266
SIP_SESSION_TIME_n <sup>2</sup>	Стр. 266
SIP_SESSION_METHOD_n <sup>2</sup>	Стр. 267
SIP_TIMER_T1_n <sup>2</sup>	Стр. 267

## 5.1 Список параметров конфигурационного файла

Имя параметра	См.
SIP_TIMER_T2_n <sup>2</sup>	Стр. 267
SIP_TIMER_T4_n	Стр. 268
SIP_TIMER_B_n	Стр. 268
SIP_TIMER_D_n	Стр. 268
SIP_TIMER_F_n	Стр. 269
SIP_TIMER_H_n	Стр. 269
SIP_TIMER_J_n	Стр. 269
SIP_100REL_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 269
SIP_18X_RTX_INTVL_n	Стр. 270
SIP_SUBS_EXPIRE_n	Стр. 270
SUB_INTERVAL_RATE_n	Стр. 270
SUB_RTX_INTVL_n	Стр. 271
SIP_P_PREFERRED_ID_n	Стр. 271
SIP_PRIVACY_n	Стр. 271
ADD_USER_PHONE_n	Стр. 272
SIP_ANM_DISPNAME_n	Стр. 272
SIP_ANM_USERNAME_n	Стр. 272
SIP_ANM_HOSTNAME_n	Стр. 273
SIP_DETECT_SSAF_n <sup>2</sup>	Стр. 273
SIP_RCV_DET_HEADER_n	Стр. 273
SIP_RCV_DET_REQURI_n	Стр. 274
SIP_CONTACT_ON_ACK_n	Стр. 274
VOICE_MESSAGE_AVAILABLE	Стр. 274
SIP_INVITE_EXPIRE_n	Стр. 275
SIP_FOVR_NORSP_n	Стр. 275
SIP_FOVR_MAX_n	Стр. 275
SIP_FOVR_MODE_n	Стр. 276
SIP_FOVR_DURATION_n	Стр. 276
SIP_ADD_ROUTE_n	Стр. 276
SIP_REQURI_PORT_n	Стр. 277
ADD_EXPIRES_HEADER_n	Стр. 277
ADD_TRANSPORT_UDP_n	Стр. 277
SIP_ADD_DIVERSION_n	Стр. 278

Имя параметра	См.
TRANSFER_RECALL_TIM	Стр. 278
SIGNAL_COMPRESSION_n	Стр. 278
MAX_BREADTH_n	Стр. 278
MUTIPART_BOUNDARY_DELIMITER_n	Стр. 279
RFC5626_KEEPA_LIVE_ENABLE_n	Стр. 279
RINGTONE_183_180_ENABLE_n	Стр. 279
SIP_403_REG_SUB_RTX_n	Стр. 280
SIP_FORK_MODE_n	Стр. 280
AKA_AUTHENTICATION_ENABLE_n	Стр. 280
RFC2543_HOLD_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 280
SIP_HOLD_ATTRIBUTE_n	Стр. 281
SDP_USER_ID_n	Стр. 281
TELEVENT_PAYLOAD <sup>2</sup>	Стр. 281
HOLD_SOUND_PATH_n	Стр. 282
KEEP_EARLYMEDIA_n	Стр. 282
RFC3327_SUPPORT_PATH	Стр. 282
RFC4244_SUPPORT_HISTORY	Стр. 283
RFC3319_SUPPORT_JOIN	Стр. 283
RFC6947_DRAFT08_ALTC	Стр. 283
RFC5627_SUPPORT_GRUU_n	Стр. 283
ESCAPECODE_CONVERSION	Стр. 284

## Параметры SIP-TLS

Имя параметра	См.
SIP_TRANSPORT_n <sup>2</sup>	Стр. 284
SIP_TLS_MODE_n <sup>2</sup>	Стр. 284
SIP_TLS_RECONNECT_n	Стр. 285
SIP_TLS_SRV_PREFIX_n <sup>2</sup>	Стр. 285
SIP_TLS_VERIFY_n	Стр. 285
SIP_TLS_ROOT_CERT_PATH	Стр. 285
SIP_TLS_CLIENT_CERT_PATH	Стр. 286
SIP_TLS_PKEY_PATH	Стр. 286

## Параметры CODEC

Имя параметра	См.
CODEC_G729_PARAM_n	Стр. 286
CODEC_ENABLEx_n <sup>2</sup>	Стр. 286
CODEC_PRIORITYx_n <sup>2</sup>	Стр. 287
CODEC_G711_REQ	Стр. 288

## Параметры DTMF

Имя параметра	См.
DTMF_METHOD_n <sup>2</sup>	Стр. 288
OUTBANDDTMF_VOL	Стр. 288
INBANDDTMF_VOL	Стр. 288
DTMF_SIGNAL_LEN	Стр. 289
DTMF_INTDIGIT_TIM	Стр. 289

## Параметры RTP/RTCP/RTCP-XR

Имя параметра	См.
DSCP_RTP_n <sup>2</sup>	Стр. 289
DSCP_RTCP_n <sup>2</sup>	Стр. 289
MAX_DELAY_n	Стр. 290
MIN_DELAY_n	Стр. 290
NOM_DELAY_n	Стр. 290
RTP_PORT_MIN <sup>2</sup>	Стр. 291
RTP_PORT_MAX <sup>2</sup>	Стр. 291
RTP_PTIME <sup>2</sup>	Стр. 291
RTP_TARGET_CHECK	Стр. 292
RTCP_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 292
RTCP_INTVL_n <sup>2</sup>	Стр. 292
RTCP_SEND_BY_SDP_n	Стр. 292
RTP_CLOSE_ENABLE_n	Стр. 293
RTCPXR_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 293

## Параметры SRTP

Имя параметра	См.
SRTP_CONNECT_MODE_n <sup>2</sup>	Стр. 293
SRTP_MIX_CONFERENCE_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 294
SRTP_MIX_TRANSFER_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 294
SRTP_HELD_CALL_RTP_ENABLE	Стр. 294

## Отчет качества звука (VQ) с помощью PUBLISH

Имя параметра	См.
VQREPORT_COLLECTOR_ADDRESS <sup>2</sup>	Стр. 295
VQREPORT_COLLECTOR_PORT <sup>2</sup>	Стр. 295
VQREPORT_SEND <sup>2</sup>	Стр. 295
ALERT_REPORT_TRIGGER <sup>2</sup>	Стр. 296
ALERT_REPORT_MOSQ_CRITICAL <sup>2</sup>	Стр. 296
ALERT_REPORT_MOSQ_WARNING <sup>2</sup>	Стр. 296
ALERT_REPORT_DELAY_CRITICAL <sup>2</sup>	Стр. 296
ALERT_REPORT_DELAY_WARNING <sup>2</sup>	Стр. 297
VQREPORT_SIGNAL_COMPRESSION	Стр. 297

## Параметры uacSTA

Имя параметра	См.
UACSTA_ENABLE_n	Стр. 297
UACSTA_UNIQUE_ID	Стр. 297
CSTA_PORT	Стр. 298
CSTA_PRXY_ADDR	Стр. 298
CSTA_PRXY_PORT	Стр. 298
CSTA_RGSTR_ADDR	Стр. 298
CSTA_RGSTR_PORT	Стр. 298
CSTA_REG_EXPIRE_TIME	Стр. 299
CSTA_TRANSPORT	Стр. 299
CSTA_RGSTR_AUTHID	Стр. 299
CSTA_RGSTR_PASS	Стр. 299

## Параметры телефона

Имя параметра	См.
POWER_ON_DISPLAY_LOGO_PATH	Стр. 299
FIRSTDIGIT_TIM <sup>2</sup>	Стр. 300
INTDIGIT_TIM <sup>2</sup>	Стр. 300
POUND_KEY_DELIMITER_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 300
RINGTONE_SETTING_n <sup>3</sup>	Стр. 301
DISPLAY_NAME_REPLACE	Стр. 301
NUMBER_MATCHING_LOWER_DIGIT	Стр. 301
NUMBER_MATCHING_UPPER_DIGIT	Стр. 301
FLASH_RECALL_TERMINATE	Стр. 302
FLASHHOOK_CONTENT_TYPE	Стр. 302
NUM_PLAN_PARKING <sup>2</sup>	Стр. 302
CALLPARK_KEY_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 302
NUM_PLAN_PARK_RETRIEVING <sup>2</sup>	Стр. 302
HOLD_RECALL_TIM	Стр. 303
HOLD_TRANSFER_OPERATION	Стр. 303
ONHOOK_TRANSFER_ENABLE	Стр. 303
ONHOOK_HOLD_TRNS_ENABLE	Стр. 304
BLIND_TRANSFER_ENABLE	Стр. 304
SYS_LOCK_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 304
SYS_LOCK_PASSWORD <sup>2</sup>	Стр. 304
PAUSE_INPUT_ENABLE	Стр. 304
NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT <sup>2</sup>	Стр. 305
DISP_NUM_PHONEBOOK_ENABLE	Стр. 305

## Параметры клавиш с назначаемой функцией

Имя параметра	См.
FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx <sup>2</sup>	Стр. 305
FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx <sup>2</sup>	Стр. 306
FLEX_BUTTON_LABELx <sup>2</sup>	Стр. 306
FLEX_BUTTON_QUICK_DIALx	Стр. 307
LONG_PRESS_KEY_SETTING_ENABLE	Стр. 307

## Параметры клавиш DSS

Имя параметра	См.
DSS_BUTTON_FACILITY_ACTx <sup>2</sup>	Стр. 307
DSS_BUTTON_FACILITY_ARGx <sup>2</sup>	Стр. 308
DSS_BUTTON_LABELx <sup>2</sup>	Стр. 309
DSS_BUTTON_QUICK_DIALx	Стр. 309

## Параметры тонального сигнала

Имя параметра	См.
OUTSIDE_DIAL_TONE_FRQ	Стр. 309
OUTSIDE_DIAL_TONE_GAIN	Стр. 309
OUTSIDE_DIAL_TONE_RPT	Стр. 310
OUTSIDE_DIAL_TONE_TIMING	Стр. 310
CONFIRMATION_TONE5_FRQ	Стр. 310
CONFIRMATION_TONE5_GAIN	Стр. 310
REORDER_TONE_ENABLE	Стр. 311
TONE_LEN_DISCONNECT	Стр. 311
DIAL_TONE1_FRQ <sup>2</sup>	Стр. 311
DIAL_TONE1_GAIN	Стр. 311
DIAL_TONE1_RPT	Стр. 311
DIAL_TONE1_TIMING <sup>2</sup>	Стр. 312
DIAL_TONE2_FRQ	Стр. 312
DIAL_TONE2_GAIN	Стр. 312
DIAL_TONE2_RPT	Стр. 313
DIAL_TONE2_TIMING	Стр. 313
DIAL_TONE4_FRQ	Стр. 313
DIAL_TONE4_GAIN	Стр. 313
DIAL_TONE4_RPT	Стр. 314
DIAL_TONE4_TIMING	Стр. 314
BUSY_TONE_FRQ <sup>2</sup>	Стр. 314
BUSY_TONE_GAIN	Стр. 314
BUSY_TONE_RPT	Стр. 315
BUSY_TONE_TIMING	Стр. 315

## 5.1 Список параметров конфигурационного файла

---

Имя параметра	См.
REORDER_TONE_FRQ <sup>2</sup>	Стр. 315
REORDER_TONE_GAIN	Стр. 316
REORDER_TONE_RPT	Стр. 316
REORDER_TONE_TIMING <sup>2</sup>	Стр. 316
RINGBACK_TONE_FRQ <sup>2</sup>	Стр. 316
RINGBACK_TONE_GAIN	Стр. 317
RINGBACK_TONE_RPT	Стр. 317
RINGBACK_TONE_TIMING <sup>2</sup>	Стр. 317
HOLD_ALARM_FRQ	Стр. 317
HOLD_ALARM_GAIN	Стр. 318
CW_TONE1_FRQ	Стр. 318
CW_TONE1_GAIN	Стр. 318
HOLD_TONE_FRQ	Стр. 318
HOLD_TONE_GAIN	Стр. 319
BELL_CORE_PATTERN1_TIMING	Стр. 319
BELL_CORE_PATTERN2_TIMING	Стр. 319
BELL_CORE_PATTERN3_TIMING	Стр. 319
BELL_CORE_PATTERN4_TIMING	Стр. 320
BELL_CORE_PATTERN5_TIMING	Стр. 320
KEY_PAD_TONE	Стр. 320

## Параметры управления вызовами

---

Имя параметра	См.
DEFAULT_LINE_SELECT <sup>1</sup>	Стр. 321
ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n <sup>1</sup>	Стр. 321
BLOCK_ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n <sup>1</sup>	Стр. 321
HOTLINE_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 322
HOTLINE_NUMBER <sup>2</sup>	Стр. 322
HOTLINE_TIM <sup>2</sup>	Стр. 322
DISPLAY_NAME_n <sup>2</sup>	Стр. 322
VM_SUBSCRIBE_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 323
VM_NUMBER_n <sup>2</sup>	Стр. 323



Имя параметра	См.
DIAL_PLAN_n <sup>2</sup>	Стр. 324
DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 324
MACRODIGIT_TIM <sup>2</sup>	Стр. 324
INTERNATIONAL_ACCESS_CODE <sup>2</sup>	Стр. 325
COUNTRY_CALLING_CODE <sup>2</sup>	Стр. 325
NATIONAL_ACCESS_CODE <sup>2</sup>	Стр. 325
ADMIN_ABILITY_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 326
EMERGENCY_CALLx <sup>2</sup>	Стр. 326
CALL_REJECTIONx <sup>1</sup>	Стр. 326
CLICKTO_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 326
CALLPARK_NOTIFICATION_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 327
SHARED_CALL_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 327
FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 328
MOH_SERVER_URI_n <sup>2</sup>	Стр. 328
BS_EXECUTIVE_SETTING_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 329
BS_ASSISTANT_SETTING_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 329
FWD_DND_CONTROL_ENABLE	Стр. 329
FWD_DND_SYNCHRO_MODE	Стр. 330
HOLD_AND_CALL_ENABLE	Стр. 330
AUTO_CALL_HOLD	Стр. 330
SIP_RESPONSE_CODE_DND	Стр. 330
SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT	Стр. 331
CW_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 331
RETURN_VOL_SET_DEFAULT_ENABLE	Стр. 331
CONFERENCE_SERVER_URI <sup>2</sup>	Стр. 331
RESOURCELIST_URI_n <sup>2</sup>	Стр. 332

## Параметры регистрации событий

Имя параметра	См.
SYSLOG_ADDR	Стр. 332
SYSLOG_PORT	Стр. 332
LOGGING_LEVEL_DNS	Стр. 332

Имя параметра	См.
LOGGING_LEVEL_NW1	Стр. 333
LOGGING_LEVEL_FILE	Стр. 333
LOGGING_LEVEL_SIP	Стр. 333
LOGGING_LEVEL_TR069	Стр. 333
LOGGING_LEVEL_STUN	Стр. 333
LOGGING_LEVEL_NW2	Стр. 334
LOGGING_LEVEL_CFGPARSE	Стр. 334

\*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-HDV330: 1–12

#### Формат значения

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

- **Целочисленный тип:** числовое значение, заданное последовательностью цифровых символов, иногда со знаком "-" (минус) в начале. Пустая строка не допускается.
- **Логический тип:** значение "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"> <li>Y: выполнить сброс до заводских параметров</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

#### BUTTON\_LOCATION\_SETTING

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Задаёт порядок следования (нормальный или обратный) гибких клавиш или клавиш DSS.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: Нормальный</li> <li>1: Обратный</li> </ul>
Значение по умолчанию	0

### 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"> <li>0: IPv4</li> <li>1: IPv6</li> <li>2: IPv4&amp;IPv6</li> </ul>
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"> <li>0: статический адрес</li> <li>1: DHCP</li> </ul>
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><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "0".</li> <li>При указании этого параметра необходимо также указать в конфигурационном файле параметр "STATIC_SUBNET".</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 15 символов n.n.n.n [n=0–255]
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	IP Address (Стр. 82)

## STATIC\_SUBNET

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

## STATIC\_GATEWAY

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

<b>Описание</b>	<p>Указание IP-адреса шлюза по умолчанию для сети IPv4, к которой подключено устройство.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "0".</li> <li>При указании этого параметра необходимо также указать в конфигурационном файле параметры "STATIC_IP_ADDRESS" и "STATIC_SUBNET".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 15 символов n.n.n.n [n=0–255]
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Default Gateway (Стр. 83)

## USER\_DNS1\_ADDR

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

## USER\_DNS2\_ADDR

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

## DHCP\_DNS\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Включение или отключение использования DNS-сервера, полученного DHCPv4.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "1".</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: не использовать (использовать статический DNS)</li> <li>N: использовать DNS, полученный DHCPv4</li> </ul>
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"> <li>0: статический адрес</li> <li>1: DHCP</li> <li>2: бесконтекстное автоконфигурирование</li> </ul>
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 [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 [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 [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 [n=0-FFFF, допускается сокращение]
Значение по умолчанию	Пустая строка
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"> <li>Y: не использовать (использовать статический DNS)</li> <li>N: использовать DNS, полученный DHCPv6</li> </ul>
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"> <li>1: автоматически</li> <li>2: 100Мбит/с, полнодуплексный</li> <li>3: 100Мбит/с, полудуплекс</li> <li>4: 10Мбит/с, полнодуплексный</li> <li>5: 10Мбит/с, полудуплекс</li> </ul>
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"> <li>1: автоматически</li> <li>2: 100Мбит/с, полнодуплексный</li> <li>3: 100Мбит/с, полудуплекс</li> <li>4: 10Мбит/с, полнодуплексный</li> <li>5: 10Мбит/с, полудуплекс</li> </ul>
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><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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" &gt; "LLDP_ENABLE". Таким образом, если значение "Y" задано и параметру "VLAN_ENABLE", и параметру "LLDP_ENABLE", используются параметры, связанные с VLAN.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить)</li> <li>N (выключить)</li> </ul>
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><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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: <b>VLAN_ENABLE &gt; LLDP_ENABLE</b>. Таким образом, если значение "Y" задано и параметру "VLAN_ENABLE", и параметру "LLDP_ENABLE", используются параметры, связанные с VLAN.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить LLDP-MED</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
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"> <li>Y: включить инициализацию SIP PnP</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

### OPTION66\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	<p>Определяет необходимость включения или отключения инициализации опции DHCP 66.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Устройство будет пытаться загрузить конфигурационные файлы с TFTP-сервера, IP-адрес или полное доменное имя которого указано в поле параметра 66.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить инициализацию опции DHCP 66</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
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"> <li>Y: включить инициализацию опции DHCP 159</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
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"> <li>Y: включить инициализацию опции DHCP 160</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
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"> <li>Y: включить инициализацию опции 6 DHCPv17</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
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	<p>Макс. 384 символа</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если URL-путь заканчивается символом "/" (косая черта), в конце адреса автоматически добавится текст "Config{mac}.cfg". Например, CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://host/dir/" преобразуется в CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://host/dir/Config{mac}.cfg".</li> </ul>
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Standard File URL (Стр. 169)

### 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 <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если URL-путь заканчивается символом "/" (косая черта), в конце адреса автоматически добавится текст "{MODEL}.cfg". Например, CFG_PRODUCT_FILE_PATH="http://host/dir/" преобразуется в CFG_PRODUCT_FILE_PATH="http://host/dir/{MODEL}.cfg".</li> </ul>
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Product File URL (Стр. 169)

## 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 <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если URL-путь заканчивается символом "/" (косая черта), в конце адреса автоматически добавится текст "sip.cfg". Например, CFG_MASTER_FILE_PATH="http://host/dir/" преобразуется в CFG_MASTER_FILE_PATH="http://host/dir/sip.cfg".</li> </ul>
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Master File URL (Стр. 170)

## CFG\_CYCLIC

Формат значения	Логический тип
Описание	Указание периодической проверки устройством обновлений конфигурационных файлов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить периодическую синхронизацию</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Cyclic Auto Resync (Стр. 170)

## 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. 170)

## 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  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если для этого параметра указывается любое допустимое значение, отличное от пустой строки, устройство загрузит конфигурационные файлы в фиксированный момент времени, а параметры, указанные в "CFG_CYCLIC", "CFG_CYCLIC_INTVL" и "CFG_RTRY_INTVL" будут выключены.</li> <li>Если для этого параметра указывается пустая строка, загрузка обновлений в фиксированный момент времени будет выключена.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Time Resync (Стр. 170)

## 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.
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
Значение по умолчанию	check-sync
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Header Value for Resync Event (Стр. 171)

## 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"> <li>0: Инициализация</li> <li>1: Информирование TR-069</li> <li>2: Перезагрузка</li> </ul>
Значение по умолчанию	0

## CFG\_FILE\_KEY2

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

## CFG\_FILE\_KEY3

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

Описание	<p>Указание ключа шифрования (пароля), который используется для расшифровки конфигурационных файлов.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если расширением конфигурационного файла является ".e3c", конфигурационный файл будет расшифрован с применением данного ключа.</li> </ul>
Диапазон значений	<p>32 символа</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если для этого параметра установлена пустая строка, расшифровка с использованием этого значения исключена.</li> </ul>
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	<p>URI-адрес места хранения корневого сертификата.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства.</li> </ul>
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.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (не выполнять проверку корневого сертификата)</li> <li>1 (упрощенная проверка корневого сертификата)</li> <li>2 (полная проверка корневого сертификата)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если установлено значение "0", проверка корневого сертификата выключена.</li> <li>Если установлено значение "1", проверка корневого сертификата включена. В этом случае проверяются действительность даты сертификата, цепочка сертификатов и подтверждение корневого сертификата.</li> <li>Если установлено значение "2", проверка корневого сертификата включена. В этом случае кроме проверок, проводимых при установке значения "1", проверяется имя сервера.</li> <li>Если устройство не имеет текущего времени, проверка выполнена не будет независимо от этого параметра. Чтобы провести проверку, необходимо сначала выполнить настройку NTP сервера.</li> </ul>
Значение по умолчанию	0

## CFG\_RESYNC\_DURATION

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определяет промежуток времени (в минутах), в течение которого подключенные устройства имеют доступ к серверу. В любой момент в течение этого промежутка времени устройства могут загрузить конфигурационные файлы.
Диапазон значений	0–1439
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><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Обновление прошивки с помощью TR-069 возможно независимо от этого параметра.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить обновления прошивки)</li> <li>N (выключить обновления прошивки)</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Firmware Update (Стр. 171)

### FIRM\_FILE\_PATH

Формат значения	Текст
Описание	<p>Указание URL-адреса места хранения файла прошивки.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "FIRM_UPGRADE_ENABLE" установлено значение "Y".</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 384 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Firmware File URL (Стр. 172)

### FIRM\_VERSION

Формат значения	Текст
Описание	Указывается текущая версия прошивки устройства.
Диапазон значений	Макс. 32 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Firmware Version (Стр. 172)

## FWDL\_RANDOM\_DURATION

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определяет промежуток времени (в минутах), в течение которого подключенные устройства имеют доступ к серверу. В любой момент в течение этого промежутка времени устройства могут загрузить файлы микропрограммного обеспечения.
Диапазон значений	0–1439
Значение по умолчанию	0

## 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"> <li>1 (использовать HTTP 1.0)</li> <li>0 (использовать HTTP 1.1)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для данного устройства настоятельно рекомендуется выбирать значение "1" этого параметра. Однако, если используемый HTTP-сервер не работает надлежащим образом с протоколом HTTP 1.0, попробуйте изменить значение параметра на "0".</li> </ul>
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.

Диапазон значений	Макс. 64 символа  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если в значение параметра включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре.</li> <li>Если в значение параметра включить текст "{MAC}", он заменится MAC-адресом устройства в верхнем регистре.</li> <li>Если в значение параметра включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства.</li> <li>Если в значение параметра включить текст "{fwver}", он заменится версией прошивки устройства.</li> </ul>
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. 91)

## 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"> <li>Y: включить подключение HTTP-прокси</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>

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. 92)

## 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. 92)

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



<b>Диапазон значений</b>	<p>Макс. 16 символов (кроме !, ", #, \$, %, &amp;, ' (, ), @, *, +, ,, /, :, ;, &lt;, =, &gt;, ?, [, ], ^, `, {,  , }, ~, \ и пробела)</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Пустая строка не допускается.</li> <li>Дефис (-) нельзя использовать в качестве первого символа.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	user

## USER\_PASS

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание пароля, используемого для авторизации учетной записи пользователя при входе в веб-интерфейс.
<b>Диапазон значений</b>	<p>6–64 символов (кроме !, ", #, \$, %, &amp;, ' (, ), @, *, +, ,, /, :, ;, &lt;, =, &gt;, ?, [, ], ^, `, {,  , }, ~, \ и пробела)</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Дефис (-) нельзя использовать в качестве первого символа.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка (только до первого входа пользователя в веб-интерфейс)
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	New Password (Стр. 115)

## ADMIN\_ID

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание идентификатора учетной записи для доступа к веб-интерфейсу с учетной записью администратора.
<b>Диапазон значений</b>	<p>Макс. 16 символов (кроме !, ", #, \$, %, &amp;, ' (, ), @, *, +, ,, /, :, ;, &lt;, =, &gt;, ?, [, ], ^, `, {,  , }, ~, \ и пробела)</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Пустая строка не допускается.</li> <li>Дефис (-) нельзя использовать в качестве первого символа.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	admin

## ADMIN\_PASS

<b>Формат значения</b>	Текст
------------------------	-------

Описание	Указание пароля, используемого для авторизации учетной записи администратора при входе в веб-интерфейс.
Диапазон значений	6–64 символов (кроме !, ", #, \$, %, &, ', (, ), @, *, +, ,, /, :, ;, <, =, >, ?, [, ], ^, `, {,  , }, ~, \ и пробела)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Дефис (-) нельзя использовать в качестве первого символа.</li> </ul>
Значение по умолчанию	adminpass
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	New Password (Стр. 117)

## 5.3.9 Параметры TR-069

### ACS\_URL

Формат значения	Текст
Описание	Указание URL сервера автоконфигурации для использования TR-069.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр должен быть в форме действительного URL-адреса типа HTTP или HTTPS, как указано в RFC 3986.</li> </ul>
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"> <li>Y (включить)</li> <li>N (выключить)</li> </ul>
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><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "PERIODIC_INFORM_ENABLE" установлено значение "Y".</li> </ul>
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><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Каждый вызов Inform должен выполняться в это контрольное время плюс или минус целое кратное "PERIODIC_INFORM_INTERVAL". Этот параметр "PERIODIC_INFORM_TIME" используется только для задания "фазы" периодических вызовов Inform. Фактическое значение может быть задано произвольно в прошлом или будущем.</li> <li>Например, если для "PERIODIC_INFORM_INTERVAL" задано значение 86400 (один день) и если для "PERIODIC_INFORM_TIME" задана полночь определенного дня, периодические вызовы Inform будут выполняться каждый день в полночь, начиная со дня настройки.</li> <li>Если установлено значение "неизвестное время", время начала зависит от установок CPE. Однако "PERIODIC_INFORM_INTERVAL" все-таки следует соблюдать.</li> <li>Если абсолютное время недоступно для CPE, его периодические вызовы Inform должны быть такими же, как если бы в параметре "PERIODIC_INFORM_TIME" было установлено значение "неизвестное время".</li> <li>Часовые пояса, отличные от UTC, не поддерживаются.</li> </ul>
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 CPE.
Диапазон значений	Макс. 256 символов
Значение по умолчанию	Пустая строка

## CON\_REQ\_PASS

Формат значения	Текст
Описание	<p>Указывает пароль, используемый для авторизации САК при выполнении запроса на соединение с CPE.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если параметр "CON_REQ_USER_ID" задан, пустая строка для данного параметра недопустима.</li> </ul>

Диапазон значений	Макс. 256 символов
Значение по умолчанию	Пустая строка

## ANNEX\_G\_STUN\_ENABLE

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

## ANNEX\_G\_STUN\_SERV\_ADDR

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

## ANNEX\_G\_STUN\_SERV\_PORT

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

## ANNEX\_G\_STUN\_USER\_ID

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

## ANNEX\_G\_STUN\_PASS

Формат значения	Текст
Описание	<p>Указывает пароль STUN для использования при расчёте атрибута MESSAGE-INTEGRITY, используемого в Binding Requests (только если целостность сообщения была запрошена сервером STUN). После прочтения этот параметр возвращает пустую строку независимо от фактического значения.</p>
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	<p>Указывает максимальный период, секунд, в котором CPE должен отправлять Binding Requests STUN для поддержания привязки в Шлюзе. Это касается как раз Binding Requests, отправленных с адреса и порта Запроса на соединение с UDP.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен только в том случае, если для параметра "ANNEX_G_STUN_ENABLE" установлено значение "Y".</li> </ul>
Диапазон значений	1–3600
Значение по умолчанию	300

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

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

Описание	<p>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.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен только в том случае, если для параметра "ANNEX_G_STUN_ENABLE" установлено значение "Y".</li> </ul>
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

## DEVICE\_PROVISIONING\_CODE

Формат значения	Текст
Описание	Указание кода инициализации устройства для использования с параметрами TR-106.
Диапазон значений	Макс. 64 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка

## 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"> <li>Y: включить XML приложение</li> <li>N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable XMLAPP (Стр. 105)

## XMLAPP\_USERID

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к серверу XML приложения.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	User ID (Стр. 105)

## XMLAPP\_USERPASS

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание пароля авторизации, используемого для доступа к серверу XML приложения.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Password (Стр. 106)

## XMLAPP\_LDAP\_URL

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание URL, к которому происходит обращение при открытии телефонной книги для проверки данных XML.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	LDAP URL (Стр. 108)

## XMLAPP\_LDAP\_USERID

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к LDAP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	User ID (Стр. 108)



## 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. 108)

## 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. 109)

## 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. 106)

## 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"> <li>Y: сведения об ошибке отображаются</li> <li>N: сведения об ошибке не отображаются</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## XMLAPP\_START\_URL

Формат значения	Текст
Описание	Указание URL, к которому происходит обращение при запуске устройства для проверки данных XML.
Диапазон значений	Макс. 256 символов
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Bootup URL (Стр. 106)

## XMLAPP\_INITIAL\_URL

Формат значения	Текст
Описание	Указание URL, к которому происходит обращение при запуске приложения из меню устройства для проверки данных XML.
Диапазон значений	Макс. 256 символов
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Initial URL (Стр. 106)

## XMLAPP\_INCOMING\_URL

Формат значения	Текст
Описание	Указание URL, к которому происходит обращение при поступлении вызова на устройство для проверки данных XML.
Диапазон значений	Макс. 256 символов
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Incoming Call URL (Стр. 106)

## XMLAPP\_TALKING\_URL

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание URL, к которому происходит обращение во время обработки устройством вызова для проверки данных XML.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Talking URL (Стр. 107)

## XMLAPP\_MAKECALL\_URL

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание URL, к которому происходит обращение при выполнении вызова с устройства для проверки данных XML.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Making Call URL (Стр. 107)

## XMLAPP\_CALLLOG\_URL

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание URL, к которому происходит обращение при открытии журнала вызовов для проверки данных XML.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Call Log URL (Стр. 107)

## XMLAPP\_IDLING\_URL

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание URL, к которому происходит обращение во время режима ожидания устройства для проверки данных XML.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Idling URL (Стр. 107)

**XMLAPP\_FFKEY\_ENABLE**

Формат значения	Логический тип
Описание	Указание, включать ли приложение XML или работать в обычном режиме телефона при нажатии соответствующей кнопки.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: Режим XML</li> <li>N: Обычный режим телефона</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable FF Key (Стр. 108)

**XMLAPP\_STATUSBAR\_ENABLE**

Формат значения	Логический тип
Описание	Включение или отключение функции строки состояния приложения XML.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить функцию строки состояния приложения XML</li> <li>N: отключить</li> </ul>
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"> <li>Y: включить службу Xsi</li> <li>N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Xtended Service (Стр. 99)

**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. 100)

## XSI\_SERVER\_TYPE

Формат значения	Текст
Описание	Указание типа сервера Xsi.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>HTTP</li> <li>HTTPS</li> </ul>
Значение по умолчанию	HTTP
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Protocol (Стр. 100)

## 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. 100)

## XSI\_USERID\_n

Пример имени параметра	XSI_USERID_1, XSI_USERID_2, ..., XSI_USERID_12
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 (Стр. 101)

## XSI\_PASSWORD\_n

Пример имени параметра	XSI_PASSWORD_1, XSI_PASSWORD_2, ..., XSI_PASSWORD_12
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 (Стр. 101)
--------------------------------------	---------------------

## XSI\_PHONEBOOK\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	XSI_PHONEBOOK_ENABLE_1, XSI_PHONEBOOK_ENABLE_2, ..., XSI_PHONEBOOK_ENABLE_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение или отключение службы телефонной книги Xsi.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить телефонную книгу Xsi</li> <li>N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Phonebook (Стр. 101)

## XSI\_PHONEBOOK\_TYPE\_n

Пример имени параметра	XSI_PHONEBOOK_TYPE_1, XSI_PHONEBOOK_TYPE_2, ..., XSI_PHONEBOOK_TYPE_12
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 (Стр. 102)

## XSI\_CALLLOG\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	XSI_CALLLOG_ENABLE_1, XSI_CALLLOG_ENABLE_2, ..., XSI_CALLLOG_ENABLE_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение или отключение службы журнала вызовов Xsi.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить журнал регистрации вызовов Xsi</li> <li>N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Call Log (Стр. 102)
--------------------------------------	----------------------------

## XSI\_VISUAL\_VM\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	XSI_VISUAL_VM_ENABLE_1, XSI_VISUAL_VM_ENABLE_2, ..., XSI_VISUAL_VM_ENABLE_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение или отключение функции визуальной голосовой почты на выбранной линии.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить визуальную голосовую почту</li> <li>N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Visual Voice Mail (Стр. 102)

## XSI\_SIP\_CREDENTIALS\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Включение или отключение функции учетных данных SIP XSI.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить учетные данные SIP XSI</li> <li>N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	SIP Credentials (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"> <li>Y: включить службу UC</li> <li>N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable UC (Стр. 103)

## UC\_USERID

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

## UC\_PASSWORD

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание пароля авторизации, требуемого для доступа к UC-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Password (Стр. 104)

## XMPP\_SERVER

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени XMPP-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Server Address (Стр. 103)

## XMPP\_PORT

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение локального XMPP-порта.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	5222
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Local XMPP Port (Стр. 103)



## 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.
Диапазон значений	Макс. 384 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка

## XMPP\_PKEY\_PATH

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

## UC\_DNSSRV\_ENA

Формат значения	Логический тип
Описание	Указание отправки DNS-серверу запросов преобразования доменных имен в IP-адреса с использованием записи SRV.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить поиск адресов по DNS SRV</li> <li>N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## UC\_TCP\_SRV\_PREFIX

Формат значения	Текст
Описание	Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола TCP.
Диапазон значений	Макс. 32 символа
Значение по умолчанию	_xmpp-client._tcp.

## 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"> <li>Y: включить службу LDAP</li> <li>N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable LDAP (Стр. 96)

### 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"> <li>Y: включить поиск адресов по DNS SRV</li> <li>N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable DNS SRV lookup (Стр. 99)

### 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. 96)

## 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. 97)

## 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. 97)

## 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.

<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	User ID (Стр. 97)

## LDAP\_PASSWORD

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание пароля авторизации, требуемого для доступа к LDAP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Password (Стр. 97)

## LDAP\_NAME\_FILTER

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Определение фильтра имени, обеспечивающего поиск по имени.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	( (cn=%)(sn=%%))
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Name Filter (Стр. 98)

## LDAP\_NUMB\_FILTER

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Определение фильтра номера, обеспечивающего поиск по номеру.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	( (telephoneNumber=%)(mobile=%%)(homePhone=%%))
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Number Filter (Стр. 98)

## LDAP\_NAME\_ATTRIBUTE

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Определение атрибутов имени каждой записи, которую LDAP-сервер должен вернуть в качестве результата поиска.

<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	cn,sn
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Name Attributes (Стр. 98)

## LDAP\_NUMB\_ATTRIBUTE

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Определение атрибутов номера каждой записи, которую LDAP-сервер должен вернуть в качестве результата поиска.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	telephoneNumber,mobile,homePhone
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Number Attributes (Стр. 98)

## LDAP\_BASEDN

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание данных записи для отображения на экране.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Distinguished Name(Base DN) (Стр. 98)

## LDAP\_SSL\_VERIFY

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

## LDAP\_ROOT\_CERT\_PATH

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

**LDAP\_CLIENT\_CERT\_PATH**

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

**LDAP\_PKEY\_PATH**

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

**LDAP\_DISPLAY\_FORMAT**

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Определяет отображаемое имя, используя атрибуты каждой записи, которую LDAP-сервер возвращает в качестве результата поиска.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символов (атрибуты LDAP) Если значение для этого параметра не задано, устройство использует первоначальные настройки отображения.
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

**5.3.14 Параметры центра приема звонков (Call Center)****CALL\_CENTER\_ENABLE\_n**

<b>Пример имени параметра</b>	CALL_CENTER_ENABLE_1, CALL_CENTER_ENABLE_2, ..., CALL_CENTER_ENABLE_12
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Добавление элементов меню в центр приема звонков (Call Center).
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить</li> <li>N: отключить</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	N
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable Call Center (Стр. 110)

## ACD\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	ACD_ENABLE_1, ACD_ENABLE_2, ..., ACD_ENABLE_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение или отключение функции ACD.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить</li> <li>N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable ACD (Стр. 109)

## ACD\_LOGIN\_CONDITION\_n

Пример имени параметра	ACD_LOGIN_CONDITION_1, ACD_LOGIN_CONDITION_2, ..., ACD_LOGIN_CONDITION_12
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Состояние функции ACD при входе в ACD.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: доступно</li> <li>1: недоступно</li> </ul>
Значение по умолчанию	0

## ACD\_LOGOUT\_CONDITION\_n

Пример имени параметра	ACD_LOGOUT_CONDITION_1, ACD_LOGOUT_CONDITION_2, ..., ACD_LOGOUT_CONDITION_12
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Состояние функции ACD при выходе из ACD.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: продолжить</li> <li>1: недоступно</li> </ul>
Значение по умолчанию	1

## CC\_DISPOSITION\_CODE\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	CC_DISPOSITION_CODE_ENABLE_1, CC_DISPOSITION_CODE_ENABLE_2, ..., CC_DISPOSITION_CODE_ENABLE_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение или отключение кода диспозиции (Disposition Code).

### 5.3.14 Параметры центра приема звонков (Call Center)

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Y: включить</li><li>N: отключить</li></ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Disposition Code (Стр. 110)

## CC\_CUSTOMER\_ORG\_TRACE\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	CC_CUSTOMER_ORG_TRACE_ENABLE_1, CC_CUSTOMER_ORG_TRACE_ENABLE_2, ..., CC_CUSTOMER_ORG_TRACE_ENABLE_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение или отключение функции инициированного абонентом отслеживания звонков (Customer Originated Trace).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Y: включить</li><li>N: отключить</li></ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Customer Originated Trace (Стр. 111)

## CC\_HOTELING\_EVENT\_n

Пример имени параметра	CC_HOTELING_EVENT_1, CC_HOTELING_EVENT_2, ..., CC_HOTELING_EVENT_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение или отключение функции Hoteling Event.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Y: включить</li><li>N: отключить</li></ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Hoteling Event (Стр. 111)

## HOTELING\_USERID\_n

Пример имени параметра	HOTELING_USERID_1, HOTELING_USERID_2, ..., HOTELING_USERID_12
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. 111)

## HOTELING\_PASSWORD\_n

Пример имени параметра	HOTELING_PASSWORD_1, HOTELING_PASSWORD_2, ..., HOTELING_PASSWORD_12
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. 111)

## CC\_STATUS\_EVENT\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	CC_STATUS_EVENT_ENABLE_1, CC_STATUS_EVENT_ENABLE_2, ..., CC_STATUS_EVENT_ENABLE_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение или отключение событий изменения статуса (Status Event).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить</li> <li>N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Status Event (Стр. 111)

## 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"> <li>Y: включить SNMP</li> <li>N: отключить</li> </ul>

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\_ADDRm

Пример имени параметра	MPAGE_ADDR1, MPAGE_ADDR2, ..., MPAGE_ADDR5
Формат значения	IPADDR

### 5.3.16 Параметры многоадресного оповещения

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. 94)

## MPAGE\_IPV6\_ADDRm

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\_PORTm

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. 95)

## MPAGE\_PRIORITYm

Пример имени параметра	MPAGE_PRIORITY1, MPAGE_PRIORITY2, MPAGE_PRIORITY3
Формат значения	Целочисленный тип

Описание	Определение приоритета для группы каналов с низким приоритетом (m=1–3). Приоритет групп многоадресного оповещения по громкой связи 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. 95)

## 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. 95)

## 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"> <li>Y: включить</li> <li>N: отключить</li> </ul>
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.

<b>Диапазон значений</b>	0 : "G722" 1 : "PCMA" 2 : — 3 : "G729A" 4 : "PCMU"
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## MPAGE\_SP\_VOL\_EMERGENCY

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение уровня сигнала динамика при получении нового многоадресного оповещения по громкой связи (для канала экстренной связи).
<b>Диапазон значений</b>	0–8 0: без управления
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## MPAGE\_SP\_VOL\_PRIORITY

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

## MPAGE\_DND\_ENABLE

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

## MPAGE\_FUNCKEY\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Включение или отключение кнопки многоадресного оповещения по громкой связи в функциональном меню.

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: ВКЛЮЧИТЬ</li> <li>N: ОТКЛЮЧИТЬ</li> </ul>
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. 118)

### 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 (Synchronisation Interval) (Стр. 118)

## 5.3.18 Параметры времени

### LOCAL\_TIME\_ZONE\_POSIX

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

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><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если задан этот параметр, последующие параметры отключены, и в работе будет использоваться только этот параметр. <ul style="list-style-type: none"> <li>TIME_ZONE</li> <li>DST_ENABLE</li> <li>DST_OFFSET</li> <li>DST_START_MONTH</li> <li>DST_START_ORDINAL_DAY</li> <li>DST_START_DAY_OF_WEEK</li> <li>DST_START_TIME</li> <li>DST_STOP_MONTH</li> <li>DST_STOP_ORDINAL_DAY</li> <li>DST_STOP_DAY_OF_WEEK</li> <li>DST_STOP_TIME</li> </ul> </li> </ul>
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  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Доступны только следующие значения:              -720 (GMT -12:00), -660 (GMT -11:00), -600 (GMT -10:00),              -540 (GMT -09:00), -480 (GMT -08:00), -420 (GMT -07:00),              -360 (GMT -06:00), -300 (GMT -05:00), -240 (GMT -04:00),              -210 (GMT -03:30), -180 (GMT -03:00), -120 (GMT -02:00), -60              (GMT -01:00), 0 (GMT), 60 (GMT +01:00), 120 (GMT +02:00),              180 (GMT +03:00), 210 (GMT +03:30), 240 (GMT +04:00), 270              (GMT +04:30), 300 (GMT +05:00), 330 (GMT +05:30), 345              (GMT +05:45), 360 (GMT +06:00), 390 (GMT +06:30), 420              (GMT +07:00), 480 (GMT +08:00), 540 (GMT +09:00), 570              (GMT +09:30), 600 (GMT +10:00), 660 (GMT +11:00), 720              (GMT +12:00), 780 (GMT +13:00)</li> <li>Если вы располагаетесь к западу от Гринвича (0 по времени [GMT]), значение должно быть отрицательным. Например, смещение времени для Нью-Йорка в США составляет "-300" (восточное поясное время, смещенное на 5 часов от времени GMT).</li> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>
Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Time Zone (Стр. 119)

## DST\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Включение/выключение перехода на летнее время (DST).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Y</b> включить переход на летнее время [DST]</li> <li><b>N</b> отключить переход на летнее время [DST]</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable DST (Enable Summer Time) (Стр. 119)

## DST\_OFFSET

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

<b>Описание</b>	<p>Указание времени в минутах, на которое сдвигаются часы, если для параметра "DST_ENABLE" установлено значение "Y".</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<p>0–720</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Обычно для этого параметра устанавливается значение "60".</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	60
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	DST Offset (Summer Time Offset) (Стр. 119)

## DST\_START\_MONTH

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	<p>Указание месяца, в котором происходит переход на летнее время (DST).</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	1–12
<b>Значение по умолчанию</b>	3
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Month (Стр. 119)

## DST\_START\_ORDINAL\_DAY

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	<p>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.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>

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. 120)

## DST\_START\_DAY\_OF\_WEEK

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание дня недели, в который происходит переход на летнее время (DST).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>
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. 120)

## DST\_START\_TIME

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание момента перехода на летнее время (DST) в минутах после 12:00 AM.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>
Диапазон значений	0–1439
Значение по умолчанию	120
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Time (Стр. 121)

## DST\_STOP\_MONTH

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	<p>Указание месяца, в котором заканчивается действие летнего времени (DST).</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>
Диапазон значений	1–12
Значение по умолчанию	10
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Month (Стр. 121)

## DST\_STOP\_ORDINAL\_DAY

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	<p>Указание номера недели, в которую заканчивается действие летнего времени (DST). День фактического окончания действия устанавливается в параметре "DST_STOP_DAY_OF_WEEK". Например, чтобы указать второе воскресенье, выберите значение "2" для этого параметра и "0" для следующего параметра.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>
Диапазон значений	<p>1–5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1: первая неделя месяца</li> <li>2: вторая неделя месяца</li> <li>3: третья неделя месяца</li> <li>4: четвертая неделя месяца</li> <li>5: последняя неделя месяца</li> </ul>
Значение по умолчанию	2
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Day of Week (Стр. 121)

## DST\_STOP\_DAY\_OF\_WEEK

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

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. 121)

## DST\_STOP\_TIME

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание момента окончания действия летнего времени (DST) в минутах после 12:00 AM.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li></ul>
Диапазон значений	0–1439
Значение по умолчанию	120
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Time (Стр. 122)

## 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"> <li><b>Y</b>: не использовать телефонную книгу устройства</li> <li><b>N</b>: использовать телефонную книгу устройства</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

### NETWORK\_SEARCH\_ENABLE

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

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"> <li>Y: включить поиск по телефонной книге</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
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 <b>Selectable Language</b>
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	IP Phone (Стр. 112)

### 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 <b>Selectable Language</b>
Значение по умолчанию	en
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	IP Phone (Стр. 114)

### 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 <b>Selectable Language</b>
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Web Language (Стр. 113)

## 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 <b>Selectable Language</b>
Значение по умолчанию	en
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Web Language (Стр. 114)

## 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
------------------------	---

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. 93)

### 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. 93)

### 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. 93)

## 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"> <li><b>Y</b>: добавить Rport</li> <li><b>N</b>: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>N</b>
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Rport (RFC 3581) (Стр. 126)

## 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. 126)

## 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. 127)

## 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  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если в значение параметра включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре.</li> <li>Если в значение параметра включить текст "{MAC}", он заменится MAC-адресом устройства в верхнем регистре.</li> <li>Если в значение параметра включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства.</li> <li>Если в значение параметра включить текст "{fwver}", он заменится версией прошивки устройства.</li> <li>Если в значение параметра включить текст "{sipver}", он заменится версией программного обеспечения SIP устройства.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Panasonic-{MODEL}/{fwver} ({mac})
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	User Agent (Стр. 125)

### PHONE\_NUMBER\_n

Пример имени параметра	PHONE_NUMBER_1, PHONE_NUMBER_2, ..., PHONE_NUMBER_12
Формат значения	Текст

<b>Описание</b>	<p>Указание номера телефона, используемого в качестве идентификатора пользователя при регистрации на сервере регистрации SIP.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>При регистрации с использованием идентификатора пользователя, не совпадающего с его номером телефона, следует воспользоваться параметром "SIP_URI_n".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Phone Number (Стр. 127)

## SIP\_URI\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_URI_1, SIP_URI_2, ..., SIP_URI_12
<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	<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><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>При регистрации с использованием идентификатора пользователя, не совпадающего с его номером телефона, следует воспользоваться этой настройкой.</li> <li>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.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	SIP URI (Стр. 132)

## SIP\_RGSTR\_ADDR\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_RGSTR_ADDR_1, SIP_RGSTR_ADDR_2, ..., SIP_RGSTR_ADDR_12
<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера регистрации SIP.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Registrar Server Address (Стр. 128)
--------------------------------------	-------------------------------------

## SIP\_RGSTR\_PORT\_n

Пример имени параметра	SIP_RGSTR_PORT_1, SIP_RGSTR_PORT_2, ..., SIP_RGSTR_PORT_12
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. 128)

## SIP\_PRXY\_ADDR\_n

Пример имени параметра	SIP_PRXY_ADDR_1, SIP_PRXY_ADDR_2, ..., SIP_PRXY_ADDR_12
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. 128)

## SIP\_PRXY\_PORT\_n

Пример имени параметра	SIP_PRXY_PORT_1, SIP_PRXY_PORT_2, ..., SIP_PRXY_PORT_12
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. 128)

## SIP\_PRSNC\_ADDR\_n

Пример имени параметра	SIP_PRSNC_ADDR_1, SIP_PRSNC_ADDR_2, ..., SIP_PRSNC_ADDR_12
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. 129)

## SIP\_PRSNC\_PORT\_n

Пример имени параметра	SIP_PRSNC_PORT_1, SIP_PRSNC_PORT_2, ..., SIP_PRSNC_PORT_12
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. 129)

## SIP\_OUTPROXY\_ADDR\_n

Пример имени параметра	SIP_OUTPROXY_ADDR_1, SIP_OUTPROXY_ADDR_2, ..., SIP_OUTPROXY_ADDR_12
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. 129)

## SIP\_OUTPROXY\_PORT\_n

Пример имени параметра	SIP_OUTPROXY_PORT_1, SIP_OUTPROXY_PORT_2, ..., SIP_OUTPROXY_PORT_12
------------------------	---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание номера порта, используемого для подключения к исходящему прокси-серверу SIP.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	5060
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Outbound Proxy Server Port (Стр. 129)

## SIP\_SVCDOMAIN\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_SVCDOMAIN_1, SIP_SVCDOMAIN_2, ..., SIP_SVCDOMAIN_12
<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание доменного имени, предоставленного поставщиком услуг телефонной сети/обслуживающей организацией. Доменное имя является частью URI-идентификатора SIP, идущей после символа "@".
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Service Domain (Стр. 130)

## SIP\_AUTHID\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_AUTHID_1, SIP_AUTHID_2, ..., SIP_AUTHID_12
<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к SIP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 128 (кроме ", &, ' ; , < , > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Authentication ID (Стр. 130)

## SIP\_PASS\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_PASS_1, SIP_PASS_2, ..., SIP_PASS_12
<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание пароля авторизации, используемого для доступа к SIP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 128 (кроме ", &, ' ; , < , > и пробела)

Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Authentication Password (Стр. 130)

## SIP\_SRC\_PORT\_n

Пример имени параметра	SIP_SRC_PORT_1, SIP_SRC_PORT_2, ..., SIP_SRC_PORT_12
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание номера порта, используемого устройством для подключения по протоколу SIP.
Диапазон значений	1024–49151  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Номер порта SIP для каждой линии должен быть уникальным.</li> </ul>
Значение по умолчанию	SIP_SRC_PORT_1="5060" SIP_SRC_PORT_2="5070" SIP_SRC_PORT_3="5080" SIP_SRC_PORT_4="5090" SIP_SRC_PORT_5="5100" SIP_SRC_PORT_6="5110" SIP_SRC_PORT_7="5120" SIP_SRC_PORT_8="5130" SIP_SRC_PORT_9="5140" SIP_SRC_PORT_10="5150" SIP_SRC_PORT_11="5160" SIP_SRC_PORT_12="5170"
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Local SIP Port (Стр. 132)

## DSCP\_SIP\_n

Пример имени параметра	DSCP_SIP_1, DSCP_SIP_2, ..., DSCP_SIP_12
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. 130)

## SIP\_DNSSRV\_ENA\_n

Пример имени параметра	SIP_DNSSRV_ENA_1, SIP_DNSSRV_ENA_2, ..., SIP_DNSSRV_ENA_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание отправки DNS-серверу запросов преобразования доменных имен в IP-адреса с использованием записи SRV.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить поиск адресов по DNS SRV)</li> <li>• <b>N</b> (выключить поиск адресов по DNS SRV)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если установлено значение "Y", устройство будет использовать записи DNS SRV для поиска адресов сервера регистрации SIP, прокси-сервера SIP, исходящего прокси-сервера SIP или сервера присутствия SIP.</li> <li>• Если установлено значение "N", устройство не будет использовать записи DNS SRV для поиска адресов сервера регистрации SIP, прокси-сервера SIP, исходящего прокси-сервера SIP или сервера присутствия SIP.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable DNS SRV lookup (Стр. 131)

## SIP\_UDP\_SRV\_PREFIX\_n

Пример имени параметра	SIP_UDP_SRV_PREFIX_1, SIP_UDP_SRV_PREFIX_2, ..., SIP_UDP_SRV_PREFIX_12
Формат значения	Текст
Описание	<p>Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола UDP.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр доступен, только если для параметра "SIP_DNSSRV_ENA_n" установлено значение "Y".</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 32 символа
Значение по умолчанию	_sip._udp.
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	SRV lookup Prefix for UDP (Стр. 131)

## SIP\_TCP\_SRV\_PREFIX\_n

Пример имени параметра	SIP_TCP_SRV_PREFIX_1, SIP_TCP_SRV_PREFIX_2, ..., SIP_TCP_SRV_PREFIX_12
Формат значения	Текст



Описание	Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола TCP.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "SIP_DNSSRV_ENA_n" установлено значение "Y".</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 32 символа
Значение по умолчанию	_sip._tcp.
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	SRV lookup Prefix for TCP (Стр. 131)

## REG\_EXPIRE\_TIME\_n

Пример имени параметра	REG_EXPIRE_TIME_1, REG_EXPIRE_TIME_2, ..., REG_EXPIRE_TIME_12
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. 133)

## REG\_INTERVAL\_RATE\_n

Пример имени параметра	REG_INTERVAL_RATE_1, REG_INTERVAL_RATE_2, ..., REG_INTERVAL_RATE_12
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, ..., REG_RTX_INTVL_12
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, ..., USE_DEL_REG_OPEN_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение/выключение отмены до регистрации, например, при включении устройства.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: отправить сообщение un-REGISTER</li> <li>N: не отправлять</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## USE\_DEL\_REG\_CLOSE\_n

Пример имени параметра	USE_DEL_REG_CLOSE_1, USE_DEL_REG_CLOSE_2, ..., USE_DEL_REG_CLOSE_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение/выключение отмены регистрации перед выключением работы функции SIP, например, при изменении настроек.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: отправить сообщение un-REGISTER</li> <li>N: не отправлять</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## SIP\_SESSION\_TIME\_n

Пример имени параметра	SIP_SESSION_TIME_1, SIP_SESSION_TIME_2, ..., SIP_SESSION_TIME_12
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. 134)
--------------------------------------	--

## SIP\_SESSION\_METHOD\_n

Пример имени параметра	SIP_SESSION_METHOD_1, SIP_SESSION_METHOD_2, ..., SIP_SESSION_METHOD_12
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. 134)

## SIP\_TIMER\_T1\_n

Пример имени параметра	SIP_TIMER_T1_1, SIP_TIMER_T1_2, ..., SIP_TIMER_T1_12
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"> <li>• 250</li> <li>• 500</li> <li>• 1000</li> <li>• 2000</li> <li>• 4000</li> </ul>
Значение по умолчанию	500
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	T1 Timer (Стр. 133)

## SIP\_TIMER\_T2\_n

Пример имени параметра	SIP_TIMER_T2_1, SIP_TIMER_T2_2, ..., SIP_TIMER_T2_12
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"> <li>• 2</li> <li>• 4</li> <li>• 8</li> <li>• 16</li> <li>• 32</li> </ul>
Значение по умолчанию	4
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	T2 Timer (Стр. 133)

## SIP\_TIMER\_T4\_n

Пример имени параметра	SIP_TIMER_T4_1, SIP_TIMER_T4_2, ..., SIP_TIMER_T4_12
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"> <li>• 0</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> <li>• 3</li> <li>• 4</li> <li>• 5</li> </ul>
Значение по умолчанию	5

## SIP\_TIMER\_B\_n

Пример имени параметра	SIP_TIMER_B_1, SIP_TIMER_B_2, ..., SIP_TIMER_B_12
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, ..., SIP_TIMER_D_12
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, ..., SIP_TIMER_F_12
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Задание значения SIP таймера F (таймер таймаута операции, отличный от INVITE ["non-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, ..., SIP_TIMER_H_12
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Задание значения SIP таймера H (время ожидания приема подтверждения ["ACK"]), 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, ..., SIP_TIMER_J_12
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Задание значения SIP таймера J (время ожидания повторной отправки запроса, отличного от INVITE ["non-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, ..., SIP_100REL_ENABLE_12
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"> <li>Y (включить функцию 100rel)</li> <li>N (выключить функцию 100rel)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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".</li> <li>Если установлено значение "N", дополнительный тег 100rel не будет использоваться.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable 100rel (RFC 3262) (Стр. 134)

## SIP\_18X\_RTX\_INTVL\_n

Пример имени параметра	SIP_18X_RTX_INTVL_1, SIP_18X_RTX_INTVL_2, ..., SIP_18X_RTX_INTVL_12
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, ..., SIP_SUBS_EXPIRE_12
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, ..., SUB_INTERVAL_RATE_12
Формат значения	Целочисленный тип

Описание	Указание процента значения "expires", 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, ..., SUB_RTX_INTVL_12
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, ..., SIP_P_PREFERRED_ID_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание добавления заголовка "P-Preferred-Identity" в SIP-сообщения.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (добавлять заголовок "P-Preferred-Identity")</li> <li>N (не добавлять заголовок "P-Preferred-Identity")</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## SIP\_PRIVACY\_n

Пример имени параметра	SIP_PRIVACY_1, SIP_PRIVACY_2, ..., SIP_PRIVACY_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание добавления заголовка "Privacy" в SIP-сообщения.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (добавлять заголовок "Privacy")</li> <li>N (не добавлять заголовок "Privacy")</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## ADD\_USER\_PHONE\_n

Пример имени параметра	ADD_USER_PHONE_1, ADD_USER_PHONE_2, ..., ADD_USER_PHONE_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание добавления параметра "user=phone" к URI-идентификаторам SIP и SIP-сообщениям.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (добавлять "user=phone")</li> <li>N (не добавлять "user=phone")</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Пример URI-идентификатора SIP: <ul style="list-style-type: none"> <li>"sip:1111@tokyo.example.com;user=phone", если установлено значение "Y"</li> <li>"sip:1111@tokyo.example.com", если установлено значение "N"</li> </ul> </li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## SIP\_ANM\_DISPNAME\_n

Пример имени параметра	SIP_ANM_DISPNAME_1, SIP_ANM_DISPNAME_2, ..., SIP_ANM_DISPNAME_12
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание текстовой строки, которая будет использоваться в качестве имени, отображаемого в заголовке "From" при совершении анонимных вызовов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (использовать обычное отображаемое имя)</li> <li>1 (использовать отображаемое имя "Anonymous")</li> <li>2 (не отправлять отображаемое имя)</li> </ul>
Значение по умолчанию	1

## SIP\_ANM\_USERNAME\_n

Пример имени параметра	SIP_ANM_USERNAME_1, SIP_ANM_USERNAME_2, ..., SIP_ANM_USERNAME_12
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"> <li>0 (использовать обычное имя пользователя)</li> <li>1 (использовать имя пользователя "anonymous")</li> <li>2 (не отправлять имя пользователя)</li> </ul>
Значение по умолчанию	0



## SIP\_ANM\_HOSTNAME\_n

Пример имени параметра	SIP_ANM_HOSTNAME_1, SIP_ANM_HOSTNAME_2, ..., SIP_ANM_HOSTNAME_12
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"> <li>Y (использовать имя хоста "anonymous.invalid")</li> <li>N (использовать обычное имя хоста)</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## SIP\_DETECT\_SSAF\_n

Пример имени параметра	SIP_DETECT_SSAF_1, SIP_DETECT_SSAF_2, ..., SIP_DETECT_SSAF_12
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"> <li>Y (включить SSAF)</li> <li>N (выключить SSAF)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если установлено значение "Y", устройство будет получать SIP-сообщения только с адресов источников, сохраненных на SIP-серверах (сервере регистрации, прокси-сервере и сервере присутствия), но не с других адресов. Однако, если указано значение параметра "SIP_OUTPROXY_ADDR_n" (см. раздел 5.3.22 Настройки SIP), устройство также будет получать SIP-сообщения с адресов источников, сохраненных на исходящем прокси-сервере SIP.</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable SSAF (SIP Source Address Filter) (Стр. 134)

## SIP\_RCV\_DET\_HEADER\_n

Пример имени параметра	SIP_RCV_DET_HEADER_1, SIP_RCV_DET_HEADER_2, ..., SIP_RCV_DET_HEADER_12
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.

<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить проверку имени пользователя)</li> <li>• <b>N</b> (отключить проверку имени пользователя)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если установлено значение "Y", устройство будет возвращать сообщение об ошибке при получении им сообщения INVITE с неправильным целевым URI-идентификатором SIP.</li> <li>• Если установлено значение "N", устройство не будет проверять часть URI-идентификатора SIP с именем пользователя в заголовке "To".</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

## SIP\_RCV\_DET\_REQURI\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_RCV_DET_REQURI_1, SIP_RCV_DET_REQURI_2, ..., SIP_RCV_DET_REQURI_12
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание проверки части идентификатора ReqURI с именем пользователя в заголовке "To" при получении сообщения INVITE с неправильным целевым URI-идентификатором SIP.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b></li> <li>• <b>N</b></li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

## SIP\_CONTACT\_ON\_ACK\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_CONTACT_ON_ACK_1, SIP_CONTACT_ON_ACK_2, ..., SIP_CONTACT_ON_ACK_12
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание добавления заголовка "Contact" в сообщение SIP ACK.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (добавлять заголовок "Contact")</li> <li>• <b>N</b> (не добавлять заголовок "Contact")</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

## VOICE\_MESSAGE\_AVAILABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Определение способа, по которому определяется существование голосовых сообщений при получении сообщения "Messages-Waiting: yes".

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Y</b> (определение существования голосовых сообщений при получении "Messages-Waiting: yes", содержащего строку "Voice-Message".)</li> <li><b>N</b> (определение существования голосовых сообщений при получении "Messages-Waiting: yes" даже без строки "Voice-Message".)</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## SIP\_INVITE\_EXPIRE\_n

Пример имени параметра	SIP_INVITE_EXPIRE_1, SIP_INVITE_EXPIRE_2, ..., SIP_INVITE_EXPIRE_12
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, ..., SIP_FOVR_NORSP_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание перехода на другой ресурс в случае обнаружения устройством отсутствия ответа SIP-сервера на SIP-сообщение.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Y</b> (включить переход на другой ресурс)</li> <li><b>N</b> (выключить переход на другой ресурс)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если установлено значение "Y", устройство будет пытаться использовать другие SIP-серверы посредством обработки записей DNS SRV и A.</li> <li>Если установлено значение "N", устройство не будет пытаться использовать другие SIP-серверы.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## SIP\_FOVR\_MAX\_n

Пример имени параметра	SIP_FOVR_MAX_1, SIP_FOVR_MAX_2, ..., SIP_FOVR_MAX_12
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, ..., SIP_FOVR_MODE_12
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"> <li>Y (сообщение INVITE/SUBSCRIBE последует за резервным переключением после запроса REGISTER.)</li> <li>N (сообщение INVITE/SUBSCRIBE не последует за резервным переключением после запроса REGISTER.)</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## SIP\_FOVR\_DURATION\_n

Пример имени параметра	SIP_FOVR_DURATION_1, SIP_FOVR_DURATION_2, ..., SIP_FOVR_DURATION_12
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание количества попыток передачи данных для метода REGISTER в точку резервного переключения.
Диапазон значений	0–255
Значение по умолчанию	0

## SIP\_ADD\_ROUTE\_n

Пример имени параметра	SIP_ADD_ROUTE_1, SIP_ADD_ROUTE_2, ..., SIP_ADD_ROUTE_12
Формат значения	Логический тип
Описание	<p>Указание того, будут ли добавляться заголовки Route при установке параметра OutBoundProxu.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Заголовки Route не будут добавляться, если параметр OutBoundProxu и другие настройки сервера остаются прежними.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (заголовки Route будут добавляться)</li> <li>N (заголовки Route добавляться не будут)</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## SIP\_REQUIRE\_PORT\_n

Пример имени параметра	SIP_REQUIRE_PORT_1, SIP_REQUIRE_PORT_2, ..., SIP_REQUIRE_PORT_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание добавления номера порта к строке Request-Line первоначального SIP-запроса.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (добавлять номер порта)</li> <li>N (не добавлять номер порта)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Пример запроса URI в REGISTER:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Если задано "Y", параметр порта добавляется в строку запроса следующим образом: Строка запроса: REGISTER sip:192.168.0.10:5060 SIP/2.0</li> <li>Если задано "N", параметр порта не добавляется в строку запроса следующим образом: Строка запроса: REGISTER sip:192.168.0.10 SIP/2.0</li> </ul> </li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## ADD\_EXPIRES\_HEADER\_n

Пример имени параметра	ADD_EXPIRES_HEADER_1, ADD_EXPIRES_HEADER_2, ..., ADD_EXPIRES_HEADER_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Добавление заголовка "Expires" в REGISTER (добавляет параметр "expires" в заголовок "Contact").
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (добавить заголовок Срок действия ["Expires"])</li> <li>N (не добавлять заголовок Срок действия ["Expires"])</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## ADD\_TRANSPORT\_UDP\_n

Пример имени параметра	ADD_TRANSPORT_UDP_1, ADD_TRANSPORT_UDP_2, ..., ADD_TRANSPORT_UDP_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Добавление атрибута "transport=udp" к SIP заголовку URI.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (добавить транспорт UDP)</li> <li>N (не добавлять транспорт UDP)</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## SIP\_ADD\_DIVERSION\_n

Пример имени параметра	SIP_ADD_DIVERSION_1, SIP_ADD_DIVERSION_2, ..., SIP_ADD_DIVERSION_12
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 заголовки 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, ..., SIGNAL_COMPRESSION_12
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение необходимости использования сжатия сигнала. При использовании сжатия сигнала необходимо выбрать вариант значения "Required" или "Supported".
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: отключить</li> <li>1: включить (требуется ["Required"])</li> <li>2: включить (поддерживается ["Supported"])</li> </ul>
Значение по умолчанию	0

## MAX\_BREADTH\_n

Пример имени параметра	MAX_BREADTH_1, MAX_BREADTH_2, ..., MAX_BREADTH_12
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, ..., MUTIPART_BOUNDARY_DELIMITER_12
Формат значения	Текст
Описание	Определение строк, устанавливающих ограничение для много-частных тел.
Диапазон значений	Макс. 70 символов
Значение по умолчанию	boundary1

## RFC5626\_KEEPLIVE\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	RFC5626_KEEPLIVE_ENABLE_1, RFC5626_KEEPLIVE_ENABLE_2, ..., RFC5626_KEEPLIVE_ENABLE_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Определение необходимости использования функции Keepalive, определенной в RFC5626.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить RFC5626 Keepalive</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## RINGTONE\_183\_180\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	RINGTONE_183_180_ENABLE_1, RINGTONE_183_180_ENABLE_2, ..., RINGTONE_183_180_ENABLE_12
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"> <li>Y: воспроизводить тонального сигнала контроля посылки вызова после предответного проключения</li> <li>N: не воспроизводить</li> </ul>
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, ..., SIP_403_REG_SUB_RTX_12
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"> <li>Y (отправлять)</li> <li>N (не отправлять)</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## SIP\_FORK\_MODE\_n

Пример имени параметра	SIP_FORK_MODE_1, SIP_FORK_MODE_2, ..., SIP_FORK_MODE_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Определение необходимости использования SIP Fork.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: использовать SIP Fork</li> <li>N: не использовать SIP Fork</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## AKA\_AUTHENTICATION\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	AKA_AUTHENTICATION_ENABLE_1, AKA_AUTHENTICATION_ENABLE_2, ..., AKA_AUTHENTICATION_ENABLE_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Определение необходимости использования авторизации AKA.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: использовать авторизацию AKA</li> <li>N: не использовать авторизацию AKA</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## RFC2543\_HOLD\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	RFC2543_HOLD_ENABLE_1, RFC2543_HOLD_ENABLE_2, ..., RFC2543_HOLD_ENABLE_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Выбор включения/выключения на этой линии функции удержания вызова RFC 2543.



Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить функцию удержания вызова, RFC 2543)</li> <li>• <b>N</b> (выключить функцию удержания вызова, RFC 2543)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если установлено значение "Y", в протоколе SDP установится синтаксис вида "c=0.0.0.0" для отправки сообщений re-INVITE с целью удержания вызова.</li> <li>• Если установлено значение "N", в протоколе SDP установится синтаксис вида "c=x.x.x.x".</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable c=0.0.0.0 Hold (RFC 2543) (Стр. 135)

## SIP\_HOLD\_ATTRIBUTE\_n

Пример имени параметра	SIP_HOLD_ATTRIBUTE_1, SIP_HOLD_ATTRIBUTE_2, ..., SIP_HOLD_ATTRIBUTE_12
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение необходимости присвоения значения "a=inactive", если вызов находится на удержании.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: только отправить</li> <li>• 1: неактивно</li> </ul>
Значение по умолчанию	0

## SDP\_USER\_ID\_n

Пример имени параметра	SDP_USER_ID_1, SDP_USER_ID_2, ..., SDP_USER_ID_12
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	<p>Указание типа полезной нагрузки DTMF-сигналов (RFC 2833).</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр доступен, только если для параметра "DTMF_METHOD_n" установлено значение "0".</li> </ul>
Диапазон значений	96–127

Значение по умолчанию	101
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Telephone-event Payload Type (Стр. 137)

## HOLD\_SOUND\_PATH\_n

Пример имени параметра	<code>HOLD_SOUND_PATH_1</code> , <code>HOLD_SOUND_PATH_2</code> , ..., <code>HOLD_SOUND_PATH_12</code>
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><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для воспроизведения тонового сигнала удержания устройства необходимо задать следующие параметры. <ul style="list-style-type: none"> <li><code>HOLD_TONE_FRQ</code></li> <li><code>HOLD_TONE_GAIN</code></li> </ul> </li> </ul>
Диапазон значений	0–1 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Воспроизводится тоновый сигнал удержания устройства.</li> <li>1: Воспроизводится тоновый сигнал удержания сетевого сервера (фоновая музыка при удержании).</li> </ul>
Значение по умолчанию	0

## KEEP\_EARLYMEDIA\_n

Пример имени параметра	<code>KEEP_EARLYMEDIA_1</code> , <code>KEEP_EARLYMEDIA_2</code> , ..., <code>KEEP_EARLYMEDIA_12</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"> <li>Y: продолжать</li> <li>N: не продолжать (переключиться на тональный сигнал контроля посылки вызова)</li> </ul>
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"> <li>• <b>Y</b>: добавить supported: path</li> <li>• <b>N</b>: не добавлять</li> </ul>
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"> <li>• <b>Y</b>: добавить supported: history</li> <li>• <b>N</b>: не добавлять</li> </ul>
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"> <li>• <b>Y</b>: добавить supported: join</li> <li>• <b>N</b>: не добавлять</li> </ul>
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"> <li>• <b>Y</b>: выполнить ALTC от Draft08</li> <li>• <b>N</b>: не выполнять ALTC от Draft6947</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## RFC5627\_SUPPORT\_GRUU\_n

Пример имени параметра	RFC5627_SUPPORT_GRUU_1, RFC5627_SUPPORT_GRUU_2, ..., RFC5627_SUPPORT_GRUU_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Определение необходимости добавить "supported: gruu" для поддержки заголовка объединения.

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: добавить supported: gruu</li> <li>N: не добавлять</li> </ul>
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"> <li>Y: преобразовать символ "#" в "%23"</li> <li>N: не преобразовывать</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## 5.3.23 Параметры SIP-TLS

### SIP\_TRANSPORT\_n

Пример имени параметра	SIP_TRANSPORT_1, SIP_TRANSPORT_2, ..., SIP_TRANSPORT_12
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание протокола транспортного уровня, используемого для отправки SIP-пакетов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (UDP)</li> <li>1 (TCP)</li> <li>2 (TLS)</li> </ul>
Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Transport Protocol (Стр. 135)

### SIP\_TLS\_MODE\_n

Пример имени параметра	SIP_TLS_MODE_1, SIP_TLS_MODE_2, ..., SIP_TLS_MODE_12
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение безопасного SIP-протокола.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: SIPS</li> <li>1: SIP-TLS</li> </ul>
Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	TLS Mode (Стр. 135)

## SIP\_TLS\_RECONNECT\_n

Пример имени параметра	SIP_TLS_RECONNECT_1, SIP_TLS_RECONNECT_2, ..., SIP_TLS_RECONNECT_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Определение необходимости выполнения повторного подключения TLS после прерывания сеанса TLS.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: автоматически выполнить подключение TLS</li> <li>N: не выполнять</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## SIP\_TLS\_SRV\_PREFIX\_n

Пример имени параметра	SIP_TLS_SRV_PREFIX_1, SIP_TLS_SRV_PREFIX_2, ..., SIP_TLS_SRV_PREFIX_12
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. 132)

## SIP\_TLS\_VERIFY\_n

Пример имени параметра	SIP_TLS_VERIFY_1, SIP_TLS_VERIFY_2, ..., SIP_TLS_VERIFY_12
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение необходимости проверки корневого сертификата.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: без проверки</li> <li>1: простая проверка</li> <li>2: тщательная проверка</li> </ul>
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, ..., CODEC_G729_PARAM_12
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"> <li>0: не добавлять "a=fmtp:18 annexb=no"</li> <li>1: добавить "a=fmtp:18 annexb=no"</li> </ul>
Значение по умолчанию	0

## CODEC\_ENABLEx\_n

Пример имени параметра	CODEC_ENABLEx_1, CODEC_ENABLEx_2, ..., CODEC_ENABLEx_12
Формат значения	Логический тип

<b>Описание</b>	<p>Включение кодека, указанного в списке параметров.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Символ "x" в названии параметра следует заменить на один из следующих цифр в соответствии с изменяемым кодеком. <ul style="list-style-type: none"> <li>0: G.722</li> <li>1: PCMA</li> <li>3: G.729A</li> <li>4: PCMU</li> </ul> </li> <li>Примеры параметрирования кодеков см. в разделе <b>2.5.1 Примеры параметров кодеков.</b></li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить)</li> <li>N (выключить)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>G.722 Enable (Стр. 140)</li> <li>PCMA Enable (Стр. 141)</li> <li>G.729A Enable (Стр. 141)</li> <li>PCMU Enable (Стр. 142)</li> </ul>

## CODEC\_PRIORITYx\_n

<b>Пример имени параметра</b>	CODEC_PRIORITYx_1, CODEC_PRIORITYx_2, ..., CODEC_PRIORITYx_12
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	<p>Указание порядка приоритета кодека.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Символ "x" в названии параметра следует заменить на один из следующих цифр в соответствии с изменяемым кодеком. <ul style="list-style-type: none"> <li>0: G.722</li> <li>1: PCMA</li> <li>3: G.729A</li> <li>4: PCMU</li> </ul> </li> <li>Примеры параметрирования кодеков см. в разделе <b>2.5.1 Примеры параметров кодеков.</b></li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	1–255
<b>Значение по умолчанию</b>	1
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>G.722 Priority (Стр. 141)</li> <li>PCMA Priority (Стр. 141)</li> <li>G.729A Priority (Стр. 141)</li> <li>PCMU Priority (Стр. 142)</li> </ul>

## CODEC\_G711\_REQ

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определяет необходимость автоматической установки PCMU в качестве кодека, если выбран отличный от него кодек.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: не устанавливать PCMU</li> <li>1: устанавливать PCMU</li> </ul>
Значение по умолчанию	1

## 5.3.25 Параметры DTMF

## DTMF\_METHOD\_n

Пример имени параметра	DTMF_METHOD_1, DTMF_METHOD_2, ..., DTMF_METHOD_12
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение способа уведомления DTMF.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: RFC2833</li> <li>1: Внутриполосный</li> <li>2: SIP INFO</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RFC2833 относится к внеполосному DTMF.</li> <li>"Внутриполосный" относится к внутриполосному DTMF.</li> </ul>
Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	DTMF Type (Стр. 142)

## OUTBANDDTMF\_VOL

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание громкости (в децибелах [дБ]) DTMF-сигналов с учетом RFC 2833.
Диапазон значений	-63–0
Значение по умолчанию	-5

## INBANDDTMF\_VOL

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание громкости (децибелов [дБ]) внутриполосных DTMF 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, ..., DSCP_RTP_12
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. 143)

### DSCP\_RTCP\_n

Пример имени параметра	DSCP_RTCP_1, DSCP_RTCP_2, ..., DSCP_RTCP_12
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. 143)
--------------------------------------	-----------------------------------

## MAX\_DELAY\_n

Пример имени параметра	MAX_DELAY_1, MAX_DELAY_2, ..., MAX_DELAY_12
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание максимальной задержки джиттер-буфера в 10-миллисекундных единицах.
Диапазон значений	3–50 (× 10 мс)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр зависит от следующих условий: <ul style="list-style-type: none"> <li>это значение должно быть больше, чем "NOM_DELAY";</li> <li>это значение должно быть больше, чем "MIN_DELAY";</li> <li>значение "NOM_DELAY" должно быть больше или равно "MIN_DELAY".</li> </ul> </li> </ul>
Значение по умолчанию	20

## MIN\_DELAY\_n

Пример имени параметра	MIN_DELAY_1, MIN_DELAY_2, ..., MIN_DELAY_12
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание минимальной задержки джиттер-буфера в 10-миллисекундных единицах.
Диапазон значений	1 или 2 (× 10 мс)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр зависит от следующих условий: <ul style="list-style-type: none"> <li>это значение должно быть меньше или равно "NOM_DELAY";</li> <li>это значение должно быть меньше, чем "MAX_DELAY";</li> <li>значение "MAX_DELAY" должно быть больше, чем "NOM_DELAY".</li> </ul> </li> </ul>
Значение по умолчанию	2

## NOM\_DELAY\_n

Пример имени параметра	NOM_DELAY_1, NOM_DELAY_2, ..., NOM_DELAY_12
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание начальной задержки джиттер-буфера в 10-миллисекундных единицах.

Диапазон значений	1–7 (× 10 мс)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр зависит от следующих условий: <ul style="list-style-type: none"> <li>это значение должно быть больше или равно "MIN_DELAY";</li> <li>это значение должно быть меньше, чем "MAX_DELAY";</li> </ul> </li> </ul>
Значение по умолчанию	1

## 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. 136)

## 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. 137)

## RTP\_PTIME

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание промежутка времени в миллисекундах между передачами RTP-пакетов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>20</li> <li>30</li> <li>40</li> <li>60</li> </ul>
Значение по умолчанию	20
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	RTP Packet Time (Стр. 136)

## RTP\_TARGET\_CHECK

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение уровня диагностики для полученного RTP.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: диагностика IP-адреса и порта назначения</li> <li>1: диагностика IP-адреса назначения</li> <li>2: диагностика порта назначения</li> <li>3: не проводить диагностику</li> </ul>
Значение по умолчанию	0

## RTCP\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	RTCP_ENABLE_1, RTCP_ENABLE_2, ..., RTCP_ENABLE_12
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"> <li>Y (включить RTCP)</li> <li>N (отключить RTCP)</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable RTCP (Стр. 143)

## RTCP\_INTVL\_n

Пример имени параметра	RTCP_INTVL_1, RTCP_INTVL_2, ..., RTCP_INTVL_12
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. 144)

## RTCP\_SEND\_BY\_SDP\_n

Пример имени параметра	RTCP_SEND_BY_SDP_1, RTCP_SEND_BY_SDP_2, ..., RTCP_SEND_BY_SDP_12
Формат значения	Целочисленный тип

Описание	Отправка сигналов RTCP посредством SDP (протокол описания параметров связи).
Диапазон значений	0–1 – 0: Отправлять сигналы RTCP с использованием значения, указанного в "RTCP_INTVL_n", если параметр "RTCP_ENABLE_n" включен. – 1: Отправлять сигналы RTCP с использованием значения, указанного в атрибуте SDP "a=rtcp:".
Значение по умолчанию	0

## RTP\_CLOSE\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	RTP_CLOSE_ENABLE_1, RTP_CLOSE_ENABLE_2, ..., RTP_CLOSE_ENABLE_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение обработки для закрытия удерживаемых разъёмов RTP.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить закрытие RTP)</li> <li>N (отключить закрытие RTP)</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## RTCPXR\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	RTCPXR_ENABLE_1, RTCPXR_ENABLE_2, ..., RTCPXR_ENABLE_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение или отключение функции RTCP-XR.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить RTCP-XR</li> <li>N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable RTCP-XR (Стр. 143)

## 5.3.27 Параметры SRTP

### SRTP\_CONNECT\_MODE\_n

Пример имени параметра	SRTP_CONNECT_MODE_1, SRTP_CONNECT_MODE_2, ..., SRTP_CONNECT_MODE_12
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Выбор режима функции SRTP.

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: SRTP</li> <li>1: RTP/SRTP</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>При выборе RTP/SRTP функционирование происходит в режиме RTP.</li> </ul>
Значение по умолчанию	1
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	SRTP Mode (Стр. 144)

## SRTP\_MIX\_CONFERENCE\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	SRTP_MIX_CONFERENCE_ENABLE_1, SRTP_MIX_CONFERENCE_ENABLE_2, ..., SRTP_MIX_CONFERENCE_ENABLE_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Разрешение конференц-связи с возможностью использования SRTP или RTP каждым участником.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить</li> <li>N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Mixed SRTP & RTP by Conference (Стр. 144)

## SRTP\_MIX\_TRANSFER\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	SRTP_MIX_TRANSFER_ENABLE_1, SRTP_MIX_TRANSFER_ENABLE_2, ..., SRTP_MIX_TRANSFER_ENABLE_12
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"> <li>Y: включить</li> <li>N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Mixed SRTP & RTP by Transfer (Стр. 144)

## 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"> <li>Y: включить</li> <li>N: отключить</li> </ul>
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. 137)

### 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. 137)

### 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"> <li>0: отключить</li> <li>1: отчет об окончании сеанса с помощью PUBLISH</li> <li>2: интервальный отчет с помощью PUBLISH</li> <li>3: экстренный отчет с помощью PUBLISH</li> </ul>
Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable PUBLISH (Стр. 138)

## 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"> <li>0: предупреждение</li> <li>1: критическое состояние</li> </ul>
Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Alert Report Trigger (Стр. 138)

## 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. 138)

## 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. 138)

## 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. 139)



## 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. 139)

## 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"> <li>Y: включить</li> <li>N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## 5.3.29 Параметры uaCSTA

### UACSTA\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	UACSTA_ENABLE_1, UACSTA_ENABLE_2, ..., UACSTA_ENABLE_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Определяет необходимость разрешения или запрета функции uaCSTA.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить</li> <li>N: отключить</li> </ul>
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"> <li>0: UDP</li> <li>1: TCP</li> <li>2: TLS</li> </ul>
Значение по умолчанию	0

## CSTA\_RGSTR\_AUTHID

Формат значения	Текст
Описание	Позволяет указать идентификатор аутентификации для полученного сообщения REGISTER.
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	<p>Определение URL для файла с изображением логотипа, отображаемого при включении питания устройства.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Размер: 480 × 272</li> <li>Тип файла: JPEG, PNG, BMP, GIF</li> </ul>
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. 146)

## 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. 146)

## 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"> <li>Y (# считается концом разделителя набора)</li> <li>N (# считается обычной цифрой при наборе)</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable # Key as delimiter (Стр. 147)

## RINGTONE\_SETTING\_n

Пример имени параметра	RINGTONE_SETTING_1, RINGTONE_SETTING_2, ..., RINGTONE_SETTING_12
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, RINGTONE_SETTING_3=3, RINGTONE_SETTING_4=4, RINGTONE_SETTING_5=5, RINGTONE_SETTING_6=6, RINGTONE_SETTING_7=7, RINGTONE_SETTING_8=8, RINGTONE_SETTING_9=1, RINGTONE_SETTING_10=2, RINGTONE_SETTING_11=3, RINGTONE_SETTING_12=4

## 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"> <li>Y (включить замену отображаемого имени)</li> <li>N (выключить замену отображаемого имени)</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## NUMBER\_MATCHING\_LOWER\_DIGIT

Формат значения	Целочисленный тип
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"> <li>Y (Прервать)</li> <li>N (EFA)</li> </ul>
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"> <li>Signal</li> <li>flashhook</li> </ul>
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. 148)

## 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"> <li>Y: активировать</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Call Park Key (Стр. 148)

## 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. 148)

## 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"> <li><b>Y</b>: активировать (нажать на кнопку удержания, чтобы переадресовать вызов). talk (разговор) → hold (удержание) → 2й раз talk (разговор) → Переадресация (или трубку на рычаг)</li> <li><b>N</b>: деактивировать (нажать на кнопку переадресации, чтобы переадресовать вызов). talk (разговор) → transfer (переадресация) → 2й раз talk (разговор) → переадресация (или трубку на рычаг)</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## ONHOOK\_TRANSFER\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Включение или отключение переадресации с помощью опускания трубки на рычаг, если <b>HOLD_TRANSFER_OPERATION="N"</b> .
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Y</b> (включить передачу при положенной трубке)</li> <li><b>N</b> (отключить передачу при положенной трубке)</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## ONHOOK\_HOLD\_TRNS\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Включение или отключение переадресации с помощью опускания трубки на рычаг, если <b>HOLD_TRANSFER_OPERATION="Y"</b> .
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить передачу при положенной трубке)</li> <li>N (отключить передачу при положенной трубке)</li> </ul>
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"> <li>Y: активировать</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
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"> <li>Y: включить</li> <li>N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable IP Phone Lock (Стр. 123)

## 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. 123)

## PAUSE\_INPUT\_ENABLE

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



Описание	Включение или отключение функции ввода паузы.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: активировать</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## NUM\_PLAN\_PICKUP\_DIRECT

Формат значения	Текст
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. 149)

## DISP\_NUM\_PHONEBOOK\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Включение отображения количества оставшихся элементов при регистрации нового элемента в телефонной книге.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: активировать</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## 5.3.31 Параметры клавиш с назначаемой функцией

### FLEX\_BUTTON\_FACILITY\_ACTx

Пример имени параметра	FLEX_BUTTON_FACILITY_ACT1, FLEX_BUTTON_FACILITY_ACT2, ..., FLEX_BUTTON_FACILITY_ACT24
Формат значения	Текст
Описание	<p>x=1–24</p> <p>Конкретное аппаратное действие для клавиши с назначаемой функцией. С помощью кнопки не будет выполняться никаких аппаратных действий, если эта строка будет пустой или содержать недопустимое значение.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если этот параметр задан, "FLEX_BUTTON_QUICK_DIALx" должна быть пустой строкой.</li> </ul>

Диапазон значений	X_PANASONIC_IPTTEL_LINE, X_PANASONIC_IPTTEL_ONETOUCH, X_PANASONIC_IPTTEL_ACD, X_PANASONIC_IPTTEL_WRAPUP, X_PANASONIC_IPTTEL_BLF, X_PANASONIC_IPTTEL_LINESTATUS, X_PANASONIC_IPTTEL_FORWARD, X_PANASONIC_IPTTEL_PHONEBOOK, X_PANASONIC_IPTTEL_CALLLOG, X_PANASONIC_IPTTEL_PARARING, X_PANASONIC_IPTTEL_HOTELING, X_PANASONIC_IPTTEL_TRANSFER, X_PANASONIC_IPTTEL_BLINDTRANSFER, X_PANASONIC_IPTTEL_CONFERENCE, X_PANASONIC_IPTTEL_DIRECTPICKUP, X_PANASONIC_IPTTEL_CALLPARK, X_PANASONIC_IPTTEL_PARKRETRIEVE
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Type (Стр. 158)

## FLEX\_BUTTON\_FACILITY\_ARGx

Пример имени параметра	<b>FLEX_BUTTON_FACILITY_ARG1,</b> <b>FLEX_BUTTON_FACILITY_ARG2, ...,</b> <b>FLEX_BUTTON_FACILITY_ARG24</b>
Формат значения	Текст
Описание	x=1–24 Дополнительный аргумент, связанный с указанным аппаратным действием для клавиши с назначаемой функцией.
Диапазон значений	Макс. 35 символов
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Parameter (Стр. 159)

## FLEX\_BUTTON\_LABELx

Пример имени параметра	<b>FLEX_BUTTON_LABEL1, FLEX_BUTTON_LABEL2, ...,</b> <b>FLEX_BUTTON_LABEL24</b>
Формат значения	Текст
Описание	x=1–24 Указание названия клавиши с назначаемой функцией, выводимой на экран.

Диапазон значений	Макс. 20 символов <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Для этого параметра можно использовать символы в кодировке Unicode.</li></ul>
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Label Name (Стр. 159)

## FLEX\_BUTTON\_QUICK\_DIALx

Пример имени параметра	<code>FLEX_BUTTON_QUICK_DIAL1</code> , <code>FLEX_BUTTON_QUICK_DIAL2</code> , ..., <code>FLEX_BUTTON_QUICK_DIAL24</code>
Формат значения	Текст
Описание	x=1–24 Номер быстрого набора для использования на клавише с назначаемой функцией.
Диапазон значений	Макс. 32 цифры (0–9, *, #)
Значение по умолчанию	Пустая строка

## LONG\_PRESS\_KEY\_SETTING\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Включение и отключение запуска клавиши DSS длинным нажатием.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: активировать</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## 5.3.32 Параметры клавиш DSS

### DSS\_BUTTON\_FACILITY\_ACTx

Пример имени параметра	<code>DSS_BUTTON_FACILITY_ACT1</code> , <code>DSS_BUTTON_FACILITY_ACT2</code> , ..., <code>DSS_BUTTON_FACILITY_ACT200</code>
Формат значения	Текст

Описание	<p>x=1–200</p> <p>Конкретное аппаратное действие для клавиши с назначаемой функцией. С помощью кнопки не будет выполняться никаких аппаратных действий, если эта строка будет пустой или содержать недопустимое значение.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если этот параметр задан, "DSS_BUTTON_QUICK_DIALx" должна быть пустой строкой.</li> </ul>
Диапазон значений	X_PANASONIC_IPTTEL_LINE, X_PANASONIC_IPTTEL_ONETOUCH, X_PANASONIC_IPTTEL_ACD, X_PANASONIC_IPTTEL_WRAPUP, X_PANASONIC_IPTTEL_BLF, X_PANASONIC_IPTTEL_LINESTATUS, X_PANASONIC_IPTTEL_FORWARD, X_PANASONIC_IPTTEL_PHONEBOOK, X_PANASONIC_IPTTEL_CALLLOG, X_PANASONIC_IPTTEL_PARARING, X_PANASONIC_IPTTEL_HOTELING, X_PANASONIC_IPTTEL_TRANSFER, X_PANASONIC_IPTTEL_BLINDTRANSFER, X_PANASONIC_IPTTEL_CONFERENCE, X_PANASONIC_IPTTEL_DIRECTPICKUP, X_PANASONIC_IPTTEL_CALLPARK, X_PANASONIC_IPTTEL_PARKRETRIEVE
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Type (Стр. 167)

## DSS\_BUTTON\_FACILITY\_ARGx

Пример имени параметра	DSS_BUTTON_FACILITY_ARG1, DSS_BUTTON_FACILITY_ARG2, ..., DSS_BUTTON_FACILITY_ARG200
Формат значения	Текст
Описание	<p>x=1–200</p> <p>Дополнительный аргумент, связанный с указанным аппаратным действием для клавиши с назначаемой функцией.</p>
Диапазон значений	Макс. 35 символов
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Parameter (Стр. 168)

## DSS\_BUTTON\_LABELx

Пример имени параметра	DSS_BUTTON_LABEL1, DSS_BUTTON_LABEL2, ..., DSS_BUTTON_LABEL200
Формат значения	Текст
Описание	x=1–200 Указание названия клавиши с назначаемой функцией, выводимой на экран.
Диапазон значений	Макс. 20 символов  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для этого параметра можно использовать символы в кодировке Unicode.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Label Name (Стр. 168)

## DSS\_BUTTON\_QUICK\_DIALx

Пример имени параметра	DSS_BUTTON_QUICK_DIAL1, DSS_BUTTON_QUICK_DIAL2, ..., DSS_BUTTON_QUICK_DIAL200
Формат значения	Текст
Описание	x=1–200 Номер быстрого набора для использования на клавише с назначаемой функцией.
Диапазон значений	Макс. 32 цифры (0–9, *, #)
Значение по умолчанию	Пустая строка

### 5.3.33 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
-----------------	-------------------

### 5.3.33 Параметры тонального сигнала

Описание	Громкость (в децибелах) второго тонального сигнала ответа станции
Диапазон значений	-24–24 (dB)
Значение по умолчанию	0

## OUTSIDE\_DIAL\_TONE\_RPT

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Повторение второго тонального сигнала ответа станции.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>0: Без повтора</li><li>1: Повтор</li></ul>
Значение по умолчанию	0

## OUTSIDE\_DIAL\_TONE\_TIMING

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
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	-24–24 (dB)
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"> <li>Y: активировать</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
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. 160)

## DIAL\_TONE1\_GAIN

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Громкость, в децибелах, тонального сигнала 1.
Диапазон значений	-24–24 (dB)
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.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).</li> </ul>
Диапазон значений	0–16000 (мс) (0=постоянно)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li> </ul>
Значение по умолчанию	60,0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Tone Timings (Стр. 161)

## 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	-24–24 (dB)
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.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).</li></ul>
Диапазон значений	0–16000 (0: непрерывно)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li></ul>
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. 163)

## DIAL\_TONE4\_GAIN

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

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

## DIAL\_TONE4\_TIMING

[illegible]

## BUSY\_TONE\_FRQ

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов занятой линии посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	0, 200–2000 (0: выключить сигнал)
<b>Значение по умолчанию</b>	480,620
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Tone Frequencies (Стр. 161)

## BUSY\_TONE\_GAIN

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

Описание	Громкость, в децибелах, сигнала "занято".
Диапазон значений	-24–24 (dB)
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.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).</li></ul>
Диапазон значений	0–16000 (0: постоянно)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li></ul>
Значение по умолчанию	60,500,440
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Tone Timings (Стр. 162)

## 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. 163)

## REORDER\_TONE\_GAIN

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Громкость, в децибелах, сигнала "недоступен".
Диапазон значений	-24–24 (dB)
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.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).</li> </ul>
Диапазон значений	0–16000 (0: постоянно)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li> </ul>
Значение по умолчанию	60,250,190
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Tone Timings (Стр. 164)

## 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. 162)
--------------------------------------	-----------------------------

## RINGBACK\_TONE\_GAIN

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Громкость, в децибелах, сигнала обратного вызова.
Диапазон значений	-24–24 (dB)
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.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).</li> </ul>
Диапазон значений	0–16000 (0: постоянно)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li> </ul>
Значение по умолчанию	60,2000,3940
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Tone Timings (Стр. 162)

## 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	-24–24 (dB)
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	-24–24 (dB)
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	-24–24 (dB)
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)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li> </ul>
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)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li> </ul>
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) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li></ul>
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) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li></ul>
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) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li></ul>
Значение по умолчанию	500

## KEY\_PAD\_TONE

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Включение и отключение тонального сигнала в ответ на нажатие кнопок.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: выключен</li> <li>1: включен</li> </ul>
Значение по умолчанию	1



## 5.3.34 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"> <li>1: Линия 1</li> <li>2: Линия 2</li> <li>3: Линия 3</li> <li>4: Линия 4</li> <li>5: Линия 5</li> <li>6: Линия 6</li> <li>7: Линия 7</li> <li>8: Линия 8</li> <li>9: Линия 9</li> <li>10: Линия 10</li> <li>11: Линия 11</li> <li>12: Линия 12</li> </ul>
Значение по умолчанию	1
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Default Line for Outgoing (Стр. 148)

### ANONYMOUS\_CALL\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	ANONYMOUS_CALL_ENABLE_1, ANONYMOUS_CALL_ENABLE_2, ..., ANONYMOUS_CALL_ENABLE_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Выбор возможности совершения вызовов без передачи номера телефона вызываемому абоненту.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить анонимные вызовы</li> <li>N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Anonymous Call (Стр. 151)

### BLOCK\_ANONYMOUS\_CALL\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	BLOCK_ANONYMOUS_CALL_ENABLE_1, BLOCK_ANONYMOUS_CALL_ENABLE_2, ..., BLOCK_ANONYMOUS_CALL_ENABLE_12
Формат значения	Логический тип

Описание	Выбор приема или отклонения входящего вызова без указания номера вызывающего абонента.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить блокировку анонимных вызовов</li> <li>N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Block Anonymous Call (Стр. 151)

## HOTLINE\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Разрешение или запрет функции "Горячая линия".
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить</li> <li>N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable (Стр. 157)

## 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. 157)

## 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. 158)

## DISPLAY\_NAME\_n

Пример имени параметра	DISPLAY_NAME_1, DISPLAY_NAME_2, ..., DISPLAY_NAME_12
------------------------	--

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  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для этого параметра можно использовать символы в кодировке Unicode.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Display Name (Стр. 150)

## VM\_SUBSCRIBE\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указание отправки запроса SUBSCRIBE серверу голосовой почты.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Телефонная сеть должна поддерживать голосовую почту.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (отправлять запрос SUBSCRIBE)</li> <li>N (не отправлять запрос SUBSCRIBE)</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server (Стр. 145)

## VM\_NUMBER\_n

Пример имени параметра	VM_NUMBER_1, VM_NUMBER_2, ..., VM_NUMBER_12
Формат значения	Текст
Описание	Указание номера телефона, используемого для доступа к серверу голосовой почты.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Телефонная сеть должна поддерживать голосовую почту.</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 32 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Voice Mail Access Number (Стр. 151)

## DIAL\_PLAN\_n

Пример имени параметра	DIAL_PLAN_1, DIAL_PLAN_2, ..., DIAL_PLAN_12
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 <b>6.2 Номерной план</b> .
Диапазон значений	Макс. 1000 символов
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Dial Plan (max 1000 columns) (Стр. 155)

## DIAL\_PLAN\_NOT\_MATCH\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_1, DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_2, ..., DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_12
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"> <li>Y (включить фильтрацию по номерному плану)</li> <li>N (выключить фильтрацию по номерному плану)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если установлено значение "Y", набранный пользователем номер не будет отправляться на линию, если он не соответствует ни одному из форматов набора, указанных в номерном плане.</li> <li>Если установлено значение "N", набранный пользователем номер будет отправляться на линию, даже если он не соответствует ни одному из форматов набора, указанных в номерном плане.</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Call Even If Dial Plan Does Not Match (Стр. 156)

## 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. 146)

## 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 #) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Другие символы не допускаются.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	International Call Prefix (Стр. 147)

## 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. 147)

## 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. 147)

## ADMIN\_ABILITY\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Права администратора. <b>Замечание</b> При попытке изменения системных параметров пользователем без прав администратора происходит ошибка, изменение параметров будет невозможно.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: администратор</li> <li>N: не администратор</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Admin Ability (Стр. 123)

## 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. 149)

## 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. 149)

## CLICKTO\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	CLICKTO_ENABLE_1, CLICKTO_ENABLE_2, ..., CLICKTO_ENABLE_12
------------------------	--

Формат значения	Логический тип
Описание	Включение и отключение функций "Вызов кликом"/"Ответ"/"Удержание".
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить</li> <li>N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Click to Call (Стр. 154)

## CALLPARK\_NOTIFICATION\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	CALLPARK_NOTIFICATION_ENABLE_1, CALLPARK_NOTIFICATION_ENABLE_2, ..., CALLPARK_NOTIFICATION_ENABLE_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Определение необходимости ответа на уведомления о парковке вызова с сервера.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить</li> <li>N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Call Park Notification (Стр. 154)

## SHARED\_CALL\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	SHARED_CALL_ENABLE_1, SHARED_CALL_ENABLE_2, ..., SHARED_CALL_ENABLE_12
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><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Наличие функции зависит от телефонной сети.</li> </ul>

<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить распределение вызова)</li> <li>• <b>N</b> (выключить распределение вызова)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если установлено значение "Y", SIP-сервер будет управлять линией, используя способ передачи сигналов с распределением вызовов.</li> <li>• Если установлено значение "N", SIP-сервер будет управлять линией, используя стандартный способ передачи сигналов.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable Shared Call (Стр. 153)

## FWD\_DND\_SYNCHRO\_ENABLE\_n

<b>Пример имени параметра</b>	FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_1, FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_2, ..., FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_12
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	<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><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Даже если указать значение "Y", эта функция может не работать надлежащим образом, если она не поддерживается телефонной сетью. Перед настройкой этого параметра обратитесь к поставщику услуг телефонной сети/обслуживающей организации.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить синхронизацию параметров "Не беспокоить" и переадресации вызова)</li> <li>• <b>N</b> (выключить синхронизацию параметров "Не беспокоить" и переадресации вызова)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable Key Synchronization (Enable Key Synchronisation) (Стр. 154)

## MOH\_SERVER\_URI\_n

<b>Пример имени параметра</b>	MOH_SERVER_URI_1, MOH_SERVER_URI_2, ..., MOH_SERVER_URI_12
<b>Формат значения</b>	Текст



Описание	URI сервера MoH (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. 155)

## BS\_EXECUTIVE\_SETTING\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	BS_EXECUTIVE_SETTING_ENABLE_1, BS_EXECUTIVE_SETTING_ENABLE_2, ..., BS_EXECUTIVE_SETTING_ENABLE_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение или отключение функции фильтрации вызовов для устройства руководителя на выбранной линии.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить</li> <li>N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Executive Setting (Стр. 154)

## BS\_ASSISTANT\_SETTING\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	BS_ASSISTANT_SETTING_ENABLE_1, BS_ASSISTANT_SETTING_ENABLE_2, ..., BS_ASSISTANT_SETTING_ENABLE_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение функций фильтрации вызовов для устройства помощника руководителя и переадресации для устройства помощника руководителя на выбранной линии.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить</li> <li>N: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Assistant Setting (Стр. 155)

## FWD\_DND\_CONTROL\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Включение и отключение режимов FWD/DND телефона.

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: активировать</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
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"> <li>1: как событие функции</li> <li>2: исходный режим Panasonic</li> <li>3: Entel</li> </ul>
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"> <li>Y: включить (удержание и вызов)</li> <li>N: отключить (удержание)</li> </ul>
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"> <li>Y (включить функцию автоудержания вызова)</li> <li>N (выключить функцию автоудержания вызова)</li> </ul>
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, ..., CW_ENABLE_12
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение автоматического ожидания вызова.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить ожидание вызова)</li> <li>N (выключить ожидание вызова)</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Call Waiting (Стр. 152)

## 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"> <li>Y (громкость возвращается к значению по умолчанию после каждого вызова)</li> <li>N (громкость не изменяется после каждого вызова)</li> </ul>
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><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Наличие функции зависит от телефонной сети.</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 256 символов (кроме " , & , ' , : , ; , < , > и пробела)
Значение по умолчанию	Пустая строка

### 5.3.35 Параметры регистрации событий

Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Conference Server URI (Стр. 146)
--------------------------------------	----------------------------------

## RESOURCELIST\_URI\_n

Пример имени параметра	RESOURCELIST_URI_1, RESOURCELIST_URI_2, ..., RESOURCELIST_URI_12
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. 155)

### 5.3.35 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	6

## 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.

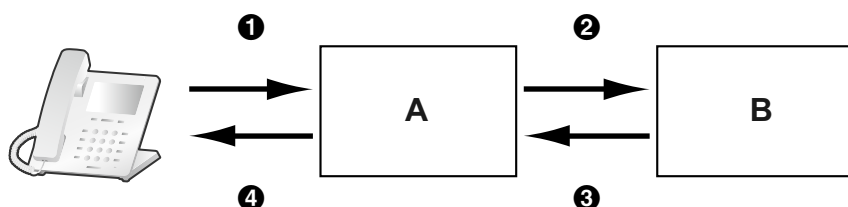
Использовать функции импорта и экспорта телефонной книги можно следующим образом.

- A. Данные телефонной книги
- B. Microsoft Excel®
- C. Microsoft Outlook®

### 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.

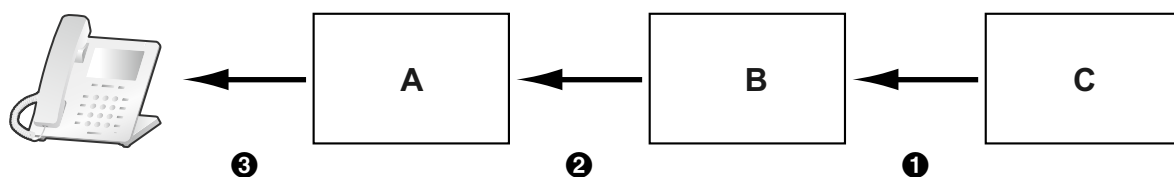


### Импорт данных адресной книги с ПК

В устройство можно импортировать данные адресной книги, например из клиента обмена сообщениями и обеспечения совместной работы Microsoft Outlook.

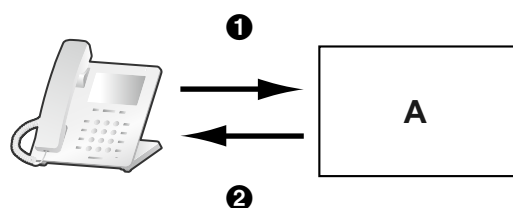
Сначала экспортируйте данные адресной книги из программы для работы с электронной почтой в, например, программу Microsoft Excel, выполните необходимые правки, а затем импортируйте экспортированные данные в устройство.

Для получения подробной информации о действиях см. раздел **6.1.3 Экспорт данных из программы Microsoft Outlook**.



### Резервное копирование данных телефонной книги

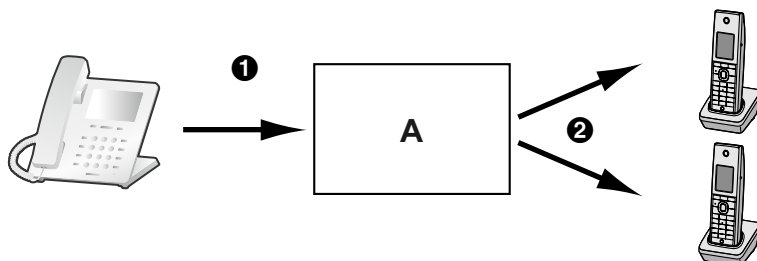
Данные телефонной книги можно экспортировать из устройства на ПК и сохранить файл в качестве резервной копии на случай утраты данных или для использования при замене устройства.



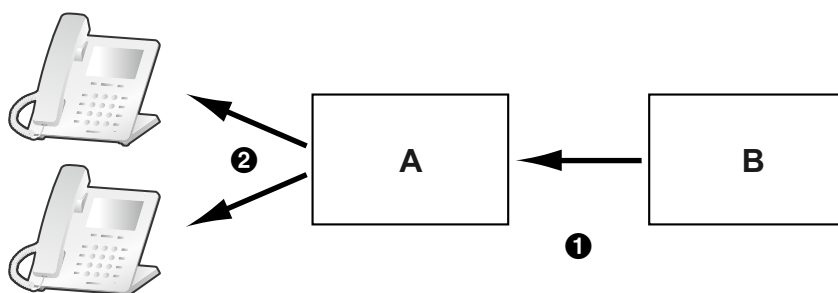


### Импорт данных телефонной книги на другие устройства

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 Номер телефона (до 32 цифр)
- ⓰ Табуляция
- ⓱ 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

- Щелкните вкладку **[Telephone]**, а затем щелкните **[Import Phonebook]**.
- 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.
- Нажмите **[Import]**.

## Экспорт данных телефонной книги

- Щелкните вкладку **[Telephone]**, а затем щелкните **[Export Phonebook]**.
- 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 успешно 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.
  - 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**

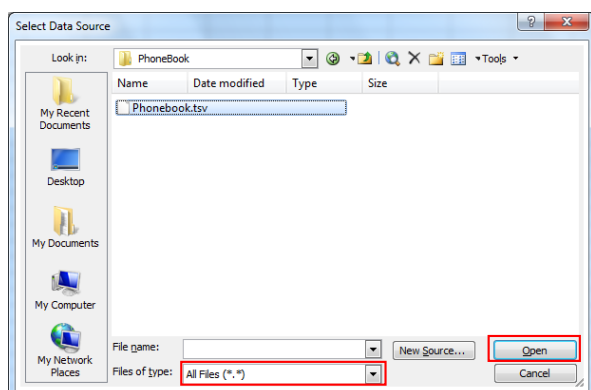
1. Откройте программу Microsoft Excel.

- Нажмите кнопку **Office Button**, а затем — **Open**.

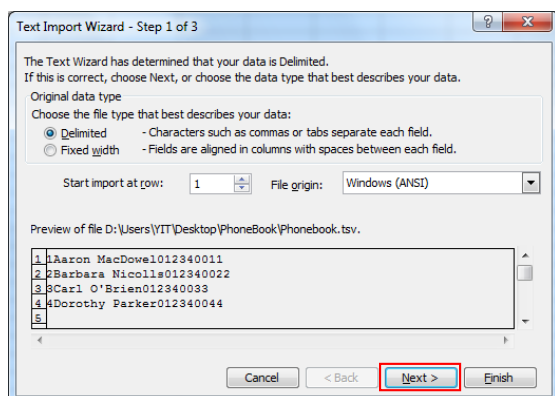
### Замечание

- 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.

- Выберите в качестве типа файлов **All Files**, выберите экспортированный файл данных телефонной книги и нажмите кнопку **Open**.



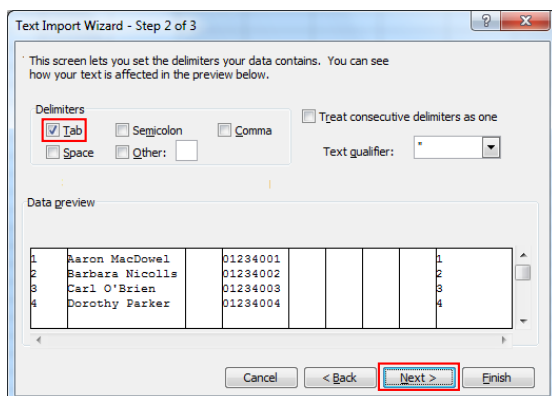
- В окне **Text Import Wizard - Step 1 of 3** нажмите кнопку **Next**.



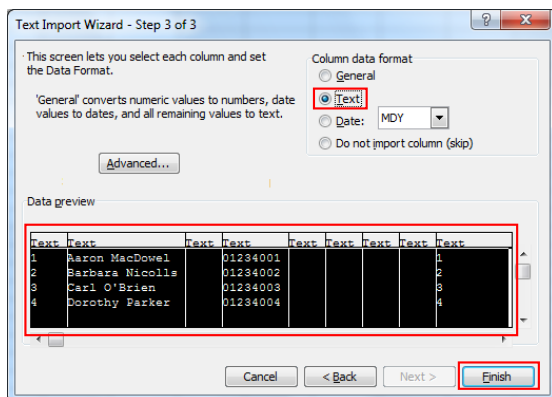
### Замечание

- 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 **5.3.34 Параметры управления вызовами**).

### 6.2.1 Параметры номерного плана

#### Установка функции Dial Plan

1. В веб-интерфейсе пользователя щелкните по вкладке **[Telephone]**, а затем щелкните 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 **5.3.34 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, s, T, t, X, x, .,  , +	Описания номерных планов можно вводить с помощью комбинаций символов, перечисленных в колонке доступных значений.
Цифры	0–9, *, #, +	<b>Пример: "123"</b> Если набирается номер телефона "123", вызов будет совершен немедленно.
Символы подстановки	X, x	<b>Пример: "12xxxxx"</b> Если набирается номер телефона "12" и 5-значное число за ним, вызов будет совершен немедленно.
Диапазон	[ ]	<b>Пример: "[123]"</b> Если набирается один из номеров телефонов "1", "2" или "3", вызов будет совершен немедленно.
Поддиапазон	-	<b>Пример: "[1-5]"</b> Если набирается номер телефона "1", "2", "3", "4" или "5", вызов будет совершен немедленно. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Использование поддиапазона допускается только для номеров из одной цифры. Например, допустимыми являются номера "[4-9]", но не "[12-21]".</li> </ul>
Повтор	.	<b>Пример: "1."</b> Если набирается номер телефона "1" и цифра ноль либо еще несколько цифр "1" за ним (например, "11", "111"), вызов будет совершен немедленно.
Замена	<(перед):(после)>	<b>Пример: "&lt;101:9999&gt;"</b> Если набирается номер телефона "101", "101" заменится на "9999", а затем немедленно будет совершен вызов.

Элемент	Доступное значение	Описание
Таймер	S, s (секунды)	<p><b>Пример: "1x.S2"</b></p> <p>Если набирается номер телефона, который начинается с "1", вызов будет совершен через 2 секунды.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Цифра (0–9), за которой следует буква "S" или "s", отображает задержку времени в секундах до совершения вызова.</li> </ul>
Макро-таймер	T, t	<p><b>Пример: "1x.T"</b></p> <p>Если набирается номер телефона, который начинается с "1", вызов будет совершен через "T" секунд.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Значение "T" или "t" можно сконфигурировать в веб-интерфейсе (→ см. <b>[Timer for Dial Plan]</b> в 4.6.1.1 <b>Call Control</b>).</li> </ul>
Отклонение	!	<p><b>Пример: "123xxx!"</b></p> <p>Если набирается номер телефона "123" и за ним 3 цифры, вызов не будет совершен.</p>
Чередование		<p><b>Пример: "1xxxx 2xxx"</b></p> <p>Если набирается номер телефона "1" и за ним 4 цифры или номер "2" и за ним 3 цифры, вызов будет совершен немедленно.</p> <p>Этот элемент можно использовать для указания нескольких номеров.</p>
Запятая	,	<p><b>Пример: "9,xxxxxxxxxx.T"</b></p> <p>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".</p>

**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 Назначаемые клавиши

На устройстве можно настроить клавиши с назначаемой функцией, после чего они могут использоваться для выполнения или приема внешних вызовов или в качестве функциональных кнопок (функциональных клавиш). Эти настройки можно запрограммировать в веб-интерфейсе пользователя (→ см. раздел **4.6.4 Flexible Key Settings (No. 1–24)** и **4.6.8 DSS Console**) или путем программирования конфигурационного файла (→ см. **5.3.31 Параметры клавиш с назначаемой функцией** и **5.3.32 Параметры клавиш DSS**).

Можно использовать следующие типы назначаемых клавиш:

Кнопка	Описание	Состояние индикатора
One Touch Dial	Используется для вызова заранее установленного телефонного номера одним нажатием.	—
BLF (Поле индикатора занятости линии)	<p>Используется для отображения текущего состояния другого внутреннего абонента, выполнения вызова этого внутреннего абонента, а также переадресации вызовов на этого абонента.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для использования этой функции может возникнуть необходимость задать URI списка ресурсов в зависимости от телефона (→ см. <b>[Resource List URI]</b> в разделе <b>4.6.2.1 Call Features</b> веб-интерфейса пользователя или <b>"RESOURCELIST_URI_n"</b> в <b>5.3.34 Параметры управления вызовами</b> конфигурационного файла).</li> <li>Указание числа, присвоенного BLF для перехвата вызова (→ см. <b>[Directed Call Pickup]</b> в разделе <b>4.6.1.1 Call Control</b> веб-интерфейса пользователя или <b>"NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT"</b> в разделе <b>5.3.30 Параметры телефона</b> конфигурационного файла).</li> </ul>	<p><b>Не горит:</b> Внутренний абонент BLF находится в режиме ожидания.</p> <p><b>Горит красным:</b> Линия используется соответствующим внутренним абонентом с BLF.</p> <p><b>Быстро мигает красным:</b> Внутренний абонент с BLF принимает входящий вызов.</p>
Line	Используется, чтобы занять линию для совершения или приема вызовов. Светодиодный индикатор функциональной клавиши отображает состояние линии.	<p><b>Не горит:</b> линия свободна.</p> <p><b>Горит синим:</b> на линии вызов.</p> <p><b>Медленно мигает синим:</b> вызов помещен на удержание.</p> <p><b>Быстро мигает синим:</b> вызов (включая "Возврат вызова из режима удержания") поступает на линию (или линию совместного доступа).</p> <p><b>Горит красным:</b> линия совместного доступа используется или вызов удерживается в частном режиме другим устройством.</p> <p><b>Медленно мигает красным:</b> линия совместного доступа удерживается другим устройством.</p>

Кнопка	Описание	Состояние индикатора
ACD <sup>1</sup>	<p>Используется для входа в группу или выхода из неё, если активирована функция ACD (Автоматическое распределение вызова).</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Необходимо настроить функцию ACD, чтобы включить (→ см. <b>[Enable ACD]</b> в разделе <b>4.3.10 ACD Settings [Line 1]–[Line 12]</b> веб-интерфейса пользователя или <b>"ACD_ENABLE_n"</b> в разделе <b>5.3.14 Параметры центра приема звонков (Call Center)</b> конфигурационного файла).</li> </ul>	<p><b>Не горит:</b> Вошел</p> <p><b>Горит красным:</b> Вышел</p>
Wrap Up <sup>1</sup>	<p>Нажатие кнопки "Резюме" обеспечивает переключение между режимами "Резюме", "Не готов" и "Готов" для входящих вызовов.</p> <p>В режиме "Резюме"/"Не готов" прием входящих вызовов группой ACD (автоматическое распределение вызовов) будет невозможен.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Необходимо настроить функцию ACD, чтобы включить (→ см. <b>[Enable ACD]</b> в разделе <b>4.3.10 ACD Settings [Line 1]–[Line 12]</b> веб-интерфейса пользователя или <b>"ACD_ENABLE_n"</b> в разделе <b>5.3.14 Параметры центра приема звонков (Call Center)</b> конфигурационного файла).</li> </ul>	<p><b>Не горит:</b> режим "Готов" для входящих вызовов</p> <p><b>Горит красным:</b> недоступно</p> <p><b>Медленно мигает красным:</b> режим "Резюме"</p>
Line Status	Используется для подтверждения состояния каждой линии, что позволяет функциональной клавише работать в качестве клавиши линии, чтобы, например, занимать линию для совершения или приема вызова.	—
Call Forward	Используется для переадресации входящих вызовов на номер внутреннего абонента, назначенного кнопке.	—
Phonebook	Используется для перехода в телефонную книгу.	—
Call History	Используется для перехода в журнал входящих/исходящих вызовов.	—

Кнопка	Описание	Состояние индикатора
Simultaneous Ring <sup>1</sup>	<p>Включает функцию параллельного срабатывания звонка. Можно указать до 10 точек для одновременного срабатывания звонка при приеме вызова.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Необходимо настроить функцию XSI, чтобы включить (→ см. <b>[Enable Xtended Service]</b> и <b>[Server Address]</b> в разделе <b>4.3.7 Xtended Service Settings</b> веб-интерфейса пользователя или "XSI_ENABLE" и "XSI_SERVER" в разделе <b>5.3.11 Параметры XSI</b> конфигурационного файла).</li> </ul>	<p><b>Выкл:</b> одновременное срабатывание звонка отключено</p> <p><b>Горит синим:</b> одновременное срабатывание звонка включено</p>
Hoteling (Hospitality) <sup>1</sup>	<p>Используется для входа/выхода из события хотелинга центра приема звонков (Call Center Hoteling Event).</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Необходимо настроить функцию гостиничного режима (хотелинга), чтобы включить (→ см. <b>[Enable Call Center]</b> и <b>[Hoteling Event]</b> в разделе <b>4.3.11 Call Center Settings [Line 1]–[Line 12]</b> веб-интерфейса пользователя или "CALL_CENTER_ENABLE_n" и "CC_HOTELING_EVENT_n" в разделе <b>5.3.14 Параметры центра приема звонков (Call Center)</b> конфигурационного файла).</li> </ul>	—
Transfer	Используется для переадресации вызова во время разговора на номер внутреннего абонента, назначенного кнопке, с подтверждением.	—
Blind Transfer	Используется для переадресации вызова во время разговора на номер внутреннего абонента, назначенного кнопке, без подтверждения.	—
Conference	Используется для установления многостороннего разговора (конференция).	—
Directed Call Pickup	Используется для ответа на входящий вызов на определенный телефонный номер.	—
Call Park <sup>1</sup>	Используется для переадресации вызова на парковку.	—

Кнопка	Описание	Состояние индикатора
Call Park Retrieve <sup>*1</sup>	Используется для извлечения запаркованного вызова (функция парковки вызова).	—

<sup>\*1</sup> Это дополнительная функция, которая может не поддерживаться в телефонной сети.

## 6.3.1 Параметры, использующие программирование веб-интерфейса пользователя

### Настройка клавиш с назначаемой функцией

1. В веб-интерфейсе пользователя щелкните вкладку **[Telephone]**, а затем щелкните **[Flexible Key Settings]**.
2. Ввести настройки, как описано в таблице ниже.  
Если необходим задать оба параметра 1 и 2, введите запятую между значениями.

Кнопка	Параметр 1		Параметр 2	
	Описание	Значение	Описание	Значение
One Touch Dial	Номер телефона	До 32 цифр	Линия №	1–12
BLF (Поле индикатора занятости линии) <sup>*1</sup>	Номер телефона	До 32 цифр	Линия №	1–12
Line	Линия №	1–12	—	—
ACD	Линия №	1–12	—	—
Wrap Up	Линия №	1–12	—	—
Line Status	—	—	—	—
Call Forward	Номер телефона	До 32 цифр	—	—
Phonebook	Классификация	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: Личная &amp; Общая</li> <li>1: Личная телефонная книга</li> <li>2: Телефонная книга с общим доступом</li> </ul>	Категория	1–9
Call History	Классификация	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: История вызовов</li> <li>1: Пропущенные вызовы</li> <li>2: Входящие вызовы</li> <li>3: Исходящие вызовы</li> </ul>	—	—

### 6.3.1 Параметры, использующие программирование веб-интерфейса пользователя

Кнопка	Параметр 1		Параметр 2	
	Описание	Значение	Описание	Значение
Simultaneous Ring	Линия №	1–12	–	–
Hoteling (Hospitality)	–	–	–	–
Transfer	Номер телефона	До 32 цифр	–	–
Blind Transfer	Номер телефона	До 32 цифр	–	–
Conference	Номер телефона	До 32 цифр	–	–
Directed Call Pickup	Номер телефона	До 32 цифр	Линия №	1–12
Call Park	Вызов номера парковки <sup>2</sup>	До 16 цифр	–	–
Call Park Retrieve	Номер извлечения с парковки <sup>2</sup>	До 16 цифр	Линия №	1–12

<sup>1</sup> Можно запрограммировать более 48 клавиш BLF, но светодиодная индикация доступна только для 48 клавиш.

<sup>2</sup> Значения могут отличаться в зависимости от поставщика услуг телефонной сети/обслуживающей организации.

#### [Пример настройки]

Показанный ниже экран содержит пример настройки клавиш с назначаемой функцией.

The screenshot shows the 'Flexible Key Settings' page in a web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Network', 'System', 'VoIP', 'Telephone', and 'Maintenance'. The left sidebar has 'Telephone' selected, with a sub-menu 'Call Control' containing lines 1 through 9. The main content area is titled 'Flexible Key Settings' and contains a table with the following data:

No.	Type	Parameter	Label Name
1	ACD	6	ACD6
2	BLF	9876543210,1	301
3	One Touch Dial	0123456789	Home
4	Line	1	Line 1
5	BLF	11223344,2	302
6	One Touch Dial	123454321	Office
7	ACD	5	ACD6

Описание:

- Кнопка 1 выбрана для входа и выхода из группы ACD на линии 6.
- Кнопки 2 и 5 выбраны для индикации статуса некоторого внутреннего абонента. Они также могут использоваться для вызова этого абонента и переадресации вызовов на него.<sup>\*1</sup>
- Кнопки 3 и 6 выбраны для выполнения вызовов некоторому абоненту с использованием функции набора одним нажатием.
- Кнопка 4 выбрана для выполнения вызовов некоторому абоненту с использованием функции линии.
- Кнопка 7 выбрана для входа и выхода из группы ACD на линии 5.

<sup>\*1</sup> Вы можете также назначить номера внутренних линий автоматически кнопкам BLF, пользуясь информацией из списка ресурсов сервера без необходимости ввода информации.

## 6.3.2 Параметры, использующие программирование конфигурационного файла

Клавиши с назначаемой функцией можно настроить с помощью программирования конфигурационного файла благодаря комбинации 3 параметров:

- Параметр 1 относится либо к "FLEX\_BUTTON\_FACILITY\_ACTx", либо к "DSS\_BUTTON\_FACILITY\_ACTx".
- Параметр 2 относится либо к "FLEX\_BUTTON\_FACILITY\_ARGx", либо к "DSS\_BUTTON\_FACILITY\_ARGx".
- Параметр 3 относится либо к "FLEX\_BUTTON\_LABELx", либо к "DSS\_BUTTON\_LABELx".

Подробная информация о параметрах 1 и 2 отображена в таблице ниже.

### Замечание

- Для параметра 2, "Значение 1" и "Значение 2" должны быть разделены запятой.

Параметр 1	Параметр 2		
Значение	Значение 1	Значение 2	Примечание
X_PANASONIC_IPTTEL_ONETOUCH	Номер телефона (Макс. 32 символа)	Номер линии (1–12)	Максимальное количество уровней не должно превышать 35. Линия 1 устанавливается, когда для "Значения 2" выбрано "1", "0" или "Нет".
X_PANASONIC_IPTTEL_BLF	Номер телефона (Макс. 32 символа)	Номер линии (1–12)	Максимальное количество уровней не должно превышать 35. Линия 1 устанавливается, когда для "Значения 2" выбрано "1", "0" или "Нет".
X_PANASONIC_IPTTEL_LINE	Номер линии (1–12)	–	Линия по умолчанию устанавливается, когда для "Значения 1" выбрано "0" или "Нет".
X_PANASONIC_IPTTEL_ACD	Номер линии (1–12)	–	Линия по умолчанию устанавливается, когда для "Значения 1" выбрано "0" или "Нет".
X_PANASONIC_IPTTEL_WRAPUP	Номер линии (1–12)	–	Линия по умолчанию устанавливается, когда для "Значения 1" выбрано "0" или "Нет".

### 6.3.2 Параметры, использующие программирование конфигурационного файла

Параметр 1	Параметр 2		
Значение	Значение 1	Значение 2	Примечание
X_PANASONIC_IPTTEL_LINESTATUS	—	—	—
X_PANASONIC_IPTTEL_FORWARD	Номер телефона (Макс. 32 символа)	—	—
X_PANASONIC_IPTTEL_PHONEBOOK	1 (Личная телефонная книга)	Номер категории (1–9)	Экран поиска по названию отображается, когда для "Значения 2" выбрано "0" или "Нет".
	2 (Телефонная книга с общим доступом)	—	—
	0 или Нет (Выбор телефонной книги)		
X_PANASONIC_IPTTEL_CALLLOG	1 (Пропущенный вызов)	—	—
	2 (Журнал входящих вызовов)		
	3 (Журнал исходящих вызовов)		
	0 или Нет (Выбор журналов)		
X_PANASONIC_IPTTEL_PARARING	Номер линии (1–12)	—	—
X_PANASONIC_IPTTEL_HOTELING	—	—	—
X_PANASONIC_IPTTEL_TRANSFER	Номер телефона (Макс. 32 символа)	—	—
X_PANASONIC_IPTTEL_BLINDTRANSFER	Номер телефона (Макс. 32 символа)	—	—
X_PANASONIC_IPTTEL_CONFERENCE	Номер телефона (Макс. 32 символа)	—	—
X_PANASONIC_IPTTEL_DIRECTPICKUP	Номер телефона (Макс. 32 символа)	Номер линии (1–12)	—
X_PANASONIC_IPTTEL_CALLPARK	Номер парковки вызова (Макс. 16 символов)	—	Если "Значение 1" не установлено, используется значение "NUM_PLAN_PARKING".
X_PANASONIC_IPTTEL_PARKRETRIEVE	Номер извлечения вызова с парковки (Макс. 16 символов)	Номер линии (1–12)	Если "Значение 1" не установлено, используется значение "NUM_PLAN_PARK_RETRIEVING".



## 6.4 Broadsoft XSI (Xtended Services Interface – расширенный интерфейс услуг)

### 6.4.1 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).

Данный продукт использует Broadsoft XSI (расширенный интерфейс услуг) для предоставления следующих услуг.

1. Удалённый офис
2. AnyWhere
3. Одновременная посылка входящего вызова на несколько терминалов
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 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) Одновременная посылка входящего вызова на несколько терминалов

Функция одновременной посылки входящего вызова на несколько терминалов позволяет 10 прочим телефонным номерам звонить одновременно, когда IP-телефон 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, таким образом, что вызов становится анонимным.

#### (5) Переадресация вызова

Функция переадресации вызова перенаправляет вызовы, входящие на IP-телефон, на заранее указанный телефонный номер.

\* Если настроена синхронизация функциональных клавиш (FWD\_DND\_SYNCHRO\_ENABLE\_n="Y", см. Стр. 328), функция переадресации вызова не выполняется в качестве функции XSI.

#### (6) Режим "Не беспокоить" (DND)

Функция "Не беспокоить" отклоняет входящие на IP-телефон вызовы.

\* Если настроена синхронизация функциональных клавиш (FWD\_DND\_SYNCHRO\_ENABLE\_n="Y", см. Стр. 328), функция "Не беспокоить" не выполняется в качестве функции XSI.

#### (7) Отклонение анонимных вызовов

Функция отклонения анонимных вызовов отклоняет анонимные вызовы, поступающие на IP-телефон.

## 6.4.2 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. 228
XSI_SERVER	Указание сервера XSI.	Стр. 228
XSI_SERVER_TYPE	Определение способа связи.	Стр. 229
XSI_SERVER_PORT	Указание порта, используемого для связи с сервером XSI.	Стр. 229
XSI_USERID_n	Определение имени пользователя для каждого пользователя (учетной записи), который будет использовать XSI.	Стр. 229
XSI_PASSWORD_n	Определение пароля для каждого пользователя (учетной записи), который будет использовать XSI.	Стр. 229
XSI_PHONEBOOK_ENABLE_n	Включение или отключение службы телефонной книги Xsi.	Стр. 230
XSI_PHONEBOOK_TYPE_n	Определение типа телефонной книги Xsi.	Стр. 230
XSI_CALLLOG_ENABLE_n	Включение или отключение службы журнала вызовов Xsi.	Стр. 231
XSI_VISUAL_VM_ENABLE_n	Включение или отключение функции визуальной голосовой почты на выбранной линии.	Стр. 231
XSI_SIP_CREDENTIALS_ENABLE	Включение или отключение функции учетных данных SIP XSI.	Стр. 231

### Замечание

Для изменения параметров следующих служб XSI с помощью устройства необходимо задать значение параметра ADMIN\_ABILITY\_ENABLE="Y" (см. Стр. 326; 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

**[В режиме ожидания]**

1. Коснитесь  /  → "ДополнитНастройки".
2. Коснитесь "Опции вызова".
3. Коснитесь  /  → "Филиал", "Везде", "ОдновремЗвонок", "АНОНИМНЫЙ ВЫЗОВ" или "Блок. аноним."

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

## 6.5 BroadCloud (Присутствие)

### 6.5.1 Содержание

Данный продукт 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.

### 6.5.2 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. 231
UC_USERID	Определение идентификатора пользователя для сервера BroadCloud.	Стр. 232
UC_PASSWORD	Определение пароля для сервера BroadCloud.	Стр. 232
XMPP_SERVER	Указание IP-адреса или полного доменного имени XMPP-сервера.	Стр. 232
XMPP_PORT	Определение порта для связи с XMPP.	Стр. 232
XMPP_TLS_VERIFY	Определение типа подтверждения достоверности сертификата протокола TLS (безопасность на транспортном уровне) для связи между протоколами.	Стр. 233
XMPP_ROOT_CERT_PATH	Указание пути (URL) к корневому сертификату XMPP.	Стр. 233

### 6.5.2 Параметры функции BroadCloud (Присутствие)

---

Имя параметра	Описание	Ссылка
XMPP_CLIENT_CERT_PATH	Указание пути (URL) к сертификату клиента XMPP.	Стр. 233
XMPP_PKEY_PATH	Указание пути (URL) к секретному ключу XMPP.	Стр. 233

---

## **Раздел 7**

# **Обновление микропрограммного обеспечения**

*В этом разделе поясняется процедура обновления прошивки устройства.*

# 7.1 Установка сервера микропрограммного обеспечения

---

Для обновления прошивки не требуется особый сервер. В качестве сервера прошивок можно использовать сервер HTTP, HTTPS, FTP или TFTP, просто настроив его URL-адрес.

### Замечание

- 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

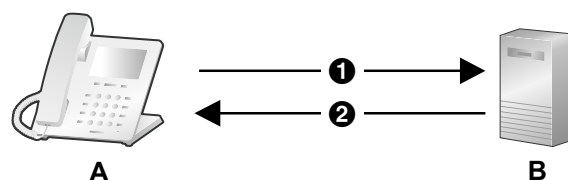
#### Замечание

- 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**.

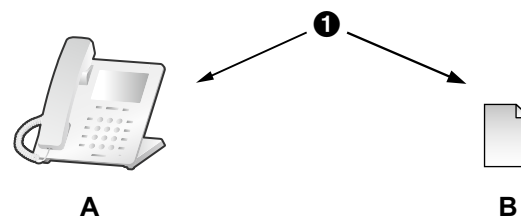


- ❶ Адрес сервера инициализации
- ❷ Конфигурационный файл
- A. SIP телефон
- B. Сервер инициализации

#### Шаг 2

Устройство сравнивает номер версии прошивки в конфигурационном файле с текущей версией прошивки устройства.

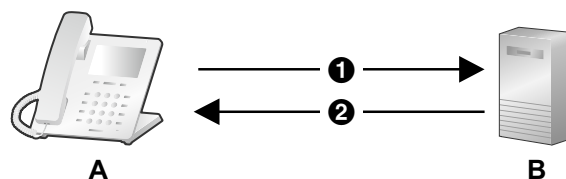
(В данном примере на устройстве используется версия 01.000, а в конфигурационном файле указана версия 01.050.)



- ❶ Сравнение
- A. SIP телефон  
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. SIP телефон

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



---

## **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"><li>• Возможно, параметры сети настроены неправильно.</li><li>• 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.</li><li>• Если не удастся получить доступ с ПК к веб-страницам Интернета, проверьте наличие у телефонной системы проблем с местным подключением.</li><li>• Просмотрите состояние VoIP в веб-интерфейсе пользователя и убедитесь в правильности регистрации каждой линии (→ см. главу <b>Выяснения состояния в веб-интерфейсе пользователя</b> в этом разделе).</li><li>• Убедитесь в правильности настройки адреса SIP-сервера, URL-адресов конфигурационных файлов и других параметров.</li><li>• Проверьте параметры брандмауэра и перенаправления портов маршрутизатора.</li><li>• Для получения подробной информации о параметрах обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети.</li></ul>

## Совершение/прием вызовов, внутренняя связь

Неисправность	Причина/способ устранения
Устройство не звонит.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Просмотрите состояние VoIP в веб-интерфейсе пользователя и убедитесь в правильности регистрации каждой линии (→ см. главу <b>Выяснения состояния в веб-интерфейсе пользователя</b> в этом разделе).</li> <li>• Убедитесь в правильности настройки адреса SIP-сервера, URL-адресов конфигурационных файлов и других параметров.</li> <li>• Проверьте параметры брандмауэра и перенаправления портов маршрутизатора.</li> <li>• Просмотрите в веб-интерфейсе пользователя значения параметра <b>[Call Control]</b> для каждой линии на вкладке <b>[Telephone]</b>.             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Если для параметра <b>[Enable Do Not Disturb]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>, устройство не будет принимать вызовы (→ см. раздел <b>4.6.2.1 Call Features</b>).</li> <li>– Если для параметра <b>[Enable Call Forwarding No Answer]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>, устройство не будет принимать вызовы (→ см. раздел <b>4.6.2.1 Call Features</b>).</li> <li>– Если для параметра <b>[Enable Block Anonymous Call]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>, устройство не будет принимать анонимные вызовы (→ см. раздел <b>4.6.2.1 Call Features</b>).</li> </ul> </li> <li>• Убедитесь в том, что параметры <b>[Enable Do Not Disturb]</b>, <b>[Enable Call Forwarding No Answer]</b> и <b>[Enable Block Anonymous Call]</b> не управляются вашей телефонной сетью.</li> <li>• Для получения подробной информации о параметрах обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети.</li> </ul>
Не удастся совершить вызов.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Просмотрите состояние VoIP в веб-интерфейсе пользователя и убедитесь в правильности регистрации каждой линии (→ см. главу <b>Выяснения состояния в веб-интерфейсе пользователя</b> в этом разделе).</li> <li>• Убедитесь в правильности настройки адреса SIP-сервера, URL-адресов конфигурационных файлов и других параметров.</li> <li>• Проверьте параметры брандмауэра и перенаправления портов маршрутизатора.</li> <li>• Для получения подробной информации о параметрах обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети.</li> </ul>

### Пароль для программирования через веб-интерфейс пользователя

Неисправность	Причина/способ устранения
Был утерян пароль для входа в веб-интерфейс с учетной записью администратора или пользователя.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети. По соображениям безопасности рекомендуется немедленно повторить установку паролей (→ см. раздел <b>4.4.3 Admin Password Settings</b> или <b>4.4.2 User Password Settings</b>).</li> </ul>

### Время

Неисправность	Причина/способ устранения
Показывается неправильное время.	<ul style="list-style-type: none"> <li>В веб-интерфейсе устройства можно установить синхронизацию со службой NTP и учет перехода на летнее время (DST) для обеспечения автоматической регулировки времени (→ см. раздел <b>4.4.4 Time Adjust Settings</b>).</li> <li>Если даже после настройки синхронизации со службой NTP показывается неправильное время, просмотрите значения параметров брандмауэра и перенаправления портов маршрутизатора.</li> </ul>

## 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 **5.3.35 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

#### [В режиме ожидания]

1. Коснитесь  /  → "Системн. Настр.".
2. Коснитесь "Статус".

## Экспорт журнала регистрации

---

Выполните экспорт файла журнала с помощью веб-интерфейса пользователя (см. **4.7.3 Export Logging File**).



---

## ***Раздел 9***

### ***Приложение***

## 9.1 Хронология изменений

---

### 9.1.1 KX-HDV330 Версия программного файла 01.015

#### Новые разделы

---

- 5.3.1 Системные настройки—BUTTON\_LOCATION\_SETTING (Стр. 196)
- 5.3.5 Параметры инициализации—CFG\_RESYNC\_DURATION (Стр. 211)
- 5.3.6 Параметры обновления микропрограммного обеспечения—FWDL\_RANDOM\_DURATION (Стр. 213)
- 5.3.12 Параметры XMPP (UC-ONE)—UC\_DNSSRV\_ENA (Стр. 233)
- 5.3.12 Параметры XMPP (UC-ONE)—UC\_TCP\_SRV\_PREFIX (Стр. 234)
- 5.3.13 Параметры LDAP—LDAP\_DISPLAY\_FORMAT (Стр. 238)
- 5.3.33 Параметры тонального сигнала—KEY\_PAD\_TONE (Стр. 320)

#### Измененные пункты

---

- 4.2.1.1 Version Information—IPL Version (Стр. 74)
- 5.3.35 Параметры регистрации событий—LOGGING\_LEVEL\_FILE (Стр. 333)









**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