

# Panasonic®



## Руководство для администратора SIP телефон

---

Модель № **KX-HDV100**

Благодарим за покупку этого изделия Panasonic.  
Внимательно прочтите это Руководство перед использованием изделия и сохраните его для будущего использования.

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

Версия документа 2017-07

# 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 настройке устройства.

### Инструкция по эксплуатации

Содержит информацию об установке и эксплуатации устройства.

Руководства и справочную информацию можно найти на веб-сайте компании Panasonic по адресу: <https://panasonic.net/cns/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.
- Linux является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса в США, других странах или во всех странах.
- Firefox является зарегистрированным товарным знаком Mozilla Foundation.
- Google Chrome является зарегистрированным товарным знаком компании Google Inc.
- Все другие товарные знаки, используемые в данном документе, являются собственностью их владельцев.
- Снимки экрана, относящиеся к продуктам Microsoft, напечатаны с разрешения Microsoft Corporation.

## ПРИМЕЧАНИЯ

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

# Содержание

<b>1</b>	<b>Первоначальная установка .....</b>	<b>21</b>
1.1	<b>Установка .....</b>	<b>22</b>
1.1.1	Заводские настройки .....	22
1.1.2	Выбор языка для устройства .....	22
1.1.3	Основные параметры сети .....	22
1.1.4	Обзор программирования .....	26
1.1.5	Программирование через телефонный интерфейс пользователя .....	26
1.1.5.1	Изменение языка при программировании через телефонный интерфейс пользователя .....	26
1.1.6	Программирование веб-интерфейса пользователя .....	27
1.1.6.1	Пароль для программирования через веб-интерфейс пользователя .....	27
1.1.6.2	Изменение языка при программировании через веб-интерфейс пользователя .....	28
1.1.6.3	Перед началом работы с веб-интерфейсом пользователя .....	28
1.1.6.4	Доступ к веб-интерфейсу пользователя .....	30
1.2	<b>Обновление микропрограммного обеспечения .....</b>	<b>35</b>
1.2.1	Обновление микропрограммного обеспечения .....	35
<b>2</b>	<b>Общая информация по инициализации .....</b>	<b>37</b>
2.1	<b>предварительная инициализация .....</b>	<b>38</b>
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	<b>Инициализация .....</b>	<b>44</b>
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	<b>Приоритет способов настройки .....</b>	<b>54</b>
2.4	<b>Характеристики конфигурационных файлов .....</b>	<b>54</b>
2.5	<b>Примеры конфигурационных файлов .....</b>	<b>56</b>
2.5.1	Примеры параметров кодеков .....	56
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	<b>Программирование через телефонный интерфейс пользователя .....</b>	<b>60</b>
3.1.1	Настройка сетевых параметров устройства .....	60
3.1.2	Открытие и закрытие веб-порта .....	60
<b>4</b>	<b>Программирование веб-интерфейса пользователя .....</b>	<b>61</b>
4.1	<b>Список настроек веб-интерфейса пользователя .....</b>	<b>62</b>
4.2	<b>Status .....</b>	<b>74</b>
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 .....	74
4.2.2.1	Network Common .....	75
	MAC Address .....	75
	Ethernet Link Status .....	75
	IP Address Mode .....	75
4.2.2.2	IPv4 .....	76
	Connection Mode .....	76
	IP Address .....	76
	Subnet Mask .....	76
	Default Gateway .....	76
	DNS1 .....	76
	DNS2 .....	77
4.2.2.3	IPv6 .....	77
	Connection Mode .....	77
	IP Address .....	77
	Prefix .....	77
	Default Gateway .....	77
	DNS1 .....	78
	DNS2 .....	78
4.2.2.4	VLAN .....	78
	Setting Mode .....	78
	VLAN ID .....	78
	VLAN Priority .....	78
4.2.3	VoIP Status .....	79
4.2.3.1	VoIP Status .....	79
	Phone Number .....	79
	VoIP Status .....	79
<b>4.3</b>	<b>Network .....</b>	<b>80</b>
4.3.1	Basic Network Settings .....	80
4.3.1.1	IP Addressing Mode .....	80
	IP Addressing Mode .....	80
4.3.1.2	IPv4 .....	81
	Connection Mode .....	81
	DHCP Host Name .....	81
	IP Address .....	81
	Subnet Mask .....	82
	Default Gateway .....	82
	Auto DNS via DHCP .....	82
	DNS1 .....	82
	DNS2 .....	83
4.3.1.3	IPv6 .....	83
	Connection Mode .....	83
	IP Address .....	83
	Prefix .....	84
	Default Gateway .....	84
	Auto DNS via DHCP .....	84
	DNS1 .....	84
	DNS2 .....	85
4.3.2	Ethernet Port Settings .....	85
4.3.2.1	Link Speed/Duplex Mode .....	85
	LAN Port .....	85
4.3.2.2	LLDP .....	86
	Enable LLDP .....	86
	Packet Interval .....	86

4.3.2.3	CDP .....	86
	Enable CDP .....	86
	Packet Interval .....	87
4.3.2.4	VLAN .....	87
	Enable VLAN .....	87
	VLAN ID .....	87
	Priority .....	88
4.3.3	HTTP Client Settings .....	88
4.3.3.1	HTTP Client .....	88
	HTTP Version .....	88
	HTTP User Agent .....	89
	Authentication ID .....	89
	Authentication Password .....	89
4.3.3.2	Proxy Server .....	90
	Enable Proxy .....	90
	Proxy Server Address .....	90
	Proxy Server Port .....	90
4.3.4	STUN Settings .....	90
4.3.4.1	STUN .....	91
	Server Address .....	91
	Port .....	91
	Binding Interval .....	91
4.3.5	LDAP Settings .....	92
4.3.5.1	LDAP .....	92
	Enable LDAP .....	92
	Server Address .....	92
	Port .....	93
	User ID .....	93
	Password .....	93
	Max Hits .....	93
	Name Filter .....	93
	Number Filter .....	94
	Name Attributes .....	94
	Number Attributes .....	94
	Distinguished Name(Base DN) .....	94
	Enable DNS SRV lookup .....	95
4.3.6	XML Application Settings .....	95
4.3.6.1	XML Application .....	95
	Enable XMLAPP .....	95
	User ID .....	95
	Password .....	96
	Local XML Port .....	96
4.3.6.2	XML Phonebook .....	96
	LDAP URL .....	96
	User ID .....	96
	Password .....	97
	Max Hits .....	97
4.3.7	TWAMP Settings .....	97
4.3.7.1	TWAMP .....	97
	Enable TWAMP .....	97
	Control Port .....	98
	Test Port .....	98
	Wait Time for Control .....	98
	Wait Time for Reflector .....	98
<b>4.4</b>	<b>System .....</b>	<b>99</b>

4.4.1	Language Settings .....	99
4.4.1.1	Selectable Language .....	99
	IP Phone .....	99
	Web Language .....	100
4.4.1.2	Language Settings .....	101
	IP Phone .....	101
	Web Language .....	101
4.4.2	User Password Settings .....	102
4.4.2.1	User Password .....	103
	Current Password .....	103
	New Password .....	103
	Confirm New Password .....	103
4.4.3	Admin Password Settings .....	103
4.4.3.1	Admin Password .....	104
	Current Password .....	104
	New Password .....	104
	Confirm New Password .....	104
4.4.4	Time Adjust Settings .....	105
4.4.4.1	Synchronization .....	105
	Server Address .....	105
	Synchronization Interval .....	105
4.4.4.2	Time Zone .....	106
	Time Zone .....	106
4.4.4.3	Daylight Saving Time (Summer Time) .....	106
	Enable DST (Enable Summer Time) .....	106
	DST Offset (Summer Time Offset) .....	106
4.4.4.4	Start Day and Time of DST (Start Day and Time of Summer Time) .....	106
	Month .....	106
	Day of Week .....	107
	Time .....	108
4.4.4.5	End Day and Time of DST (End Day and Time of Summer Time) .....	108
	Month .....	108
	Day of Week .....	108
	Time .....	109
4.4.5	Advanced Settings .....	110
4.4.5.1	Soft Key during IDLE Status .....	110
	Soft Key A (Left) .....	110
	Soft Key B (Center) .....	110
	Soft Key C (Right) .....	111
4.4.5.2	IP Phone .....	111
	Enable Admin Ability .....	111
	Enable IP Phone Lock .....	111
	Password for Unlocking .....	111
	Missed Call Notification—Message .....	112
	Missed Call Notification—LED .....	112
	Voice Message Notification—Message .....	112
	Voice Message Notification—LED .....	113
	Voice Message Notification—Alarm .....	113
<b>4.5</b>	<b>VoIP .....</b>	<b>114</b>
4.5.1	SIP Settings .....	114
4.5.1.1	User Agent .....	114
	User Agent .....	114
4.5.1.2	NAT Identity .....	115
	Enable Rport (RFC 3581) .....	115
	Enable Port Punching for SIP .....	115

	Enable Port Punching for RTP .....	115
4.5.2	SIP Settings [Line 1] .....	116
4.5.2.1	Basic .....	116
	Phone Number .....	116
	Registrar Server Address .....	116
	Registrar Server Port .....	117
	Proxy Server Address .....	117
	Proxy Server Port .....	117
	Presence Server Address .....	117
	Presence Server Port .....	118
	Outbound Proxy Server Address .....	118
	Outbound Proxy Server Port .....	118
	Service Domain .....	118
	Authentication ID .....	119
	Authentication Password .....	119
4.5.2.2	Advanced .....	119
	SIP Packet QoS (DSCP) .....	119
	Enable DNS SRV lookup .....	119
	SRV lookup Prefix for UDP .....	120
	SRV lookup Prefix for TCP .....	120
	SRV lookup Prefix for TLS .....	121
	Local SIP Port .....	121
	SIP URI .....	121
	T1 Timer .....	122
	T2 Timer .....	122
	REGISTER Expires Timer .....	122
	Enable Session Timer (RFC 4028) .....	122
	Session Timer Method .....	123
	Enable 100rel (RFC 3262) .....	123
	Enable SSAF (SIP Source Address Filter) .....	123
	Enable c=0.0.0.0 Hold (RFC 2543) .....	124
	Transport Protocol .....	124
	TLS Mode .....	124
4.5.3	VoIP Settings .....	125
4.5.3.1	RTP .....	125
	RTP Packet Time .....	125
	Minimum RTP Port Number .....	125
	Maximum RTP Port Number .....	126
	Telephone-event Payload Type .....	126
4.5.3.2	Voice Quality Report .....	126
	Server Address .....	126
	Port .....	126
	Enable PUBLISH .....	127
	Alert Report Trigger .....	127
	Threshold MOS-LQ (Critical) .....	127
	Threshold MOS-LQ (Warning) .....	127
	Threshold Delay (Critical) .....	128
	Threshold Delay (Warning) .....	128
4.5.4	VoIP Settings [Line 1] .....	128
4.5.4.1	Basic .....	129
	G.722 (Enable) .....	129
	G.722 (Priority) .....	129
	PCMA (Enable) .....	129
	PCMA (Priority) .....	129
	G.729A (Enable) .....	129

	G.729A (Priority) .....	130
	PCMU (Enable) .....	130
	PCMU (Priority) .....	130
	DTMF Type .....	130
4.5.4.2	Advanced .....	131
	RTP Packet QoS (DSCP) .....	131
	RTCP Packet QoS (DSCP) .....	131
	Enable RTCP .....	131
	Enable RTCP-XR .....	132
	RTCP&RTCP-XR Interval .....	132
	SRTP Mode .....	132
	Enable Mixed SRTP & RTP by Conference .....	133
	Enable Mixed SRTP & RTP by Transfer .....	133
<b>4.6</b>	<b>Telephone .....</b>	<b>134</b>
4.6.1	Call Control .....	134
4.6.1.1	Call Control .....	134
	Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server .....	134
	Conference Server URI .....	135
	First-digit Timeout .....	135
	Inter-digit Timeout .....	135
	Timer for Dial Plan .....	135
	Enable # Key as delimiter .....	136
	International Call Prefix .....	136
	Country Calling Code .....	136
	National Access Code .....	136
	Call Park Number .....	137
	Enable Call Park Key .....	137
	Directed Call Pickup .....	137
	Private Hold .....	137
4.6.1.2	Emergency Call Phone Numbers .....	138
	1-5 .....	138
4.6.1.3	Call Rejection Phone Numbers .....	138
	1-30 .....	138
4.6.2	Call Control [Line 1] .....	139
4.6.2.1	Call Features .....	139
	Display Name .....	139
	Voice Mail Access Number .....	140
	Enable Anonymous Call .....	140
	Enable Block Anonymous Call .....	140
	Enable Do Not Disturb .....	140
	Enable Call Waiting .....	141
	Enable Call Forwarding Always .....	141
	Forwarding Number (Always) .....	141
	Enable Call Forwarding Busy .....	141
	Forwarding Number (Busy) .....	141
	Enable Call Forwarding No Answer .....	142
	Forwarding Number (No Answer) .....	142
	Ring Counts (No Answer) .....	142
	Enable Key Synchronization .....	142
	MoH Server URI .....	143
	Resource List URI .....	143
4.6.2.2	Dial Plan .....	143
	Dial Plan (max 1000 columns) .....	143
	Call Even If Dial Plan Does Not Match .....	143
4.6.3	Hotline Settings .....	144



4.6.3.1	Hotline .....	144
	Enable .....	144
	Hotline Number .....	144
	Hotline Delay .....	145
4.6.4	Program Key (No. 1–2) .....	145
	Type .....	145
	Parameter .....	146
4.6.5	Tone Settings .....	146
4.6.5.1	Dial Tone .....	146
	Tone Frequencies .....	146
	Tone Timings .....	147
4.6.5.2	Busy Tone .....	147
	Tone Frequencies .....	147
	Tone Timings .....	148
4.6.5.3	Ringtone .....	148
	Tone Frequencies .....	148
	Tone Timings .....	148
4.6.5.4	Stutter Tone .....	149
	Tone Frequencies .....	149
	Tone Timings .....	149
4.6.5.5	Reorder Tone .....	149
	Tone Frequencies .....	149
	Tone Timings .....	150
4.6.6	Import Phonebook .....	150
4.6.6.1	Import Phonebook .....	151
	File Name .....	151
4.6.7	Export Phonebook .....	151
4.6.7.1	Export Phonebook .....	152
	Export Phonebook .....	152
<b>4.7</b>	<b>Maintenance .....</b>	<b>153</b>
4.7.1	Provisioning Maintenance .....	153
4.7.1.1	Provisioning Maintenance .....	153
	Standard File URL .....	153
	Product File URL .....	153
	Master File URL .....	154
	Cyclic Auto Resync .....	154
	Resync Interval .....	154
	Time Resync .....	154
	Header Value for Resync Event .....	155
4.7.2	Firmware Maintenance .....	155
4.7.2.1	Firmware Maintenance .....	155
	Enable Firmware Update .....	155
	Firmware File URL .....	156
4.7.3	Upgrade Firmware .....	156
4.7.3.1	Upgrade Firmware .....	156
	Firmware File URL .....	156
4.7.4	Export Logging File .....	157
4.7.4.1	Export Logging File .....	157
	Logging File Type .....	157
4.7.5	Reset to Defaults .....	157
4.7.6	Restart .....	158
<b>5</b>	<b>Программирование конфигурационного файла .....</b>	<b>159</b>
5.1	Список параметров конфигурационного файла .....	160
5.2	Общая информация о конфигурационных файлах .....	179

5.2.1	Параметры конфигурационного файла .....	179
5.2.2	Допустимые символы для значений строки .....	180
<b>5.3</b>	<b>Системные настройки .....</b>	<b>181</b>
5.3.1	Системные настройки .....	181
	FACTORY_RESET_ENABLE .....	181
	FWD_DND_MENU_ENABLE .....	181
	BLOCK_CID_MENU_ENABLE .....	181
	BLOCK_ANONY_MENU_ENABLE .....	181
	ANONY_CALL_MENU_ENABLE .....	182
	AUTO_INPUT_KEY_TIME .....	182
	START_DIAL_POUND_KEY .....	182
	TIME_ZONE_SET_ENABLE .....	182
	CALL_SETTINGS_MENU_ENABLE .....	182
	ECO_MODE_MENU_ENABLE .....	183
	NOTIFICATION_MENU_ENABLE .....	183
	NOTIFY_MISSEDCALL_ENABLE .....	183
	NOTIFY_MISSEDCALL_LED_ENABLE .....	184
	NOTIFY_VOICEMAIL_ENABLE .....	184
	NOTIFY_VOICEMAIL_LED_ENABLE .....	184
	NOTIFY_VOICEMAIL_ALARM_ENABLE .....	185
	NOTIFICATION_ALARM_TYPE .....	185
	CODEC_VAD_CNG_ENABLE .....	185
	BOOTLOG_SERVER_URI .....	186
	DISPLAY_DIVERSION_ENABLE .....	186
	ERROR_AUTO_REBOOT_TIME .....	186
	DELAY_RING_TIME_n .....	186
	OFF_HOOK_MONITOR_ENABLE .....	187
	PRIVATE_HOLD_ENABLE .....	187
	CONF_OWNER_OUT_ENABLE .....	187
	PCAP_ENABLE .....	187
	PCAP_REMOTE_ID .....	188
	PCAP_REMOTE_PASS .....	188
	PCAP_REMOTE_PORT .....	188
	DTMF_OUT_ENABLE .....	188
	CANCEL_OPERATION_MODE .....	189
5.3.2	Основные параметры сети .....	189
	IP_ADDR_MODE .....	189
	CONNECTION_TYPE .....	189
	STATIC_IP_ADDRESS .....	189
	STATIC_SUBNET .....	190
	STATIC_GATEWAY .....	190
	USER_DNS1_ADDR .....	190
	USER_DNS2_ADDR .....	191
	DHCP_DNS_ENABLE .....	191
	DHCP_HOST_NAME .....	191
	DHCP_VENDOR_CLASS .....	192
	CONNECTION_TYPE_IPV6 .....	192
	STATIC_IP_ADDRESS_IPV6 .....	192
	PREFIX_IPV6 .....	192
	STATIC_GATEWAY_IPV6 .....	193
	USER_DNS1_ADDR_IPV6 .....	193
	USER_DNS2_ADDR_IPV6 .....	193
	DHCP_DNS_ENABLE_IPV6 .....	193
5.3.3	Параметры порта Ethernet .....	194
	PHY_MODE_LAN .....	194

	VLAN_ENABLE .....	194
	VLAN_ID_IP_PHONE .....	195
	VLAN_PRI_IP_PHONE .....	195
	LLDP_ENABLE .....	195
	LLDP_INTERVAL .....	196
	CDP_ENABLE .....	196
	CDP_INTERVAL .....	196
5.3.4	Параметры предварительной инициализации .....	196
	SIPPNP_PROV_ENABLE .....	196
	OPTION66_ENABLE .....	197
	OPTION159_PROV_ENABLE .....	197
	OPTION160_PROV_ENABLE .....	197
	DHCPV6_OPTION17_PROV_ENABLE .....	197
5.3.5	Параметры инициализации .....	198
	CFG_STANDARD_FILE_PATH .....	198
	CFG_PRODUCT_FILE_PATH .....	198
	CFG_MASTER_FILE_PATH .....	198
	CFG_CYCLIC .....	198
	CFG_CYCLIC_INTVL .....	199
	CFG_RESYNC_TIME .....	199
	CFG_RTRY_INTVL .....	199
	CFG_RESYNC_FROM_SIP .....	200
	CFG_RESYNC_ACTION .....	200
	CFG_FILE_KEY2 .....	200
	CFG_FILE_KEY3 .....	201
	CFG_FILE_KEY_LENGTH .....	201
	CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH .....	201
	CFG_CLIENT_CERT_PATH .....	201
	CFG_PKEY_PATH .....	202
	HTTP_SSL_VERIFY .....	202
	CFG_RESYNC_DURATION .....	202
	CFG_BOOTUP_DURATION_ENABLE .....	203
5.3.6	Параметры обновления микропрограммного обеспечения .....	203
	FIRM_UPGRADE_ENABLE .....	203
	FIRM_FILE_PATH .....	203
	FIRM_VERSION .....	204
	FWDL_RANDOM_DURATION .....	204
5.3.7	Параметры HTTP .....	204
	HTTP_VER .....	204
	HTTP_USER_AGENT .....	204
	HTTP_AUTH_ID .....	205
	HTTP_AUTH_PASS .....	205
	HTTP_PROXY_ENABLE .....	205
	HTTP_PROXY_ADDR .....	206
	HTTP_PROXY_PORT .....	206
	HTTP_PROXY_ID .....	206
	HTTP_PROXY_PASS .....	206
5.3.8	Параметры HTTPD/WEB .....	207
	HTTPD_LISTEN_PORT .....	207
	HTTPD_PORTOPEN_AUTO .....	207
	HTTPD_PORTCLOSE_TM .....	207
	USER_ID .....	207
	USER_PASS .....	208
	ADMIN_ID .....	208
	ADMIN_PASS .....	208

5.3.9	Параметры TR-069 .....	209
	ACS_URL .....	209
	ACS_USER_ID .....	209
	ACS_PASS .....	209
	PERIODIC_INFORM_ENABLE .....	210
	PERIODIC_INFORM_INTERVAL .....	210
	PERIODIC_INFORM_TIME .....	210
	CON_REQ_USER_ID .....	211
	CON_REQ_PASS .....	211
	ANNEX_G_STUN_ENABLE .....	212
	ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR .....	212
	ANNEX_G_STUN_SERV_PORT .....	212
	ANNEX_G_STUN_USER_ID .....	213
	ANNEX_G_STUN_PASS .....	213
	ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE .....	213
	ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE .....	213
	UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT .....	214
	DEVICE_PROVISIONING_CODE .....	214
	TR069_REGISTERING .....	214
	TR069_REGISTERED .....	214
5.3.10	Параметры XML .....	215
	XMLAPP_ENABLE .....	215
	XMLAPP_USERID .....	215
	XMLAPP_USERPASS .....	215
	XMLAPP_LDAP_URL .....	216
	XMLAPP_LDAP_USERID .....	216
	XMLAPP_LDAP_USERPASS .....	216
	XMLAPP_NPB_SEARCH_TIMER .....	216
	XMLAPP_LDAP_MAXRECORD .....	217
	XML_HTTPD_PORT .....	217
	XML_ERROR_INFORMATION .....	217
5.3.11	Параметры LDAP .....	217
	LDAP_ENABLE .....	217
	LDAP_DNSSRV_ENABLE .....	218
	LDAP_SERVER .....	218
	LDAP_SERVER_PORT .....	218
	LDAP_MAXRECORD .....	218
	LDAP_NUMB_SEARCH_TIMER .....	219
	LDAP_NAME_SEARCH_TIMER .....	219
	LDAP_USERID .....	219
	LDAP_PASSWORD .....	219
	LDAP_NAME_FILTER .....	220
	LDAP_NUMB_FILTER .....	220
	LDAP_NAME_ATTRIBUTE .....	220
	LDAP_NUMB_ATTRIBUTE .....	220
	LDAP_BASEDN .....	221
	LDAP_SSL_VERIFY .....	221
	LDAP_ROOT_CERT_PATH .....	221
	LDAP_CLIENT_CERT_PATH .....	221
	LDAP_PKEY_PATH .....	221
	LDAP_DISPLAY_FORMAT .....	222
5.3.12	Параметры SNMP .....	222
	SNMP_ENABLE .....	222
	SNMP_TRUST_IP .....	222
	SNMP_TRUST_PORT .....	222

	SNMP_RO_COMMUNITY_STRING .....	223
	SNMP_SECURITY_TYPE .....	223
	SNMP_SECURITY_USER .....	223
	SNMP_AUTH_TYPE .....	223
	SNMP_AUTH_PASSWORD .....	223
	SNMP_ENCRYPT_TYPE .....	224
	SNMP_ENCRYPT_PASSWORD .....	224
5.3.13	Параметры NTP .....	224
	NTP_ADDR .....	224
	TIME_SYNC_INTVL .....	224
	TIME_QUERY_INTVL .....	224
5.3.14	Параметры времени .....	225
	LOCAL_TIME_ZONE_POSIX .....	225
	TIME_ZONE .....	225
	DST_ENABLE .....	226
	DST_OFFSET .....	226
	DST_START_MONTH .....	227
	DST_START_ORDINAL_DAY .....	227
	DST_START_DAY_OF_WEEK .....	228
	DST_START_TIME .....	228
	DST_STOP_MONTH .....	229
	DST_STOP_ORDINAL_DAY .....	229
	DST_STOP_DAY_OF_WEEK .....	229
	DST_STOP_TIME .....	230
5.3.15	Сетевая телефонная книга (общая) .....	230
	ONLY_NPB_ENABLE .....	230
	NETWORK_SEARCH_ENABLE .....	230
	NW_PHONEBOOK_ADVANCED_SEARCH .....	231
5.3.16	Языковые параметры .....	231
	AVAILABLE_LANGUAGE .....	231
	DEFAULT_LANGUAGE .....	231
	LANGUAGE_PATHx .....	231
	LANGUAGE_VERx .....	232
	AVAILABLE_LANGUAGE_WEB .....	232
	WEB_LANGUAGE .....	232
	WEB_LANGUAGE_PATHx .....	232
	WEB_LANGUAGE_VERx .....	233
5.3.17	Параметры NAT .....	233
	STUN_SERV_ADDR .....	233
	STUN_SERV_PORT .....	233
	STUN_2NDSERV_ADDR .....	233
	STUN_2NDSERV_PORT .....	234
	STUN_INTVL .....	234
	SIP_ADD_RPORT .....	234
	PORT_PUNCH_INTVL .....	234
	RTP_PORT_PUNCH_INTVL .....	235
	EXTERNAL_RTP_PORTx .....	235
5.3.18	Настройки SIP .....	235
	SIP_USER_AGENT .....	235
	PHONE_NUMBER_n .....	236
	SIP_URI_n .....	236
	SIP_RGSTR_ADDR_n .....	237
	SIP_RGSTR_PORT_n .....	237
	SIP_PRXY_ADDR_n .....	237
	SIP_PRXY_PORT_n .....	238

SIP_PRSN_C_ADDR_n	238
SIP_PRSN_C_PORT_n	238
SIP_OUTPROXY_ADDR_n	239
SIP_OUTPROXY_PORT_n	239
SIP_DNSSRV_ENA_NAPTR_n	239
SIP_SVCDOMAIN_n	239
SIP_AUTHID_n	240
SIP_PASS_n	240
SIP_SRC_PORT_n	240
DSCP_SIP_n	241
SIP_DNSSRV_ENA_n	241
SIP_UDP_SRV_PREFIX_n	241
SIP_TCP_SRV_PREFIX_n	242
REG_EXPIRE_TIME_n	242
REG_INTERVAL_RATE_n	242
REG_RTX_INTVL_n	243
USE_DEL_REG_OPEN_n	243
USE_DEL_REG_CLOSE_n	243
SIP_SESSION_TIME_n	244
SIP_SESSION_METHOD_n	244
SIP_TIMER_T1_n	244
SIP_TIMER_T2_n	245
SIP_TIMER_T4_n	245
SIP_TIMER_B_n	245
SIP_TIMER_D_n	246
SIP_TIMER_F_n	246
SIP_TIMER_H_n	246
SIP_TIMER_J_n	246
SIP_100REL_ENABLE_n	247
SIP_18X_RTX_INTVL_n	247
SIP_SUBS_EXPIRE_n	247
SUB_INTERVAL_RATE_n	248
SUB_RTX_INTVL_n	248
SIP_P_PREFERRED_ID_n	248
SIP_PRIVACY_n	248
ADD_USER_PHONE_n	249
SIP_ANM_DISPNAME_n	249
SIP_ANM_USERNAME_n	249
SIP_ANM_HOSTNAME_n	250
SIP_DETECT_SSAF_n	250
SIP_RCV_DET_HEADER_n	250
SIP_RCV_DET_REQUIRE_n	251
SIP_CONTACT_ON_ACK_n	251
VOICE_MESSAGE_AVAILABLE	251
SIP_INVITE_EXPIRE_n	252
SIP_FOVR_NORSP_n	252
SIP_FOVR_MAX_n	252
SIP_FOVR_MODE_n	253
SIP_FOVR_DURATION_n	253
SIP_ADD_ROUTE_n	253
SIP_REQUIRE_PORT_n	254
ADD_EXPIRES_HEADER_n	254
ADD_TRANSPORT_UDP_n	254
SIP_ADD_DIVERSION_n	255
TRANSFER_RECALL_TIM	255

	SIGNAL_COMPRESSION_n	255
	MAX_BREADTH_n	255
	MUTIPART_BOUNDARY_DELIMITER_n	256
	RINGTONES_183_180_ENABLE_n	256
	SIP_403_REG_SUB_RTX_n	256
	SIP_FORK_MODE_n	256
	AKA_AUTHENTICATION_ENABLE_n	257
	RFC2543_HOLD_ENABLE_n	257
	SIP_HOLD_ATTRIBUTE_n	257
	SDP_USER_ID_n	258
	TELEVENT_PAYLOAD	258
	HOLD_SOUND_PATH_n	258
	KEEP_EARLYMEDIA_n	259
	RFC3327_SUPPORT_PATH	259
	RFC4244_SUPPORT_HISTORY	259
	RFC3319_SUPPORT_JOIN	259
	RFC6947_DRAFT08_ALTC	260
	RFC5627_SUPPORT_GRUU_n	260
	ESCAPECODE_CONVERSION	260
	SIP_REPLACE_ENABLE_n	260
	SIP_REFRESHER_n	261
	ENH_FOVR_ENABLE_n	261
	ENH_FOVR_RANDOM_TIMER_n	261
	ENH_FOVR_RANDOM_MAX_TIME_n	262
	ENH_FOVR_RANDOM_MIN_TIME_n	262
	SIP_INC_INVITE_RTP_MODE_n	262
	SIP_183_TALK_ENABLE	263
	SEND_180_ALERT_ENABLE	263
	INVITE_403_REGSEND_ENABLE_n	263
	ENH_FOVR_408_ENABLE_n	263
	ESCAPECODE_CONVERSION_RFC3986	264
5.3.19	Параметры SIP-TLS	264
	SIP_TRANSPORT_n	264
	SIP_TLS_MODE_n	264
	SIP_TLS_RECONNECT_n	264
	SIP_TLS_SRV_PREFIX_n	265
	SIP_TLS_VERIFY_n	265
	SIP_TLS_ROOT_CERT_PATH	265
	SIP_TLS_CLIENT_CERT_PATH	265
	SIP_TLS_PKEY_PATH	266
	SIP_TLS_RANDOM_PORT	266
5.3.20	Параметры CODEC	266
	CODEC_G729_PARAM_n	266
	CODEC_ENABLEx_n	266
	CODEC_PRIORITYx_n	267
	CODEC_G711_REQ	268
5.3.21	Параметры DTMF	268
	DTMF_METHOD_n	268
	OUTBANDDTMF_VOL	268
	INBANDDTMF_VOL	268
	DTMF_SIGNAL_LEN	269
	DTMF_INTDIGIT_TIM	269
5.3.22	Параметры RTP/RTCP/RTCP-XR	269
	DSCP_RTP_n	269
	DSCP_RTCP_n	269

	MAX_DELAY_n .....	270
	MIN_DELAY_n .....	270
	NOM_DELAY_n .....	270
	RTP_PORT_MIN .....	271
	RTP_PORT_MAX .....	271
	RTP_PTIME .....	271
	RTCP_ENABLE_n .....	272
	RTCP_INTVL_n .....	272
	RTCP_SEND_BY_SDP_n .....	272
	RTP_CLOSE_ENABLE_n .....	272
	RTCPXR_ENABLE_n .....	273
5.3.23	Параметры SRTP .....	273
	SRTP_CONNECT_MODE_n .....	273
	SRTP_MIX_CONFERENCE_ENABLE_n .....	274
	SRTP_MIX_TRANSFER_ENABLE_n .....	274
	SRTP_HELD_CALL_RTP_ENABLE .....	274
	DISPLAY_SRTP_CALL_ENABLE .....	275
5.3.24	Отчет качества звука (VQ) с помощью PUBLISH .....	275
	VQREPORT_COLLECTOR_ADDRESS .....	275
	VQREPORT_COLLECTOR_PORT .....	275
	VQREPORT_SEND .....	275
	ALERT_REPORT_TRIGGER .....	276
	ALERT_REPORT_MOSQ_CRITICAL .....	276
	ALERT_REPORT_MOSQ_WARNING .....	276
	ALERT_REPORT_DELAY_CRITICAL .....	277
	ALERT_REPORT_DELAY_WARNING .....	277
	VQREPORT_SIGNAL_COMPRESSION .....	277
	VQREPORT_SEND_OPT_CODEC_ENABLE .....	277
	VQREPORT_SEND_OPT_NW_CHANGE .....	278
5.3.25	Параметры телефона .....	278
	POWER_ON_DISPLAY_LOGO_PATH .....	278
	FIRSTDIGIT_TIM .....	278
	INTDIGIT_TIM .....	279
	POUND_KEY_DELIMITER_ENABLE .....	279
	RINGTONE_SETTING_n .....	279
	DISPLAY_NAME_REPLACE .....	279
	NUMBER_MATCHING_LOWER_DIGIT .....	280
	NUMBER_MATCHING_UPPER_DIGIT .....	280
	FLASH_RECALL_TERMINATE .....	280
	FLASHHOOK_CONTENT_TYPE .....	280
	NUM_PLAN_PARKING .....	280
	CALLPARK_KEY_ENABLE .....	281
	NUM_PLAN_PARK_RETRIEVING .....	281
	IDLE_SOFT_KEY_PARK_RETRIEVING .....	281
	HOLD_RECALL_TIM .....	282
	HOLD_TRANSFER_OPERATION .....	282
	ONHOOK_TRANSFER_ENABLE .....	282
	ONHOOK_HOLD_TRNS_ENABLE .....	282
	BLIND_TRANSFER_ENABLE .....	283
	SYS_LOCK_ENABLE .....	283
	SYS_LOCK_PASSWORD .....	283
	PAUSE_INPUT_ENABLE .....	283
	NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT .....	283
	CNIP_FROM_ENABLE .....	284
	IDLE_DISPLAY_TYPE .....	284



	CNIP_CALL_PA1_ENABLE .....	284
	SUBS_CALLPARK_AREA_ENABLE .....	285
	RINGER_VOLUME_LEVEL .....	285
	RINGER_VOL_OPERATION_ENABLE .....	285
5.3.26	Параметры кнопок с назначаемой функцией .....	285
	FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx .....	285
	FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx .....	286
	FLEX_BUTTON_QUICK_DIALx .....	286
5.3.27	Параметры тонального сигнала .....	286
	OUTSIDE_DIAL_TONE_FRQ .....	286
	OUTSIDE_DIAL_TONE_GAIN .....	286
	OUTSIDE_DIAL_TONE_RPT .....	287
	OUTSIDE_DIAL_TONE_TIMING .....	287
	CONFIRMATION_TONE5_FRQ .....	287
	CONFIRMATION_TONE5_GAIN .....	287
	REORDER_TONE_ENABLE .....	288
	TONE_LEN_DISCONNECT .....	288
	DIAL_TONE1_FRQ .....	288
	DIAL_TONE1_GAIN .....	288
	DIAL_TONE1_RPT .....	288
	DIAL_TONE1_TIMING .....	289
	DIAL_TONE2_FRQ .....	289
	DIAL_TONE2_GAIN .....	289
	DIAL_TONE2_RPT .....	290
	DIAL_TONE2_TIMING .....	290
	DIAL_TONE4_FRQ .....	290
	DIAL_TONE4_GAIN .....	290
	DIAL_TONE4_RPT .....	291
	DIAL_TONE4_TIMING .....	291
	BUSY_TONE_FRQ .....	291
	BUSY_TONE_GAIN .....	291
	BUSY_TONE_RPT .....	292
	BUSY_TONE_TIMING .....	292
	REORDER_TONE_FRQ .....	292
	REORDER_TONE_GAIN .....	293
	REORDER_TONE_RPT .....	293
	REORDER_TONE_TIMING .....	293
	RINGBACK_TONE_FRQ .....	293
	RINGBACK_TONE_GAIN .....	294
	RINGBACK_TONE_RPT .....	294
	RINGBACK_TONE_TIMING .....	294
	HOLD_ALARM_FRQ .....	294
	HOLD_ALARM_GAIN .....	295
	CW_TONE1_FRQ .....	295
	CW_TONE1_GAIN .....	295
	HOLD_TONE_FRQ .....	295
	HOLD_TONE_GAIN .....	296
	BELL_CORE_PATTERN1_TIMING .....	296
	BELL_CORE_PATTERN2_TIMING .....	296
	BELL_CORE_PATTERN3_TIMING .....	296
	BELL_CORE_PATTERN4_TIMING .....	297
	BELL_CORE_PATTERN5_TIMING .....	297
	KEY_PAD_TONE .....	297
5.3.28	Параметры управления вызовами .....	298
	ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n .....	298

BLOCK_ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n	298
HOTLINE_ENABLE	298
HOTLINE_NUMBER	298
HOTLINE_TIM	299
DISPLAY_NAME_n	299
VM_SUBSCRIBE_ENABLE	299
VM_NUMBER_n	300
VM_SUBSCRIBE_SPECIFIC_n	300
DISPLAY_VM_WITH_NUMBER	300
DIAL_PLAN_n	300
DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n	301
DIALPLAN_REPLACE_LOG_ENABLE	301
DIALPLAN_MEMORY_DIAL_ENABLE	302
MACRODIGIT_TIM	302
INTERNATIONAL_ACCESS_CODE	302
COUNTRY_CALLING_CODE	302
NATIONAL_ACCESS_CODE	303
IDLE_SOFT_KEY_A	303
IDLE_SOFT_KEY_B	303
IDLE_SOFT_KEY_C	304
ADMIN_ABILITY_ENABLE	304
EMERGENCY_CALLx	304
CALL_REJECTIONx	305
CALLPARK_NOTIFICATION_ENABLE_n	305
SHARED_STOP_LINE_SEIZE	305
SHARED_CALL_ENABLE_n	305
FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n	306
FWD_SYNCHRO_FORCE_DISABLE_n	306
MOH_SERVER_URI_n	307
FWD_DND_CONTROL_ENABLE	307
FWD_DND_SYNCHRO_MODE	307
FWD_DND_MISSEDLOG_ENABLE	307
HOLD_AND_CALL_ENABLE	308
AUTO_CALL_HOLD	308
SIP_RESPONSE_CODE_DND	308
SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT	308
CW_ENABLE_n	308
RETURN_VOL_SET_DEFAULT_ENABLE	309
CONFERENCE_SERVER_URI	309
CONF_SERVER_HOLD_ENABLE	309
RESOURCELIST_URI_n	310
TALKING_SOFT_KEY_A	310
TALKING_SOFT_KEY_B	310
TALKING_SOFT_KEY_C	311
REMOVE_PREFIX_ENABLE	312
5.3.29 Параметры регистрации событий	312
SYSLOG_ADDR	312
SYSLOG_PORT	313
LOGGING_LEVEL_DNS	313
LOGGING_LEVEL_NW1	313
LOGGING_LEVEL_FILE	313
LOGGING_LEVEL_SIP	313
LOGGING_LEVEL_TR069	314
LOGGING_LEVEL_STUN	314
LOGGING_LEVEL_NW2	314

	LOGGING_LEVEL_CFGPARSE .....	314
	SYSLOG_OUT_START .....	314
5.3.30	TWAMP Settings .....	315
	TWAMP_ENABLE .....	315
	TWAMP_CONTROL_PORT .....	315
	TWAMP_TEST_PORT .....	315
	TWAMP_SERVER_WAIT_TIME .....	315
	TWAMP_REFLECTOR_WAIT_TIME .....	316
	TWAMP_PADDING_ZERO .....	316
<b>6</b>	<b>Полезные функции телефона .....</b>	<b>317</b>
<b>6.1</b>	<b>Импорт и экспорт телефонной книги .....</b>	<b>318</b>
6.1.1	Импорт/Экспорт .....	320
6.1.2	Редактирование в программе Microsoft Excel .....	321
6.1.3	Экспорт данных из программы Microsoft Outlook .....	324
<b>6.2</b>	<b>Номерной план .....</b>	<b>324</b>
6.2.1	Параметры номерного плана .....	324
<b>7</b>	<b>Обновление микропрограммного обеспечения .....</b>	<b>329</b>
7.1	Установка сервера микропрограммного обеспечения .....	330
7.2	Параметры обновления микропрограммного обеспечения .....	330
7.3	Применение обновления микропрограммного обеспечения .....	331
7.4	Обновление микропрограммного обеспечения .....	332
<b>8</b>	<b>Устранение неисправностей .....</b>	<b>333</b>
8.1	Устранение неисправностей .....	334
<b>9</b>	<b>Приложение .....</b>	<b>339</b>
<b>9.1</b>	<b>Хронология изменений .....</b>	<b>340</b>
9.1.1	Программный файл KX-HDV100 версии 02.015 или выше .....	340
9.1.2	Программный файл KX-HDV100 версии 02.040 или выше .....	340
9.1.3	Программный файл KX-HDV100 версии 02.067 или выше .....	341
9.1.4	Программный файл KX-HDV100 версии 02.100 или выше .....	341
9.1.5	Программный файл KX-HDV100 версии 03.000 или выше .....	342
9.1.6	Программный файл KX-HDV100 версии 03.100 или выше .....	342
9.1.7	Программный файл KX-HDV100 версии 04.000 или выше .....	343
9.1.8	Программный файл KX-HDV100 версии 05.000 или выше .....	343



---

## **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-экране язык можно изменять.

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

Можно выбрать язык веб-интерфейса пользователя.

#### **Замечание**

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

### 1.1.3 Основные параметры сети

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

Необходимо настроить следующие параметры сети:

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

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

## Параметры TCP/IP для IPv4 (назначение IP-адреса по протоколу DHCP или статически)

---

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

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

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

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

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

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

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

## **Параметры TCP/IP для IPv6 (назначение IP-адреса по протоколу DHCP, RA или статически)**

Чтобы устройство могло подключаться к сети, необходимо назначить ему уникальный IP-адрес. Способ назначения IP-адреса зависит от сетевой среды. Это устройство поддерживает 3 приведенных ниже способа назначения IP-адреса.

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

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

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

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

Если IP-адреса сетевых устройств указываются администратором сети в индивидуальном порядке, вам понадобится выполнить ручную настройку таких параметров, как IP-адрес, префикс, шлюз по умолчанию и адреса DNS-серверов.

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

### **Использование RA (Router Advertisement – объявление маршрутизатора)**

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

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

## **Параметры DNS-сервера**

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

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

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

Параметры DNS сервера(ов) могут быть настроены поставщиком услуг телефонной сети/обслуживающей организацией с помощью файлов конфигураций (→ см. описание параметров "DHCP\_DNS\_ENABLE", "DHCP\_DNS\_ENABLE\_IPV6", "USER\_DNS1\_ADDR"/"USER\_DNS2\_ADDR" (для IPv4) и "USER\_DNS1\_ADDR\_IPV6"/"USER\_DNS2\_ADDR\_IPV6" (для IPv6) в разделе 5.3.2 Основные параметры сети).

- Если параметру "DHCP\_DNS\_ENABLE" (для IPv4) задано значение "Y", адрес DNS-сервера можно настроить вручную с помощью команд "USER\_DNS1\_ADDR" или ("USER\_DNS1\_ADDR" и "USER\_DNS2\_ADDR"). При значении, заданном равным "N", адрес DNS-сервера передается автоматически. Настройка этого параметра доступа только в случае, если параметр ("IP\_ADDR\_MODE"="0" или "IP\_ADDR\_MODE"="2") и "CONNECTION\_TYPE"="1".
- Если параметру "DHCP\_DNS\_ENABLE\_IPV6" (для IPv6) задано значение "Y", адрес DNS-сервера можно настроить вручную с помощью команд "USER\_DNS1\_ADDR\_IPV6" или ("USER\_DNS1\_ADDR\_IPV6" и "USER\_DNS2\_ADDR\_IPV6"). При значении, заданном равным "N", адрес DNS-сервера передается автоматически. Настройка этого параметра доступа только в случае, если параметр ("IP\_ADDR\_MODE"="1" или "IP\_ADDR\_MODE"="2") и "CONNECTION\_TYPE\_IPV6"="1".

## Настройка сетевых параметров устройства

---

Изменить параметры сети с помощью устройства можно, выполнив указанные ниже действия. Для получения подробной информации об отдельных параметрах сети, которые можно настроить с устройства, см. Инструкцию по эксплуатации на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел **Введение**). Для получения подробной информации о настройке параметров сети через веб-интерфейс пользователя см. раздел 4.3.1 **Basic Network Settings**.

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

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

## Настройка сетевых параметров с помощью IPv4

---

#### Автоматическая настройка параметров сети

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



### Настройка параметров сети вручную

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

## Настройка сетевых параметров с помощью IPv6

### Автоматическая настройка параметров сети с помощью DHCP

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

### Автоматическая настройка параметров сети с помощью RA

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

### Настройка параметров сети вручную

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

#### Замечание

- Если поставщик услуг телефонной сети/обслуживающая организация не допускает выполнение таких настроек, изменить параметры не удастся, даже если в устройстве отображается меню настроек. Для получения дополнительной информации обратитесь к поставщику услуг телефонной сети/обслуживающей организации.
- Если выбрать значение "DHCP" для режима подключения, все параметры, относящиеся к подключению со статическими значениями, будут игнорироваться, даже если были указаны.

### 1.1.5 Программирование через телефонный интерфейс пользователя

- Если выбрать значение "DNS" для режима подключения и "АВТО" для DNS-сервера, параметры DNS-сервера (DNS1 и DNS2) будут игнорироваться, даже если были указаны.

## 1.1.4 Обзор программирования

Существует 3 способа программирования, как показано в таблице ниже:

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

## 1.1.5 Программирование через телефонный интерфейс пользователя

Можно изменять параметры непосредственно с устройства.

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

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

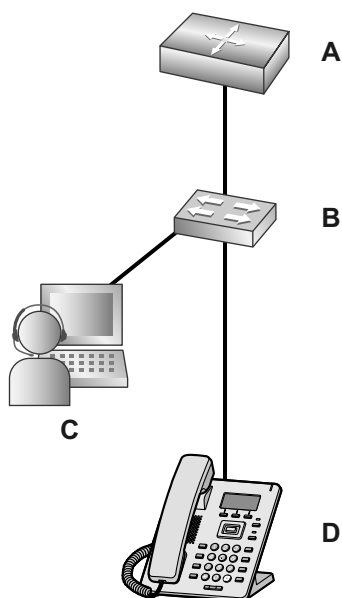
### 1.1.5.1 Изменение языка при программировании через телефонный интерфейс пользователя

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

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

## 1.1.6 Программирование веб-интерфейса пользователя

После подключения устройства к сети можно настраивать параметры устройства, используя веб-интерфейс пользователя на ПК, подключенном к той же сети. Для получения подробной информации см. **Раздел 4 Программирование веб-интерфейса пользователя.**



- A. Маршрутизатор
- B. Коммутатор
- C. ПК
- D. KX-HDV100

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

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

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

Каждой учетной записи назначается отдельный пароль.

Для получения подробной информации см. главу **Уровни доступа (идентификаторы и пароли)** в разделе **1.1.6.3 Перед началом работы с веб-интерфейсом пользователя.**

#### Примечание

- Следует тщательно распоряжаться паролями и регулярно изменять их.

### 1.1.6.2 Изменение языка при программировании через веб-интерфейс пользователя

При доступе к устройству через веб-интерфейс пользователя на ПК, подключенном к той же сети, отображаются различные меню и параметры. Язык, используемый при отображении этих элементов настройки, можно изменять. Поскольку параметр языка веб-интерфейса пользователя не синхронизируется с языком устройства, эти языки необходимо настраивать независимо друг от друга. Для получения подробной информации см. **4.4.1 Language Settings**.

### 1.1.6.3 Перед началом работы с веб-интерфейсом пользователя

#### Рекомендуемые условия

---

Данное устройство поддерживает следующие спецификации:

<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

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

**Закрытие веб-порта устройства**

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

**Замечание**

- Параметр "Встроенный Web" можно также настроить следующим образом.
  1. **MENU**
  2. **[▲]/[▼]**: "Системн. Настр." → **OK**
  3. **[▲]/[▼]**: "Настройки сети" → **OK**
  4. **[▲]/[▼]**: "Встроенный Web" → **OK**

**Настройка параметров через веб-интерфейс пользователя****Закрытие веб-порта устройства**

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

**Замечание**

- Веб-порт устройства закроется 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 <b>4.4.2 User 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>

## 1.1.6 Программирование веб-интерфейса пользователя

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:
  - MENU**
  - [▲]/[▼]: "Системн. Настр." → OK**
  - [▲]/[▼]: "Статус" → OK**
  - [▲]/[▼]: "Настройки IPV4"/"Настройки IPV6" → OK**
  - [▲]/[▼]: "IP-Адрес".**

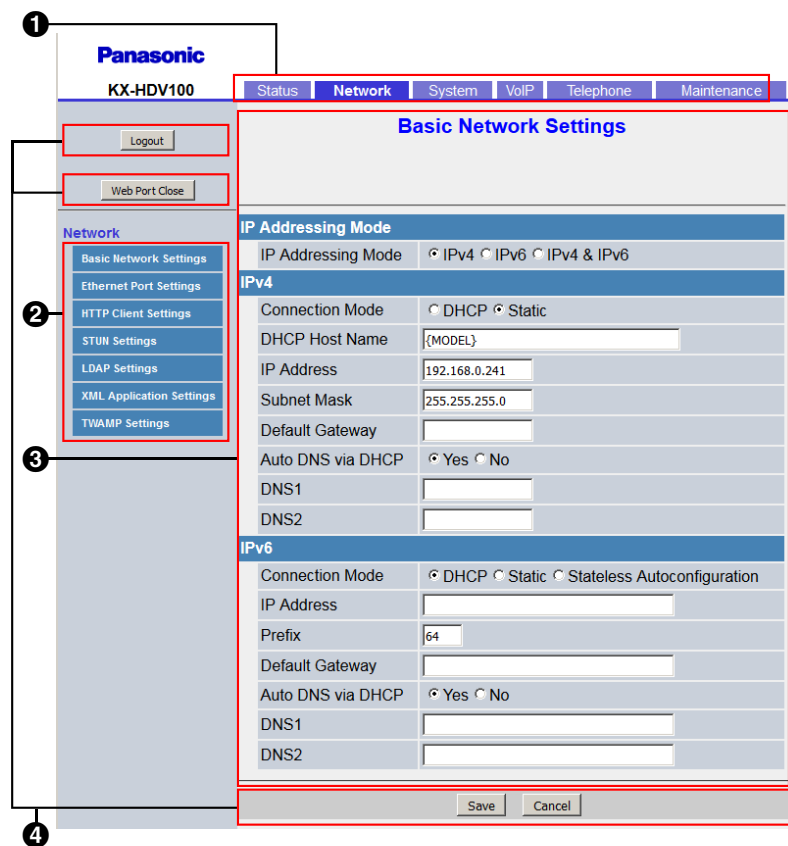
- Для выполнения авторизации введите свой идентификатор (имя пользователя) и пароль, а затем нажмите кнопку **ОК**.

#### 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.

### 1 Вкладки

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

### 2 Меню

В меню отображаются подкатегории выбранной вкладки.

### 3 Экран настройки

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

### 4 Кнопки

В веб-интерфейсе пользователя отображаются следующие стандартные кнопки:

Кнопка	Функция
Logout	Выход из веб-интерфейса пользователя.
Web Port Close	Закрытие веб-порта устройства и выход из веб-интерфейса пользователя после отображения сообщения подтверждения.
Save	Применение изменений и отображение сообщения о результате (→ см. главу <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);
- 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 содержал 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>

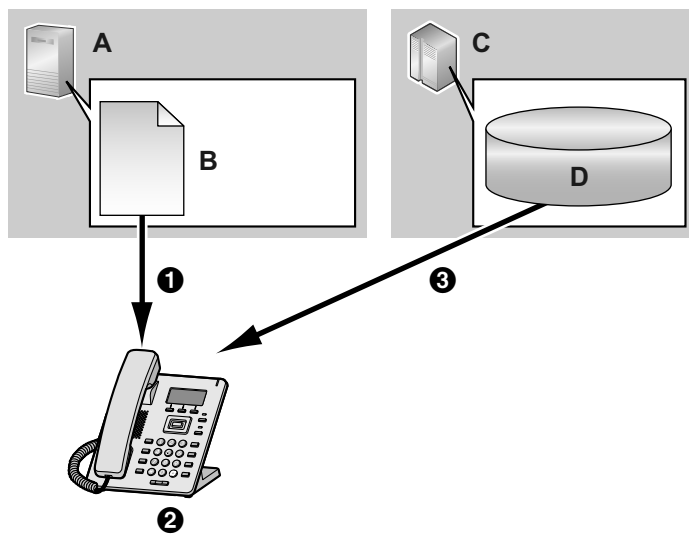
<sup>\*1</sup> В зависимости от используемого веб-браузера может отображаться сообщение "Failed (Transfer Failure)".

## 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

## 1.2.1 Обновление микропрограммного обеспечения

---

---

## Раздел 2

# Общая информация по инициализации

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

## 2.1 предварительная инициализация

---

### 2.1.1 Что такое предварительная инициализация?

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

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

**1. SIP PnP**

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

**2. Опции DHCP**

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

### 2.1.2 Получение адреса сервера предварительной инициализации

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

**1. Режим IP телефона – IPv4**

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

**2. Режим IP телефона – IPv6**

Телефон попытается получить адрес сервера предварительной инициализации с помощью опций 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 "SIP\_PNP\_PROV\_ENABLE".

### 2.1.3 Форматы адресов сервера

**1. Основной формат**

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

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

\* Максимальная длина: 384 символа

**2. Макросы, используемые совместно с именами файлов**

Формат Macro {XXXX}	Расширение Macro
{MAC}	Если в ссылке содержится текст {MAC}, он заменяется MAC-адресом устройства прописными буквами. Например: {MAC} → 0080F0C571EB
{mac}	Если в ссылке содержится текст {mac}, он заменяется MAC-адресом устройства строчными буквами. Пример: {mac} → 0080f0C571eb
{МОДЕЛЬ}	Если в ссылке содержится текст {MODEL}, он заменяется названием модели устройства. Пример: {MODEL} → KX-HDV100
{fwver}	Если в ссылке содержится текст {fwver}, он заменяется версией микропрограммного обеспечения устройства. Пример: {fwver} → 01.000

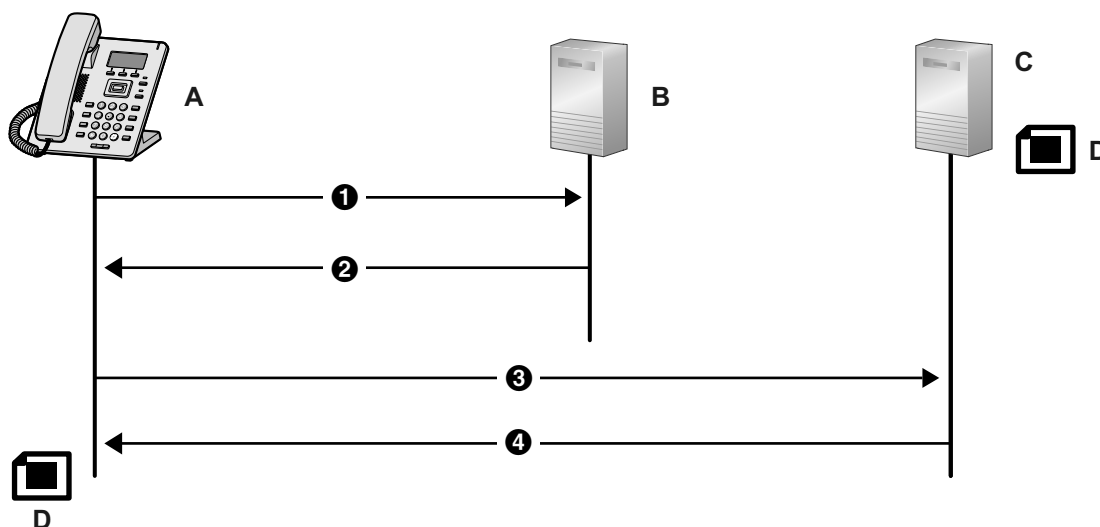
**Замечание**

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

## 2.1.4 Получение адреса сервера инициализации с помощью SIP PnP

### 1. Основная последовательность действий

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



A. KX-HDV100

B. PnP-сервер

## 2.1.5 Получение адреса сервера инициализации с помощью опций DHCP

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

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

Получение данных о сервере инициализации

CFG\_STANDARD\_FILE\_PATH

CFG\_PRODUCT\_FILE\_PATH

CFG\_MASTER\_FILE\_PATH

### 2. Форматы URL-ссылок сервера инициализации

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

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

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

## 2.1.5 Получение адреса сервера инициализации с помощью опций DHCP

### 1. DHCPv4

#### 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

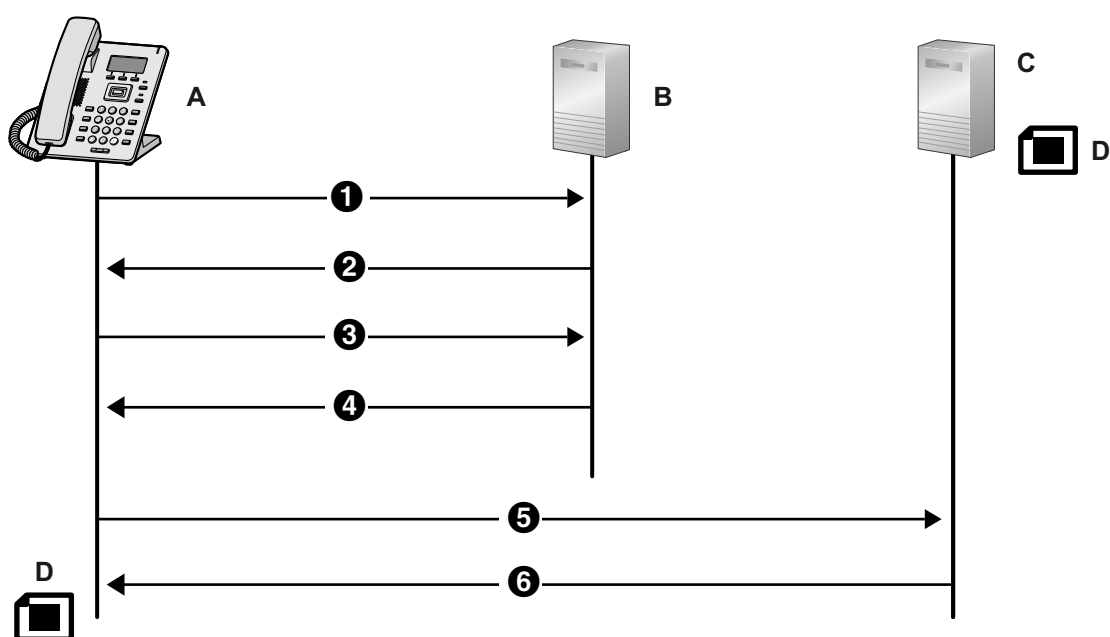


предварительной инициализации, затем с сервера предварительной инициализации получает адрес сервера инициализации.

### 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. KX-HDV100
- B. DHCP-сервер
- C. Сервер предварительной инициализации
- D. KX-HDV100.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>/<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
<path>	Дополнительный параметр	Путь к файлу

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>/<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
<path>	Дополнительный параметр	Путь к файлу

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

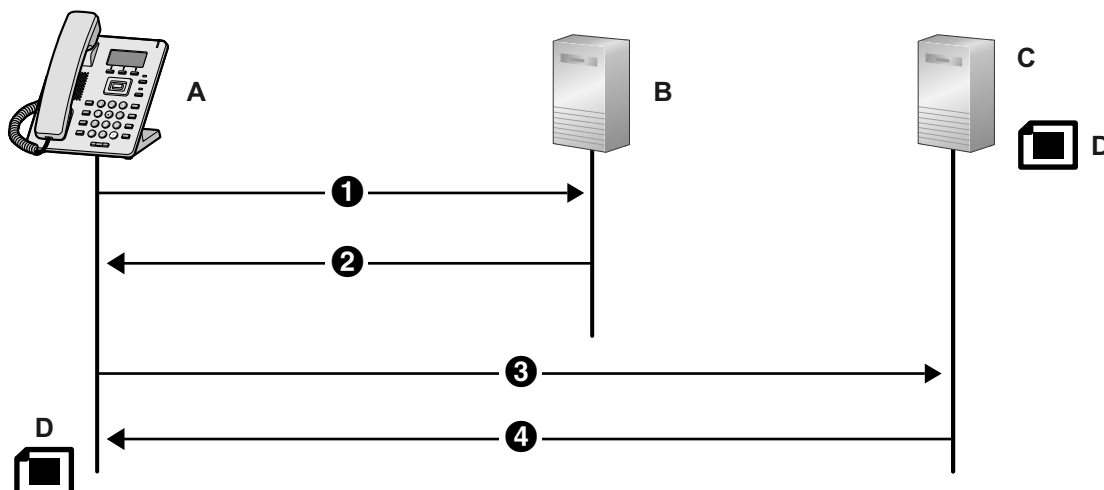
1. Вариант 1: протокол и имя сервера  
 http://10.0.0.1 (http://10.0.0.1/{MODEL}.cfg)  
 http://prov.com (http://prov.com/{MODEL}.cfg)
2. Вариант 2: протокол, имя сервера и путь к файлу  
 http://10.0.0.1/pana (http://10.0.0.1/pana/{MODEL}.cfg)  
 http://prov.com/pana (http://prov.com/pana/{MODEL}.cfg)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

### 2. DHCPv6

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

#### Замечание

- Опция DHCP 17 активирована по умолчанию, их можно включать и отключать с помощью параметров конфигурации ("DHCPV6\_OPTION17\_PROV\_ENABLE").



- A. KX-HDV100
- B. DHCP-сервер
- C. Сервер предварительной инициализации
- D. KX-HDV100.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 HTTPS. Если передаются незашифрованные конфигурационные файлы, рекомендуется использовать протокол HTTP. Возможность применения протокола FTP зависит от используемого сетевого маршрутизатора или сети.

## 2.2.3 Файл конфигурации

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

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

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

**Раздел 5 Программирование конфигурационного файла.**

## Использование 3 типов конфигурационных файлов

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

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

## 2.2.3 Файл конфигурации

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: <code>http://prov.example.com/Panasonic/Config{MODEL}.cfg</code></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: <code>http://prov.example.com/Panasonic/Config{MAC}.cfg</code></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.

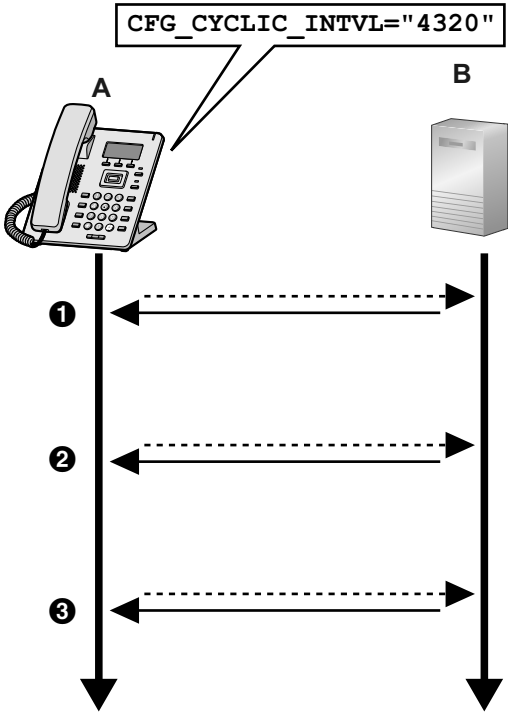
1. Подтвердите, что IP-адрес/FQDN и каталог иницирующего сервера указаны верно, и сохраните конфигурационные файлы в каталоге (например, http://provisioning.example.com/Panasonic/Config\_Sample.cfg).
2. Введите IP-адрес устройства в веб-браузер ПК (→ см **1.1.6.3 Перед началом работы с веб-интерфейсом пользователя**).
3. Зарегистрируйтесь в системе в качестве администратора (→ см. **Уровни доступа (идентификаторы и пароли) в 1.1.6.3 Перед началом работы с веб-интерфейсом пользователя**).
4. Нажмите на вкладку **[Maintenance]** и выберите **[Provisioning Maintenance]**.
5. Введите URL, настроенный в Шаге 1, в **[Standard File URL]**.
6. Нажмите **[Save]**.

### Периодичность загрузки

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

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

## 2.2.4 Загрузка конфигурационных файлов

Время загрузки	Пояснение
Через регулярные промежутки времени	<p>Конфигурационные файлы загружаются через определенные интервалы времени, указанные в минутах. Устройство было запрограммировано на загрузку конфигурационных файлов с сервера инициализации каждые 3 дня (4320 минут).</p>  <p><b>A.</b> KX-HDV100  <b>B.</b> Сервер инициализации</p> <p>❶ Питание Вкл          ❷ 3 дня спустя          ❸ 6 дня спустя</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 <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
<p>В указанное время каждый день</p>	<p>После включения питания устройство загружает конфигурационные файлы один раз в день в указанное время.</p> <div data-bbox="715 432 1225 1137" style="text-align: center;"> <p>The diagram illustrates the configuration synchronization process. It shows two entities: A (KX-HDV100 phone) and B (Initialization server). A callout box indicates the configuration parameter: <code>CFG_RESYNC_TIME="02:00"</code>. The process is divided into three numbered steps: 1. Power is turned on at 12:00. 2. At 02:00, a check is performed from the server to the phone. 3. At 02:00, the configuration files are loaded from the phone to the server. Dashed arrows represent the check phase, and solid arrows represent the loading phase.</p> </div> <p><b>A.</b> KX-HDV100  <b>B.</b> Сервер инициализации</p> <p>❶ Питание Вкл в 12:00  ❷ 02:00  ❸ 02:00</p> <p>---▶ : проверка  ← : загрузка</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>

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.
  - а. Устройство с MAC-адресом 0080F0111111 использует следующие URL-адреса:  
http://prov.example.com/Panasonic/ConfigCommon.cfg  
http://prov.example.com/Panasonic/Config0080F0111111.cfg
  - б. 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
```

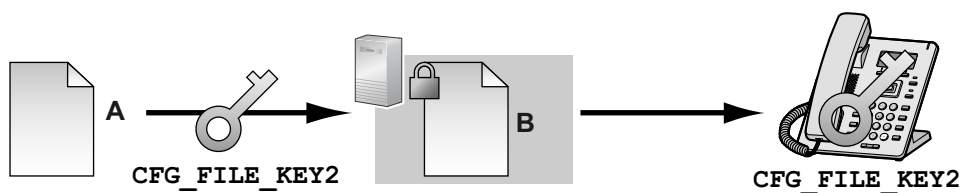
## 2.2.6 Шифрование

### 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



- А. Незашифрованный конфигурационный файл
- В. Зашифрованный конфигурационный файл

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

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

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

### Примечание

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

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

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

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

### Сравнение 2-х способов

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

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

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

## 2.4 Характеристики конфигурационных файлов

загрузки незашифрованного конфигурационного файла с использованием протокола HTTPS, сервер будет сильно нагружен при передаче конфигурационных файлов.

## 2.3 Приоритет способов настройки

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

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

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

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

### Примечание

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

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

## 2.4 Характеристики конфигурационных файлов

Характеристики конфигурационных файлов включают:

### Формат файла

Конфигурационный файл представляет собой обычный текстовый файл.

### Строки конфигурационных файлов

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

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

### Замечание

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

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

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

- На данном устройстве поддерживается одна телефонная линия. Однако для некоторых параметров необходимо указывать номер линии. Например, для параметра `VM_NUMBER_1` сервер речевой почты должен быть задан на телефонную линию 1.
- 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".

## 2.5.1 Примеры параметров кодеков

---

- 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.

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 #".
- ❷ Строки комментариев начинаются в середине строк.

## Пример неправильного файла

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

#####
# Configuration Setting #
#####
```

## 2.5.2 Пример неправильного файла с описаниями ошибок

---

```
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
```

---

## 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.

### 3.1.1 Настройка сетевых параметров устройства

Сетевые параметры можно настроить непосредственно с устройства.

(→ см. раздел **Настройка сетевых параметров устройства**)

### 3.1.2 Открытие и закрытие веб-порта

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

(→ см. раздел **Открытие и закрытие веб-порта**)

---

## **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	
	VLAN ID	✓	✓	Стр. 78	
	VLAN Priority	✓	✓	Стр. 78	
VoIP Status	VoIP Status	Phone Number	✓	✓	Стр. 79

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
		VoIP Status	✓	✓	Стр. 79

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

## Network

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
Basic Network Settings	IP Addressing Mode	IP Addressing Mode <sup>*2</sup>		✓	Стр. 80
	IPv4	Connection Mode <sup>*2</sup>		✓	Стр. 81
		DHCP Host Name <sup>*3</sup>		✓	Стр. 81
		IP Address <sup>*2</sup>		✓	Стр. 81
		Subnet Mask <sup>*2</sup>		✓	Стр. 82
		Default Gateway <sup>*2</sup>		✓	Стр. 82
		Auto DNS via DHCP <sup>*2</sup>		✓	Стр. 82
		DNS1 <sup>*2</sup>		✓	Стр. 82
		DNS2 <sup>*2</sup>		✓	Стр. 83
	IPv6	Connection Mode <sup>*2</sup>		✓	Стр. 83
		IP Address <sup>*2</sup>		✓	Стр. 83
		Prefix <sup>*2</sup>		✓	Стр. 84
		Default Gateway <sup>*2</sup>		✓	Стр. 84
		Auto DNS via DHCP <sup>*2</sup>		✓	Стр. 84
DNS1 <sup>*2</sup>			✓	Стр. 84	
	DNS2 <sup>*2</sup>		✓	Стр. 85	
Ethernet Port Settings	Link Speed/Duplex Mode	LAN Port <sup>*2</sup>		✓	Стр. 85
	LLDP	Enable LLDP <sup>*2</sup>		✓	Стр. 86
		Packet Interval <sup>*3</sup>		✓	Стр. 86
	CDP	Enable CDP <sup>*2</sup>		✓	Стр. 86
		Packet Interval <sup>*2</sup>		✓	Стр. 87
VLAN	Enable VLAN <sup>*2</sup>		✓	Стр. 87	

#### 4.1 Список настроек веб-интерфейса пользователя

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>1</sup>		См.
			П	А	
		VLAN ID <sup>2</sup>		✓	Стр. 87
		Priority <sup>2</sup>		✓	Стр. 88
HTTP Client Settings	HTTP Client	HTTP Version <sup>3</sup>		✓	Стр. 88
		HTTP User Agent <sup>3</sup>		✓	Стр. 89
		Authentication ID <sup>2</sup>		✓	Стр. 89
		Authentication Password <sup>2</sup>		✓	Стр. 89
	Proxy Server	Enable Proxy <sup>3</sup>		✓	Стр. 90
		Proxy Server Address <sup>3</sup>		✓	Стр. 90
Proxy Server Port <sup>3</sup>			✓	Стр. 90	
STUN Settings	STUN	Server Address <sup>3</sup>		✓	Стр. 91
		Port <sup>3</sup>		✓	Стр. 91
		Binding Interval <sup>3</sup>		✓	Стр. 91
LDAP Settings	LDAP	Enable LDAP <sup>3</sup>		✓	Стр. 92
		Server Address <sup>3</sup>		✓	Стр. 92
		Port <sup>3</sup>		✓	Стр. 93
		User ID <sup>3</sup>		✓	Стр. 93
		Password <sup>3</sup>		✓	Стр. 93
		Max Hits <sup>3</sup>		✓	Стр. 93
		Name Filter <sup>3</sup>		✓	Стр. 93
		Number Filter <sup>3</sup>		✓	Стр. 94
		Name Attributes <sup>3</sup>		✓	Стр. 94
		Number Attributes <sup>3</sup>		✓	Стр. 94
		Distinguished Name(Base DN) <sup>3</sup>		✓	Стр. 94
		Enable DNS SRV lookup <sup>3</sup>		✓	Стр. 95
XML Application Settings	XML Application	Enable XMLAPP <sup>3</sup>		✓	Стр. 95
		User ID <sup>3</sup>		✓	Стр. 95
		Password <sup>3</sup>		✓	Стр. 96
		Local XML Port <sup>3</sup>		✓	Стр. 96
	XML Phonebook	LDAP URL <sup>3</sup>		✓	Стр. 96
		User ID <sup>3</sup>		✓	Стр. 96
		Password <sup>3</sup>		✓	Стр. 97



Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>1</sup>		См.
			П	А	
		Max Hits <sup>3</sup>		✓	Стр. 97
TWAMP Settings	TWAMP	Enable TWAMP <sup>3</sup>		✓	Стр. 97
		Control Port <sup>3</sup>		✓	Стр. 98
		Test Port <sup>3</sup>		✓	Стр. 98
		Wait Time for Control <sup>3</sup>		✓	Стр. 98
		Wait Time for Reflector <sup>3</sup>		✓	Стр. 98

<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>3</sup>		✓	Стр. 99
		Web Language <sup>3</sup>		✓	Стр. 100
	Language Settings	IP Phone <sup>3</sup>	✓	✓	Стр. 101
		Web Language <sup>3</sup>	✓	✓	Стр. 101
User Password Settings	User Password	Current Password	✓	✓	Стр. 103
		New Password <sup>3</sup>	✓	✓	Стр. 103
		Confirm New Password	✓	✓	Стр. 103
Admin Password Settings	Admin Password	Current Password		✓	Стр. 104
		New Password <sup>3</sup>		✓	Стр. 104
		Confirm New Password		✓	Стр. 104
Time Adjust Settings	Synchronization	Server Address <sup>3</sup>		✓	Стр. 105
		Synchronization Interval <sup>3</sup>		✓	Стр. 105
	Time Zone	Time Zone <sup>3</sup>		✓	Стр. 106

#### 4.1 Список настроек веб-интерфейса пользователя

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.	
			П	А		
	Daylight Saving Time (Summer Time)	Enable DST (Enable Summer Time) <sup>*3</sup>		✓	Стр. 106	
		DST Offset (Summer Time Offset) <sup>*3</sup>		✓	Стр. 106	
	Start Day and Time of DST (Start Day and Time of Summer Time)	Month <sup>*3</sup>		✓	Стр. 106	
		Day of Week		✓	Стр. 107	
		Time <sup>*3</sup>		✓	Стр. 108	
	End Day and Time of DST (End Day and Time of Summer Time)	Month <sup>*3</sup>		✓	Стр. 108	
		Day of Week		✓	Стр. 108	
		Time <sup>*3</sup>		✓	Стр. 109	
	Advanced Settings	Soft Key during IDLE Status	Soft Key A (Left) <sup>*3</sup>		✓	Стр. 110
			Soft Key B (Center) <sup>*3</sup>		✓	Стр. 110
Soft Key C (Right) <sup>*3</sup>				✓	Стр. 111	
IP Phone		Enable Admin Ability <sup>*3</sup>		✓	Стр. 111	
		Enable IP Phone Lock <sup>*3</sup>		✓	Стр. 111	
		Password for Unlocking <sup>*3</sup>		✓	Стр. 111	
		Missed Call Notification	–	–	–	
		– Message <sup>*2</sup>		✓	Стр. 112	
		– LED <sup>*2</sup>		✓	Стр. 112	
		Voice Message Notification	–	–	–	
– Message <sup>*2</sup>		✓	Стр. 112			
– LED <sup>*2</sup>		✓	Стр. 113			
– Alarm <sup>*2</sup>		✓	Стр. 113			

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

Галочка означает, что параметр доступен для этого уровня доступа.

<sup>\*2</sup> Этот параметр также можно настраивать посредством 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.

## VoIP

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
SIP Settings	User Agent	User Agent <sup>*3</sup>		✓	Стр. 114
	NAT Identity	Enable Rport (RFC 3581) <sup>*3</sup>		✓	Стр. 115
		Enable Port Punching for SIP <sup>*3</sup>		✓	Стр. 115
		Enable Port Punching for RTP <sup>*3</sup>		✓	Стр. 115

#### 4.1 Список настроек веб-интерфейса пользователя

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>1</sup>		См.
			П	А	
SIP Settings [Line 1]	Basic	Phone Number <sup>3</sup>		✓	Стр. 116
		Registrar Server Address <sup>3</sup>		✓	Стр. 116
		Registrar Server Port <sup>3</sup>		✓	Стр. 117
		Proxy Server Address <sup>3</sup>		✓	Стр. 117
		Proxy Server Port <sup>3</sup>		✓	Стр. 117
		Presence Server Address <sup>3</sup>		✓	Стр. 117
		Presence Server Port <sup>3</sup>		✓	Стр. 118
		Outbound Proxy Server Address <sup>3</sup>		✓	Стр. 118
		Outbound Proxy Server Port <sup>3</sup>		✓	Стр. 118
		Service Domain <sup>3</sup>		✓	Стр. 118
		Authentication ID <sup>3</sup>		✓	Стр. 119
		Authentication Password <sup>3</sup>		✓	Стр. 119
		Advanced	SIP Packet QoS (DSCP) <sup>3</sup>		✓
	Enable DNS SRV lookup <sup>3</sup>			✓	Стр. 119
	SRV lookup Prefix for UDP <sup>3</sup>			✓	Стр. 120
	SRV lookup Prefix for TCP <sup>3</sup>			✓	Стр. 120
	SRV lookup Prefix for TLS <sup>3</sup>			✓	Стр. 121
	Local SIP Port <sup>3</sup>			✓	Стр. 121
	SIP URI <sup>3</sup>			✓	Стр. 121
	T1 Timer <sup>3</sup>			✓	Стр. 122
	T2 Timer <sup>3</sup>			✓	Стр. 122
	REGISTER Expires Timer <sup>3</sup>			✓	Стр. 122
	Enable Session Timer (RFC 4028) <sup>3</sup>			✓	Стр. 122
	Session Timer Method <sup>3</sup>			✓	Стр. 123
	Enable 100rel (RFC 3262) <sup>3</sup>			✓	Стр. 123
	Enable SSAF (SIP Source Address Filter) <sup>3</sup>		✓	Стр. 123	
Enable c=0.0.0.0 Hold (RFC 2543) <sup>3</sup>		✓	Стр. 124		
Transport Protocol <sup>3</sup>		✓	Стр. 124		
TLS Mode <sup>3</sup>		✓	Стр. 124		

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>1</sup>		См.
			П	А	
VoIP Settings	RTP	RTP Packet Time <sup>3</sup>		✓	Стр. 125
		Minimum RTP Port Number <sup>3</sup>		✓	Стр. 125
		Maximum RTP Port Number <sup>3</sup>		✓	Стр. 126
		Telephone-event Payload Type <sup>3</sup>		✓	Стр. 126
	Voice Quality Report	Server Address <sup>3</sup>		✓	Стр. 126
		Port <sup>3</sup>		✓	Стр. 126
		Enable PUBLISH <sup>3</sup>		✓	Стр. 127
		Alert Report Trigger <sup>3</sup>		✓	Стр. 127
		Threshold MOS-LQ (Critical) <sup>3</sup>		✓	Стр. 127
		Threshold MOS-LQ (Warning) <sup>3</sup>		✓	Стр. 127
		Threshold Delay (Critical) <sup>3</sup>		✓	Стр. 128
		Threshold Delay (Warning) <sup>3</sup>		✓	Стр. 128
	VoIP Settings [Line1]	Basic	G.722	–	–
- Enable <sup>3</sup>				✓	Стр. 129
- Priority <sup>3</sup>				✓	Стр. 129
PCMA			–	–	–
- Enable <sup>3</sup>				✓	Стр. 129
- Priority <sup>3</sup>				✓	Стр. 129
G.729A			–	–	–
- Enable <sup>3</sup>				✓	Стр. 129
- Priority <sup>3</sup>				✓	Стр. 130
PCMU			–	–	–
- Enable <sup>3</sup>				✓	Стр. 130
- Priority <sup>3</sup>				✓	Стр. 130
DTMF Type			✓	Стр. 130	
Advanced		RTP Packet QoS (DSCP) <sup>3</sup>		✓	Стр. 131
		RTCP Packet QoS (DSCP) <sup>3</sup>		✓	Стр. 131
	Enable RTCP <sup>3</sup>		✓	Стр. 131	
	Enable RTCP-XR <sup>3</sup>		✓	Стр. 132	
	RTCP&RTCP-XR Interval <sup>3</sup>		✓	Стр. 132	

#### 4.1 Список настроек веб-интерфейса пользователя

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
		SRTP Mode <sup>*3</sup>		✓	Стр. 132
		Enable Mixed SRTP & RTP by Conference <sup>*3</sup>		✓	Стр. 133
		Enable Mixed SRTP & RTP by Transfer <sup>*3</sup>		✓	Стр. 133

<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.

## 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>*3</sup>		✓	Стр. 134
		Conference Server URI <sup>*3</sup>		✓	Стр. 135
		First-digit Timeout <sup>*3</sup>		✓	Стр. 135
		Inter-digit Timeout <sup>*3</sup>		✓	Стр. 135
		Timer for Dial Plan <sup>*3</sup>		✓	Стр. 135
		Enable # Key as delimiter <sup>*3</sup>		✓	Стр. 136
		International Call Prefix <sup>*3</sup>		✓	Стр. 136
		Country Calling Code <sup>*3</sup>		✓	Стр. 136
		National Access Code <sup>*3</sup>		✓	Стр. 136
		Call Park Number <sup>*3</sup>		✓	Стр. 137
		Enable Call Park Key <sup>*3</sup>		✓	Стр. 137
		Directed Call Pickup <sup>*3</sup>		✓	Стр. 137
		Private Hold <sup>*3</sup>		✓	Стр. 137
	Emergency Call Phone Numbers	1–5 <sup>*3</sup>		✓	Стр. 138
Call Rejection Phone Numbers	1–30 <sup>*2</sup>	✓	✓	Стр. 138	

#### 4.1 Список настроек веб-интерфейса пользователя

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>1</sup>		См.
			П	А	
Call Control [Line 1]	Call Features	Display Name <sup>3</sup>		✓	Стр. 139
		Voice Mail Access Number <sup>3</sup>		✓	Стр. 140
		Enable Anonymous Call <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 140
		Enable Block Anonymous Call <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 140
		Enable Do Not Disturb <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 140
		Enable Call Waiting <sup>3</sup>		✓	Стр. 141
		Enable Call Forwarding Always <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 141
		Forwarding Number (Always) <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 141
		Enable Call Forwarding Busy <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 141
		Forwarding Number (Busy) <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 141
		Enable Call Forwarding No Answer <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 142
		Forwarding Number (No Answer) <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 142
		Ring Counts (No Answer) <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 142
		Enable Key Synchronization <sup>3</sup>		✓	Стр. 142
		MoH Server URI <sup>3</sup>		✓	Стр. 143
	Resource List URI <sup>3</sup>		✓	Стр. 143	
	Dial Plan	Dial Plan (max 1000 columns) <sup>3</sup>		✓	Стр. 143
Call Even If Dial Plan Does Not Match <sup>3</sup>			✓	Стр. 143	
Hotline Settings	Hotline	Enable <sup>3</sup>		✓	Стр. 144
		Hotline Number <sup>3</sup>	✓	✓	Стр. 144
		Hotline Delay <sup>3</sup>		✓	Стр. 145
Program Key	Program Key	No.1-2 <sup>2</sup>	–	–	–
		Type <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 145
		Parameter <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 146

#### 4.1 Список настроек веб-интерфейса пользователя

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
Tone Settings	Dial Tone	Tone Frequencies <sup>*3</sup>		✓	Стр. 146
		Tone Timings <sup>*3</sup>		✓	Стр. 147
	Busy Tone	Tone Frequencies <sup>*3</sup>		✓	Стр. 147
		Tone Timings <sup>*3</sup>		✓	Стр. 148
	Ringing Tone	Tone Frequencies <sup>*3</sup>		✓	Стр. 148
		Tone Timings <sup>*3</sup>		✓	Стр. 148
	Stutter Tone	Tone Frequencies <sup>*3</sup>		✓	Стр. 149
		Tone Timings <sup>*3</sup>		✓	Стр. 149
Reorder Tone	Tone Frequencies <sup>*3</sup>		✓	Стр. 149	
	Tone Timings <sup>*3</sup>		✓	Стр. 150	
Import Phonebook	Import Phonebook	File Name	✓	✓	Стр. 151
Export Phonebook	Export Phonebook	–	✓	✓	Стр. 151

\*1 Сокращения для уровней доступа:

П: пользователь; А: администратор

Галочка означает, что параметр доступен для этого уровня доступа.

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

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

## Maintenance

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
Provisioning Maintenance	Provisioning Maintenance	Standard File URL <sup>*3</sup>		✓	Стр. 153
		Product File URL <sup>*3</sup>		✓	Стр. 153
		Master File URL <sup>*3</sup>		✓	Стр. 154
		Cyclic Auto Resync <sup>*3</sup>		✓	Стр. 154
		Resync Interval <sup>*3</sup>		✓	Стр. 154
		Time Resync <sup>*3</sup>		✓	Стр. 154
		Header Value for Resync Event <sup>*3</sup>		✓	Стр. 155



Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
Firmware Maintenance	Firmware Maintenance	Enable Firmware Update <sup>*3</sup>		✓	Стр. 155
		Firmware File URL <sup>*3</sup>		✓	Стр. 156
Upgrade Firmware	Upgrade Firmware	Firmware File URL		✓	Стр. 156
Export Logging File	Export Logging File	Logging File Type		✓	Стр. 157
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. 157
Restart	Restart	Нажмите <b>[Restart]</b> , чтобы продолжить. Для перезагрузки потребуется некоторое время.		✓	Стр. 158

<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).

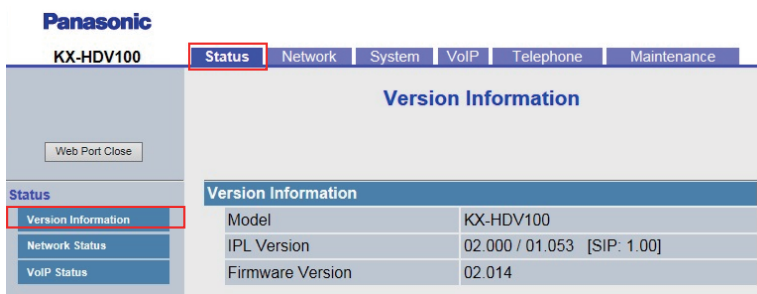
<sup>\*3</sup> Этот параметр также можно настраивать посредством программирования с помощью конфигурационного файла.

## 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

<b>Описание</b>	Отображение номера модели устройства (только для справки).
<b>Диапазон значений</b>	Номер модели

##### IPL Version

<b>Описание</b>	Отображение версии IPL (Initial Program Load — первичный загрузчик), который используется при запуске устройства, и версии программного обеспечения SIP устройства (только для справки).
<b>Диапазон значений</b>	Версия IPL ("nn.nnn" [n=0–9]) Версия программного обеспечения SIP ("[SIP: n.nn]" [n=0–9])

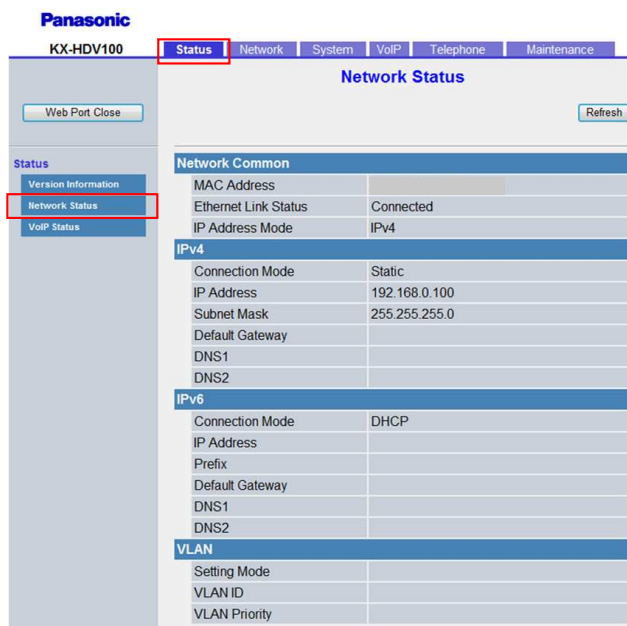
##### Firmware Version

<b>Описание</b>	Отображение текущей версии установленной прошивки (только для справки).
<b>Диапазон значений</b>	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

<b>Описание</b>	Отображение MAC-адреса устройства (только для справки).
<b>Диапазон значений</b>	Не применяется.

#### Ethernet Link Status

<b>Описание</b>	Отображение текущего состояния подключения порта Ethernet LAN (только для справки).
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connected</li> </ul>

#### IP Address Mode

<b>Описание</b>	Отображение текущего 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>

## 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

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

### 4.2.2.3 IPv6

#### Connection Mode

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

#### IP Address

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

#### Prefix

<b>Описание</b>	Отображение префикса для IPv6.
<b>Диапазон значений</b>	0–128

#### Default Gateway

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

## DNS1

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

## DNS2

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

### 4.2.2.4 VLAN

#### Setting Mode

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

#### VLAN ID

<b>Описание</b>	Отображение идентификатора VLAN для IP-телефона.
<b>Диапазон значений</b>	0–4094

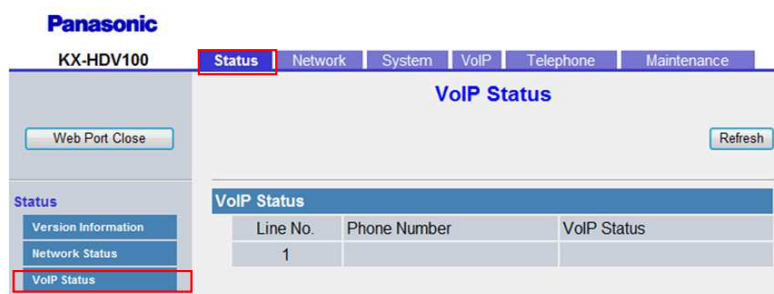
#### VLAN Priority

<b>Описание</b>	Отображение номера приоритета (только для справки) для IP-телефона.
<b>Диапазон значений</b>	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

#### Phone Number

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

#### VoIP Status

<b>Описание</b>	Отображение текущего состояния подключения VoIP на каждой линии (только для справки).
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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> <b>Замечание</b> <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 for a Panasonic KX-HDV100. The 'Network' tab is selected, and the 'Basic Network Settings' section is active. The 'IP Addressing Mode' is set to 'IPv4'. The 'IPv4' section shows 'Connection Mode' set to 'Static', 'IP Address' as '192.168.0.110', and 'Subnet Mask' as '255.255.255.0'. The 'IPv6' section shows 'Connection Mode' set to 'DHCP'.

#### 4.3.1.1 IP Addressing Mode

##### IP Addressing Mode

Описание	Выбор режима IP-адресации.
----------	----------------------------



Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPv4</li> <li>IPv6</li> <li>IPv4&amp;IPv6</li> </ul>
Значение по умолчанию	IPv4
Ссылка на файл конфигурации	IP_ADDR_MODE (Стр. 189)

### 4.3.1.2 IPv4

#### Connection Mode

Описание	Выбор режима IP-адресации для IPv4.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Static</li> <li>DHCP</li> </ul>
Значение по умолчанию	DHCP
Ссылка на файл конфигурации	CONNECTION_TYPE (Стр. 189)

#### 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. 191)

#### 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. 189)

## Subnet Mask

<b>Описание</b>	Определение маски подсети для IPv4. <b>Замечание</b> <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>
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов 15 n.n.n.n [n=0–255]
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	STATIC_SUBNET (Стр. 190)

## Default Gateway

<b>Описание</b>	Определение шлюза по умолчанию для IPv4. <b>Замечание</b> <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>
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов 15 n.n.n.n [n=0–255]
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	STATIC_GATEWAY (Стр. 190)

## Auto DNS via DHCP

<b>Описание</b>	Включение или отключение DNS-сервера, полученного DHCPv4. <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>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes: использовать DNS, полученный DHCPv4</li> <li>No: не использовать (использовать статический DNS)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Yes
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DHCP_DNS_ENABLE (Стр. 191)

## DNS1

<b>Описание</b>	Определение IP-адреса первичного DNS сервера для IPv4.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов 15 n.n.n.n [n=0–255]

Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	USER_DNS1_ADDR (Стр. 190)

## 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. 191)

### 4.3.1.3 IPv6

#### Connection Mode

Описание	Выбор режима IP-адресации для IPv6.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Static</li> <li>• DHCP</li> <li>• Stateless Autoconfiguration</li> </ul>
Значение по умолчанию	DHCP
Ссылка на файл конфигурации	CONNECTION_TYPE_IPV6 (Стр. 192)

#### IP Address

Описание	Определение IP-адреса для IPv6. <b>Замечание</b> <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=0-FFFF, допускается сокращение]
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	STATIC_IP_ADDRESS_IPV6 (Стр. 192)

## Prefix

Описание	<p>Определение префикса для IPv6.</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	0–128
Значение по умолчанию	64
Ссылка на файл конфигурации	PREFIX_IPV6 (Стр. 192)

## Default Gateway

Описание	<p>Определение шлюза по умолчанию для IPv6.</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 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. 193)

## Auto DNS via DHCP

Описание	<p>Включение или отключение DNS-сервера, полученного 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	<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. 193)

## 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. 193)

## 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. 193)

## 4.3.2 Ethernet Port Settings

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

### Замечание

- Если изменить параметры на этом экране и нажать кнопку **[Save]**, после отображения сообщения "Complete" устройство автоматически перезагрузится с применением новых параметров. Если устройство используется для вызова в момент отображения сообщения "Complete", устройство перезагрузится после возврата устройства в режим ожидания.

**Panasonic**  
KX-HDV100 | Status | **Network** | System | VoIP | Telephone | Maintenance

Logout | Web Port Close

**Ethernet Port Settings**

Network

- Basic Network Settings
- Ethernet Port Settings**
- HTTP Client Settings
- STUN Settings
- LDAP Settings
- XML Application Settings
- TWAMP Settings

**Link Speed/Duplex Mode**

LAN Port: Auto Negotiation

**LLDP**

Enable LLDP:  Yes  No

Packet Interval: 30 seconds [1-3600]

**CDP**

Enable CDP:  Yes  No

Packet Interval: 30 seconds [1-3600]

**VLAN**

Enable VLAN:  Yes  No

VLAN ID: 2 [0-4094]

Priority: 7

The phone reboots automatically if you change the settings on this screen.

Save | Cancel

### 4.3.2.1 Link Speed/Duplex Mode

#### LAN Port

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

## 4.3.2 Ethernet Port Settings

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. 194)

### 4.3.2.2 LLDP

#### Enable LLDP

Описание	Разрешение или запрет функции "LLDP-MED". <b>Замечание</b> <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. 195)

#### 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. 196)

### 4.3.2.3 CDP

#### Enable CDP

Описание	Включение или отключение функции CDP.
----------	---------------------------------------

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	CDP_ENABLE (Стр. 196)

## Packet Interval

Описание	Позволяет указать интервал в секундах между отправкой кадров CDP.
Диапазон значений	1–3600
Значение по умолчанию	30
Ссылка на файл конфигурации	CDP_INTERVAL (Стр. 196)

## 4.3.2.4 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. 194)

## VLAN ID

Описание	Идентификатор VLAN для IP-телефона.
Диапазон значений	0–4094
Значение по умолчанию	2

### 4.3.3 HTTP Client Settings

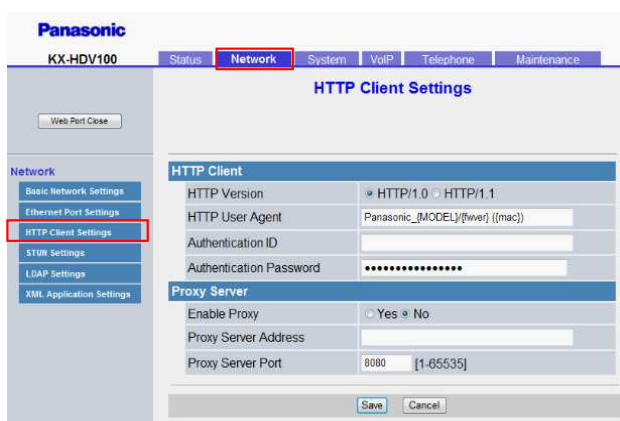
Ссылка на файл конфигурации	VLAN_ID_IP_PHONE (Стр. 195)
-----------------------------	-----------------------------

## Priority

Описание	Выбор номера приоритета IP-телефона.
Диапазон значений	0–7
Значение по умолчанию	7
Ссылка на файл конфигурации	VLAN_PRI_IP_PHONE (Стр. 195)

## 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. 204)
-----------------------------	---------------------

## 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. 204)

## 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 символа
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	HTTP_AUTH_ID (Стр. 205)

## 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 символа
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	HTTP_AUTH_PASS (Стр. 205)

### 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>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	HTTP_PROXY_ENABLE (Стр. 205)

#### Proxy Server Address

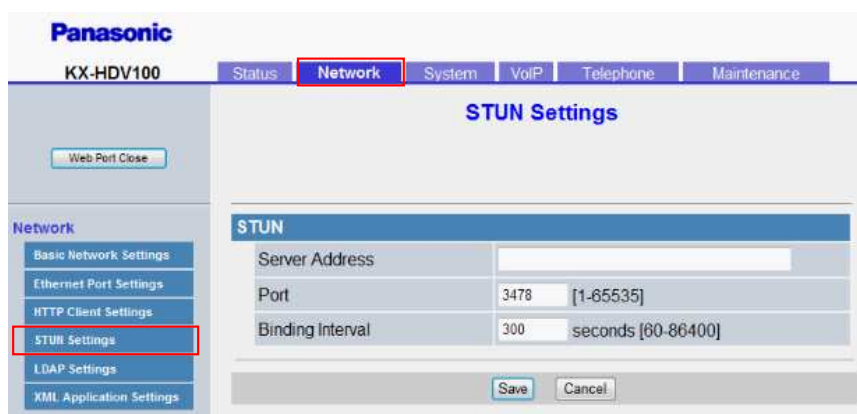
Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени прокси-сервера.
Диапазон значений	Макс. 256 символа
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	HTTP_PROXY_ADDR (Стр. 206)

#### 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. 206)

## 4.3.4 STUN Settings

Этот экран позволяет изменять параметры STUN.



### 4.3.4.1 STUN

STUN: Простое прохождение UDP через серверы NAT

#### Server Address

<b>Описание</b>	Указывает имя хоста или IP-адрес сервера STUN для CPE для отправки Binding Requests.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	STUN_SERV_ADDR (Стр. 233)

#### 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. 233)

#### 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. 234)

## 4.3.5 LDAP Settings

Этот экран позволяет изменять параметры LDAP.

The screenshot shows the Panasonic KX-HDV100 web interface. The 'Network' tab is selected, and the 'LDAP Settings' option is highlighted in the left sidebar. The main area contains a form with the following fields:

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

Buttons for 'Save' and 'Cancel' are located at the bottom of the form.

### 4.3.5.1 LDAP

#### Enable LDAP

<b>Описание</b>	Включение или отключение службы LDAP.
<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>	LDAP_ENABLE (Стр. 217)

#### Server Address

<b>Описание</b>	<p>Определение хоста сервера LDAP.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Адрес сервера LDAP должен начинаться с "ldap://" или "ldaps://".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	LDAP_SERVER (Стр. 218)

## Port

<b>Описание</b>	Указание порта сервера.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	389
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	LDAP_SERVER_PORT (Стр. 218)

## User ID

<b>Описание</b>	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к LDAP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	LDAP_USERID (Стр. 219)

## Password

<b>Описание</b>	Указание пароля авторизации, требуемого для доступа к LDAP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	LDAP_PASSWORD (Стр. 219)

## 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>	LDAP_MAXRECORD (Стр. 218)

## Name Filter

<b>Описание</b>	Определение фильтра имени, обеспечивающего поиск по имени.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	((cn=%)(sn=%))

#### 4.3.5 LDAP Settings

---

<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	LDAP_NAME_FILTER (Стр. 220)
------------------------------------	-----------------------------

### Number Filter

---

<b>Описание</b>	Определение фильтра номера, обеспечивающего поиск по номеру.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	(!(telephoneNumber=%)(mobile =%)(homePhone =%))
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	LDAP_NUMB_FILTER (Стр. 220)

### Name Attributes

---

<b>Описание</b>	Определение атрибутов имени каждой записи, которую LDAP-сервер должен вернуть в качестве результата поиска.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	cn,sn
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	LDAP_NAME_ATTRIBUTE (Стр. 220)

### Number Attributes

---

<b>Описание</b>	Определение атрибутов номера каждой записи, которую LDAP-сервер должен вернуть в качестве результата поиска.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	telephoneNumber,mobile,homePhone
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	LDAP_NUMB_ATTRIBUTE (Стр. 220)

### Distinguished Name(Base DN)

---

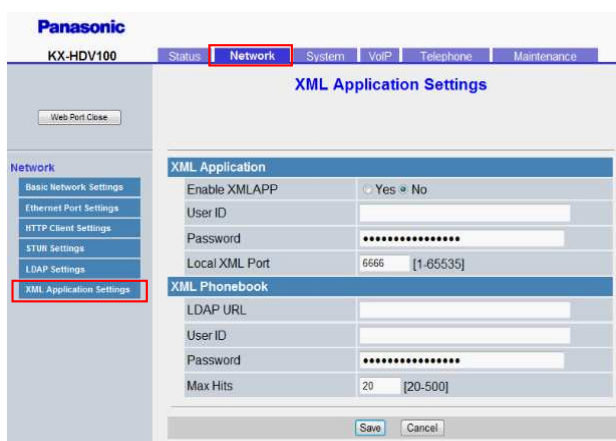
<b>Описание</b>	Указание данных записи для отображения на экране.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	LDAP_BASEDN (Стр. 221)

## Enable DNS SRV lookup

<b>Описание</b>	Выбор отправки DNS-серверу запросов преобразования доменных имен в IP-адреса с использованием записи SRV.
<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>	LDAP_DNSSRV_ENABLE (Стр. 218)

## 4.3.6 XML Application Settings

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



### 4.3.6.1 XML Application

#### Enable XMLAPP

<b>Описание</b>	Разрешение или запрет функции XML приложения.
<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>	XMLAPP_ENABLE (Стр. 215)

#### User ID

<b>Описание</b>	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к серверу XML приложения.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа

#### 4.3.6 XML Application Settings

---

<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XMLAPP_USERID (Стр. 215)

### Password

---

<b>Описание</b>	Указание пароля авторизации, используемого для доступа к серверу XML приложения.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XMLAPP_USERPASS (Стр. 215)

### Local XML Port

---

<b>Описание</b>	Указание локального порта для XML приложения.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	6666
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XML_HTTPD_PORT (Стр. 217)

#### 4.3.6.2 XML Phonebook

### LDAP URL

---

<b>Описание</b>	Указание URL, к которому происходит обращение при открытии телефонной книги для проверки данных XML.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XMLAPP_LDAP_URL (Стр. 216)

### User ID

---

<b>Описание</b>	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к LDAP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XMLAPP_LDAP_USERID (Стр. 216)



## Password

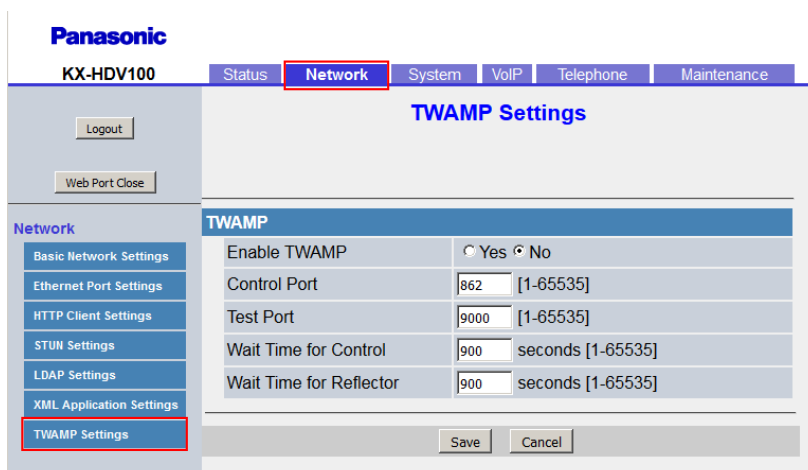
<b>Описание</b>	Указание пароля авторизации, используемого для доступа к LDAP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XMLAPP_LDAP_USERPASS (Стр. 216)

## 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. 217)

## 4.3.7 TWAMP Settings

Этот экран позволяет изменять параметры TWAMP.



### 4.3.7.1 TWAMP

#### Enable TWAMP

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

#### 4.3.7 TWAMP Settings

---

<b>Значение по умолчанию</b>	No
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	TWAMP_ENABLE (Стр. 315)

### Control Port

---

<b>Описание</b>	Позволяет указать порт сеанса связи TWAMP.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	862
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	TWAMP_CONTROL_PORT (Стр. 315)

### Test Port

---

<b>Описание</b>	Позволяет указать порт тестового сеанса TWAMP.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	9000
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	TWAMP_TEST_PORT (Стр. 315)

### Wait Time for Control

---

<b>Описание</b>	Позволяет указать время ожидания (в секундах) входящих пакетов сервером TWAMP для поддержания сеанса.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	900
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	TWAMP_SERVER_WAIT_TIME (Стр. 315)

### Wait Time for Reflector

---

<b>Описание</b>	Позволяет указать время ожидания (в секундах) входящих пакетов рефлектора TWAMP для поддержания сеанса.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	900
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	TWAMP_REFLECTOR_WAIT_TIME (Стр. 316)

## 4.4 System

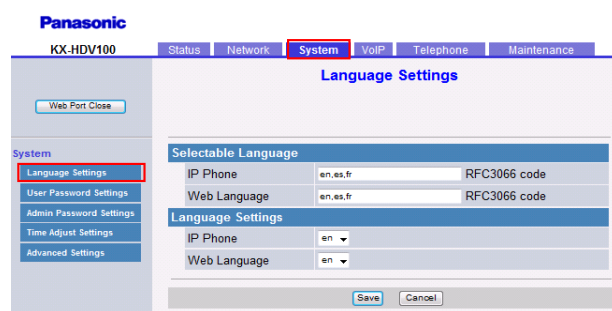
В этом разделе содержатся подробные описания всех параметров, собранных на вкладке **[System]**.

### 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.



#### 4.4.1.1 Selectable Language

##### IP Phone

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

#### 4.4.1 Language Settings

---

<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. 231)

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

<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>• 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>
<b>Значение по умолчанию</b>	В зависимости от страны или региона.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	AVAILABLE_LANGUAGE_WEB (Стр. 232)

## 4.4.1.2 Language Settings

### IP Phone

<b>Описание</b>	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> .
<b>Диапазон значений</b>	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 <b>IP Phone</b> в разделе <b>4.4.1.1 Selectable Language</b>
<b>Значение по умолчанию</b>	en
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DEFAULT_LANGUAGE (Стр. 231)

### Web Language

<b>Описание</b>	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> .
-----------------	--

## 4.4.2 User Password Settings

<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>• 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>
<b>Значение по умолчанию</b>	en
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	WEB_LANGUAGE (Стр. 232)

## 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

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

### New Password

<b>Описание</b>	Указание нового пароля, используемого для авторизации учетной записи пользователя при входе в веб-интерфейс.
<b>Диапазон значений</b>	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>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>При первом входе пользователя в веб-интерфейс, после нажатия в диалоговом окне авторизации кнопки <b>OK</b>, автоматически отобразится экран <b>[Initial User Password Settings]</b>, позволяющий пользователю установить пароль.</li> </ul>
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	USER_PASS (Стр. 208)

### Confirm New Password

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

## 4.4.3 Admin Password Settings

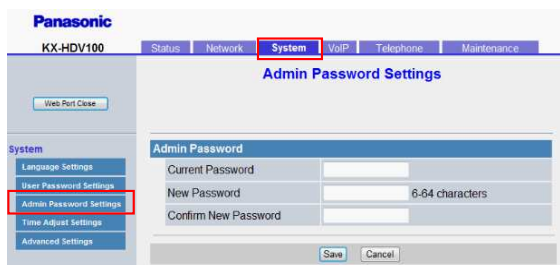
Этот экран позволяет изменять пароль, используемый для авторизации учетной записи администратора при входе в веб-интерфейс.

### Замечание

- По соображениям безопасности вводимые символы маскируются специальными символами, которые отличаются в зависимости от веб-браузера.

### 4.4.3 Admin Password Settings

- 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

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

##### New Password

<b>Описание</b>	Указание нового пароля, используемого для авторизации учетной записи администратора при входе в веб-интерфейс.
<b>Диапазон значений</b>	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>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	ADMIN_PASS (Стр. 208)

##### Confirm New Password

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



## 4.4.4 Time Adjust Settings

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

### 4.4.4.1 Synchronization

#### Server Address

<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени NTP-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	NTP_ADDR (Стр. 224)

#### Synchronization Interval

<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в секундах между попытками синхронизации часов с NTP-сервером.
<b>Диапазон значений</b>	10–86400
<b>Значение по умолчанию</b>	43200
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	TIME_QUERY_INTVL (Стр. 224)

## 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. 225)

## 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. 226)

### 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. 226)

## 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. 227)

## 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. 227)

<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. 228)

## 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. 228)

### 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	November
Ссылка на файл конфигурации	DST_STOP_MONTH (Стр. 229)

## 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	First

<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DST_STOP_ORDINAL_DAY (Стр. 229)
<b>Описание</b>	Выбор дня недели, в который заканчивается действие летнего времени (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_STOP_DAY_OF_WEEK (Стр. 229)

## Time

<b>Описание</b>	Указание момента окончания действия летнего времени (DST) в минутах после 12:00 AM.
<b>Диапазон значений</b>	0–1439 (мин)
<b>Значение по умолчанию</b>	120
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DST_STOP_TIME (Стр. 230)

## 4.4.5 Advanced Settings

Этот экран позволяет изменять параметры функции программируемых кнопок.

### 4.4.5.1 Soft Key during IDLE Status

#### Soft Key A (Left)

<b>Описание</b>	Выбор программируемой кнопки (A) в режиме ОЖИДАНИЯ.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Phonebook</li> <li>• Menu</li> <li>• Outgoing Call Log</li> <li>• Incoming Call Log</li> <li>• Redial</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Phonebook
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	IDLE_SOFT_KEY_A (Стр. 303)

#### Soft Key B (Center)

<b>Описание</b>	Выбор программируемой кнопки (B) в режиме ОЖИДАНИЯ.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Phonebook</li> <li>• Menu</li> <li>• Outgoing Call Log</li> <li>• Incoming Call Log</li> <li>• Redial</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Menu

Ссылка на файл конфигурации	IDLE_SOFT_KEY_B (Стр. 303)
-----------------------------	----------------------------

## Soft Key C (Right)

Описание	Выбор программируемой кнопки (C) в режиме ОЖИДАНИЯ.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Phonebook</li> <li>• Menu</li> <li>• Outgoing Call Log</li> <li>• Incoming Call Log</li> <li>• Redial</li> </ul>
Значение по умолчанию	Outgoing Call Log
Ссылка на файл конфигурации	IDLE_SOFT_KEY_C (Стр. 304)

## 4.4.5.2 IP Phone

### Enable Admin Ability

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

### 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. 283)

### 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. 283)
-----------------------------	------------------------------

## Missed Call Notification—Message

Описание	Выбор, нужно ли отображать "ПРОПУЩ ВЫЗОВЫ" на экране в режиме ожидания.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "NOTIFICATION_MENU_ENABLE" установлено значение "Y".</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	NOTIFY_MISSEDCALL_ENABLE (Стр. 183)

## Missed Call Notification—LED

Описание	Выбор, используется ли светодиодный индикатор для индикации пропущенного вызова.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "NOTIFICATION_MENU_ENABLE" установлено значение "Y".</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	NOTIFY_MISSEDCALL_LED_ENABLE (Стр. 184)

## Voice Message Notification—Message

Описание	Выбор, нужно ли отображать "Голос. Сообщ" на экране в режиме ожидания.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "NOTIFICATION_MENU_ENABLE" установлено значение "Y".</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	NOTIFY_VOICEMAIL_ENABLE (Стр. 184)

## Voice Message Notification—LED

Описание	<p>Выбор, используется ли светодиодный индикатор для индикации нового голосового сообщения.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "NOTIFICATION_MENU_ENABLE" установлено значение "Y".</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	NOTIFY_VOICEMAIL_LED_ENABLE (Стр. 184)

## Voice Message Notification—Alarm

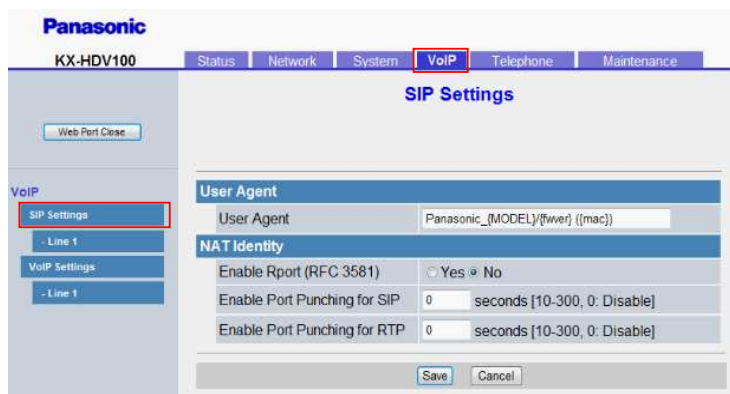
Описание	<p>Выбор, используется ли звуковое оповещение для индикации нового голосового сообщения.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "NOTIFICATION_MENU_ENABLE" установлено значение "Y".</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
Значение по умолчанию	Yes
Ссылка на файл конфигурации	NOTIFY_VOICEMAIL_ALARM_ENABLE (Стр. 185)

## 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

<b>Описание</b>	Указание текстовой строки, используемой для обозначения агента пользователя в заголовках SIP-сообщений.
<b>Диапазон значений</b>	<p>Макс. 64 символа</p> <p><b>Замечание</b></p> <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. 235)

## 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. 234)

### Enable Port Punching for SIP

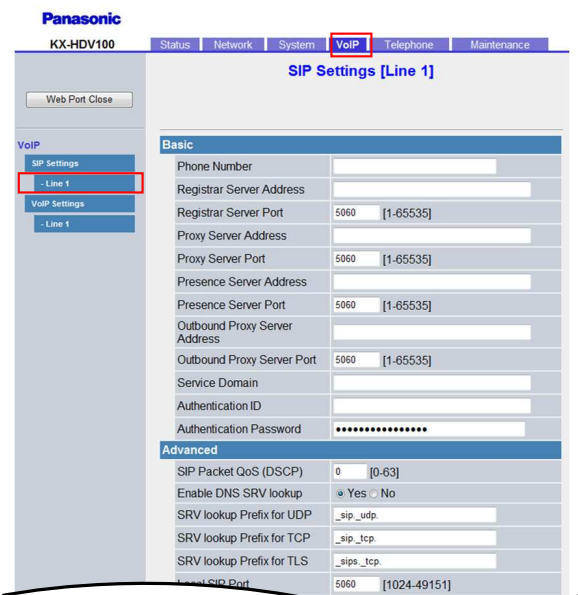
<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в секундах между передачами пакетов Keep Alive ("проверка активности") с целью поддержания информации о привязке к SIP-пакету.
<b>Диапазон значений</b>	0, 10–300 0: отключено
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	PORT_PUNCH_INTVL (Стр. 234)

### Enable Port Punching for RTP

<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в секундах между передачами пакетов Keep Alive ("проверка активности") с целью поддержания информации о привязке к RTP-пакету.
<b>Диапазон значений</b>	0, 10–300 0: отключено
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	RTP_PORT_PUNCH_INTVL (Стр. 235)

## 4.5.2 SIP Settings [Line 1]

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



### 4.5.2.1 Basic

#### Phone Number

<b>Описание</b>	Указание номера телефона, используемого в качестве идентификатора пользователя при регистрации на сервере регистрации SIP.  <b>Замечание</b> <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. 236)

#### Registrar Server Address

<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера регистрации SIP.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.

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

## Registrar Server Port

Описание	Указание номера порта, используемого для подключения к серверу регистрации SIP.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	5060
Ссылка на файл конфигурации	SIP_RGSTR_PORT_n (Стр. 237)

## Proxy Server Address

Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени прокси-сервера SIP.
Диапазон значений	Макс. 256 символа
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	SIP_PRXY_ADDR_n (Стр. 237)

## Proxy Server Port

Описание	Указание номера порта, используемого для подключения к прокси-серверу SIP.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	5060
Ссылка на файл конфигурации	SIP_PRXY_PORT_n (Стр. 238)

## Presence Server Address

Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера присутствия SIP.
Диапазон значений	Макс. 256 символа
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	SIP_PRSNC_ADDR_n (Стр. 238)

## 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_PR SNC_PORT_n (Стр. 238)

## Outbound Proxy Server Address

<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени исходящего прокси-сервера SIP.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_OUTPROXY_ADDR_n (Стр. 239)

## 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. 239)

## Service Domain

<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 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_SVCDOMAIN_n (Стр. 239)

## Authentication ID

<b>Описание</b>	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к SIP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_AUTHID_n (Стр. 240)

## Authentication Password

<b>Описание</b>	Указание пароля авторизации, используемого для доступа к SIP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_PASS_n (Стр. 240)

### 4.5.2.2 Advanced

#### SIP Packet QoS (DSCP)

<b>Описание</b>	Указание DSCP-значения (Differentiated Services Code Point — точка кода дифференцированных услуг) уровня дифференциальных услуг (DiffServ), применяемого к SIP-пакетам.
<b>Диапазон значений</b>	0–63
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DSCP_SIP_n (Стр. 241)

#### Enable DNS SRV lookup

<b>Описание</b>	Выбор отправки DNS-серверу запросов преобразования доменных имен в IP-адреса с использованием записи SRV.
-----------------	---

#### 4.5.2 SIP Settings [Line 1]

<b>Диапазон значений</b>	<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>
<b>Значение по умолчанию</b>	Yes
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_DNSSRV_ENA_n (Стр. 241)

### SRV lookup Prefix for UDP

<b>Описание</b>	Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола UDP.  <b>Замечание</b> <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>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	_sip._udp.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_UDP_SRV_PREFIX_n (Стр. 241)

### SRV lookup Prefix for TCP

<b>Описание</b>	Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола TCP.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Enable DNS SRV lookup]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>.</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	_sip._tcp.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_TCP_SRV_PREFIX_n (Стр. 242)



## SRV lookup Prefix for TLS

<b>Описание</b>	Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола TLS.  <b>Замечание</b> <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>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	_sips._tls.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_TLS_SRV_PREFIX_n (Стр. 265)

## Local SIP Port

<b>Описание</b>	Указание номера порта, используемого устройством для подключения по протоколу SIP.
<b>Диапазон значений</b>	1024–49151
<b>Значение по умолчанию</b>	5060 (для линии 1)
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_SRC_PORT_n (Стр. 240)

## SIP URI

<b>Описание</b>	Указание уникального идентификатора, используемого сервером регистрации SIP, который содержит "sip:", имя пользователя, символ "@" и имя хоста, например, "sip:user@example.com", "2405551111_1".  <b>Замечание</b> <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>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_URI_n (Стр. 236)

## 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. 244)

## 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. 245)

## 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. 242)

## Enable Session Timer (RFC 4028)

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

Ссылка на файл конфигурации	SIP_SESSION_TIME_n (Стр. 244)
-----------------------------	-------------------------------

## 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. 244)

## 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. 247)

## 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. 250)

## Enable c=0.0.0.0 Hold (RFC 2543)

<b>Описание</b>	Выбор включения/выключения на этой линии функции удержания вызова RFC 2543.
<b>Диапазон значений</b>	<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>
<b>Значение по умолчанию</b>	Yes
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	RFC2543_HOLD_ENABLE_n (Стр. 257)

## Transport Protocol

<b>Описание</b>	Выбор протокола транспортного уровня, используемого для отправки SIP-пакетов.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UDP</li> <li>• TCP</li> <li>• TLS</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	UDP
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_TRANSPORT_n (Стр. 264)

## TLS Mode

<b>Описание</b>	Выбор безопасного SIP-протокола.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIPS</li> <li>• SIP-TLS</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	SIPS
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_TLS_MODE_n (Стр. 264)

## 4.5.3 VoIP Settings

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

### 4.5.3.1 RTP

#### RTP Packet Time

<b>Описание</b>	Выбор промежутка времени в миллисекундах между передачами RTP-пакетов.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20</li> <li>• 30</li> <li>• 40</li> <li>• 60</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	20
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	RTP_PTIME (Стр. 271)

#### Minimum RTP Port Number

<b>Описание</b>	Указание минимального номера порта, который устройство будет использовать для работы с RTP-пакетами.
<b>Диапазон значений</b>	1024–59598 (используются только четные числа)
<b>Значение по умолчанию</b>	16000
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	RTP_PORT_MIN (Стр. 271)

## 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. 271)

## 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. 258)

### 4.5.3.2 Voice Quality Report

#### Server Address

Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени (FQDN) сервера-коллектора.
Диапазон значений	Макс. 256 символа
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	VQREPORT_COLLECTOR_ADDRESS (Стр. 275)

#### Port

Описание	Указание порта сервера-коллектора.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	5060
Ссылка на файл конфигурации	VQREPORT_COLLECTOR_PORT (Стр. 275)

## Enable PUBLISH

<b>Описание</b>	Выбор типа отправки отчета по качеству звука с помощью функции PUBLISH.
<b>Диапазон значений</b>	<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>
<b>Значение по умолчанию</b>	Disable
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	VQREPORT_SEND (Стр. 275)

## Alert Report Trigger

<b>Описание</b>	Выбор активатора для уведомления об отчете по качеству звука.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Warning</li> <li>• Critical</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Warning
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	ALERT_REPORT_TRIGGER (Стр. 276)

## Threshold MOS-LQ (Critical)

<b>Описание</b>	Определение критерия (критически важного) для отправки отчета по качеству звука в случае MOSQ.
<b>Диапазон значений</b>	0–40
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	ALERT_REPORT_MOSQ_CRITICAL (Стр. 276)

## Threshold MOS-LQ (Warning)

<b>Описание</b>	Определение критерия (предупреждения) для отправки отчета по качеству звука в случае MOSQ.
<b>Диапазон значений</b>	0–40
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	ALERT_REPORT_MOSQ_WARNING (Стр. 276)

## Threshold Delay (Critical)

Описание	Определение критерия (критически важного) для отправки отчета по качеству звука в случае задержки передачи данных.
Диапазон значений	0–2000
Значение по умолчанию	0
Ссылка на файл конфигурации	ALERT_REPORT_DELAY_CRITICAL (Стр. 277)

## Threshold Delay (Warning)

Описание	Определение критерия (предупреждения) для отправки отчета по качеству звука в случае задержки передачи данных.
Диапазон значений	0–2000
Значение по умолчанию	0
Ссылка на файл конфигурации	ALERT_REPORT_DELAY_WARNING (Стр. 277)

## 4.5.4 VoIP Settings [Line 1]

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

**Panasonic**  
KX-HDV100

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

Logout  
Web Port Close

**VoIP Settings [Line 1]**

**VoIP**

- SIP Settings
- Line 1
- VoIP Settings
- Line 1

**Basic**

G.722	Enable	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
	Priority	1 [1-255]
PCMA	Enable	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
	Priority	1 [1-255]
G.729A	Enable	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
	Priority	1 [1-255]
PCMU	Enable	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
	Priority	1 [1-255]
DTMF Type		<input checked="" type="radio"/> RFC2833 <input type="radio"/> Inband <input type="radio"/> SIP INFO

**Advanced**

RTP Packet QoS (DSCP)	0 [0-63]
RTCP Packet QoS (DSCP)	0 [0-63]
Enable RTCP	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Enable RTCP-XR	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No

© 2015 Panasonic [5-65535]



## 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. 266)

### 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. 267)

### 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. 266)

### 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. 267)

### G.729A (Enable)

Описание	Выбор включения кодека G.729A для передачи голосовых данных.
----------	--

#### 4.5.4 VoIP Settings [Line 1]

---

<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yes</li><li>• No</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Yes
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CODEC_ENABLEx_n (Стр. 266)

### G.729A (Priority)

---

<b>Описание</b>	Задание приоритета использования цифровой последовательности для кодека G.729A.
<b>Диапазон значений</b>	1–255
<b>Значение по умолчанию</b>	1
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CODEC_PRIORITYx_n (Стр. 267)

### PCMU (Enable)

---

<b>Описание</b>	Выбор включения кодека PCMU для передачи голосовых данных.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yes</li><li>• No</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Yes
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CODEC_ENABLEx_n (Стр. 266)

### PCMU (Priority)

---

<b>Описание</b>	Задание приоритета использования цифровой последовательности для кодека PCMU.
<b>Диапазон значений</b>	1–255
<b>Значение по умолчанию</b>	1
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CODEC_PRIORITYx_n (Стр. 267)

### DTMF Type

---

<b>Описание</b>	Выбор способа передачи DTMF-сигналов (Dual Tone Multi-Frequency — двухтональный многочастотный аналоговый сигнал).
-----------------	--

<b>Диапазон значений</b>	<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>
<b>Значение по умолчанию</b>	RFC2833
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DTMF_METHOD_n (Стр. 268)

## 4.5.4.2 Advanced

### RTP Packet QoS (DSCP)

<b>Описание</b>	Указание DSCP-значения уровня дифференциальных услуг (DiffServ), применяемого к RTP-пакетам.
<b>Диапазон значений</b>	0–63
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DSCP_RTP_n (Стр. 269)

### RTCP Packet QoS (DSCP)

<b>Описание</b>	Указание DSCP-значения уровня дифференциальных услуг (DiffServ), применяемого к RTCP/RTCP-XR-пакетам.
<b>Диапазон значений</b>	0–63
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DSCP_RTCP_n (Стр. 269)

### Enable RTCP

<b>Описание</b>	Включение или отключение функции RTCP.
<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>	RTCP_ENABLE_n (Стр. 272)

## 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. 273)

## 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. 272)

## SRTP Mode

Описание	Выбор режима функции SRTP.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: SRTP</li> <li>• 1: RTP/SRTP</li> <li>• 2: исходный режим Panasonic</li> <li>• 3: SRTP/RTP</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: SRTP Использовать только SRTP для исходящих и входящих вызовов.</li> <li>• 1: RTP/SRTP Использовать только RTP для исходящих вызовов, RTP или SRTP для входящих вызовов.</li> <li>• 2: исходный режим Panasonic Использовать RTP или SRTP для исходящих и входящих вызовов. Данное значение действительно только при подключении устройства к YATC Panasonic. Для "SRTP_MIX_TRANSFER_ENABLE_n" также должно быть задано "Y".</li> <li>• 3: SRTP/RTP Если используется "RTP/AVP" и добавляется "a=crypto", и в ответном сообщении содержится "a=crypto", разговор будет установлен с SRTP. Если "a=crypto" не содержится, разговор будет установлен с RTP.</li> </ul>

<b>Значение по умолчанию</b>	1: RTP/SRTP
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SRTP_CONNECT_MODE_n (Стр. 273)

### Enable Mixed SRTP & RTP by Conference

<b>Описание</b>	Разрешение конференц-связи с возможностью использования SRTP или RTP каждым участником.
<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>	SRTP_MIX_CONFERENCE_ENABLE_n (Стр. 274)

### Enable Mixed SRTP & RTP by Transfer

<b>Описание</b>	Разрешение на переадресацию вызовов между пользователем, использующим SRTP, и пользователем, использующим RTP.
<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>	SRTP_MIX_TRANSFER_ENABLE_n (Стр. 274)

## 4.6 Telephone

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

### 4.6.1 Call Control

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

The screenshot shows the Panasonic KX-HDV100 web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Network', 'System', 'VoIP', 'Telephone' (highlighted), and 'Maintenance'. The main content area is titled 'Call Control' and contains several configuration sections:

- Call Control:**
  - Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server:  Yes  No
  - Conference Server URI:
  - First-digit Timeout:  seconds [1-600]
  - Inter-digit Timeout:  seconds [1-15]
  - Timer for Dial Plan:  seconds [1-15]
  - Enable # Key as delimiter:  Yes  No
  - International Call Prefix:
  - Country Calling Code:
  - National Access Code:
  - Call Park Number:
  - Enable Call Park Key:  Yes  No
  - Directed Call Pickup:
- Emergency Call Phone Numbers:**

1.	<input type="text"/>	2.	<input type="text"/>
3.	<input type="text"/>	4.	<input type="text"/>
5.	<input type="text"/>		
- Call Rejection Phone Numbers:** (Section header visible)

#### 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. 299)

## Conference Server URI

<b>Описание</b>	Указание URI для сервера регистрации, который содержит "sip:", имя пользователя, символ "@" и имя хоста, например, "sip:conference@example.com".  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Наличие функции зависит от телефонной сети.</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CONFERENCE_SERVER_URI (Стр. 309)

## First-digit Timeout

<b>Описание</b>	Указание промежутка времени (в секундах), в течение которого должны вводиться первые цифры набираемого номера.
<b>Диапазон значений</b>	1–600 (сек)
<b>Значение по умолчанию</b>	30
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	FIRSTDIGIT_TIM (Стр. 278)

## Inter-digit Timeout

<b>Описание</b>	Указание промежутка времени (в секундах), в течение которого должны вводиться последовательные цифры набираемого номера.
<b>Диапазон значений</b>	1–15 (сек)
<b>Значение по умолчанию</b>	5
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	INTDIGIT_TIM (Стр. 279)

## Timer for Dial Plan

<b>Описание</b>	Указание времени, в секундах, которое устройство ожидает, если в план набора номера включена "Т" или "t".
<b>Диапазон значений</b>	1–15 (сек)
<b>Значение по умолчанию</b>	5
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	MACRODIGIT_TIM (Стр. 302)

## 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. 279)

## 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. 302)

## 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. 302)

## 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. 303)



## 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. 280)

## 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. 281)

## 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. 283)

## Private Hold

<b>Описание</b>	Включение или отключение функции "Удерж Частн".
<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>	PRIVATE_HOLD_ENABLE (Стр. 187)

## 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. 304)

## 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. 305)

## 4.6.2 Call Control [Line 1]

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

### 4.6.2.1 Call Features

#### Display Name

<b>Описание</b>	Указание имени, отображаемого в качестве имени вызывающего абонента на телефоне другого абонента при совершении вами вызова.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 24 символа <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для этого параметра можно использовать символы в кодировке Unicode.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DISPLAY_NAME_n (Стр. 299)

## Voice Mail Access Number

<b>Описание</b>	Указание номера телефона, используемого для доступа к серверу голосовой почты.  <b>Замечание</b> • Телефонная сеть должна поддерживать голосовую почту.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	VM_NUMBER_n (Стр. 300)

## Enable Anonymous Call

<b>Описание</b>	Выбор возможности совершения вызовов без передачи номера телефона вызываемому абоненту.
<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>	ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n (Стр. 298)

## Enable Block Anonymous Call

<b>Описание</b>	Выбор приема или отклонения входящего вызова без указания номера вызывающего абонента.
<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>	BLOCK_ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n (Стр. 298)

## Enable Do Not Disturb

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

## Enable Call Waiting

<b>Описание</b>	Включение или отключение ожидания вызова.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Yes
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CW_ENABLE_n (Стр. 308)

## Enable Call Forwarding Always

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

## Forwarding Number (Always)

<b>Описание</b>	Указание номера телефона абонента, которому следует переадресовывать все входящие вызовы.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.

## Enable Call Forwarding Busy

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

## Forwarding Number (Busy)

<b>Описание</b>	Указание номера телефона абонента, которому следует переадресовывать входящие вызовы, когда линия используется.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	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 Key Synchronization

Описание	<p>Выбор синхронизации параметров функций "Не беспокоить" и "Переадресация вызовов".</p> <p><b>Замечание</b></p> <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. 306)

## MoH Server URI

Описание	Определение параметра URI сервера MoH (функция 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. 307)

## Resource List URI

Описание	URI для списка источников, содержащий "sip:", имя пользователя, символ "@" и часть хоста.
Диапазон значений	Макс. 256 символа
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	RESOURCELIST_URI_n (Стр. 310)

### 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 символа
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	DIAL_PLAN_n (Стр. 300)

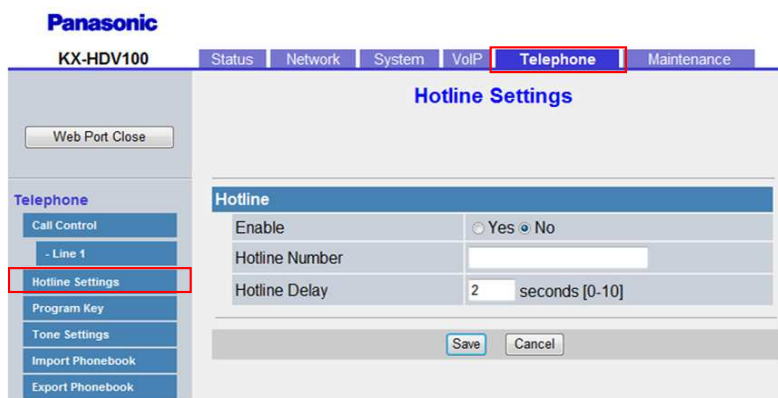
#### Call Even If Dial Plan Does Not Match

Описание	Выбор возможности совершения вызова, даже если набранный номер не соответствует ни одному из форматов набора, указанных в параметре <b>[Dial Plan]</b> .
----------	--

## 4.6.3 Hotline Settings

<b>Диапазон значений</b>	<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>
<b>Значение по умолчанию</b>	Yes
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n (Стр. 301)

## 4.6.3 Hotline Settings



### 4.6.3.1 Hotline

#### Enable

<b>Описание</b>	Разрешение или запрет функции "Горячая линия".
<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>	HOTLINE_ENABLE (Стр. 298)

#### Hotline Number

<b>Описание</b>	Указание номера горячей линии.
-----------------	--------------------------------



<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	HOTLINE_NUMBER (Стр. 298)

## Hotline Delay

<b>Описание</b>	Указание периода снятия трубки с рычага для горячей линии.
<b>Диапазон значений</b>	0–10 (сек)
<b>Значение по умолчанию</b>	2
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	HOTLINE_TIM (Стр. 299)

## 4.6.4 Program Key (No. 1–2)

The screenshot shows the Panasonic KX-HDV100 web interface. At the top, there are navigation tabs: Status, Network, System, VoIP, Telephone (highlighted), and Maintenance. Below the tabs, the 'Program Key' configuration page is displayed. On the left, there is a sidebar menu with options: Call Control, - Line 1, Hotline Settings, Program Key (highlighted), Tone Settings, Import Phonebook, and Export Phonebook. The main content area has a title 'Program Key' and a table with the following structure:

No.	Type	Parameter
1.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Below the table, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

## Type

<b>Описание</b>	Указание конкретного аппаратного действия для кнопки с назначаемой функцией. С помощью кнопки не будет выполняться никаких аппаратных действий, если эта строка будет пустой или недопустимой.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>One Touch Dial</li> <li>BLF</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx (Стр. 285)

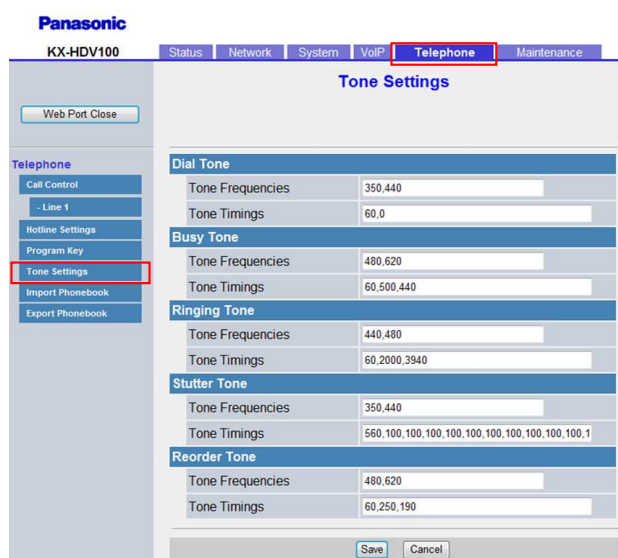
## 4.6.5 Tone Settings

### Parameter

<b>Описание</b>	Дополнительный аргумент, связанный с указанным аппаратным действием для программируемой кнопки.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx (Стр. 286)

## 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

<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов набора номера посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	0, 200–2000 (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>
<b>Значение по умолчанию</b>	350,440
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DIAL_TONE1_FRQ (Стр. 288)

## 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. 289)

### 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. 291)

## Tone Timings

<b>Описание</b>	Указание шаблона тональных сигналов "занято" в миллисекундах посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми.
<b>Диапазон значений</b>	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>
<b>Значение по умолчанию</b>	60,500,440
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	BUSY_TONE_TIMING (Стр. 292)

### 4.6.5.3 Ringing Tone

#### Tone Frequencies

<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов обратного вызова посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	0, 200–2000 (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>
<b>Значение по умолчанию</b>	440,480
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	RINGBACK_TONE_FRQ (Стр. 293)

## Tone Timings

<b>Описание</b>	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>
<b>Диапазон значений</b>	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>
<b>Значение по умолчанию</b>	60,2000,3940
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	RINGBACK_TONE_TIMING (Стр. 294)

## 4.6.5.4 Stutter Tone

### Tone Frequencies

<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот в герцах для прерывающихся тональных сигналов посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<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 "350 440", устройство будет использовать смешанный сигнал из тонов частотой 350 Гц и 440 Гц.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	350,440
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DIAL_TONE4_FRQ (Стр. 290)

### Tone Timings

<b>Описание</b>	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>
<b>Диапазон значений</b>	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>
<b>Значение по умолчанию</b>	560,100,0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DIAL_TONE4_TIMING (Стр. 291)

## 4.6.5.5 Reorder Tone

### Tone Frequencies

<b>Описание</b>	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. 292)

### 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. 293)

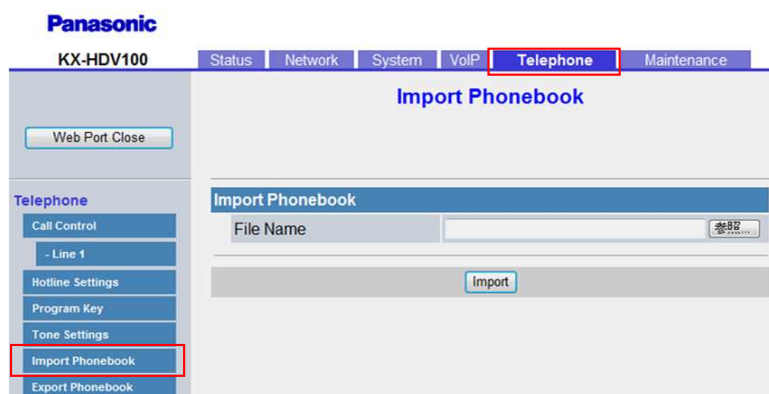
## 4.6.6 Import Phonebook

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

## 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**.

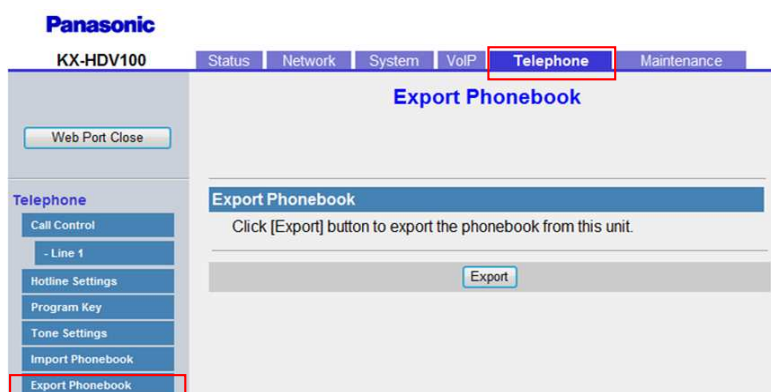
### Замечание

- 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 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

## 4.6.7 Export Phonebook

---

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.

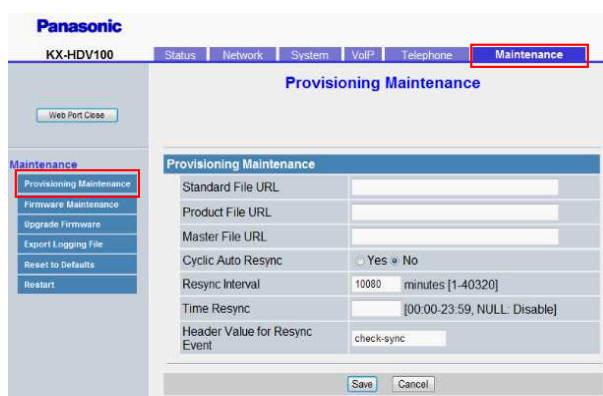


## 4.7 Maintenance

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. 198)

##### 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. 198)

## Master File URL

<b>Описание</b>	Указание URL-адреса главного конфигурационного файла, который используется, когда всем устройствам требуются одинаковые параметры.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CFG_MASTER_FILE_PATH (Стр. 198)

## Cyclic Auto Resync

<b>Описание</b>	Выбор периодической проверки устройством обновлений конфигурационных файлов.
<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>	CFG_CYCLIC (Стр. 198)

## Resync Interval

<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в минутах между периодическими проверками обновлений конфигурационных файлов.
<b>Диапазон значений</b>	1–40320
<b>Значение по умолчанию</b>	10080
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CFG_CYCLIC_INTVL (Стр. 199)

## Time Resync

<b>Описание</b>	Указание момента времени (в формате "часы:минуты"), в который устройство проверит обновления конфигурационных файлов.
<b>Диапазон значений</b>	00:00–23:59
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CFG_RESYNC_TIME (Стр. 199)

## Header Value for Resync Event

<b>Описание</b>	Указание значения заголовка "Event", отправляемого SIP-сервером устройству для указания загрузки устройством конфигурационного файла с сервера инициализации.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 15 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	check-sync
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CFG_RESYNC_FROM_SIP (Стр. 200)

## 4.7.2 Firmware Maintenance

Этот экран позволяет выполнять автоматическое обновление микропрограммного обеспечения.



### 4.7.2.1 Firmware Maintenance

#### Enable Firmware Update

<b>Описание</b>	Выбор выполнения обновлений прошивки при обнаружении устройством более новой версии прошивки.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Обновление микропрограммного обеспечения через веб-интерфейс пользователя вручную (→ см. раздел <b>4.7.3 Upgrade Firmware</b>) может выполняться независимо от этого параметра.</li> <li>Обновление прошивки с помощью TR-069 возможно независимо от этого параметра.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Yes
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	FIRM_UPGRADE_ENABLE (Стр. 203)

## Firmware File URL

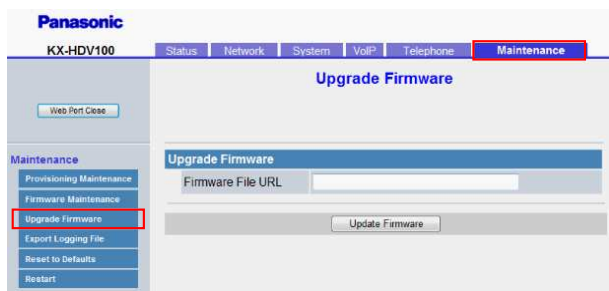
<b>Описание</b>	Указание URI-адреса места хранения файла микропрограммного обеспечения.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Enable Firmware Update]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	FIRM_FILE_PATH (Стр. 203)

### 4.7.3 Upgrade Firmware

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

#### Замечание

- После успешного обновления прошивки устройство автоматически перезагрузится.



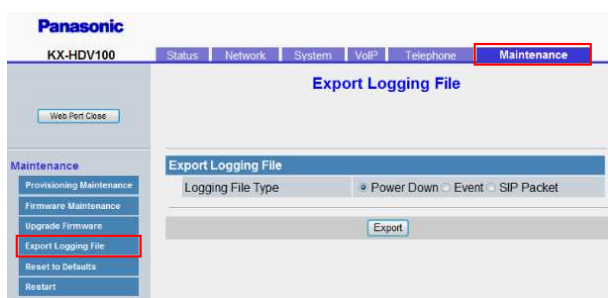
#### 4.7.3.1 Upgrade Firmware

### Firmware File URL

<b>Описание</b>	Указание URI-адреса места хранения файла микропрограммного обеспечения.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.

## 4.7.4 Export Logging File

Этот экран позволяет выбрать файл регистрации для экспорта при регистрации.



### 4.7.4.1 Export Logging File

#### Logging File Type

<b>Описание</b>	Выбор параметров типа файла регистрации.
<b>Диапазон значений</b>	<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>
<b>Значение по умолчанию</b>	Power Down

## 4.7.5 Reset to Defaults

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

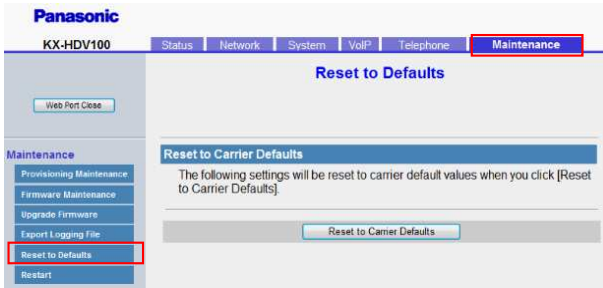
#### Примечание

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

## 4.7.6 Restart

### Замечание

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

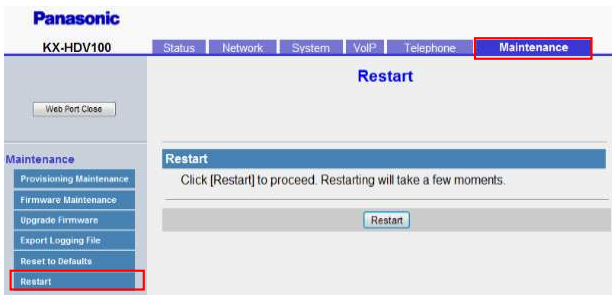


## 4.7.6 Restart

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

### Примечание

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



---

## 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. 181
FWD_DND_MENU_ENABLE	Стр. 181
BLOCK_CID_MENU_ENABLE	Стр. 181
BLOCK_ANONY_MENU_ENABLE	Стр. 181
ANONY_CALL_MENU_ENABLE	Стр. 182
AUTO_INPUT_KEY_TIME	Стр. 182
START_DIAL_POUND_KEY	Стр. 182
TIME_ZONE_SET_ENABLE	Стр. 182
CALL_SETTINGS_MENU_ENABLE	Стр. 182
ECO_MODE_MENU_ENABLE	Стр. 183
NOTIFICATION_MENU_ENABLE	Стр. 183
NOTIFY_MISSEDCALL_ENABLE <sup>*1</sup>	Стр. 183
NOTIFY_MISSEDCALL_LED_ENABLE <sup>*1</sup>	Стр. 184
NOTIFY_VOICEMAIL_ENABLE <sup>*1</sup>	Стр. 184
NOTIFY_VOICEMAIL_LED_ENABLE <sup>*1</sup>	Стр. 184
NOTIFY_VOICEMAIL_ALARM_ENABLE <sup>*1</sup>	Стр. 185
NOTIFICATION_ALARM_TYPE	Стр. 185
CODEC_VAD_CNG_ENABLE <sup>*3</sup>	Стр. 185
BOOTLOG_SERVER_URI	Стр. 186
DISPLAY_DIVERSION_ENABLE	Стр. 186
ERROR_AUTO_REBOOT_TIME	Стр. 186
DELAY_RING_TIME_n	Стр. 186
OFF_HOOK_MONITOR_ENABLE	Стр. 187
PRIVATE_HOLD_ENABLE <sup>*2</sup>	Стр. 187



Имя параметра	См.
CONF_OWNER_OUT_ENABLE	Стр. 187
PCAP_ENABLE	Стр. 187
PCAP_REMOTE_ID	Стр. 188
PCAP_REMOTE_PASS	Стр. 188
PCAP_REMOTE_PORT	Стр. 188
DTMF_OUT_ENABLE	Стр. 188
CANCEL_OPERATION_MODE	Стр. 189

## Основные параметры сети

Имя параметра	См.
IP_ADDR_MODE <sup>1</sup>	Стр. 189
CONNECTION_TYPE <sup>1</sup>	Стр. 189
STATIC_IP_ADDRESS <sup>1</sup>	Стр. 189
STATIC_SUBNET <sup>1</sup>	Стр. 190
STATIC_GATEWAY <sup>1</sup>	Стр. 190
USER_DNS1_ADDR <sup>1</sup>	Стр. 190
USER_DNS2_ADDR <sup>1</sup>	Стр. 191
DHCP_DNS_ENABLE <sup>1</sup>	Стр. 191
DHCP_HOST_NAME <sup>2</sup>	Стр. 191
DHCP_VENDOR_CLASS	Стр. 192
CONNECTION_TYPE_IPV6 <sup>1</sup>	Стр. 192
STATIC_IP_ADDRESS_IPV6 <sup>1</sup>	Стр. 192
PREFIX_IPV6 <sup>1</sup>	Стр. 192
STATIC_GATEWAY_IPV6 <sup>1</sup>	Стр. 193
USER_DNS1_ADDR_IPV6 <sup>1</sup>	Стр. 193
USER_DNS2_ADDR_IPV6 <sup>1</sup>	Стр. 193
DHCP_DNS_ENABLE_IPV6 <sup>1</sup>	Стр. 193

## Параметры порта Ethernet

Имя параметра	См.
PHY_MODE_LAN <sup>1</sup>	Стр. 194

## 5.1 Список параметров конфигурационного файла

---

Имя параметра	См.
VLAN_ENABLE <sup>1</sup>	Стр. 194
VLAN_ID_IP_PHONE <sup>1</sup>	Стр. 195
VLAN_PRI_IP_PHONE <sup>1</sup>	Стр. 195
LLDP_ENABLE <sup>1</sup>	Стр. 195
LLDP_INTERVAL <sup>2</sup>	Стр. 196
CDP_ENABLE <sup>1</sup>	Стр. 196
CDP_INTERVAL <sup>2</sup>	Стр. 196

## Параметры предварительной инициализации

---

Имя параметра	См.
SIPPNP_PROV_ENABLE	Стр. 196
OPTION66_ENABLE	Стр. 197
OPTION159_PROV_ENABLE	Стр. 197
OPTION160_PROV_ENABLE	Стр. 197
DHCPV6_OPTION17_PROV_ENABLE	Стр. 197

## Параметры инициализации

---

Имя параметра	См.
CFG_STANDARD_FILE_PATH <sup>2</sup>	Стр. 198
CFG_PRODUCT_FILE_PATH <sup>2</sup>	Стр. 198
CFG_MASTER_FILE_PATH <sup>2</sup>	Стр. 198
CFG_CYCLIC <sup>2</sup>	Стр. 198
CFG_CYCLIC_INTVL <sup>2</sup>	Стр. 199
CFG_RESYNC_TIME <sup>2</sup>	Стр. 199
CFG_RTRY_INTVL	Стр. 199
CFG_RESYNC_FROM_SIP <sup>2</sup>	Стр. 200
CFG_RESYNC_ACTION	Стр. 200
CFG_FILE_KEY2	Стр. 200
CFG_FILE_KEY3	Стр. 201
CFG_FILE_KEY_LENGTH	Стр. 201
CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH	Стр. 201

Имя параметра	См.
CFG_CLIENT_CERT_PATH	Стр. 201
CFG_PKEY_PATH	Стр. 202
HTTP_SSL_VERIFY	Стр. 202
CFG_RESYNC_DURATION	Стр. 202
CFG_BOOTUP_DURATION_ENABLE	Стр. 203

## Параметры обновления микропрограммного обеспечения

Имя параметра	См.
FIRM_UPGRADE_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 203
FIRM_FILE_PATH <sup>2</sup>	Стр. 203
FIRM_VERSION	Стр. 204
FWDL_RANDOM_DURATION	Стр. 204

## Параметры HTTP

Имя параметра	См.
HTTP_VER <sup>2</sup>	Стр. 204
HTTP_USER_AGENT <sup>2</sup>	Стр. 204
HTTP_AUTH_ID <sup>1</sup>	Стр. 205
HTTP_AUTH_PASS <sup>1</sup>	Стр. 205
HTTP_PROXY_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 205
HTTP_PROXY_ADDR <sup>2</sup>	Стр. 206
HTTP_PROXY_PORT <sup>2</sup>	Стр. 206
HTTP_PROXY_ID	Стр. 206
HTTP_PROXY_PASS	Стр. 206

## Параметры HTTPD/WEB

Имя параметра	См.
HTTPD_LISTEN_PORT	Стр. 207
HTTPD_PORTOPEN_AUTO	Стр. 207
HTTPD_PORTCLOSE_TM	Стр. 207
USER_ID	Стр. 207

## 5.1 Список параметров конфигурационного файла

---

Имя параметра	См.
USER_PASS <sup>2</sup>	Стр. 208
ADMIN_ID	Стр. 208
ADMIN_PASS <sup>2</sup>	Стр. 208

## Параметры TR-069

---

Имя параметра	См.
ACS_URL	Стр. 209
ACS_USER_ID	Стр. 209
ACS_PASS	Стр. 209
PERIODIC_INFORM_ENABLE	Стр. 210
PERIODIC_INFORM_INTERVAL	Стр. 210
PERIODIC_INFORM_TIME	Стр. 210
CON_REQ_USER_ID	Стр. 211
CON_REQ_PASS	Стр. 211
ANNEX_G_STUN_ENABLE	Стр. 212
ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR	Стр. 212
ANNEX_G_STUN_SERV_PORT	Стр. 212
ANNEX_G_STUN_USER_ID	Стр. 213
ANNEX_G_STUN_PASS	Стр. 213
ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE	Стр. 213
ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE	Стр. 213
UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT	Стр. 214
DEVICE_PROVISIONING_CODE	Стр. 214
TR069_REGISTERING	Стр. 214
TR069_REGISTERED	Стр. 214

## Параметры XML

---

Имя параметра	См.
XMLAPP_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 215
XMLAPP_USERID <sup>2</sup>	Стр. 215
XMLAPP_USERPASS <sup>2</sup>	Стр. 215

Имя параметра	См.
XMLAPP_LDAP_URL <sup>2</sup>	Стр. 216
XMLAPP_LDAP_USERID <sup>2</sup>	Стр. 216
XMLAPP_LDAP_USERPASS <sup>2</sup>	Стр. 216
XMLAPP_NPB_SEARCH_TIMER	Стр. 216
XMLAPP_LDAP_MAXRECORD <sup>2</sup>	Стр. 217
XML_HTTPD_PORT <sup>2</sup>	Стр. 217
XML_ERROR_INFORMATION	Стр. 217

## Параметры LDAP

Имя параметра	См.
LDAP_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 217
LDAP_DNSSRV_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 218
LDAP_SERVER <sup>2</sup>	Стр. 218
LDAP_SERVER_PORT <sup>2</sup>	Стр. 218
LDAP_MAXRECORD <sup>2</sup>	Стр. 218
LDAP_NUMB_SEARCH_TIMER	Стр. 219
LDAP_NAME_SEARCH_TIMER	Стр. 219
LDAP_USERID <sup>2</sup>	Стр. 219
LDAP_PASSWORD <sup>2</sup>	Стр. 219
LDAP_NAME_FILTER <sup>2</sup>	Стр. 220
LDAP_NUMB_FILTER <sup>2</sup>	Стр. 220
LDAP_NAME_ATTRIBUTE <sup>2</sup>	Стр. 220
LDAP_NUMB_ATTRIBUTE <sup>2</sup>	Стр. 220
LDAP_BASEDN <sup>2</sup>	Стр. 221
LDAP_SSL_VERIFY	Стр. 221
LDAP_ROOT_CERT_PATH	Стр. 221
LDAP_CLIENT_CERT_PATH	Стр. 221
LDAP_PKEY_PATH	Стр. 221
LDAP_DISPLAY_FORMAT	Стр. 222

## Параметры SNMP

Имя параметра	См.
SNMP_ENABLE	Стр. 222
SNMP_TRUST_IP	Стр. 222
SNMP_TRUST_PORT	Стр. 222
SNMP_RO_COMMUNITY_STRING	Стр. 223
SNMP_SECURITY_TYPE	Стр. 223
SNMP_SECURITY_USER	Стр. 223
SNMP_AUTH_TYPE	Стр. 223
SNMP_AUTH_PASSWORD	Стр. 223
SNMP_ENCRYPT_TYPE	Стр. 224
SNMP_ENCRYPT_PASSWORD	Стр. 224

## Параметры NTP

Имя параметра	См.
NTP_ADDR <sup>2</sup>	Стр. 224
TIME_SYNC_INTVL	Стр. 224
TIME_QUERY_INTVL <sup>2</sup>	Стр. 224

## Параметры времени

Имя параметра	См.
LOCAL_TIME_ZONE_POSIX	Стр. 225
TIME_ZONE <sup>2</sup>	Стр. 225
DST_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 226
DST_OFFSET <sup>2</sup>	Стр. 226
DST_START_MONTH <sup>2</sup>	Стр. 227
DST_START_ORDINAL_DAY <sup>2</sup>	Стр. 227
DST_START_DAY_OF_WEEK <sup>2</sup>	Стр. 228
DST_START_TIME <sup>2</sup>	Стр. 228
DST_STOP_MONTH <sup>2</sup>	Стр. 229
DST_STOP_ORDINAL_DAY <sup>2</sup>	Стр. 229
DST_STOP_DAY_OF_WEEK <sup>2</sup>	Стр. 229

Имя параметра	См.
DST_STOP_TIME <sup>2</sup>	Стр. 230

## Сетевая телефонная книга (общая)

Имя параметра	См.
ONLY_NPB_ENABLE	Стр. 230
NETWORK_SEARCH_ENABLE	Стр. 230
NW_PHONEBOOK_ADVANCED_SEARCH	Стр. 231

## Языковые параметры

Имя параметра	См.
AVAILABLE_LANGUAGE <sup>2</sup>	Стр. 231
DEFAULT_LANGUAGE <sup>2</sup>	Стр. 231
LANGUAGE_PATHx	Стр. 231
LANGUAGE_VERx	Стр. 232
AVAILABLE_LANGUAGE_WEB <sup>2</sup>	Стр. 232
WEB_LANGUAGE <sup>2</sup>	Стр. 232
WEB_LANGUAGE_PATHx	Стр. 232
WEB_LANGUAGE_VERx	Стр. 233

## Параметры NAT

Имя параметра	См.
STUN_SERV_ADDR <sup>2</sup>	Стр. 233
STUN_SERV_PORT <sup>2</sup>	Стр. 233
STUN_2NDSERV_ADDR	Стр. 233
STUN_2NDSERV_PORT	Стр. 234
STUN_INTVL <sup>2</sup>	Стр. 234
SIP_ADD_RPORT <sup>2</sup>	Стр. 234
PORT_PUNCH_INTVL <sup>2</sup>	Стр. 234
RTP_PORT_PUNCH_INTVL <sup>2</sup>	Стр. 235
EXTERNAL_RTP_PORTx	Стр. 235

## Настройки SIP

Имя параметра	См.
SIP_USER_AGENT <sup>2</sup>	Стр. 235
PHONE_NUMBER_n <sup>2</sup>	Стр. 236
SIP_URI_n <sup>2</sup>	Стр. 236
SIP_RGSTR_ADDR_n <sup>2</sup>	Стр. 237
SIP_RGSTR_PORT_n <sup>2</sup>	Стр. 237
SIP_PRXY_ADDR_n <sup>2</sup>	Стр. 237
SIP_PRXY_PORT_n <sup>2</sup>	Стр. 238
SIP_PRSNC_ADDR_n <sup>2</sup>	Стр. 238
SIP_PRSNC_PORT_n <sup>2</sup>	Стр. 238
SIP_OUTPROXY_ADDR_n <sup>2</sup>	Стр. 239
SIP_OUTPROXY_PORT_n <sup>2</sup>	Стр. 239
SIP_DNSSRV_ENA_NAPTR_n	Стр. 239
SIP_SVCDOMAIN_n <sup>2</sup>	Стр. 239
SIP_AUTHID_n <sup>2</sup>	Стр. 240
SIP_PASS_n <sup>2</sup>	Стр. 240
SIP_SRC_PORT_n <sup>2</sup>	Стр. 240
DSCP_SIP_n <sup>2</sup>	Стр. 241
SIP_DNSSRV_ENA_n <sup>2</sup>	Стр. 241
SIP_UDP_SRV_PREFIX_n <sup>2</sup>	Стр. 241
SIP_TCP_SRV_PREFIX_n <sup>2</sup>	Стр. 242
REG_EXPIRE_TIME_n <sup>2</sup>	Стр. 242
REG_INTERVAL_RATE_n	Стр. 242
REG_RTX_INTVL_n	Стр. 243
USE_DEL_REG_OPEN_n	Стр. 243
USE_DEL_REG_CLOSE_n	Стр. 243
SIP_SESSION_TIME_n <sup>2</sup>	Стр. 244
SIP_SESSION_METHOD_n <sup>2</sup>	Стр. 244
SIP_TIMER_T1_n <sup>2</sup>	Стр. 244
SIP_TIMER_T2_n <sup>2</sup>	Стр. 245
SIP_TIMER_T4_n	Стр. 245
SIP_TIMER_B_n	Стр. 245



Имя параметра	См.
SIP_TIMER_D_n	Стр. 246
SIP_TIMER_F_n	Стр. 246
SIP_TIMER_H_n	Стр. 246
SIP_TIMER_J_n	Стр. 246
SIP_100REL_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 247
SIP_18X_RTX_INTVL_n	Стр. 247
SIP_SUBS_EXPIRE_n	Стр. 247
SUB_INTERVAL_RATE_n	Стр. 248
SUB_RTX_INTVL_n	Стр. 248
SIP_P_PREFERRED_ID_n	Стр. 248
SIP_PRIVACY_n	Стр. 248
ADD_USER_PHONE_n	Стр. 249
SIP_ANM_DISPNAME_n	Стр. 249
SIP_ANM_USERNAME_n	Стр. 249
SIP_ANM_HOSTNAME_n	Стр. 250
SIP_DETECT_SSAF_n <sup>2</sup>	Стр. 250
SIP_RCV_DET_HEADER_n	Стр. 250
SIP_RCV_DET_REQURI_n	Стр. 251
SIP_CONTACT_ON_ACK_n	Стр. 251
VOICE_MESSAGE_AVAILABLE	Стр. 251
SIP_INVITE_EXPIRE_n	Стр. 252
SIP_FOVR_NORSP_n	Стр. 252
SIP_FOVR_MAX_n	Стр. 252
SIP_FOVR_MODE_n	Стр. 253
SIP_FOVR_DURATION_n	Стр. 253
SIP_ADD_ROUTE_n	Стр. 253
SIP_REQURI_PORT_n	Стр. 254
ADD_EXPIRES_HEADER_n	Стр. 254
ADD_TRANSPORT_UDP_n	Стр. 254
SIP_ADD_DIVERSION_n	Стр. 255
TRANSFER_RECALL_TIM	Стр. 255
SIGNAL_COMPRESSION_n	Стр. 255
MAX_BREADTH_n	Стр. 255

## 5.1 Список параметров конфигурационного файла

---

Имя параметра	См.
MUTIPART_BOUNDARY_DELIMITER_n	Стр. 256
RINGTONE_183_180_ENABLE_n	Стр. 256
SIP_403_REG_SUB_RTX_n	Стр. 256
SIP_FORK_MODE_n	Стр. 256
AKA_AUTHENTICATION_ENABLE_n	Стр. 257
RFC2543_HOLD_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 257
SIP_HOLD_ATTRIBUTE_n	Стр. 257
SDP_USER_ID_n	Стр. 258
TELEVENT_PAYLOAD <sup>2</sup>	Стр. 258
HOLD_SOUND_PATH_n	Стр. 258
KEEP_EARLYMEDIA_n	Стр. 259
RFC3327_SUPPORT_PATH	Стр. 259
RFC4244_SUPPORT_HISTORY	Стр. 259
RFC3319_SUPPORT_JOIN	Стр. 259
RFC6947_DRAFT08_ALTC	Стр. 260
RFC5627_SUPPORT_GRUU_n	Стр. 260
ESCAPECODE_CONVERSION	Стр. 260
SIP_REPLACE_ENABLE_n	Стр. 260
SIP_REFRESHER_n	Стр. 261
ENH_FOVR_ENABLE_n	Стр. 261
ENH_FOVR_RANDOM_TIMER_n	Стр. 261
ENH_FOVR_RANDOM_MAX_TIME_n	Стр. 262
ENH_FOVR_RANDOM_MIN_TIME_n	Стр. 262
SIP_INC_INVITE_RTP_MODE_n	Стр. 262
SIP_183_TALK_ENABLE	Стр. 263
SEND_180_ALERT_ENABLE	Стр. 263
INVITE_403_REGSEND_ENABLE_n	Стр. 263
ENH_FOVR_408_ENABLE_n	Стр. 263
ESCAPECODE_CONVERSION_RFC3986	Стр. 264

## Параметры SIP-TLS

Имя параметра	См.
SIP_TRANSPORT_n <sup>2</sup>	Стр. 264
SIP_TLS_MODE_n <sup>2</sup>	Стр. 264
SIP_TLS_RECONNECT_n	Стр. 264
SIP_TLS_SRV_PREFIX_n <sup>2</sup>	Стр. 265
SIP_TLS_VERIFY_n	Стр. 265
SIP_TLS_ROOT_CERT_PATH	Стр. 265
SIP_TLS_CLIENT_CERT_PATH	Стр. 265
SIP_TLS_PKEY_PATH	Стр. 266
SIP_TLS_RANDOM_PORT	Стр. 266

## Параметры CODEC

Имя параметра	См.
CODEC_G729_PARAM_n	Стр. 266
CODEC_ENABLEx_n <sup>2</sup>	Стр. 266
CODEC_PRIORITYx_n <sup>2</sup>	Стр. 267
CODEC_G711_REQ	Стр. 268

## Параметры DTMF

Имя параметра	См.
DTMF_METHOD_n <sup>2</sup>	Стр. 268
OUTBANDDTMF_VOL	Стр. 268
INBANDDTMF_VOL	Стр. 268
DTMF_SIGNAL_LEN	Стр. 269
DTMF_INTDIGIT_TIM	Стр. 269

## Параметры RTP/RTCP/RTCP-XR

Имя параметра	См.
DSCP_RTP_n <sup>2</sup>	Стр. 269
DSCP_RTCP_n <sup>2</sup>	Стр. 269

## 5.1 Список параметров конфигурационного файла

---

Имя параметра	См.
MAX_DELAY_n	Стр. 270
MIN_DELAY_n	Стр. 270
NOM_DELAY_n	Стр. 270
RTP_PORT_MIN <sup>2</sup>	Стр. 271
RTP_PORT_MAX <sup>2</sup>	Стр. 271
RTP_PTIME <sup>2</sup>	Стр. 271
RTCP_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 272
RTCP_INTVL_n <sup>2</sup>	Стр. 272
RTCP_SEND_BY_SDP_n	Стр. 272
RTP_CLOSE_ENABLE_n	Стр. 272
RTCPXR_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 273

## Параметры SRTP

---

Имя параметра	См.
SRTP_CONNECT_MODE_n <sup>2</sup>	Стр. 273
SRTP_MIX_CONFERENCE_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 274
SRTP_MIX_TRANSFER_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 274
SRTP_HELD_CALL_RTP_ENABLE	Стр. 274
DISPLAY_SRTP_CALL_ENABLE	Стр. 275

## Отчет качества звука (VQ) с помощью PUBLISH

---

Имя параметра	См.
VQREPORT_COLLECTOR_ADDRESS <sup>2</sup>	Стр. 275
VQREPORT_COLLECTOR_PORT <sup>2</sup>	Стр. 275
VQREPORT_SEND <sup>2</sup>	Стр. 275
ALERT_REPORT_TRIGGER <sup>2</sup>	Стр. 276
ALERT_REPORT_MOSQ_CRITICAL <sup>2</sup>	Стр. 276
ALERT_REPORT_MOSQ_WARNING <sup>2</sup>	Стр. 276
ALERT_REPORT_DELAY_CRITICAL <sup>2</sup>	Стр. 277
ALERT_REPORT_DELAY_WARNING <sup>2</sup>	Стр. 277
VQREPORT_SIGNAL_COMPRESSION	Стр. 277

Имя параметра	См.
VQREPORT_SEND_OPT_CODEC_ENABLE	Стр. 277
VQREPORT_SEND_OPT_NW_CHANGE	Стр. 278

## Параметры телефона

Имя параметра	См.
POWER_ON_DISPLAY_LOGO_PATH	Стр. 278
FIRSTDIGIT_TIM <sup>2</sup>	Стр. 278
INTDIGIT_TIM <sup>2</sup>	Стр. 279
POUND_KEY_DELIMITER_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 279
RINGTONE_SETTING_n <sup>3</sup>	Стр. 279
DISPLAY_NAME_REPLACE	Стр. 279
NUMBER_MATCHING_LOWER_DIGIT	Стр. 280
NUMBER_MATCHING_UPPER_DIGIT	Стр. 280
FLASH_RECALL_TERMINATE	Стр. 280
FLASHHOOK_CONTENT_TYPE	Стр. 280
NUM_PLAN_PARKING <sup>2</sup>	Стр. 280
CALLPARK_KEY_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 281
NUM_PLAN_PARK_RETRIEVING	Стр. 281
IDLE_SOFT_KEY_PARK_RETRIEVING	Стр. 281
HOLD_RECALL_TIM	Стр. 282
HOLD_TRANSFER_OPERATION	Стр. 282
ONHOOK_TRANSFER_ENABLE	Стр. 282
ONHOOK_HOLD_TRNS_ENABLE	Стр. 282
BLIND_TRANSFER_ENABLE	Стр. 283
SYS_LOCK_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 283
SYS_LOCK_PASSWORD <sup>2</sup>	Стр. 283
PAUSE_INPUT_ENABLE	Стр. 283
NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT <sup>2</sup>	Стр. 283
CNIP_FROM_ENABLE	Стр. 284
IDLE_DISPLAY_TYPE <sup>3</sup>	Стр. 284
CNIP_CALL_PAI_ENABLE	Стр. 284
SUBS_CALLPARK_AREA_ENABLE	Стр. 285

## 5.1 Список параметров конфигурационного файла

---

Имя параметра	См.
RINGER_VOLUME_LEVEL	Стр. 285
RINGER_VOL_OPERATION_ENABLE	Стр. 285

## Параметры кнопок с назначаемой функцией

---

Имя параметра	См.
FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx <sup>1</sup>	Стр. 285
FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx <sup>1</sup>	Стр. 286
FLEX_BUTTON_QUICK_DIALx	Стр. 286

## Параметры тонального сигнала

---

Имя параметра	См.
OUTSIDE_DIAL_TONE_FRQ	Стр. 286
OUTSIDE_DIAL_TONE_GAIN	Стр. 286
OUTSIDE_DIAL_TONE_RPT	Стр. 287
OUTSIDE_DIAL_TONE_TIMING	Стр. 287
CONFIRMATION_TONE5_FRQ	Стр. 287
CONFIRMATION_TONE5_GAIN	Стр. 287
REORDER_TONE_ENABLE	Стр. 288
TONE_LEN_DISCONNECT	Стр. 288
DIAL_TONE1_FRQ <sup>2</sup>	Стр. 288
DIAL_TONE1_GAIN	Стр. 288
DIAL_TONE1_RPT	Стр. 288
DIAL_TONE1_TIMING <sup>2</sup>	Стр. 289
DIAL_TONE2_FRQ	Стр. 289
DIAL_TONE2_GAIN	Стр. 289
DIAL_TONE2_RPT	Стр. 290
DIAL_TONE2_TIMING	Стр. 290
DIAL_TONE4_FRQ	Стр. 290
DIAL_TONE4_GAIN	Стр. 290
DIAL_TONE4_RPT	Стр. 291
DIAL_TONE4_TIMING	Стр. 291

Имя параметра	См.
BUSY_TONE_FRQ <sup>2</sup>	Стр. 291
BUSY_TONE_GAIN	Стр. 291
BUSY_TONE_RPT	Стр. 292
BUSY_TONE_TIMING <sup>2</sup>	Стр. 292
REORDER_TONE_FRQ <sup>2</sup>	Стр. 292
REORDER_TONE_GAIN	Стр. 293
REORDER_TONE_RPT	Стр. 293
REORDER_TONE_TIMING <sup>2</sup>	Стр. 293
RINGBACK_TONE_FRQ <sup>2</sup>	Стр. 293
RINGBACK_TONE_GAIN	Стр. 294
RINGBACK_TONE_RPT	Стр. 294
RINGBACK_TONE_TIMING <sup>2</sup>	Стр. 294
HOLD_ALARM_FRQ	Стр. 294
HOLD_ALARM_GAIN	Стр. 295
CW_TONE1_FRQ	Стр. 295
CW_TONE1_GAIN	Стр. 295
HOLD_TONE_FRQ	Стр. 295
HOLD_TONE_GAIN	Стр. 296
BELL_CORE_PATTERN1_TIMING	Стр. 296
BELL_CORE_PATTERN2_TIMING	Стр. 296
BELL_CORE_PATTERN3_TIMING	Стр. 296
BELL_CORE_PATTERN4_TIMING	Стр. 297
BELL_CORE_PATTERN5_TIMING	Стр. 297
KEY_PAD_TONE <sup>3</sup>	Стр. 297

## Параметры управления вызовами

Имя параметра	См.
ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n <sup>1</sup>	Стр. 298
BLOCK_ANONYMOUS_CALL_ENABLE_n <sup>1</sup>	Стр. 298
HOTLINE_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 298
HOTLINE_NUMBER <sup>2</sup>	Стр. 298
HOTLINE_TIM <sup>2</sup>	Стр. 299

## 5.1 Список параметров конфигурационного файла

Имя параметра	См.
DISPLAY_NAME_n <sup>2</sup>	Стр. 299
VM_SUBSCRIBE_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 299
VM_NUMBER_n <sup>2</sup>	Стр. 300
VM_SUBSCRIBE_SPECIFIC_n	Стр. 300
DISPLAY_VM_WITH_NUMBER	Стр. 300
DIAL_PLAN_n <sup>2</sup>	Стр. 300
DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 301
DIALPLAN_REPLACE_LOG_ENABLE	Стр. 301
DIALPLAN_MEMORY_DIAL_ENABLE	Стр. 302
MACRODIGIT_TIM <sup>2</sup>	Стр. 302
INTERNATIONAL_ACCESS_CODE <sup>2</sup>	Стр. 302
COUNTRY_CALLING_CODE <sup>2</sup>	Стр. 302
NATIONAL_ACCESS_CODE <sup>2</sup>	Стр. 303
IDLE_SOFT_KEY_A <sup>2</sup>	Стр. 303
IDLE_SOFT_KEY_B <sup>2</sup>	Стр. 303
IDLE_SOFT_KEY_C <sup>2</sup>	Стр. 304
ADMIN_ABILITY_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 304
EMERGENCY_CALLx <sup>2</sup>	Стр. 304
CALL_REJECTIONx <sup>1</sup>	Стр. 305
CALLPARK_NOTIFICATION_ENABLE_n	Стр. 305
SHARED_STOP_LINE_SEIZE	Стр. 305
SHARED_CALL_ENABLE_n	Стр. 305
FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 306
FWD_SYNCHRO_FORCE_DISABLE_n	Стр. 306
MOH_SERVER_URI_n <sup>2</sup>	Стр. 307
FWD_DND_CONTROL_ENABLE	Стр. 307
FWD_DND_SYNCHRO_MODE	Стр. 307
FWD_DND_MISSEDLOG_ENABLE	Стр. 307
HOLD_AND_CALL_ENABLE	Стр. 308
AUTO_CALL_HOLD	Стр. 308
SIP_RESPONSE_CODE_DND	Стр. 308
SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT	Стр. 308
CW_ENABLE_n <sup>2</sup>	Стр. 308



Имя параметра	См.
RETURN_VOL_SET_DEFAULT_ENABLE	Стр. 309
CONFERENCE_SERVER_URI <sup>2</sup>	Стр. 309
CONF_SERVER_HOLD_ENABLE	Стр. 309
RESOURCELIST_URI_n <sup>2</sup>	Стр. 310
TALKING_SOFT_KEY_A	Стр. 310
TALKING_SOFT_KEY_B	Стр. 310
TALKING_SOFT_KEY_C	Стр. 311
REMOVE_PREFIX_ENABLE	Стр. 312

## Параметры регистрации событий

Имя параметра	См.
SYSLOG_ADDR	Стр. 312
SYSLOG_PORT	Стр. 313
LOGGING_LEVEL_DNS	Стр. 313
LOGGING_LEVEL_NW1	Стр. 313
LOGGING_LEVEL_FILE	Стр. 313
LOGGING_LEVEL_SIP	Стр. 313
LOGGING_LEVEL_TR069	Стр. 314
LOGGING_LEVEL_STUN	Стр. 314
LOGGING_LEVEL_NW2	Стр. 314
LOGGING_LEVEL_CFGPARSE	Стр. 314
SYSLOG_OUT_START	Стр. 314

## TWAMP Settings

Имя параметра	См.
TWAMP_ENABLE <sup>2</sup>	Стр. 315
TWAMP_CONTROL_PORT <sup>2</sup>	Стр. 315
TWAMP_TEST_PORT <sup>2</sup>	Стр. 315
TWAMP_SERVER_WAIT_TIME <sup>2</sup>	Стр. 315
TWAMP_REFLECTOR_WAIT_TIME <sup>2</sup>	Стр. 316

## 5.1 Список параметров конфигурационного файла

---

Имя параметра	См.
<code>TWAMP_PADDING_ZERO</code>	Стр. 316

- <sup>\*1</sup> Этот параметр также можно настраивать посредством других способов программирования (через телефонный или веб-интерфейс пользователя).
- <sup>\*2</sup> Этот параметр также можно настраивать через веб-интерфейс пользователя.
- <sup>\*3</sup> 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". На данном устройстве поддерживается только одна телефонная линия. Однако для некоторых параметров необходимо указать номер линии.

#### 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.

## 5.2.2 Допустимые символы для значений строки

---

### 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

#### FWD\_DND\_MENU\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывает, отображается ли параметр "ПАД/НБ" в МЕНЮ и веб-интерфейсе пользователя.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: отображается</li> <li>N: не отображается</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

#### BLOCK\_CID\_MENU\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывается, отображается ли параметр "Блок. Caller ID" на экране телефона и в веб-интерфейсе пользователя.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: активировать</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

#### BLOCK\_ANONY\_MENU\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывает, отображается ли параметр "Блок. аноним." в МЕНЮ и веб-интерфейсе пользователя.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: отображается</li> <li>N: не отображается</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## ANONY\_CALL\_MENU\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывает, отображается ли параметр "АНОНИМНЫЙ ВЫЗОВ" в МЕНЮ и веб-интерфейсе пользователя.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: отображается</li> <li>N: не отображается</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## AUTO\_INPUT\_KEY\_TIME

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указывает время в секундах, после которого курсор автоматически переходит на следующую позицию при вводе символов.
Диапазон значений	0–3 [0: выкл.]
Значение по умолчанию	0

## START\_DIAL\_POUND\_KEY

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывается, передается ли набранный номер при нажатии клавиши # во время предварительного набора.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить набор с использованием #</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## TIME\_ZONE\_SET\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывает, отображается ли параметр "Часовой пояс" в МЕНЮ и веб-интерфейсе пользователя.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: отображается</li> <li>N: не отображается</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## CALL\_SETTINGS\_MENU\_ENABLE

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

<b>Описание</b>	Указывает, отображается ли параметр "Опции вызова" в МЕНЮ и веб-интерфейсе пользователя.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: отображается</li> <li>• <b>N</b>: не отображается</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y

## ECO\_MODE\_MENU\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указывает, отображается ли параметр "Режим ЭКО" в МЕНЮ.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: включить отображение функции режима ECO в МЕНЮ.</li> <li>• <b>N</b>: деактивировать</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y

## NOTIFICATION\_MENU\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указывается, отображаются ли настройки уведомлений в МЕНЮ.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: отображать настройки уведомлений</li> <li>• <b>N</b>: не отображать</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y

## NOTIFY\_MISSEDCALL\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	<p>Указывается, отображается ли "ПРОПУЩ ВЫЗОВЫ" на экране в режиме ожидания.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр доступен, только если для параметра "NOTIFICATION_MENU_ENABLE" установлено значение "Y".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: включить отображение "ПРОПУЩ ВЫЗОВЫ" в режиме ожидания.</li> <li>• <b>N</b>: деактивировать</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Missed Call Notification—Message (Стр. 112)

## NOTIFY\_MISSEDCALL\_LED\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указывается, используется ли светодиодная индикация пропущенных вызовов.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "NOTIFICATION_MENU_ENABLE" установлено значение "Y".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить светодиодную индикацию пропущенных вызовов.</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Missed Call Notification—LED (Стр. 112)

## NOTIFY\_VOICEMAIL\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указывается, отображается ли "Голос. Сообщ" на экране в режиме ожидания.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "NOTIFICATION_MENU_ENABLE" установлено значение "Y".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить отображение "Голос. Сообщ" в режиме ожидания.</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Voice Message Notification—Message (Стр. 112)

## NOTIFY\_VOICEMAIL\_LED\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указывается, используется ли светодиодная индикация новых голосовых сообщений.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "NOTIFICATION_MENU_ENABLE" установлено значение "Y".</li> </ul>



<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: включить светодиодную индикацию новых голосовых сообщений.</li> <li>• <b>N</b>: деактивировать</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Voice Message Notification—LED (Стр. 113)

## NOTIFY\_VOICEMAIL\_ALARM\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	<p>Указывается, используется ли звуковое оповещение для индикации нового голосового сообщения.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр доступен, только если для параметра "NOTIFICATION_MENU_ENABLE" установлено значение "Y".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: включить звуковое оповещение о новых голосовых сообщениях.</li> <li>• <b>N</b>: деактивировать</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Voice Message Notification—Alarm (Стр. 113)

## NOTIFICATION\_ALARM\_TYPE

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	<p>Указывается, используется ли звуковое оповещение о голосовой почте только первый или каждый раз.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр доступен, только если для параметра "NOTIFICATION_MENU_ENABLE" установлено значение "Y".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: только первый раз</li> <li>• 1: каждый раз</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## CODEC\_VAD\_CNG\_ENABLE

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

### 5.3.1 Системные настройки

---

<b>Описание</b>	Включение или выключение функций VAD и CNG. (VAD: обнаружение речевых сигналов, CNG: генерация комфортного шума)
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Y: включить функции VAD и CNG</li><li>N: деактивировать</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	N

### BOOTLOG\_SERVER\_URI

---

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указывается URI для сервера регистрации начальных загрузок.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

### DISPLAY\_DIVERSION\_ENABLE

---

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указывается, отображается ли информация о вызове "Diversion" при получении входящего вызова.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Y: отображение информации "Diversion"</li><li>N: деактивировать</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	N

### ERROR\_AUTO\_REBOOT\_TIME

---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указывается продолжительность времени в часах до автоматической перезагрузки устройства при удалении регистрации SIP из всех аккаунтов.
<b>Диапазон значений</b>	0, 1–72 0: отключить
<b>Значение по умолчанию</b>	0

### DELAY\_RING\_TIME\_n

---

<b>Пример имени параметра</b>	DELAY_RING_TIME_1
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указывается продолжительность (в секундах) звонка устройства.

Диапазон значений	0–30 0: отключить
Значение по умолчанию	0

## OFF\_HOOK\_MONITOR\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывается, активирована или функция прослушивания разговора при поднятой трубке.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: активировать функция прослушивания разговора при поднятой трубке</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## PRIVATE\_HOLD\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Включение или отключение "Удерж Частн".
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить удержание в частном режиме</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Private Hold (Стр. 137)

## CONF\_OWNER\_OUT\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывается, разрешено ли двум оставшимся абонентам трехсторонней конференции продолжать разговор, если инициатор конференц-связи выходит из конференции (конференц-связь без участия оператора).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: разрешить конференц-связь без участия оператора</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## PCAP\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывается, активирована или деактивирована функция записи пакетов с помощью утилиты Wireshark (PCAP Remote).

### 5.3.1 Системные настройки

---

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Y: активировать PCAP Remote</li><li>N: деактивировать</li></ul>
Значение по умолчанию	N

### PCAP\_REMOTE\_ID

---

Формат значения	Текст
Описание	Указывается идентификатор IP-телефона, чьи пакеты будут записываться с помощью утилиты Wireshark (PCAP Remote).
Диапазон значений	1–16 символов
Значение по умолчанию	Пустая строка

### PCAP\_REMOTE\_PASS

---

Формат значения	Текст
Описание	Указывается пароль IP-телефона, чьи пакеты будут записываться с помощью утилиты Wireshark (PCAP Remote).
Диапазон значений	0, 6–64 символов
Значение по умолчанию	Пустая строка

### PCAP\_REMOTE\_PORT

---

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указывается порт IP-телефона, чьи пакеты будут записываться с помощью утилиты Wireshark (PCAP Remote).
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	2002

### DTMF\_OUT\_ENABLE

---

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывается, будут ли слышны полученные исходящие DTMF-сигналы.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Y: исходящие DTMF-сигналы слышны</li><li>N: деактивировать</li></ul>
Значение по умолчанию	Y

## CANCEL\_OPERATION\_MODE

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указывается функция клавиши [CANCEL], когда линия занята.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: отмена текущей операции</li> <li>1: возврат в режим ожидания</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. 80)

### 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>

### 5.3.2 Основные параметры сети

---

Диапазон значений	Макс. 15 символа n.n.n.n [n=0–255]
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	IP Address (Стр. 81)

## STATIC\_SUBNET

---

Формат значения	IPADDR
Описание	Определение маски подсети для IPv4. <b>Замечание</b> <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 символа 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
Описание	Указание IP-адреса шлюза по умолчанию для сети IPv4, к которой подключено устройство. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "0".</li><li>При указании этого параметра необходимо также указать в конфигурационном файле параметры "STATIC_IP_ADDRESS" и "STATIC_SUBNET".</li></ul>
Диапазон значений	Макс. 15 символа n.n.n.n [n=0–255]
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Default Gateway (Стр. 82)

## USER\_DNS1\_ADDR

---

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

<b>Описание</b>	Определение IP-адреса первичного DNS сервера для IPv4. <b>Замечание</b> <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 символа n.n.n.n [n=0–255]
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	DNS1 (Стр. 82)

## USER\_DNS2\_ADDR

<b>Формат значения</b>	IPADDR
<b>Описание</b>	Определение IP-адреса вторичного DNS сервера для IPv4. <b>Замечание</b> <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 символа 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

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	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>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: не использовать (использовать статический DNS)</li> <li>N: использовать DNS, полученный DHCPv4</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	N
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Auto DNS via DHCP (Стр. 82)

## DHCP\_HOST\_NAME

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

### 5.3.2 Основные параметры сети

<b>Описание</b>	Определение имени хоста для опции12 в DHCPv4 или опции15 в DHCPv6.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 64 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	{MODEL}
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	DHCP Host Name (Стр. 81)

### DHCP\_VENDOR\_CLASS

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

### CONNECTION\_TYPE\_IPV6

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение режима IP-адресации для IPv6.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0: статический адрес</li><li>• 1: DHCP</li><li>• 2: бесконтекстное автоконфигурирование</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	1
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Connection Mode (Стр. 83)

### STATIC\_IP\_ADDRESS\_IPV6

<b>Формат значения</b>	IPADDR-V6
<b>Описание</b>	Определение IP-адреса для IPv6.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 39 символа n:n:n:n:n:n [n=0-FFFF, допускается сокращение]
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	IP Address (Стр. 83)

### PREFIX\_IPV6

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



<b>Описание</b>	Определение префикса для IPv6.
<b>Диапазон значений</b>	0–128
<b>Значение по умолчанию</b>	64
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Prefix (Стр. 84)

## STATIC\_GATEWAY\_IPV6

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

## USER\_DNS1\_ADDR\_IPV6

<b>Формат значения</b>	IPADDR-V6
<b>Описание</b>	Определение IP-адреса первичного DNS сервера для IPv6.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 39 символа n:n:n:n:n:n [n=0-FFFF, допускается сокращение]
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	DNS1 (Стр. 84)

## USER\_DNS2\_ADDR\_IPV6

<b>Формат значения</b>	IPADDR-V6
<b>Описание</b>	Определение IP-адреса вторичного DNS сервера для IPv6.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 39 символа n:n:n:n:n:n [n=0-FFFF, допускается сокращение]
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	DNS2 (Стр. 85)

## DHCP\_DNS\_ENABLE\_IPV6

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

### 5.3.3 Параметры порта Ethernet

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. 84)

### 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. 85)

#### VLAN\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указание использования функции VLAN для обеспечения безопасности подключения VoIP. <b>Замечание</b> <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. 87)
--------------------------------------	-----------------------

## 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	VLAN ID (Стр. 87)

## 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	Priority (Стр. 88)

## 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 "<b>LLDP_ENABLE</b>" и "<b>VLAN_ENABLE</b>". Если значение "Y" задано двум и более вышеуказанным параметрам, параметры получают приоритет следующего порядка: <b>VLAN_ENABLE</b> &gt; <b>LLDP_ENABLE</b>. Таким образом, если значение "Y" задано и параметру "<b>VLAN_ENABLE</b>", и параметру "<b>LLDP_ENABLE</b>", 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. 86)

**LLDP\_INTERVAL**

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Интервал (в секундах) между отправками кадров LLDP.
<b>Диапазон значений</b>	1–3600
<b>Значение по умолчанию</b>	30
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Packet Interval (Стр. 86)

**CDP\_ENABLE**

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Включение или отключение функции CDP.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: активировать CDP</li> <li>• <b>N</b>: деактивировать</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable CDP (Стр. 86)

**CDP\_INTERVAL**

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Позволяет указать интервал в секундах между отправкой кадров CDP.
<b>Диапазон значений</b>	1–3600
<b>Значение по умолчанию</b>	30
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Packet Interval (Стр. 87)

**5.3.4 Параметры предварительной инициализации****SIPPNP\_PROV\_ENABLE**

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

**OPTION66\_ENABLE**

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	<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>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Y</b>: включить инициализацию опции DHCP 66</li> <li><b>N</b>: деактивировать</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>Y</b>

**OPTION159\_PROV\_ENABLE**

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

**OPTION160\_PROV\_ENABLE**

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

**DHCPV6\_OPTION17\_PROV\_ENABLE**

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

## 5.3.5 Параметры инициализации

### CFG\_STANDARD\_FILE\_PATH

<b>Формат значения</b>	Текст
<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>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Standard File URL (Стр. 153)

### CFG\_PRODUCT\_FILE\_PATH

<b>Формат значения</b>	Текст
<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>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Product File URL (Стр. 153)

### CFG\_MASTER\_FILE\_PATH

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание URL-адреса главного конфигурационного файла, который используется, когда всем устройствам требуются одинаковые параметры.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Master File URL (Стр. 154)

### CFG\_CYCLIC

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	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. 154)

## 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. 154)

## 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. 154)

## 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.

### 5.3.5 Параметры инициализации

---

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 символа
Значение по умолчанию	check-sync
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Header Value for Resync Event (Стр. 155)

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



## CFG\_FILE\_KEY3

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

## CFG\_FILE\_KEY\_LENGTH

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

## CFG\_ROOT\_CERTIFICATE\_PATH

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание URI-адреса места хранения корневого сертификата.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## CFG\_CLIENT\_CERT\_PATH

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

## CFG\_PKEY\_PATH

Формат значения	Текст
Описание	Указание URI-адреса 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

**CFG\_BOOTUP\_DURATION\_ENABLE**

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывается, активировать ли "CFG_RESYNC_TIME" и "CFG_RESYNC_DURATION" при запуске.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: активировать</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

**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 микропрограммного обеспечения через веб-интерфейс пользователя вручную (→ см. раздел <b>4.7.3 Upgrade Firmware</b>) может выполняться независимо от этого параметра.</li> <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. 155)

**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. 156)

**FIRM\_VERSION**

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указывается текущая версия прошивки устройства.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

**FWDL\_RANDOM\_DURATION**

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	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.
<b>Диапазон значений</b>	0–1439
<b>Значение по умолчанию</b>	0

**5.3.7 Параметры HTTP****HTTP\_VER**

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание версии протокола HTTP, используемого для подключения по HTTP.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: использовать HTTP/1.0</li> <li>• 0: использовать HTTP/1.1</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для данного устройства настоятельно рекомендуется выбирать значение "1" этого параметра. Однако, если используемый HTTP-сервер не работает надлежащим образом с протоколом HTTP 1.0, попробуйте изменить значение параметра на "0".</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	1
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	HTTP Version (Стр. 88)

**HTTP\_USER\_AGENT**

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

<b>Диапазон значений</b>	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>
<b>Значение по умолчанию</b>	Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac})
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	HTTP User Agent (Стр. 89)

## HTTP\_AUTH\_ID

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к HTTP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Authentication ID (Стр. 89)

## HTTP\_AUTH\_PASS

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание пароля авторизации, требуемого для доступа к HTTP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Authentication Password (Стр. 89)

## HTTP\_PROXY\_ENABLE

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

### 5.3.7 Параметры HTTP

---

<b>Значение по умолчанию</b>	N
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable Proxy (Стр. 90)

### HTTP\_PROXY\_ADDR

---

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени прокси-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Proxy Server Address (Стр. 90)

### HTTP\_PROXY\_PORT

---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание порта прокси-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	8080
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Proxy Server Port (Стр. 90)

### HTTP\_PROXY\_ID

---

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Определение идентификатора пользователя для подключения HTTP-прокси.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

### HTTP\_PROXY\_PASS

---

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Определение пароля для подключения HTTP-прокси.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 128 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	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>• <b>Y</b>: веб-порт всегда открыт</li> <li>• <b>N</b>: веб-порт закрыт (может временно открываться посредством программирования через телефонный интерфейс пользователя)</li> </ul> <p><b>Примечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если вы планируете задать значение "Y", пожалуйста, полностью учтите возможность несанкционированного доступа к устройству через веб-интерфейс пользователя, и то, что изменение данного параметра вы выполняете на 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.

### 5.3.8 Параметры HTTPD/WEB

<b>Диапазон значений</b>	Макс. 16 символа (кроме !, ", #, \$, %, &, ', (, ), @, *, +, ,, /, :, ;, <, =, >, ?, [, ], ^, `, {,  , }, ~, \ и пробела)  <b>Замечание</b> <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>	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>
<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. 103)

### 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>	Макс. 16 символа (кроме !, ", #, \$, %, &, ', (, ), @, *, +, ,, /, :, ;, <, =, >, ?, [, ], ^, `, {,  , }, ~, \ и пробела)  <b>Замечание</b> <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
------------------------	-------



<b>Описание</b>	Указание пароля, используемого для авторизации учетной записи администратора при входе в веб-интерфейс.
<b>Диапазон значений</b>	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>
<b>Значение по умолчанию</b>	adminpass
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	New Password (Стр. 104)

## 5.3.9 Параметры TR-069

### ACS\_URL

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

### ACS\_USER\_ID

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

### ACS\_PASS

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание пароля пользователя для сервера автоконфигурации для использования TR-069.
<b>Диапазон значений</b>	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: активировать</li> <li>N: деактивировать</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
-----------------	-------

<b>Описание</b>	<p>Указывает время (UTC), определяющие, когда CPE будет выполнять периодические вызовы по методу Inform.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Каждый вызов Inform должен выполняться в это контрольное время плюс или минус целое кратное "PERIODIC_INFORM_INTERVAL". Этот параметр "PERIODIC_INFORM_TIME" используется только для задания "фазы" of 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>
<b>Диапазон значений</b>	4–32 символов формат даты и времени
<b>Значение по умолчанию</b>	0001-01-01T00:00:00Z

## CON\_REQ\_USER\_ID

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указывает имя пользователя, используемое для авторизации САК при выполнении запроса на соединение с CPE.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## CON\_REQ\_PASS

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указывает пароль, используемый для авторизации САК при выполнении запроса на соединение с CPE.
	<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 символа
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: активировать</li> <li>N: деактивировать</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 символа
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

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	<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>
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 256 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## ANNEX\_G\_STUN\_PASS

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

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

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

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

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

<b>Описание</b>	<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>
<b>Диапазон значений</b>	1–3600
<b>Значение по умолчанию</b>	30

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

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

## DEVICE\_PROVISIONING\_CODE

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

## TR069\_REGISTERING

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указывается состояние линии, которое выводит TR-069 во время регистрации линии.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 16 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Ошибка

## TR069\_REGISTERED

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

<b>Описание</b>	Указывается состояние линии, которое выводит TR-069 после регистрации линии.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 16 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Регистрация

## 5.3.10 Параметры XML

### XMLAPP\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Разрешение или запрет функции XML приложения.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: включить XML приложение</li> <li>• <b>N</b>: отключить</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable XMLAPP (Стр. 95)

### 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 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	User ID (Стр. 95)

### 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 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Password (Стр. 96)

## 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 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	LDAP URL (Стр. 96)

## 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 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	User ID (Стр. 96)

## XMLAPP\_LDAP\_USERPASS

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

## XMLAPP\_NPB\_SEARCH\_TIMER

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



## XMLAPP\_LDAP\_MAXRECORD

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<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 веб-интерфейс пользователя</b>	Max Hits (Стр. 97)

## XML\_HTTPD\_PORT

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание локального порта для XML приложения.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	6666
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Local XML Port (Стр. 96)

## XML\_ERROR\_INFORMATION

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

## 5.3.11 Параметры LDAP

### LDAP\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Включение или отключение службы LDAP.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: включить службу LDAP</li> <li>• <b>N</b>: отключить</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	N
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable LDAP (Стр. 92)

## 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. 95)

## LDAP\_SERVER

Формат значения	Текст
Описание	Определение хоста сервера LDAP.
Диапазон значений	Макс. 256 символа <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Адрес сервера LDAP должен начинаться с "ldap://" или "ldaps://".</li> </ul>
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Server Address (Стр. 92)

## 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. 93)

## 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. 93)
--------------------------------------	--------------------

## LDAP\_NUMB\_SEARCH\_TIMER

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Таймер поиска телефонного номера.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	30

## LDAP\_NAME\_SEARCH\_TIMER

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Таймер поиска имени.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	5

## LDAP\_USERID

Формат значения	Текст
Описание	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к LDAP-серверу.
Диапазон значений	Макс. 128 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	User ID (Стр. 93)

## LDAP\_PASSWORD

Формат значения	Текст
Описание	Указание пароля авторизации, требуемого для доступа к LDAP-серверу.
Диапазон значений	Макс. 128 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Password (Стр. 93)

## LDAP\_NAME\_FILTER

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Определение фильтра имени, обеспечивающего поиск по имени.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	((!(cn=%)(sn=%))
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Name Filter (Стр. 93)

## LDAP\_NUMB\_FILTER

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Определение фильтра номера, обеспечивающего поиск по номеру.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	((!(telephoneNumber=%)(mobile=%)(homePhone=%))
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Number Filter (Стр. 94)

## 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 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	cn,sn
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Name Attributes (Стр. 94)

## 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 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	telephoneNumber,mobile,homePhone
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Number Attributes (Стр. 94)

## LDAP\_BASEDN

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание данных записи для отображения на экране.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Distinguished Name(Base DN) (Стр. 94)

## 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>	Указание URI-адреса 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>	Указание URI-адреса 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>	Указание URI-адреса 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

## 5.3.12 Параметры SNMP

### Замечание

- При изменении параметра SNMP может потребоваться перезагрузка устройства.

## SNMP\_ENABLE

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

## SNMP\_TRUST\_IP

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени SNMP-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## SNMP\_TRUST\_PORT

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

## SNMP\_RO\_COMMUNITY\_STRING

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Определение имени сообщества только для чтения.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## SNMP\_SECURITY\_TYPE

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение типа безопасности SNMPv3.
<b>Диапазон значений</b>	0: noAuthNoPriv 1: AuthNoPriv 2: AuthPriv
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## SNMP\_SECURITY\_USER

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

## SNMP\_AUTH\_TYPE

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение типа авторизации SNMPv3.
<b>Диапазон значений</b>	0: MD5 1: SHA
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## SNMP\_AUTH\_PASSWORD

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Определение пароля для авторизации SNMPv3.
<b>Диапазон значений</b>	0, 8–64 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

**SNMP\_ENCRYPT\_TYPE**

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение типа безопасности SNMPv3.
<b>Диапазон значений</b>	0: DES 1: AES
<b>Значение по умолчанию</b>	1

**SNMP\_ENCRYPT\_PASSWORD**

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Определение пароля шифрования для SNMPv3.
<b>Диапазон значений</b>	0, 8–64 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

**5.3.13 Параметры NTP****NTP\_ADDR**

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени NTP-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Server Address (Стр. 105)

**TIME\_SYNC\_INTVL**

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

**TIME\_QUERY\_INTVL**

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в секундах между попытками синхронизации часов с NTP-сервером.



Диапазон значений	10–86400
Значение по умолчанию	43200
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Synchronization Interval (Стр. 105)

## 5.3.14 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 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка

### TIME\_ZONE

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

<b>Диапазон значений</b>	-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>
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Time Zone (Стр. 106)

## DST\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	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>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить переход на летнее время [DST])</li> <li>N (отключить переход на летнее время [DST])</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	N
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable DST (Enable Summer Time) (Стр. 106)

## DST\_OFFSET

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

<b>Описание</b>	Указание времени в минутах, на которое сдвигаются часы, если для параметра "DST_ENABLE" установлено значение "Y".  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	0–720  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Обычно для этого параметра устанавливается значение "60".</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	60
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	DST Offset (Summer Time Offset) (Стр. 106)

## DST\_START\_MONTH

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание месяца, в котором происходит переход на летнее время (DST).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	1–12
<b>Значение по умолчанию</b>	3
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Month (Стр. 106)

## DST\_START\_ORDINAL\_DAY

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

<b>Диапазон значений</b>	1–5 – 1: первая неделя месяца – 2: вторая неделя месяца – 3: третья неделя месяца – 4: четвертая неделя месяца – 5: последняя неделя месяца
<b>Значение по умолчанию</b>	2
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Day of Week (Стр. 107)

## DST\_START\_DAY\_OF\_WEEK

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание дня недели, в который происходит переход на летнее время (DST).  <b>Замечание</b> • Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".
<b>Диапазон значений</b>	0–6 – 0: воскресенье – 1: понедельник – 2: вторник – 3: среда – 4: четверг – 5: пятница – 6: суббота
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Day of Week (Стр. 107)

## DST\_START\_TIME

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание момента перехода на летнее время (DST) в минутах после 12:00 AM.  <b>Замечание</b> • Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".
<b>Диапазон значений</b>	0–1439
<b>Значение по умолчанию</b>	120
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Time (Стр. 108)

## DST\_STOP\_MONTH

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	<p>Указание месяца, в котором заканчивается действие летнего времени (DST).</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	1–12
<b>Значение по умолчанию</b>	11
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Month (Стр. 108)

## DST\_STOP\_ORDINAL\_DAY

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	<p>Указание номера недели, в которую заканчивается действие летнего времени (DST). День фактического окончания действия устанавливается в параметре "DST_STOP_DAY_OF_WEEK". Например, чтобы указать второе воскресенье, выберите значение "2" для этого параметра и "0" для следующего параметра.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	1–5 – 1: первая неделя месяца – 2: вторая неделя месяца – 3: третья неделя месяца – 4: четвертая неделя месяца – 5: последняя неделя месяца
<b>Значение по умолчанию</b>	1
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Day of Week (Стр. 108)

## DST\_STOP\_DAY\_OF\_WEEK

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

### 5.3.15 Сетевая телефонная книга (общая)

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. 108)

### 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. 109)

### 5.3.15 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>Y: не использовать телефонную книгу устройства</li><li>N: 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

## NW\_PHONEBOOK\_ADVANCED\_SEARCH

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывается, выполняется ли суженный поиск по телефонной книге LDAP.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: активировать</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## 5.3.16 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. <b>4.4.1.1 Selectable Language</b>
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	IP Phone (Стр. 99)

### 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. <b>4.4.1.1 Selectable Language</b>
Значение по умолчанию	en
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	IP Phone (Стр. 101)

### LANGUAGE\_PATHx

Пример имени параметра	LANGUAGE_PATH1, LANGUAGE_PATH2, ..., LANGUAGE_PATH10
------------------------	--

Формат значения	Текст
Описание	Указание URI-адреса 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. 100)

## 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. 101)

## WEB\_LANGUAGE\_PATHx

Пример имени параметра	WEB_LANGUAGE_PATH1, WEB_LANGUAGE_PATH2, ..., WEB_LANGUAGE_PATH10
Формат значения	Текст



<b>Описание</b>	Указание URI-адреса языкового файла. x=1–10
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## WEB\_LANGUAGE\_VERx

<b>Пример имени параметра</b>	WEB_LANGUAGE_VER1, WEB_LANGUAGE_VER2, ..., WEB_LANGUAGE_VER10
<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Определение версии языкового файла. x=1–10
<b>Диапазон значений</b>	"00.000.000"–"15.999.999"
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## 5.3.17 Параметры NAT

### STUN\_SERV\_ADDR

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени первичного STUN-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Server Address (Стр. 91)

### STUN\_SERV\_PORT

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание номера порта первичного STUN-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	3478
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Port (Стр. 91)

### STUN\_2NDSERV\_ADDR

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

### 5.3.17 Параметры NAT

---

<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени вторичного STUN-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

### STUN\_2NDSERV\_PORT

---

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

### STUN\_INTVL

---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение интервала отправки Binding Request.
<b>Диапазон значений</b>	60–86400
<b>Значение по умолчанию</b>	300
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Binding Interval (Стр. 91)

### SIP\_ADD\_RPORT

---

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<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>Y: добавить Rport</li><li>N: деактивировать</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	N
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable Rport (RFC 3581) (Стр. 115)

### PORT\_PUNCH\_INTVL

---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	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. 115)

## 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. 115)

## EXTERNAL\_RTP\_PORTx

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	x=1–3 Указывается номер порта маршрутизатора в состоянии статический NAT.
Диапазон значений	0, 1024–59998 (только четные порты) 0: отключить
Значение по умолчанию	0

## 5.3.18 Настройки SIP

### SIP\_USER\_AGENT

Формат значения	Текст
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 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>
<b>Значение по умолчанию</b>	Panasonic-{MODEL}/{fwver} ({mac})
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	User Agent (Стр. 114)

## PHONE\_NUMBER\_n

<b>Пример имени параметра</b>	PHONE_NUMBER_1
<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание номера телефона, используемого в качестве идентификатора пользователя при регистрации на сервере регистрации SIP.  <b>Замечание</b> <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. 116)

## SIP\_URI\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_URI_1
<b>Формат значения</b>	Текст

<b>Описание</b>	<p>Указание уникального идентификатора, используемого 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 127 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. 121)

## SIP\_RGSTR\_ADDR\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_RGSTR_ADDR_1
<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера регистрации SIP.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Registrar Server Address (Стр. 116)

## SIP\_RGSTR\_PORT\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_RGSTR_PORT_1
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<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 веб-интерфейс пользователя</b>	Registrar Server Port (Стр. 117)

## SIP\_PRXY\_ADDR\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_PRXY_ADDR_1
-------------------------------	-----------------

### 5.3.18 Настройки SIP

---

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени прокси-сервера SIP.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Proxy Server Address (Стр. 117)

### SIP\_PRXY\_PORT\_n

---

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_PRXY_PORT_1
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание номера порта, используемого для подключения к прокси-серверу SIP.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	5060
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Proxy Server Port (Стр. 117)

### SIP\_PRSNC\_ADDR\_n

---

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_PRSNC_ADDR_1
<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера присутствия SIP.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Presence Server Address (Стр. 117)

### SIP\_PRSNC\_PORT\_n

---

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_PRSNC_PORT_1
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<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

Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Presence Server Port (Стр. 118)
--------------------------------------	---------------------------------

## SIP\_OUTPROXY\_ADDR\_n

Пример имени параметра	SIP_OUTPROXY_ADDR_1
Формат значения	Текст
Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени исходящего прокси-сервера SIP.
Диапазон значений	Макс. 256 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Outbound Proxy Server Address (Стр. 118)

## SIP\_OUTPROXY\_PORT\_n

Пример имени параметра	SIP_OUTPROXY_PORT_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание номера порта, используемого для подключения к исходящему прокси-серверу SIP.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	5060
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Outbound Proxy Server Port (Стр. 118)

## SIP\_DNSSRV\_ENA\_NAPTR\_n

Пример имени параметра	SIP_DNSSRV_ENA_NAPTR_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Указывается, используется ли последовательность NAPTR.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Y: активировать</li> <li>• N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## SIP\_SVCDOMAIN\_n

Пример имени параметра	SIP_SVCDOMAIN_1
Формат значения	Текст

### 5.3.18 Настройки SIP

---

<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 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Service Domain (Стр. 118)

### SIP\_AUTHID\_n

---

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_AUTHID_1
<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. 119)

### SIP\_PASS\_n

---

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_PASS_1
<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)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Authentication Password (Стр. 119)

### SIP\_SRC\_PORT\_n

---

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_SRC_PORT_1
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание номера порта, используемого устройством для подключения по протоколу SIP.
<b>Диапазон значений</b>	1024–49151
<b>Значение по умолчанию</b>	SIP_SRC_PORT_1="5060"



Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Local SIP Port (Стр. 121)
--------------------------------------	---------------------------

## DSCP\_SIP\_n

Пример имени параметра	DSCP_SIP_1
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. 119)

## SIP\_DNSSRV\_ENA\_n

Пример имени параметра	SIP_DNSSRV_ENA_1
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. 119)

## SIP\_UDP\_SRV\_PREFIX\_n

Пример имени параметра	SIP_UDP_SRV_PREFIX_1
Формат значения	Текст

<b>Описание</b>	Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола UDP.  <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>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	_sip._udp.
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	SRV lookup Prefix for UDP (Стр. 120)

## SIP\_TCP\_SRV\_PREFIX\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_TCP_SRV_PREFIX_1
<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола TCP.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "SIP_DNSSRV_ENA_n" установлено значение "Y".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	_sip._tcp.
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	SRV lookup Prefix for TCP (Стр. 120)

## REG\_EXPIRE\_TIME\_n

<b>Пример имени параметра</b>	REG_EXPIRE_TIME_1
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание продолжительности времени в секундах, в течение которого регистрация остается действительной. Это значение устанавливается в заголовке "Expires" запроса REGISTER.
<b>Диапазон значений</b>	1–4294967295
<b>Значение по умолчанию</b>	3600
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	REGISTER Expires Timer (Стр. 122)

## REG\_INTERVAL\_RATE\_n

<b>Пример имени параметра</b>	REG_INTERVAL_RATE_1
-------------------------------	---------------------

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание процента значения "expires", после которого регистрация обновляется посредством отправки нового сообщения REGISTER в том же диалоге.
<b>Диапазон значений</b>	1–100
<b>Значение по умолчанию</b>	50

## REG\_RTX\_INTVL\_n

<b>Пример имени параметра</b>	REG_RTX_INTVL_1
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в секундах между передачей запроса REGISTER в случае ошибки выполнения регистрации (отсутствие ответа сервера или ответ с сообщением об ошибке).
<b>Диапазон значений</b>	1–86400
<b>Значение по умолчанию</b>	10

## USE\_DEL\_REG\_OPEN\_n

<b>Пример имени параметра</b>	USE_DEL_REG_OPEN_1
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Включение/выключение отмены до регистрации, например, при включении устройства.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: отправить сообщение un-REGISTER</li> <li>• <b>N</b>: не отправлять</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

## USE\_DEL\_REG\_CLOSE\_n

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

## SIP\_SESSION\_TIME\_n

Пример имени параметра	SIP_SESSION_TIME_1
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. 122)

## SIP\_SESSION\_METHOD\_n

Пример имени параметра	SIP_SESSION_METHOD_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение метода обновления сеансов SIP.
Диапазон значений	0–2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: reINVITE</li> <li>• 1: UPDATE</li> <li>• 2: AUTO</li> </ul>
Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Session Timer Method (Стр. 123)

## SIP\_TIMER\_T1\_n

Пример имени параметра	SIP_TIMER_T1_1
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. 122)

## SIP\_TIMER\_T2\_n

Пример имени параметра	SIP_TIMER_T2_1
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. 122)

## SIP\_TIMER\_T4\_n

Пример имени параметра	SIP_TIMER_T4_1
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
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
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
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
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
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
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. 123)

## SIP\_18X\_RTX\_INTVL\_n

Пример имени параметра	SIP_18X_RTX_INTVL_1
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
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
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
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
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
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
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>• <b>Y</b>: добавлять "user=phone"</li> <li>• <b>N</b>: 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
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
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
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
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 5.3.18 <b>Настройки SIP</b>), 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. 123)

## SIP\_RCV\_DET\_HEADER\_n

Пример имени параметра	SIP_RCV_DET_HEADER_1
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>: выключить проверку имени пользователя</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если установлено значение "Y", устройство будет возвращать сообщение об ошибке при получении им сообщения INVITE с неправильным целевым URI-идентификатором SIP.</li> <li>• Если установлено значение "N", устройство не будет проверять часть URI-идентификатора SIP с именем пользователя в заголовке "To".</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

## SIP\_RCV\_DET\_REQURI\_n

<b>Пример имени параметра</b>	<b>SIP_RCV_DET_REQURI_1</b>
<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>	<b>SIP_CONTACT_ON_ACK_1</b>
<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
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Период (в секундах), в течение которого истечет 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
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 аварийное переключение</li> <li>• <b>N</b>: выключить аварийное переключение</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
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
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>• <b>Y</b>: сообщение INVITE/SUBSCRIBE последует за резервным переключением после запроса REGISTER.</li> <li>• <b>N</b>: 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
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
Формат значения	Логический тип
Описание	<p>Указание того, будут ли добавляться заголовки Route при установке параметра OutBoundProху.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Заголовки Route не будут добавляться, если параметр OutBoundProху и другие настройки сервера остаются прежними.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: заголовки Route будут добавляться</li> <li>• <b>N</b>: заголовки Route добавляться не будут</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## SIP\_REQURI\_PORT\_n

Пример имени параметра	SIP_REQURI_PORT_1
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 параметр порта</li> <li>N: не добавлять параметр 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
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 Expires</li> <li>N: не добавлять заголовок Expires</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## ADD\_TRANSPORT\_UDP\_n

Пример имени параметра	ADD_TRANSPORT_UDP_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Добавление атрибута "transport=udp" к SIP заголовку URI.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: добавлять 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
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Добавление информации заголовка Отведение.
Диапазон значений	0–2 <ul style="list-style-type: none"> <li>– 0: не добавлять информацию заголовка Отведение</li> <li>– 1: использовать собственную информацию по отведению только для заголовка Отведение</li> <li>– 2: добавить информацию по отведению в существующий заголовок Отведение</li> </ul>
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
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
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
Формат значения	Текст
Описание	Определение строк, устанавливающих ограничение для много-частных тел.
Диапазон значений	Макс. 70 символа
Значение по умолчанию	boundary1

### RINGTONE\_183\_180\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	RINGTONE_183_180_ENABLE_1
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>• <b>Y</b>: воспроизводить тонального сигнала контроля посылки вызова после предответного проключения</li> <li>• <b>N</b>: не выполнять</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>N</b>

### SIP\_403\_REG\_SUB\_RTX\_n

Пример имени параметра	SIP_403_REG_SUB_RTX_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание, будет ли отправляться запрос при получении ответа от сервера "403 Запрет от сервера" в ответ на сообщение REGISTER или SUBSCRIBE.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: отправлять</li> <li>• <b>N</b>: не отправлять</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>N</b>

### SIP\_FORK\_MODE\_n

Пример имени параметра	SIP_FORK_MODE_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Определение необходимости использования SIP Fork.



Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: использовать SIP Fork</li> <li>• <b>N</b>: не использовать SIP Fork</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## AKA\_AUTHENTICATION\_ENABLE\_n

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

## RFC2543\_HOLD\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	RFC2543_HOLD_ENABLE_1
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. 124)

## SIP\_HOLD\_ATTRIBUTE\_n

Пример имени параметра	SIP_HOLD_ATTRIBUTE_1
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
Формат значения	Текст
Описание	Указание идентификатора пользователя, который используется в строке "o=" поля SDP.
Диапазон значений	Макс. 32 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка

## TELEVENT\_PAYLOAD

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание типа полезной нагрузки DTMF-сигналов (RFC 2833). <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "DTMF_МЕТОД_n" установлено значение "0".</li> </ul>
Диапазон значений	96–127
Значение по умолчанию	101
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Telephone-event Payload Type (Стр. 126)

## HOLD\_SOUND\_PATH\_n

Пример имени параметра	HOLD_SOUND_PATH_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Позволяет выбрать, будет ли воспроизводиться тоновый сигнал удержания устройства или сетевого сервера (фоновая музыка при удержании), когда абонента переводят на удержание. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для воспроизведения тонового сигнала удержания устройства необходимо задать следующие параметры. <ul style="list-style-type: none"> <li>HOLD_TONE_FRQ</li> <li>HOLD_TONE_GAIN</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	KEEP_EARLYMEDIA_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Определение необходимости продолжать вызов с предответным проклячением, если после начала вызова и подключения предответного проклячения выполняется получение 18x без SDP.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: продолжать</li> <li>• <b>N</b>: не продолжать (переключиться на тональный сигнал контроля посылки вызова)</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>N</b>

## 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	<b>Y</b>

## 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	<b>N</b>

## 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	<b>N</b>

## RFC6947\_DRAFT08\_ALTC

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Определение необходимости поддержки RFC6947 draft08 в случае, если за командой altc не следует attvalue.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: выполнить ALTC от Draft08</li> <li>N: выполнить ALTC от RFC6947</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y

## RFC5627\_SUPPORT\_GRUU\_n

<b>Пример имени параметра</b>	RFC5627_SUPPORT_GRUU_1
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Определение необходимости добавить "supported: gruu" для поддержки заголовка объединения.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: добавить supported: gruu</li> <li>N: не добавлять</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	N

## ESCAPECODE\_CONVERSION

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Определение необходимости преобразования символа "#" в "%23".
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: преобразовать символ "#" в "%23"</li> <li>N: не преобразовывать</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y

## SIP\_REPLACE\_ENABLE\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_REPLACE_ENABLE_1
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указывается, используется ли заголовок "Replaces".
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: использовать заголовок "Replaces"</li> <li>N: не использовать заголовок "Replaces"</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y

## SIP\_REFRESHER\_n

Пример имени параметра	SIP_REFRESHER_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указывается, добавляется ли параметр обновления для "Сеанс истек" в SIP INVITE.
Диапазон значений	0–2 – 0: не добавлять параметр обновления – 1: добавить параметр обновления со значением "UAS" – 2: добавить параметр обновления со значением "UAC"
Значение по умолчанию	0

## ENH\_FOVR\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	ENH_FOVR_ENABLE_1
Формат значения	Логический тип
Описание	Указывается, активировать ли режим расширенного резервирования.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: активировать</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## ENH\_FOVR\_RANDOM\_TIMER\_n

Пример имени параметра	ENH_FOVR_RANDOM_TIMER_1
Формат значения	Логический тип
Описание	<p>Указывается, является ли таймер повтора фиксированным значением или случайным значением, когда устройство повторно отправляет запрос REGISTER после сбоя аварийного переключения.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "ENH_FOVR_ENABLE_n" задано значение "Y".</li> <li>Для настройки фиксированного значения см. "REG_RTX_INTVL_n".</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: использовать случайное значение</li> <li>N: использовать фиксированное значение</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## ENH\_FOVR\_RANDOM\_MAX\_TIME\_n

Пример имени параметра	ENH_FOVR_RANDOM_MAX_TIME_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	<p>Указывается максимальное значение (в секундах) таймера повтора, который определяет интервал повторной отправки запросов REGISTER, если для таймера повтора задано случайное значение.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "ENH_FOVR_RANDOM_TIMER_n" задано значение "Y".</li> </ul>
Диапазон значений	10–86400
Значение по умолчанию	15

## ENH\_FOVR\_RANDOM\_MIN\_TIME\_n

Пример имени параметра	ENH_FOVR_RANDOM_MIN_TIME_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	<p>Указывается минимальное значение (в секундах) таймера повтора, который определяет интервал повторной отправки запросов REGISTER, если для таймера повтора задано случайное значение.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "ENH_FOVR_RANDOM_TIMER_n" задано значение "Y".</li> </ul>
Диапазон значений	10–86400
Значение по умолчанию	10

## SIP\_INC\_INVITE\_RTP\_MODE\_n

Пример имени параметра	SIP_INC_INVITE_RTP_MODE_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указывается, отправляется ли RTP после получения второго INVITE.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: начать получение RTP после получения второго INVITE</li> <li>1: начать отправку/получение RTP после получения второго INVITE</li> </ul>
Значение по умолчанию	0

## SIP\_183\_TALK\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указывается, является ли состояние устройства "Разговаривающий" или "Вызывающий" при получении сообщения SIP 183.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: разговаривающий</li> <li>• <b>N</b>: вызывающий</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

## SEND\_180\_ALERT\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указывается, отправляется ли 180 перед предупреждением.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: отправлять 180</li> <li>• <b>N</b>: не отправлять 180</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

## INVITE\_403\_REGSEND\_ENABLE\_n

<b>Пример имени параметра</b>	<b>INVITE_403_REGSEND_ENABLE_1</b>
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указывается, активирована ли передача запроса REGISTER на сервер SIP после получения ошибки 403 в ответе на запрос INVITE.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: активировать</li> <li>• <b>N</b>: деактивировать</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

## ENH\_FOVR\_408\_ENABLE\_n

<b>Пример имени параметра</b>	<b>ENH_FOVR_408_ENABLE_1</b>
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указывается, активируется ли аварийное переключение после получения ошибки 408 от сервера SIP.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: активировать</li> <li>• <b>N</b>: деактивировать</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

**ESCAPECODE\_CONVERSION\_RFC3986**

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывается, соблюдать ли соответствие RFC2396 или RFC3986 для полученных символов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: соответствие RFC3986</li> <li>N: соответствие RFC2396</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

**5.3.19 Параметры SIP-TLS****SIP\_TRANSPORT\_n**

Пример имени параметра	SIP_TRANSPORT_1
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. 124)

**SIP\_TLS\_MODE\_n**

Пример имени параметра	SIP_TLS_MODE_1
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Выбор 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. 124)

**SIP\_TLS\_RECONNECT\_n**

Пример имени параметра	SIP_TLS_RECONNECT_1
Формат значения	Логический тип



<b>Описание</b>	Определение необходимости выполнения повторного подключения TLS после прерывания сеанса TLS.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: автоматически выполнить подключение TLS</li> <li>• <b>N</b>: не выполнять</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y

## SIP\_TLS\_SRV\_PREFIX\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_TLS_SRV_PREFIX_1
<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола TLS.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	_sips._tcp.
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	SRV lookup Prefix for TLS (Стр. 121)

## SIP\_TLS\_VERIFY\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_TLS_VERIFY_1
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение необходимости проверки корневого сертификата.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: без проверки</li> <li>• 1: простая проверка</li> <li>• 2: тщательная проверка</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## SIP\_TLS\_ROOT\_CERT\_PATH

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

## SIP\_TLS\_CLIENT\_CERT\_PATH

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание URI-адреса места хранения сертификата клиента.

### 5.3.20 Параметры CODEC

Диапазон значений	Макс. 384 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка

#### SIP\_TLS\_PKEY\_PATH

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

#### SIP\_TLS\_RANDOM\_PORT

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывается, назначается ли случайный номер порта (динамический порт) или статичный номер порта. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Все строки, для которых используется SIP-TLS, определяются этим параметром.</li><li>• Порты UDP/TCP не затрагиваются этим параметром.</li></ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Y</b>: назначить случайный номер порта TLS</li><li>• <b>N</b>: назначить статический номер порта TLS (см. <code>SIP_SRC_PORT_n</code>)</li></ul>
Значение по умолчанию	Y

### 5.3.20 Параметры CODEC

#### CODEC\_G729\_PARAM\_n

Пример имени параметра	CODEC_G729_PARAM_1
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
------------------------	-----------------

<b>Формат значения</b>	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: отключить</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. 129)</li> <li>PCMA (Enable) (Стр. 129)</li> <li>G.729A (Enable) (Стр. 129)</li> <li>PCMU (Enable) (Стр. 130)</li> </ul>

## CODEC\_PRIORITYx\_n

<b>Пример имени параметра</b>	CODEC_PRIORITYx_1
<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. 129)</li> <li>PCMA (Priority) (Стр. 129)</li> <li>G.729A (Priority) (Стр. 130)</li> <li>PCMU (Priority) (Стр. 130)</li> </ul>

**CODEC\_G711\_REQ**

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

**5.3.21 Параметры DTMF****DTMF\_METHOD\_n**

<b>Пример имени параметра</b>	<b>DTMF_METHOD_1</b>
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение способа уведомления DTMF.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: RFC2833</li> <li>1: Внутриполосный</li> <li>2: SIP INFO</li> <li>3: RFC2833&amp;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>
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	DTMF Type (Стр. 130)

**OUTBANDDTMF\_VOL**

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

**INBANDDTMF\_VOL**

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

## 5.3.22 Параметры RTP/RTCP/RTCP-XR

### DSCP\_RTP\_n

Пример имени параметра	DSCP_RTP_1
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. 131)

### DSCP\_RTCP\_n

Пример имени параметра	DSCP_RTCP_1
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. 131)
--------------------------------------	-----------------------------------

## MAX\_DELAY\_n

Пример имени параметра	MAX_DELAY_1
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
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
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. 125)

## 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. 126)

## 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. 125)

## RTCP\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	RTCP_ENABLE_1
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: выключить RTCP</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable RTCP (Стр. 131)

## RTCP\_INTVL\_n

Пример имени параметра	RTCP_INTVL_1
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. 132)

## RTCP\_SEND\_BY\_SDP\_n

Пример имени параметра	RTCP_SEND_BY_SDP_1
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
------------------------	--------------------



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: выключить закрытие RTP</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## RTCPXR\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	RTCPXR_ENABLE_1
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. 132)

## 5.3.23 Параметры SRTP

### SRTP\_CONNECT\_MODE\_n

Пример имени параметра	SRTP_CONNECT_MODE_1
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> <li>2: исходный режим Panasonic</li> <li>3: SRTP/RTP</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0: использовать только SRTP для исходящих и входящих вызовов.</li> <li>1: использовать только RTP для исходящих вызовов, и RTP или SRTP для входящих вызовов.</li> <li>2: использовать RTP или SRTP исходящих и входящих вызовов. Это значение действительно, только если устройство подключено к Panasonic UATC. Для параметра "SRTP_MIX_TRANSFER_ENABLE_n" также должно быть задано "Y".</li> <li>3: Если используется "RTP/AVP" и добавляется "a=crypto", а в ответном сообщении содержится "a=crypto", разговор будет установлен с SRTP. Если "a=crypto" не содержится, разговор будет установлен с RTP.</li> </ul>

Значение по умолчанию	1
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	SRTP Mode (Стр. 132)

## SRTP\_MIX\_CONFERENCE\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	SRTP_MIX_CONFERENCE_ENABLE_1
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. 133)

## SRTP\_MIX\_TRANSFER\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	SRTP_MIX_TRANSFER_ENABLE_1
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. 133)

## SRTP\_HELD\_CALL\_RTP\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Разрешение или запрет проигрывания 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

**DISPLAY\_SRTP\_CALL\_ENABLE**

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Выбор отображения значка, когда на устройстве используется режим зашифрованного вызова (SRTP).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если выбирается отображение значка режима зашифрованного вызова во время вызовов SRTP, рекомендуется задать <code>SIP_TRANSPORT_n="2"</code> для шифрования пакетов SIP с использованием шифрования TLS.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Y</b>: отображать значок для зашифрованных вызовов</li> <li><b>N</b>: отключить</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

**5.3.24 Отчет качества звука (VQ) с помощью PUBLISH****VQREPORT\_COLLECTOR\_ADDRESS**

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени (FQDN) сервера-коллектора.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Server Address (Стр. 126)

**VQREPORT\_COLLECTOR\_PORT**

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание порта сервера-коллектора.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	5060
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Port (Стр. 126)

**VQREPORT\_SEND**

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение типа отправки отчета по качеству звука с помощью функции PUBLISH.

### 5.3.24 Отчет качества звука (VQ) с помощью PUBLISH

---

<b>Диапазон значений</b>	<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>
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable PUBLISH (Стр. 127)

## ALERT\_REPORT\_TRIGGER

---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение активатора для уведомления об отчете по качеству звука.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0: предупреждение</li><li>• 1: критическое состояние</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Alert Report Trigger (Стр. 127)

## ALERT\_REPORT\_MOSQ\_CRITICAL

---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение критически важного критерия для отправки отчета о качестве звука VQ в случае MOSQ.
<b>Диапазон значений</b>	0–40
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Threshold MOS-LQ (Critical) (Стр. 127)

## ALERT\_REPORT\_MOSQ\_WARNING

---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение критерия-предупреждения для отправки отчета о качестве звука VQ в случае MOSQ.
<b>Диапазон значений</b>	0–40
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Threshold MOS-LQ (Warning) (Стр. 127)

## 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. 128)

## 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. 128)

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

## VQREPORT\_SEND\_OPT\_CODEC\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывается, активирована ли отправка VQREPORT (SIP-PUBLISH) при изменении кодека.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: отправлять VQREPORT, когда обнаружено изменение кодека</li> <li>• <b>N</b>: отправлять VQREPORT в конце разговора</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>N</b>

## VQREPORT\_SEND\_OPT\_NW\_CHANGE

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указывается последовательное количество раз, которое значение MOS (Mean Opinion Score) может опускаться ниже порогового значения, заданного в <code>ALERT_REPORT_MOSQ_CRITICAL</code> или <code>ALERT_REPORT_MOSQ_WARNING</code> перед отправкой телефоном VQREPORT. Параметр <code>ALERT_REPORT_TRIGGER</code> определяет, используется <code>ALERT_REPORT_MOSQ_CRITICAL</code> или <code>ALERT_REPORT_MOSQ_WARNING</code> в качестве порогового значения.
<b>Диапазон значений</b>	0–5 (Последовательное число раз. 0: выключить)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если указано "2" и значение MOS опускается в пределах порогового значения 2 несколько раз подряд, отправляется VQREPORT.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## 5.3.25 Параметры телефона

### POWER\_ON\_DISPLAY\_LOGO\_PATH

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Определение URI для файла с изображением логотипа, отображаемого при включении питания устройства.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Размер: 132 × 64</li> <li>Тип файла: BMP (1 бит)</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 384 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

### FIRSTDIGIT\_TIM

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание промежутка времени (в секундах), в течение которого должны вводиться первые цифры набираемого номера.
<b>Диапазон значений</b>	1–600 (сек)
<b>Значение по умолчанию</b>	30
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	First-digit Timeout (Стр. 135)

## INTDIGIT\_TIM

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание промежутка времени (в секундах), в течение которого должны вводиться последовательные цифры набираемого номера.
<b>Диапазон значений</b>	1–15 (сек)
<b>Значение по умолчанию</b>	5
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Inter-digit Timeout (Стр. 135)

## POUND\_KEY\_DELIMITER\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание, считать ли кнопку # стандартной набираемой цифрой или разделителем при вводе в качестве или после второй цифры.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: # считается концом разделителя набора</li> <li>N: # считается обычной цифрой при наборе</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable # Key as delimiter (Стр. 136)

## RINGTONE\_SETTING\_n

<b>Пример имени параметра</b>	RINGTONE_SETTING_1
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение рингтона каждой линии для устройства.
<b>Диапазон значений</b>	1–32
<b>Значение по умолчанию</b>	RINGTONE_SETTING_1=1

## DISPLAY\_NAME\_REPLACE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание, используется ли имя, сохраненное в телефонной книге, вместо отображаемого имени в случае нахождения совпадающей записи.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить замену отображаемого имени</li> <li>N: выключить замену отображаемого имени</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	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>• <b>Y</b>: прервать</li> <li>• <b>N</b>: EFA</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>Y</b>

## FLASHHOOK\_CONTENT\_TYPE

Формат значения	Текст
Описание	Указание типа сигнала, отправляемого нажатии кнопки Flash.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>Signal</code></li> <li>• <code>flashhook</code></li> </ul>
Значение по умолчанию	<code>Signal</code>

## 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. 137)

## 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. 137)

## 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

## IDLE\_SOFT\_KEY\_PARK\_RETRIEVING

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	<p>Выбор программируемой кнопки для извлечения вызова с парковки.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Эта функция доступна только если параметру "CALLPARK_NOTIFICATION_ENABLE_n" задано значение "Y" и установлен параметр "NUM_PLAN_PARK_RETRIEVING" (→ см. CALLPARK_NOTIFICATION_ENABLE_n, NUM_PLAN_PARK_RETRIEVING).</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: не использовать</li> <li>1: программируемая кнопка А (слева)</li> <li>2: программируемая кнопка В (центр)</li> <li>3: программируемая кнопка С (справа)</li> </ul>
Значение по умолчанию	0

## HOLD\_RECALL\_TIM

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

## HOLD\_TRANSFER\_OPERATION

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Определение необходимости переадресации вызова кнопкой Hold (Удержание).
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Y</b>: активировать (нажать на кнопку Удержание, 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 Переадресация, чтобы переадресовать вызов.) talk (разговор) → transfer (переадресация) → 2й раз talk (разговор) → переадресация (или трубку на рычаг)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

## ONHOOK\_TRANSFER\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Включение и отключение переадресации с помощью опускания трубки на рычаг, если <b>HOLD_TRANSFER_OPERATION="N"</b> .
<b>Диапазон значений</b>	<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>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>Y</b>

## ONHOOK\_HOLD\_TRNS\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Включение и отключение переадресации с помощью опускания трубки на рычаг, если <b>HOLD_TRANSFER_OPERATION="Y"</b> .
<b>Диапазон значений</b>	<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>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

**BLIND\_TRANSFER\_ENABLE**

Формат значения	Логический тип
Описание	Включение и отключение переадресации вслепую.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: активировать</li> <li>• <b>N</b>: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>Y</b>

**SYS\_LOCK\_ENABLE**

Формат значения	Логический тип
Описание	Включение или отключение функции блокировки устройства.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: включить</li> <li>• <b>N</b>: отключить</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>N</b>
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable IP Phone Lock (Стр. 111)

**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. 111)

**PAUSE\_INPUT\_ENABLE**

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

**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. 137)

## CNIP\_FROM\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывается, используется ли заголовок "FROM" или заголовок "PAI" в CNIP (идентификация номера вызывающего абонента).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: использовать заголовок "FROM"</li> <li>N: использовать заголовок "PAI"</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## IDLE\_DISPLAY\_TYPE

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Выбор информации, отображаемой на дисплее в режиме ожидания.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0: выключен</li> <li>1: номер телефона</li> <li>2: номер и имя телефона</li> <li>3: имя</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>"Имя" – отображаемое имя для линии.</li> </ul>
Значение по умолчанию	1

## CNIP\_CALL\_PA\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывается, используется ли заголовок "PAI" в CNIP (идентификация номера вызывающего абонента) на дисплее при вызове.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: активировать</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

**SUBS\_CALLPARK\_AREA\_ENABLE**

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывается, передается ли "SUBSCRIBE" для каждой зоны парковки вызовов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: отправлять "SUBSCRIBE" для каждой зоны парковки вызовов.</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

**RINGER\_VOLUME\_LEVEL**

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указывается значение громкости звонка.
Диапазон значений	0–8
Значение по умолчанию	5

**RINGER\_VOL\_OPERATION\_ENABLE**

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывается, разрешена ли регулировка громкости звонка.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: разрешить регулировку громкости звонка</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

**5.3.26 Параметры кнопок с назначаемой функцией****FLEX\_BUTTON\_FACILITY\_ACTx**

Пример имени параметра	FLEX_BUTTON_FACILITY_ACT1, FLEX_BUTTON_FACILITY_ACT2
Формат значения	Текст
Описание	<p>x=1–2</p> <p>Конкретное аппаратное действия для кнопки с назначаемой функцией. С помощью кнопки не будет выполняться никаких аппаратных действий, если эта строка будет пустой или недопустимой.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если этот параметр задан, строка "FLEX_BUTTON_QUICK_DIALx" должна быть пустой.</li> </ul>
Диапазон значений	X_PANASONIC_IPTTEL_ONETOUCH, X_PANASONIC_IPTTEL_BLF

### 5.3.27 Параметры тонального сигнала

Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Туре (Стр. 145)

### FLEX\_BUTTON\_FACILITY\_ARGx

Пример имени параметра	FLEX_BUTTON_FACILITY_ARG1, FLEX_BUTTON_FACILITY_ARG2
Формат значения	Текст
Описание	x=1–2 Дополнительный аргумент, связанный с указанным аппаратным действием для программируемой кнопки.
Диапазон значений	Макс. 32 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Parameter (Стр. 146)

### FLEX\_BUTTON\_QUICK\_DIALx

Пример имени параметра	FLEX_BUTTON_QUICK_DIAL_1
Формат значения	Текст
Описание	x=1–2 Номер быстрого набора для использования на кнопке с назначаемой функцией.
Диапазон значений	Макс. 32 цифры (0–9, *, #)
Значение по умолчанию	Пустая строка

## 5.3.27 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=выключить сигнал)
Значение по умолчанию	420

### OUTSIDE\_DIAL\_TONE\_GAIN

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

<b>Описание</b>	Громкость (в децибелах) второго тонального сигнала ответа станции
<b>Диапазон значений</b>	-24–24 (дБ)
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## OUTSIDE\_DIAL\_TONE\_RPT

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Повторение второго тонального сигнала ответа станции.
<b>Диапазон значений</b>	0: Без повтора 1: Повтор
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## OUTSIDE\_DIAL\_TONE\_TIMING

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	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.
<b>Диапазон значений</b>	0–16000 (мс) (0=постоянно)
<b>Значение по умолчанию</b>	60,0

## CONFIRMATION\_TONE5\_FRQ

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Частота сигнала подтверждения 5 (тональный сигнал подтверждения 5, в герцах) с использованием не более 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	200–2000 (Hz (Гц)) (0: без сигнала)
<b>Значение по умолчанию</b>	1000

## CONFIRMATION\_TONE5\_GAIN

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Громкость (в децибелах) тонального сигнала подтверждения 5.
<b>Диапазон значений</b>	-24–24 (дБ)
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## REORDER\_TONE\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Включение и отключение тонального прерывистого сигнала "отказ в обслуживании".
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: активировать</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y

## TONE\_LEN\_DISCONNECT

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Длительность (в секундах) тонового сигнала рассоединения после завершения вызова другим абонентом, пока трубка не положена.
<b>Диапазон значений</b>	1–15 (сек)
<b>Значение по умолчанию</b>	3

## DIAL\_TONE1\_FRQ

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот, в герцах, для тональных сигналов набора номера 1 посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	0, 200–2000 (Гц) (0: выключить сигнал)
<b>Значение по умолчанию</b>	350,440
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Tone Frequencies (Стр. 146)

## DIAL\_TONE1\_GAIN

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Громкость, в децибелах, тонального сигнала 1.
<b>Диапазон значений</b>	-24–24 (дБ)
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## DIAL\_TONE1\_RPT

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	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> • Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).
Диапазон значений	0–16000 (мс) (0=постоянно)  <b>Замечание</b> • Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.
Значение по умолчанию	60,0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Tone Timings (Стр. 147)

## 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 (Hz (Гц)) (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 (дБ)
Значение по умолчанию	0

## DIAL\_TONE2\_RPT

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Повторение тонального сигнала набора 2.
Диапазон значений	0–1 <ul style="list-style-type: none"> <li>0: Без повтора</li> <li>1: Повтор</li> </ul>
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 (мс) (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 (Гц) (0: выключить сигнал)
Значение по умолчанию	350,440
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Tone Frequencies (Стр. 149)

## DIAL\_TONE4\_GAIN

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

## DIAL\_TONE4\_RPT

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

## DIAL\_TONE4\_TIMING

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
Описание	Указание шаблона, в миллисекундах, (прерывающегося) тонального сигнала 4, сообщающего об ожидающем голосовом сообщении, с использованием до 22 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми.  <b>Замечание</b> • Рекомендуется задать значение 560 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).
Диапазон значений	0–16000 (мс) (0: постоянно)  <b>Замечание</b> • Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.
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 веб-интерфейс пользователя	Tone Timings (Стр. 149)

## BUSY\_TONE\_FRQ

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
Описание	Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов занятой линии посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
Диапазон значений	0, 200–2000 (Hz (Гц)) (0: выключить сигнал)
Значение по умолчанию	480,620
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Tone Frequencies (Стр. 147)

## BUSY\_TONE\_GAIN

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

Описание	Громкость, в децибелах, сигнала "занято".
Диапазон значений	-24–24 (дБ)
Значение по умолчанию	0

## BUSY\_TONE\_RPT

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

## BUSY\_TONE\_TIMING

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
Описание	Указание шаблона тональных сигналов "занято" в миллисекундах посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми. <b>Замечание</b> • Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).
Диапазон значений	0–16000 (мс) (0: постоянно) <b>Замечание</b> • Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.
Значение по умолчанию	60,500,440
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Tone Timings (Стр. 148)

## 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 (Гц) (0: выключить сигнал)
Значение по умолчанию	480,620
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Tone Frequencies (Стр. 149)

## REORDER\_TONE\_GAIN

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Громкость, в децибелах, сигнала "недоступен".
<b>Диапазон значений</b>	-24–24 (дБ)
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## REORDER\_TONE\_RPT

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Повторение сигнала набора "недоступен".
<b>Диапазон значений</b>	0–1 – 0: Без повтора – 1: Повтор
<b>Значение по умолчанию</b>	1

## REORDER\_TONE\_TIMING

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<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 (мс) (0: постоянно)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	60,250,190
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Tone Timings (Стр. 150)

## RINGBACK\_TONE\_FRQ

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов обратного вызова посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	0, 200–2000 (Гц) (0: выключить сигнал)
<b>Значение по умолчанию</b>	440,480

Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Tone Frequencies (Стр. 148)
--------------------------------------	-----------------------------

## RINGBACK\_TONE\_GAIN

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Громкость, в децибелах, сигнала обратного вызова.
Диапазон значений	-24–24 (дБ)
Значение по умолчанию	0

## RINGBACK\_TONE\_RPT

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

## RINGBACK\_TONE\_TIMING

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
Описание	Указание шаблона тональных сигналов обратного вызова в миллисекундах посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми. <b>Замечание</b> • Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).
Диапазон значений	0–16000 (мс) (0: постоянно) <b>Замечание</b> • Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.
Значение по умолчанию	60,2000,3940
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Tone Timings (Стр. 148)

## HOLD\_ALARM\_FRQ

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

<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот, в герцах, тональных сигналов напоминания об удержании вызова посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	0, 200–2000 (Hz (Гц)) (0: выключить сигнал)
<b>Значение по умолчанию</b>	425

## HOLD\_ALARM\_GAIN

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Громкость, в децибелах, напоминания об удержании вызова.
<b>Диапазон значений</b>	-24–24 (дБ)
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## CW\_TONE1\_FRQ

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

## CW\_TONE1\_GAIN

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Громкость, в децибелах, тонального сигнала ожидания 1.
<b>Диапазон значений</b>	-24–24 (дБ)
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## HOLD\_TONE\_FRQ

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

## HOLD\_TONE\_GAIN

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Громкость, в децибелах, сигнала удержания.
<b>Диапазон значений</b>	-24–24 (дБ)
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## BELL\_CORE\_PATTERN1\_TIMING

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

## BELL\_CORE\_PATTERN2\_TIMING

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

## BELL\_CORE\_PATTERN3\_TIMING

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание ритма в миллисекундах для шаблона с идентификатором 3, описанного в LSSGR, GR-506-CORE, "Signaling for Analog Interfaces", раздел 14, посредством 8 целых чисел (вкл. 1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 2...), разделенных запятыми.



<b>Диапазон значений</b>	0–5000 (мс) (0: постоянно) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	400,200,400,200,800,4000

## BELL\_CORE\_PATTERN4\_TIMING

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание ритма в миллисекундах для шаблона с идентификатором 4, описанного в LSSGR, GR-506-CORE, "Signaling for Analog Interfaces", раздел 14, посредством 8 целых чисел (вкл. 1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 2...), разделенных запятыми.
<b>Диапазон значений</b>	0–5000 (мс) (0: постоянно) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	300,200,1000,200,300,4000

## BELL\_CORE\_PATTERN5\_TIMING

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	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.
<b>Диапазон значений</b>	0–5000 (мс) (0: постоянно) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	500

## KEY\_PAD\_TONE

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

## 5.3.28 Параметры управления вызовами

### ANONYMOUS\_CALL\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	ANONYMOUS_CALL_ENABLE_1
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. 140)

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

Пример имени параметра	BLOCK_ANONYMOUS_CALL_ENABLE_1
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. 140)

### 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. 144)

### 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. 144)

## 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. 145)

## DISPLAY\_NAME\_n

Пример имени параметра	DISPLAY_NAME_1
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. 139)

## 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. 134)
--------------------------------------	--

## VM\_NUMBER\_n

Пример имени параметра	VM_NUMBER_1
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. 140)

## VM\_SUBSCRIBE\_SPECIFIC\_n

Пример имени параметра	VM_SUBSCRIBE_SPECIFIC_1
Формат значения	Текст
Описание	Указывается заданное имя ящика голосовой почты.
Диапазон значений	Макс. 32 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка

## DISPLAY\_VM\_WITH\_NUMBER

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывается, отображается ли количество непрочтенных голосовых сообщений.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: активировать</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## DIAL\_PLAN\_n

Пример имени параметра	DIAL_PLAN_1
Формат значения	Текст

<b>Описание</b>	Указание формата набора номера, например, специальных номеров телефонов. Формат управляет тем, какие номера можно набрать и как обрабатывать вызовы при их совершении. Для получения подробной информации см. раздел <b>6.2 Номерной план</b> .
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 1000 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Dial Plan (max 1000 columns) (Стр. 143)

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

<b>Пример имени параметра</b>	DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_1
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Включение/выключение фильтрации по номерному плану, запрещающей совершение вызова, если набранный номер не соответствует ни одному из форматов набора, указанных в параметре "DIAL_PLAN_n".
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить фильтрацию по плану набора</li> <li>N: выключить фильтрацию по плану набора</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>
<b>Значение по умолчанию</b>	N
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Call Even If Dial Plan Does Not Match (Стр. 143)

## DIALPLAN\_REPLACE\_LOG\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указывается, регистрировать ли номер после его изменения через план набора или номер, как он был введен.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: регистрировать номер в журнале исходящих вызовов после его изменения планом набора</li> <li>N: регистрировать номер в журнале исходящих вызовов как он был введен</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y

## DIALPLAN\_MEMORY\_DIAL\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывается, активируется ли план набора для набора из памяти.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: активировать план набора</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## 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. 135)

## 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. 136)

## 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. 136)
--------------------------------------	---------------------------------

## 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. 136)

## IDLE\_SOFT\_KEY\_A

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение программной кнопки А (слева) в состоянии БЕЗДЕЙСТВИЯ.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: Телефонная книга</li> <li>• 2: Меню</li> <li>• 3: Журнал исходящих вызовов</li> <li>• 4: Журнал входящих вызовов</li> <li>• 5: Повторный набор номера</li> </ul>
Значение по умолчанию	1
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Soft Key A (Left) (Стр. 110)

## IDLE\_SOFT\_KEY\_B

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение программной кнопки В (центр) в состоянии БЕЗДЕЙСТВИЯ.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: Телефонная книга</li> <li>• 2: Меню</li> <li>• 3: Журнал исходящих вызовов</li> <li>• 4: Журнал входящих вызовов</li> <li>• 5: Повторный набор номера</li> </ul>
Значение по умолчанию	2
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Soft Key B (Center) (Стр. 110)

## IDLE\_SOFT\_KEY\_C

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Определение программной кнопки C (справа) в состоянии БЕЗ-ДЕЙСТВИЯ.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: Телефонная книга</li> <li>• 2: Меню</li> <li>• 3: Журнал исходящих вызовов</li> <li>• 4: Журнал входящих вызовов</li> <li>• 5: Повторный набор номера</li> </ul>
Значение по умолчанию	3
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Soft Key C (Right) (Стр. 111)

## 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>• <b>Y</b>: администратор</li> <li>• <b>N</b>: не администратор</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>Y</b>
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Admin Ability (Стр. 111)

## EMERGENCY\_CALLx

Пример имени параметра	<b>EMERGENCY_CALL1, EMERGENCY_CALL2, ..., EMERGENCY_CALL5</b>
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. 138)



## 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. 138)

## CALLPARK\_NOTIFICATION\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	CALLPARK_NOTIFICATION_ENABLE_1
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

## SHARED\_STOP\_LINE\_SEIZE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывается, останавливается ли занятие линии групповым вызовом на стороне устройства или нет.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: останавливать занятие линии</li> <li>N: занимать линию</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## SHARED\_CALL\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	SHARED_CALL_ENABLE_1
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 групповой вызов</li> <li>• <b>N</b>: выключить групповой вызов</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>

## FWD\_DND\_SYNCHRO\_ENABLE\_n

<b>Пример имени параметра</b>	<b>FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_1</b>
<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"/"Переадресация вызова"</li> <li>• <b>N</b>: выключить синхронизацию параметров "Не беспокоить"/"Переадресация вызова"</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable Key Synchronization (Стр. 142)

## FWD\_SYNCHRO\_FORCE\_DISABLE\_n

<b>Пример имени параметра</b>	<b>FWD_SYNCHRO_FORCE_DISABLE_1</b>
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указывается, выполнять ли синхронизацию параметров переадресации вызовов в "FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n".
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: не синхронизировать</li> <li>• <b>N</b>: синхронизировать</li> </ul>

Значение по умолчанию	N
-----------------------	---

## MOH\_SERVER\_URI\_n

Пример имени параметра	MOH_SERVER_URI_1
Формат значения	Текст
Описание	Определение параметра URI сервера МоН (функция 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. 143)

## 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

## FWD\_DND\_MISSEDLOG\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывается, сохраняются ли на устройстве переадресованные вызовы и отклоненные вызовы в журнале пропущенных вызовов, когда активирована функция "ПАД/НБ".
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Y: активировать</li> <li>• N: деактивировать</li> </ul>

Значение по умолчанию	Y
-----------------------	---

## 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	Указание, будет ли вызов прерван или передан 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
------------------------	-------------

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. 141)

## 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	Максимальное число символов: 256 (кроме ", &, ', :, ;, <, > и пробела)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Conference Server URI (Стр. 135)

## CONF\_SERVER\_HOLD\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указывается, удерживается ли вызов при подключении к N-сторонней конференции.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: удерживать вызов</li> <li>N: не удерживать вызов</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## RESOURCELIST\_URI\_n

Пример имени параметра	RESOURCELIST_URI_1
Формат значения	Текст
Описание	URI для списка источников, содержащий "sip:", имя пользователя, символ "@" и часть хоста.
Диапазон значений	Макс. 256 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Resource List URI (Стр. 143)

## TALKING\_SOFT\_KEY\_A

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указывается отображаемый значок программной кнопки А во время вызова.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: Первоначальный</li> <li>• 1: Линия</li> <li>• 2: Меню</li> <li>• 3: Вслепую (используется при выполнении переадресации вслепую)</li> <li>• 4: Флэш/повторный набор</li> <li>• 5: Журнал входящих вызовов</li> <li>• 6: Журнал исходящих вызовов</li> <li>• 7: Телефонная книга</li> <li>• 8: Парковка (используется при выполнении парковки вызова)</li> <li>• 9: Пауза</li> <li>• 10: Удержание в частном режиме</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Следующие функции применимы к программным кнопкам, только в случае активации соответствующих параметров. В противном случае, для программной кнопки сохраняется первоначальная настройка. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Вслепую: <b>BLIND_TRANSFER_ENABLE</b></li> <li>– Парковка: <b>CALLPARK_KEY_ENABLE</b></li> <li>– Пауза: <b>PAUSE_INPUT_ENABLE</b></li> <li>– Удержание в частном режиме: <b>PRIVATE_HOLD_ENABLE</b></li> </ul> </li> </ul>
Значение по умолчанию	0

## TALKING\_SOFT\_KEY\_B

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

<b>Описание</b>	Указывается отображаемый значок программной кнопки В во время вызова.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: Первоначальный</li> <li>• 1: Линия</li> <li>• 2: Меню</li> <li>• 3: Вслепую (используется при выполнении переадресации вслепую)</li> <li>• 4: Флэш/повторный набор</li> <li>• 5: Журнал входящих вызовов</li> <li>• 6: Журнал исходящих вызовов</li> <li>• 7: Телефонная книга</li> <li>• 8: Парковка (используется при выполнении парковки вызова)</li> <li>• 9: Пауза</li> <li>• 10: Удержание в частном режиме</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Следующие функции применимы к программным кнопкам, только в случае активации соответствующих параметров. В противном случае, для программной кнопки сохраняется первоначальная настройка. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Вслепую: <code>BLIND_TRANSFER_ENABLE</code></li> <li>– Парковка: <code>CALLPARK_KEY_ENABLE</code></li> <li>– Пауза: <code>PAUSE_INPUT_ENABLE</code></li> <li>– Удержание в частном режиме: <code>PRIVATE_HOLD_ENABLE</code></li> </ul> </li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## TALKING\_SOFT\_KEY\_C

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указывается отображаемый значок программной кнопки С во время вызова.

### 5.3.29 Параметры регистрации событий

<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0: Первоначальный</li> <li>• 1: Линия</li> <li>• 2: Меню</li> <li>• 3: Вслепую (используется при выполнении переадресации вслепую)</li> <li>• 4: Флэш/повторный набор</li> <li>• 5: Журнал входящих вызовов</li> <li>• 6: Журнал исходящих вызовов</li> <li>• 7: Телефонная книга</li> <li>• 8: Парковка (используется при выполнении парковки вызова)</li> <li>• 9: Пауза</li> <li>• 10: Удержание в частном режиме</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Следующие функции применимы к программным кнопкам, только в случае активации соответствующих параметров. В противном случае, для программной кнопки сохраняется первоначальная настройка. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Вслепую: <code>BLIND_TRANSFER_ENABLE</code></li> <li>– Парковка: <code>CALLPARK_KEY_ENABLE</code></li> <li>– Пауза: <code>PAUSE_INPUT_ENABLE</code></li> <li>– Удержание в частном режиме: <code>PRIVATE_HOLD_ENABLE</code></li> </ul> </li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## REMOVE\_PREFIX\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указывается, активируется ли опускание "+" для международных номеров телефона при получении или совершении вызовов.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: активировать</li> <li>• <b>N</b>: деактивировать</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

### 5.3.29 Параметры регистрации событий

## SYSLOG\_ADDR

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени Syslog-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 256 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка



## SYSLOG\_PORT

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание номера порта Syslog-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	514

## LOGGING\_LEVEL\_DNS

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение уровня регистрации событий DNS.
<b>Диапазон значений</b>	0–6
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## LOGGING\_LEVEL\_NW1

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение уровня регистрации событий SNTP.
<b>Диапазон значений</b>	0–6
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## LOGGING\_LEVEL\_FILE

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение уровня регистрации загрузки FILE.
<b>Диапазон значений</b>	0–6
<b>Значение по умолчанию</b>	6

## LOGGING\_LEVEL\_SIP

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Определение уровня регистрации событий SIP.
<b>Диапазон значений</b>	0–6
<b>Значение по умолчанию</b>	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 XML и 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

## SYSLOG\_OUT\_START

Формат значения	Логический тип
Описание	Включение или отключение функции экспорта журнала приложений.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b>: активировать экспорт в системный журнал</li> <li>• <b>N</b>: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>N</b>

## 5.3.30 TWAMP Settings

### TWAMP\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Включение или отключение функции сервера TWAMP.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: включить функции сервера TWAMP.</li> <li>N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable TWAMP (Стр. 97)

### TWAMP\_CONTROL\_PORT

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Позволяет указать порт сеанса связи TWAMP.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	862
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Control Port (Стр. 98)

### TWAMP\_TEST\_PORT

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Позволяет указать порт тестового сеанса TWAMP.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	9000
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Test Port (Стр. 98)

### TWAMP\_SERVER\_WAIT\_TIME

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Позволяет указать время ожидания (в секундах) входящих пакетов сервером TWAMP для поддержания сеанса.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	900
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Wait Time for Control (Стр. 98)

## TWAMP\_REFLECTOR\_WAIT\_TIME

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Позволяет указать время ожидания (в секундах) входящих пакетов рефлектора TWAMP для поддержания сеанса.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	900
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Wait Time for Reflector (Стр. 98)

## TWAMP\_PADDING\_ZERO

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указывается выравнивающее заполнение пакета (padding) для тестового сеанса TWAMP.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Y: все нули</li><li>N: случайное</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	N

---

## **Раздел 6**

# **Полезные функции телефона**

*В этом разделе поясняются параметры номера телефона, параметры номерного плана и функция импорта/экспорта телефонной книги.*

## 6.1 Импорт и экспорт телефонной книги

В этом разделе поясняется операция импорта и экспорта данных телефонной книги. Данные телефонной книги устройства включают имена и номера телефонов.

Данные телефонной книги устройства можно экспортировать, редактировать с помощью инструментов редактирования, а затем опять импортировать. Кроме того, в устройство можно импортировать данные телефонной книги, созданные с помощью стороннего программного обеспечения.

Использовать функции импорта и экспорта телефонной книги можно следующим образом.

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

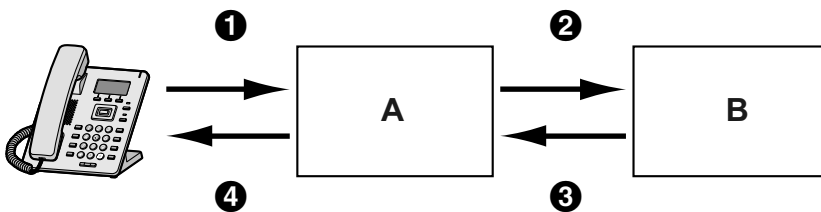
### Замечание

Импортирование телефонной книги, содержащей 500 записей, занимает примерно 7 минут.

### Редактирование данных телефонной книги на ПК

Данные телефонной книги, сохраненные на устройстве можно редактировать с помощью программ обработки электронных таблиц, например, Microsoft Excel®. Для получения подробной информации о необходимых действиях см. раздел **6.1.2 Редактирование в программе Microsoft Excel**.

Данные телефонной книги можно экспортировать на ПК, редактировать экспортированный файл с помощью соответствующего программного обеспечения, а затем импортировать обратно в устройство.

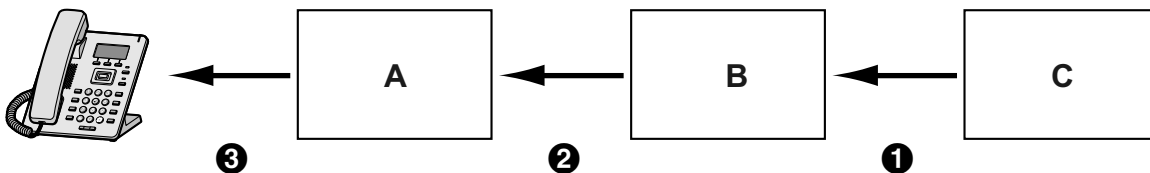


### Импорт данных адресной книги с ПК

В устройство можно импортировать данные адресной книги, сохраненной в программах обмена сообщениями и обеспечения совместной работы, например, Microsoft Outlook®.

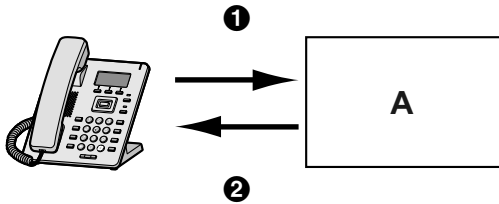
Сначала экспортируйте данные адресной книги из программы для работы с электронной почтой в, например, программу Microsoft Excel, выполните необходимые правки, а затем импортируйте экспортированные данные в устройство.

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



### Резервное копирование данных телефонной книги

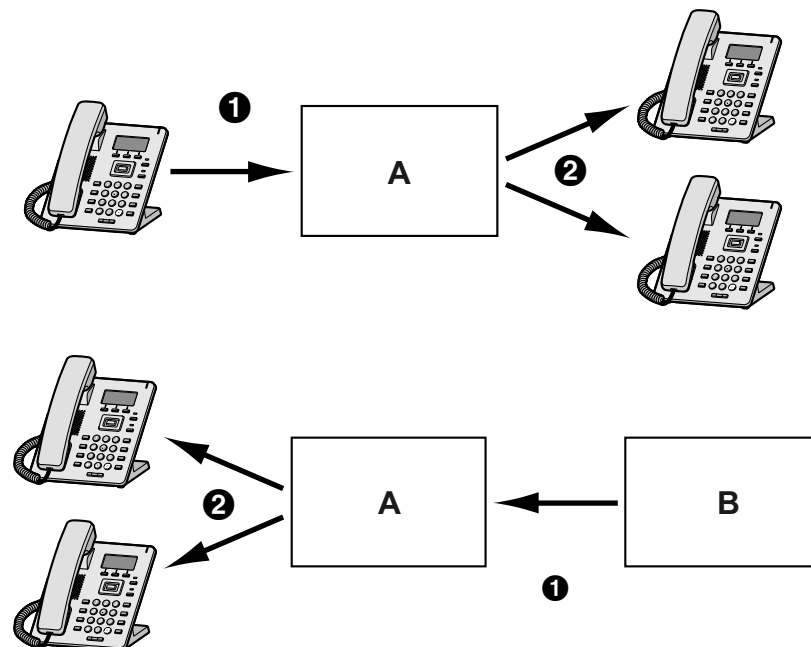
Данные телефонной книги можно экспортировать из устройства на ПК и сохранить файл в качестве резервной копии на случай утраты данных или для использования при замене устройства.



### Импорт данных телефонной книги на другие устройства

Созданные в устройстве или на ПК данные телефонной книги можно экспортировать, а затем импортировать на другие устройства.

Также можно импортировать созданные на ПК данные телефонной книги на другие устройства.



## Импорт/экспорт формата файла

Файл импорта и экспорта данных телефонной книги является файлом формата TSV. При импорте или экспорте данных с помощью программы Microsoft Excel обычно используется файл формата "CSV (Comma-separated Value — значения с разделителями-запятыми)".

Запись телефонной книги на устройстве имеет 9 полей. Запись в данных телефонной книги имеет текстовый вид "Запись ID <TAB> имя <TAB> резерв <TAB> номер телефона <TAB> номер телефона <TAB> номер телефона <TAB> номер телефона <TAB> 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

1. Щелкните вкладку **[Telephone]**, а затем щелкните **[Import Phonebook]**.
2. Введите в поле **[File Name]** полный путь к файлу, который необходимо импортировать, или нажмите кнопку **Browse**, чтобы найти файл данных телефонной книги, который необходимо импортировать.
3. Нажмите **[Import]**.

### Экспорт данных телефонной книги

1. Щелкните вкладку **[Telephone]**, а затем щелкните **[Export Phonebook]**.
2. Нажмите **[Export]**.



3. На экране "Now Processing File Data" щелкните текст "HERE" в отобразившемся сообщении или дождитесь появления окна **File Download**.

#### **Замечание**

- В зависимости от параметров безопасности веб-браузера всплывающие меню могут блокироваться. Если файл не удастся экспортировать, попробуйте повторить операцию экспорта или измените параметры безопасности веб-браузера.

4. Нажмите кнопку **Save** в окне **File Download**.
5. В окне **Save As** выберите папку сохранения экспортированных данных телефонной книги, введите имя файла в поле **File name**, выберите тип **TSV File** в меню **Save as type** и нажмите кнопку **Save**. В случае успешной загрузки файла отобразится окно **Download complete**.
6. Нажмите кнопку **Close**.
7. Чтобы завершить операцию, щелкните текст "HERE" в отобразившемся сообщении. Вы вернетесь на экран **[Export Phonebook]**.

#### **Замечание**

- Убедитесь, что источник импортируемых данных или устройство находится в режиме ожидания.
- Во время импорта/экспорта необходимо указать источник импортируемых данных или устройство. Импортируемые данные добавляются к существующим данным телефонной книги следующим образом:
  - Если в существующих данных телефонной книги есть запись с таким же идентификатором, что и у импортируемой записи, запись будет заменена импортируемой записью.
  - Если в существующих данных телефонной книги имеется запись без идентификатора, она будет оставлена в телефонной книге.
  - Если в импортируемых данных телефонной книги имеется запись без идентификатора, импортируемая запись будет добавлена как новая запись, кроме случая, когда найдена существующая запись с тем же именем и номером телефона.
 Записям телефонной книги, добавленным через устройство, идентификаторы не присваиваются. Поэтому рекомендуется экспортировать данные телефонной книги с устройства, присвоить идентификаторы вручную, а затем повторно импортировать их. Это поможет в управлении данными телефонной книги.
- У телефонной книги устройства есть следующие ограничения:
  - В устройстве можно хранить не более 500 записей телефонной книги. Если на устройстве уже имеется телефонная книга, она может принять записи до номера 500, включая существующие. Остальные записи не будут импортированы, и на экране устройства появится сообщение "**ПАМЯТЬ ЗАПОЛНЕНА**".
  - Имя может содержать не более 24 символов.
  - Номер телефона может содержать не более 32 цифр.
  - Записи телефонной книги, превышающие ограничения по символам и цифрам, не могут быть импортированы надлежащим образом.
- Если операция экспорта прерывается из-за выполнения действия на устройстве, в файл будут экспортированы только данные, экспортированные до прерывания операции.

## 6.1.2 Редактирование в программе Microsoft Excel

Экспортированные на ПК данные можно редактировать с помощью, например, программы Microsoft Excel. Затем можно импортировать данные телефонной книги в устройства.

### **Открытие данных телефонной книги на ПК**

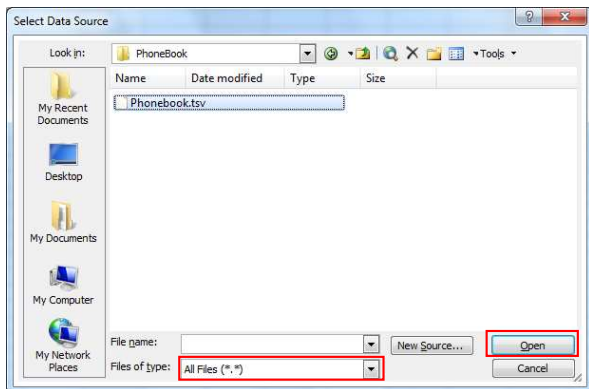
1. Откройте программу Microsoft Excel.

## 6.1.2 Редактирование в программе Microsoft Excel

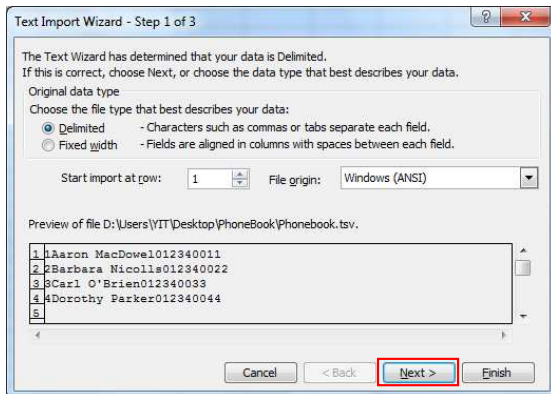
2. Нажмите кнопку **Office Button**, а затем — **Open**.

### Замечание

- Убедитесь, что открываете при этом файл TSV. Если изменить расширение файла TSV на ".csv", файл можно будет открыть двойным щелчком. Однако, при этом может неправильно распознаться кодировка символов в нем, что приведет к возникновению нечитаемых символов, или же номера телефонов не распознаются как числа, что приведет к изменению данных.
3. Выберите в качестве типа файлов **All Files**, выберите экспортированный файл данных телефонной книги и нажмите кнопку **Open**.



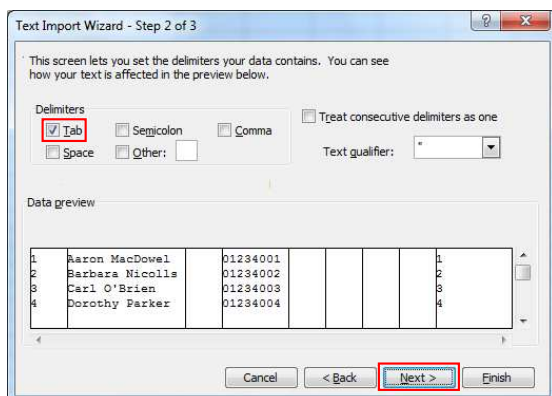
4. В окне **Text Import Wizard - Step 1 of 3** нажмите кнопку **Next**.



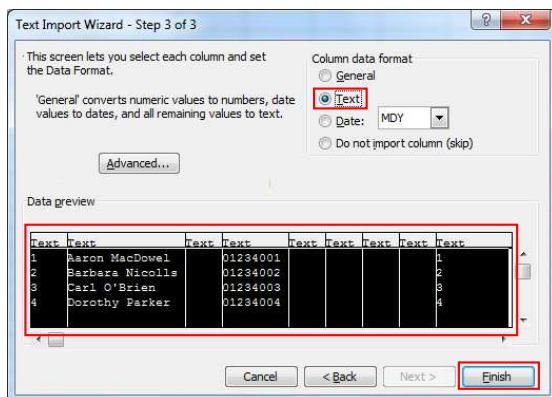
### Замечание

- Независимо от выбора, сделанного в меню **File origin**, файл будет правильно обработан, если у него соответствующий формат.

5. В окне **Text Import Wizard - Step 2 of 3** выберите **Tab** в списке **Delimiters**, а затем нажмите кнопку **Next**.



6. В окне **Text Import Wizard - Step 3 of 3** выберите все столбцы в поле **Data preview**, выберите **Text** в списке **Column data format**, а затем нажмите кнопку **Finish**.  
Откроется файл TSV.



### Замечание

- Номера телефонов необходимо обрабатывать как текстовые строки. В противном случае в начале номера телефона при экспорте может исчезнуть цифра "0".

### Сохранение данных телефонной книги для импорта в устройство

1. Отредактировав записи телефонной книги, нажмите кнопку **Office Button**, а затем — **Save As**.
2. Введите имя файла в поле **File name** и выберите значение **Unicode Text** в меню **Save as type**.  
Файл будет сохранен в кодировке UTF-16 с меткой BOM и порядком побайтовой обработки данных, начинающейся с младшего байта. Поля будут разделены табуляцией.
3. Нажмите кнопку **Save**.  
Отобразится сообщение с предупреждением о совместимости файлов.
4. Нажмите кнопку **Yes**.  
Файл будет сохранен как текстовый файл в кодировке Unicode с полями, разделенными табуляцией.

### Замечание

- Действия могут отличаться в зависимости от используемой версии программы Microsoft Excel. Из-за этого файлы, экспортируемые и импортируемые между устройством и программой Microsoft Excel, не всегда совместимы друг с другом.

### 6.1.3 Экспорт данных из программы Microsoft Outlook

Данные адресной книги, сохраненной, например, в программе Microsoft Outlook, можно экспортировать, затем отредактировать экспортированные данные в, например, программе Microsoft Excel, чтобы в дальнейшем импортировать их в устройство.

#### Экспорт данных адресной книги программы Microsoft Outlook

1. В программе Microsoft Outlook щелкните меню **File**, а затем щелкните **Import and Export**.
2. Выберите **Export to a file** и нажмите кнопку **Next**.
3. Выберите **Tab Separated Values (Windows)** и нажмите кнопку **Next**.
4. Выберите **Contacts** и нажмите кнопку **Next**.
5. Нажмите кнопку **Browse**, выберите папку и введите имя файла, в который следует экспортировать данные.
6. Нажмите кнопку **OK**.
7. В окне **Export to a File** нажмите кнопку **Next**.
8. Нажмите кнопку **Map Custom Fields**.
9. Очистите все элементы списка **To**, нажав кнопку **Clear Map**. Затем перетяните только элементы **Last Name** и **Business Phone** из списка **From** в список **To** и нажмите кнопку **OK**.
10. В окне **Export to a File** нажмите кнопку **Finish**.  
Данные будут экспортированы.

#### Замечание

- Выполнив подобные действия, можно экспортировать данные из программы Microsoft Outlook Express. Также можно экспортировать данные из других приложений, совместимых с программой Microsoft Excel.
- Можно открывать экспортированный файл в программе Microsoft Excel, а затем импортировать его в устройство. Для получения подробной информации см. раздел **6.1.2 Редактирование в программе Microsoft Excel**.
- Имя и отчество не экспортируются при выполнении указанных действий. Можно экспортировать все необходимые элементы и отредактировать запись перед импортом ее в устройство.
- В экспортированном в программу Microsoft Outlook файле поля разделяются табуляцией и кодируются в кодировке символов, используемой в вашей операционной системе по умолчанию.

## 6.2 Номерной план

---

Параметры номерного плана управляют способом набора номеров пользователем и их передачей по сети. Параметры номерного плана можно настраивать для каждой отдельной линии. Данные параметры можно запрограммировать как через веб-интерфейс (→ см. раздел **4.6.2.2 Dial Plan**), так и с помощью конфигурационного файла (→ см. раздел **5.3.28 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.  
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 **5.3.28 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
Текст	0–9, [, -, ], <, :, >, *, #, !, \$, 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.
Таймер	S, s (секунды)	<b>Пример: "1x.S2"</b> Если набирается номер телефона, который начинается с "1", вызов будет совершен через 2 секунды. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Цифра (0–9), за которой следует буква "S" или "s", отображает задержку времени в секундах до совершения вызова.</li> </ul>

## 6.2.1 Параметры номерного плана

Элемент	Доступное значение	Описание
Макро-таймер	T, t	<b>Пример: "1x.T"</b> Если набирается номер телефона, который начинается с "1", вызов будет совершен через "T" секунд. <ul style="list-style-type: none"><li>Значение "T" или "t" можно сконфигурировать в веб-интерфейсе (→ см. <b>[Timer for Dial Plan]</b> в <b>4.6.1.1 Call Control</b>).</li></ul>
Отклонение	!	<b>Пример: "123xxx!"</b> Если набирается номер телефона "123" и за ним 3 цифры, вызов не будет совершен.
Чередование		<b>Пример: "1xxxx 2xxx"</b> Если набирается номер телефона "1" и за ним 4 цифры или номер "2" и за ним 3 цифры, вызов будет совершен немедленно. Этот элемент можно использовать для указания нескольких номеров.
Запятая	,	<b>Пример: "9,xxxxxxxxxx.T"</b> При наборе цифры 9 воспроизводится вторичный тональный сигнал набора, после чего выполняется набор остальных 11 цифр, вызов выполняется через "T" секунд. * Номер набирается полностью, включая набранную в начале цифру "9".

### Замечание

- Функция **[Dial Plan]** поддерживает не более 1000 символов.
- Функция **[Dial Plan]** поддерживает не более 100 номерных планов, разделенных символом "|".
- Функция **[Dial Plan]** поддерживает не более 32 цифр на номерной план.
- Можно назначить до 10 замен для функции **[Dial Plan]**.
- После завершения набора номера пользователем устройство немедленно отправляет все набранные цифры, если в веб-интерфейсе для параметра **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** установлено значение **[Yes]** или если в конфигурационном файле для параметра **"DIAL\_PLAN\_NOT\_MATCH\_ENABLE\_n"** установлено значение **"N"**. Устройство распознает завершение набора следующим образом:
  - Истекает таймер ввода отдельных цифр (→ см. описание параметра веб-интерфейса **[Inter-digit Timeout]** в разделе **4.6.1.1 Call Control** или описание параметра конфигурационного файла **"INTDIGIT\_TIM"** в разделе **5.3.25 Параметры телефона**);
  - 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.

## 6.2.1 Параметры номерного плана

---



---

## **Раздел 7**

# **Обновление микропрограммного обеспечения**

*В этом разделе поясняется процедура обновления прошивки устройства.*

## 7.1 Установка сервера микропрограммного обеспечения

---

Для обновления программного обеспечения телефона не требуется отдельный сервер. В качестве сервера микропрограммного обеспечения можно использовать сервер HTTP, настроив его URL-адрес.

### Замечание

- Эта функция доступна только в режиме IPv4.
- Обновление микропрограммного обеспечения занимает около 4 минут.
- По завершении обновления микропрограммного обеспечения устройство выполнит перезагрузку.
- Устройство не может быть использовано во время обновления микропрограммного обеспечения.
- Рекомендуется выбрать промежуток времени, в течение которого телефонная трубка 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 микропрограммного обеспечения будет выполняться после настройки соответствующих параметров посредством программирования с помощью конфигурационного файла (→ см. **5.3.6 Параметры обновления микропрограммного обеспечения**) или через веб-интерфейс пользователя (→ см. **4.7.2 Firmware Maintenance**). Далее приводится список параметров и действия по настройке:

### **Включение/выключение обновления прошивки**

- Добавьте строку `FIRM_UPGRADE_ENABLE="Y"` в конфигурационный файл.
- В веб-интерфейсе пользователя щелкните вкладку **[Maintenance]**, щелкните **[Firmware Maintenance]**, а затем выберите значение **[Yes]** для параметра **[Enable Firmware Update]**.

### **Номер версии прошивки**

- В конфигурационном файле укажите номер новой версии в `"FIRM_VERSION"`.

### **URL-адрес сервера прошивок**

- Укажите URL-адрес в параметре конфигурационного файла `"FIRM_FILE_PATH"`.
- В веб-интерфейсе пользователя щелкните вкладку **[Maintenance]**, щелкните **[Firmware Maintenance]**, а затем введите URL-адрес в поле **[Firmware File URL]**.

## Пример параметров конфигурации

---

После настройки параметров в соответствии с приведенным ниже примером устройство будет автоматически загружать файл прошивки с указанного URL-адреса ("`http://firm.example.com/firm/01.050.fw`") и выполнять процедуру обновления, если версия текущей используемой прошивки старше 01.050.

**Пример**

```
FIRM_UPGRADE_ENABLE="Y"
FIRM_VERSION="01.050"
FIRM_FILE_PATH="http://firm.example.com/firm/01.050.fw"
```

## 7.3 Применение обновления микропрограммного обеспечения

Если настроить параметры обновления прошивки в конфигурационном файле, прошивка обновится после загрузки конфигурационного файла. Процедура обновления прошивки изложена ниже.

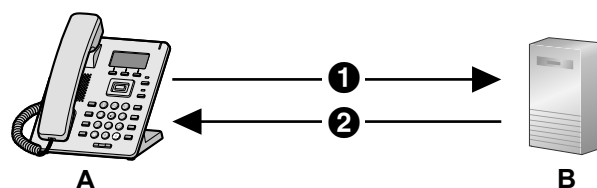
**Процесс обновления встроенного программного обеспечения****Замечание**

- Не рекомендуется возвращаться к предыдущим версиям микропрограммного обеспечения. После возврата к предыдущей версии микропрограммного обеспечения нормальная эксплуатация устройства не гарантируется.

**Шаг 1**

Устройство загружает конфигурационный файл с сервера инициализации.

- Более подробную информацию о настройках времени загрузки конфигурационных файлов см. раздел **2.2.4 Загрузка конфигурационных файлов**.



❶ Адрес сервера инициализации

❷ Конфигурационный файл

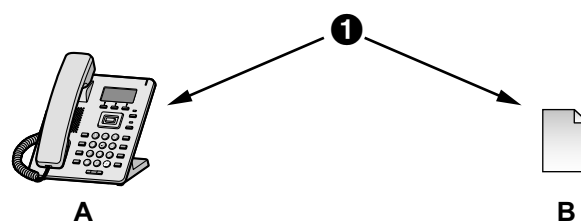
A. KX-HDV100

B. Сервер инициализации

**Шаг 2**

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

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



❶ Сравнение

A. KX-HDV100

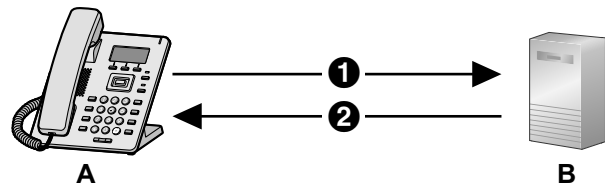
Текущая версия 01.000

B. Инициализированный конфигурационный файл

FIRM\_VERSION="01.050"

### Шаг 3

Если в конфигурационном файле указана более новая версия прошивки, устройство загрузит прошивку с адреса, указанного в параметре "FIRM\_FILE\_PATH" в конфигурационном файле.



❶ <http://firm.example.com/firm/01.050.fw>

❷ 01.050.fw

A. KX-HDV100

B. Сервер микропрограммного обеспечения

### Шаг 4

Сразу после загрузки более новой прошивки она вступит в силу на устройстве, и произойдет автоматическая перезагрузка.



Версия 01.050 обновлена

## 7.4 Обновление микропрограммного обеспечения

Если обновленная версия прошивки предоставляется на веб-сайте или другим способом, можно выполнить обновление прошивки вручную посредством программирования через веб-интерфейс пользователя.

Для получения подробной информации об обновлении микропрограммного обеспечения вручную см.

### 4.7.3 Upgrade Firmware.

#### Обновление прошивки вручную

1. В веб-интерфейсе пользователя щелкните вкладку **[Maintenance]**, а затем щелкните **[Upgrade Firmware]**.
2. Введите URL-адрес в **[Firmware File URL]**.  
Пример: <http://firm.example.com/firm/01.050.fw>
3. Нажмите **[Upgrade Firmware]**.

#### Замечание

- В качестве сервера микропрограммного обеспечения можно использовать сервер HTTP, настроив его URL-адрес.
- Обновление микропрограммного обеспечения занимает около 4 минут.
- По завершении обновления микропрограммного обеспечения устройство выполнит перезагрузку.
- Устройство не может быть использовано во время обновления микропрограммного обеспечения.

---

## **Раздел 8**

# **Устранение неисправностей**

*В этом разделе содержится информация об устранении неисправностей.*

## 8.1 Устранение неисправностей

Если выполнение инструкций, приведенных в этом разделе, не позволило вам устранить возникшие проблемы, отключите устройство от электрической розетки переменного тока, затем снова подключите внешний блок питания. В случае использования PoE отсоедините кабель локальной сети, после чего снова подключите его.

### Общее использование

Неисправность	Причина/способ устранения
Изображение на дисплее отсутствует.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно, на устройство не подается электропитание. Устройство не может эксплуатироваться без электропитания. Убедитесь, что преобразователь напряжения подключен, и находится под напряжением.</li> </ul>
Отсутствует 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 подключением в своей местности.</li> <li>Просмотрите состояние VoIP в веб-интерфейсе пользователя и убедитесь в правильности регистрации каждой линии (→ см. главу <b>Выяснения состояния в веб-интерфейсе пользователя</b> в этом разделе).</li> <li>Убедитесь в правильности настройки адреса SIP-сервера, URL-адресов конфигурационных файлов и других параметров.</li> <li>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
Отображается 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 **5.3.29 Параметры регистрации событий**), отправляемые устройством.

### Выяснения состояния в веб-интерфейсе пользователя

1. Щелкните вкладку **[Status]**, а затем щелкните **[Network Status]**, чтобы проверить параметры сети.
2. Просмотрите отобразившуюся информацию о состоянии.
3. Нажмите **[VoIP Status]**, чтобы просмотреть параметры VoIP.
4. Просмотрите отобразившуюся информацию о состоянии.

### Проверка статуса состояния с использованием устройства

1. **MENU**
2. **[▲]/[▼]**: "Системн. Настр." → **OK**
3. **[▲]/[▼]**: "Статус" → **OK**

---

## Экспорт журнала регистрации

---

Экспорт файла журнала с помощью веб-интерфейса пользователя (→ см. **4.7.4 Export Logging File**).



---

## **Раздел 9**

### **Приложение**

## 9.1 Хронология изменений

---

### 9.1.1 Программный файл KX-HDV100 версии 02.015 или выше

#### Новые разделы

---

- 5.3.5 Параметры инициализации—CFG\_RESYNC\_DURATION (Стр. 202)
- 5.3.6 Параметры обновления микропрограммного обеспечения—FWDL\_RANDOM\_DURATION (Стр. 204)
- 5.3.9 Параметры TR-069—DEVICE\_PROVISIONING\_CODE (Стр. 214)
- 5.3.11 Параметры LDAP—LDAP\_DISPLAY\_FORMAT (Стр. 222)
- 5.3.20 Параметры CODEC—CODEC\_G711\_REQ (Стр. 268)
- 5.3.27 Параметры тонального сигнала—KEY\_PAD\_TONE (Стр. 297)

#### Измененные пункты

---

- 4.2.1.1 Version Information—IPL Version (Стр. 74)
- 4.3.5.1 LDAP—Distinguished Name(Base DN) (Стр. 94)
- 4.5.3.1 RTP—RTP Packet Time (Стр. 125)
- 5.3.12 Параметры SNMP—SNMP\_ENCRYPT\_TYPE (Стр. 224)
- 5.3.18 Настройки SIP—SIP\_FOVR\_DURATION\_n (Стр. 253)
- 5.3.18 Настройки SIP—SIP\_FORK\_MODE\_n (Стр. 256)
- 5.3.22 Параметры RTP/RTCP/RTCP-XR—RTP\_PTIME (Стр. 271)
- 5.3.27 Параметры тонального сигнала—OUTSIDE\_DIAL\_TONE\_GAIN (Стр. 286)
- 5.3.27 Параметры тонального сигнала—CONFIRMATION\_TONE5\_GAIN (Стр. 287)
- 5.3.27 Параметры тонального сигнала—DIAL\_TONE1\_GAIN (Стр. 288)
- 5.3.27 Параметры тонального сигнала—DIAL\_TONE2\_GAIN (Стр. 289)
- 5.3.27 Параметры тонального сигнала—DIAL\_TONE4\_GAIN (Стр. 290)
- 5.3.27 Параметры тонального сигнала—BUSY\_TONE\_GAIN (Стр. 291)
- 5.3.27 Параметры тонального сигнала—REORDER\_TONE\_GAIN (Стр. 293)
- 5.3.27 Параметры тонального сигнала—RINGBACK\_TONE\_GAIN (Стр. 294)
- 5.3.27 Параметры тонального сигнала—HOLD\_ALARM\_GAIN (Стр. 295)
- 5.3.27 Параметры тонального сигнала—CW\_TONE1\_GAIN (Стр. 295)
- 5.3.27 Параметры тонального сигнала—HOLD\_TONE\_GAIN (Стр. 296)
- 5.3.29 Параметры регистрации событий—LOGGING\_LEVEL\_FILE (Стр. 313)

### 9.1.2 Программный файл KX-HDV100 версии 02.040 или выше

#### Новые разделы

---

- 5.3.28 Параметры управления вызовами—VM\_SUBSCRIBE\_SPECIFIC\_n (Стр. 300)
- 5.3.28 Параметры управления вызовами—SHARED\_STOP\_LINE\_SEIZE (Стр. 305)

#### Измененные пункты

---

- 4.5.4 VoIP Settings [Line 1]—SRTP Mode (Стр. 132)

- 5.3.23 Параметры SRTP—SRTP\_CONNECT\_MODE\_n (Стр. 273)

## 9.1.3 Программный файл KX-HDV100 версии 02.067 или выше

### Новые разделы

- 5.3.1 Системные настройки—FWD\_DND\_MENU\_ENABLE (Стр. 181)
- 5.3.1 Системные настройки—BLOCK\_ANONY\_MENU\_ENABLE (Стр. 181)
- 5.3.1 Системные настройки—ANONY\_CALL\_MENU\_ENABLE (Стр. 182)
- 5.3.1 Системные настройки—TIME\_ZONE\_SET\_ENABLE (Стр. 182)
- 5.3.17 Параметры NAT—EXTERNAL\_RTP\_PORTx (Стр. 235)
- 5.3.18 Настройки SIP—SIP\_REPLACE\_ENABLE\_n (Стр. 260)
- 5.3.18 Настройки SIP—SIP\_INC\_INVITE\_RTP\_MODE\_n (Стр. 262)
- 5.3.19 Параметры SIP-TLS—SIP\_TLS\_RANDOM\_PORT (Стр. 266)
- 5.3.24 Отчет качества звука (VQ) с помощью PUBLISH—VQREPORT\_SEND\_OPT\_CODECS\_ENABLE (Стр. 277)
- 5.3.24 Отчет качества звука (VQ) с помощью PUBLISH—VQREPORT\_SEND\_OPT\_NW\_CHANGE (Стр. 278)
- 5.3.25 Параметры телефона—IDLE\_DISPLAY\_TYPE (Стр. 284)
- 5.3.25 Параметры телефона—CNIP\_FROM\_ENABLE (Стр. 284)
- 5.3.28 Параметры управления вызовами—FWD\_SYNCHRO\_FORCE\_DISABLE\_n (Стр. 306)
- 5.3.28 Параметры управления вызовами—CONF\_SERVER\_HOLD\_ENABLE (Стр. 309)

## 9.1.4 Программный файл KX-HDV100 версии 02.100 или выше

### Новые разделы

- 4.3.2 Ethernet Port Settings—4.3.2.3 CDP (Стр. 86)
- 4.6.1 Call Control—4.6.1.1 Call Control—Private Hold (Стр. 137)
- 5.3.1 Системные настройки—AUTO\_INPUT\_KEY\_TIME (Стр. 182)
- 5.3.1 Системные настройки—START\_DIAL\_POUND\_KEY (Стр. 182)
- 5.3.1 Системные настройки—CALL\_SETTINGS\_MENU\_ENABLE (Стр. 182)
- 5.3.1 Системные настройки—DELAY\_RING\_TIME\_n (Стр. 186)
- 5.3.1 Системные настройки—OFF\_HOOK\_MONITOR\_ENABLE (Стр. 187)
- 5.3.1 Системные настройки—PRIVATE\_HOLD\_ENABLE (Стр. 187)
- 5.3.1 Системные настройки—CONF\_OWNER\_OUT\_ENABLE (Стр. 187)
- 5.3.1 Системные настройки—PCAP\_ENABLE (Стр. 187)
- 5.3.1 Системные настройки—PCAP\_REMOTE\_ID (Стр. 188)
- 5.3.1 Системные настройки—PCAP\_REMOTE\_PASS (Стр. 188)
- 5.3.1 Системные настройки—PCAP\_REMOTE\_PORT (Стр. 188)
- 5.3.1 Системные настройки—DTMF\_OUT\_ENABLE (Стр. 188)
- 5.3.1 Системные настройки—CANCEL\_OPERATION\_MODE (Стр. 189)
- 5.3.3 Параметры порта Ethernet—CDP\_ENABLE (Стр. 196)
- 5.3.3 Параметры порта Ethernet—CDP\_INTERVAL (Стр. 196)
- 5.3.9 Параметры TR-069—TR069\_REGISTERING (Стр. 214)
- 5.3.9 Параметры TR-069—TR069\_REGISTERED (Стр. 214)
- 5.3.18 Настройки SIP—SIP\_183\_TALK\_ENABLE (Стр. 263)
- 5.3.23 Параметры SRTP—DISPLAY\_SRTP\_CALL\_ENABLE (Стр. 275)
- 5.3.28 Параметры управления вызовами—DIALPLAN\_REPLACE\_LOG\_ENABLE (Стр. 301)

## 9.1.6 Программный файл KX-HDV100 версии 03.100 или выше

---

- 5.3.28 Параметры управления вызовами—DIALPLAN\_MEMORY\_DIAL\_ENABLE (Стр. 302)
- 5.3.29 Параметры регистрации событий—SYSLOG\_OUT\_START (Стр. 314)

### Измененные пункты

---

- 4.2.2 Network Status—4.2.2.4 VLAN—Setting Mode (Стр. 78)

## 9.1.5 Программный файл KX-HDV100 версии 03.000 или выше

### Новые разделы

---

- 4.4.5.2 IP Phone—Missed Call Notification—Message (Стр. 112)
- 4.4.5.2 IP Phone—Missed Call Notification—LED (Стр. 112)
- 4.4.5.2 IP Phone—Voice Message Notification—Message (Стр. 112)
- 4.4.5.2 IP Phone—Voice Message Notification—LED (Стр. 113)
- 4.4.5.2 IP Phone—Voice Message Notification—Alarm (Стр. 113)
- 5.3.1 Системные настройки—NOTIFICATION\_MENU\_ENABLE (Стр. 183)
- 5.3.1 Системные настройки—NOTIFY\_MISSEDCALL\_ENABLE (Стр. 183)
- 5.3.1 Системные настройки—NOTIFY\_VOICEMAIL\_ENABLE (Стр. 184)
- 5.3.1 Системные настройки—NOTIFY\_MISSEDCALL\_LED\_ENABLE (Стр. 184)
- 5.3.1 Системные настройки—NOTIFY\_VOICEMAIL\_LED\_ENABLE (Стр. 184)
- 5.3.1 Системные настройки—NOTIFY\_VOICEMAIL\_ALARM\_ENABLE (Стр. 185)
- 5.3.1 Системные настройки—NOTIFICATION\_ALARM\_TYPE (Стр. 185)
- 5.3.1 Системные настройки—ECO\_MODE\_MENU\_ENABLE (Стр. 183)
- 5.3.1 Системные настройки—BOOTLOG\_SERVER\_URI (Стр. 186)
- 5.3.15 Сетевая телефонная книга (общая)—NW\_PHONEBOOK\_ADVANCED\_SERACH (Стр. 231)
- 5.3.18 Настройки SIP—SEND\_180\_ALERT\_ENABLE (Стр. 263)

### Измененные пункты

---

- 4.5.4 VoIP Settings [Line 1]—SRTP Mode (Стр. 132)
- 5.3.23 Параметры SRTP—SRTP\_CONNECT\_MODE\_n (Стр. 273)

## 9.1.6 Программный файл KX-HDV100 версии 03.100 или выше

### Новые разделы

---

- 4.3.7 TWAMP Settings—Enable TWAMP (Стр. 97)
- 4.3.7 TWAMP Settings—Control Port (Стр. 98)
- 4.3.7 TWAMP Settings—Test Port (Стр. 98)
- 4.3.7 TWAMP Settings—Wait Time for Control (Стр. 98)
- 4.3.7 TWAMP Settings—Wait Time for Reflector (Стр. 98)
- 5.3.1 Системные настройки—DISPLAY\_DIVERSION\_ENABLE (Стр. 186)
- 5.3.25 Параметры телефона—SUBS\_CALLPARK\_AREA\_ENABLE (Стр. 285)
- 5.3.30 TWAMP Settings—TWAMP\_ENABLE (Стр. 315)
- 5.3.30 TWAMP Settings—TWAMP\_CONTROL\_PORT (Стр. 315)
- 5.3.30 TWAMP Settings—TWAMP\_TEST\_PORT (Стр. 315)

- 5.3.30 TWAMP Settings—TWAMP\_SERVER\_WAIT\_TIME (Стр. 315)
- 5.3.30 TWAMP Settings—TWAMP\_REFLECTOR\_WAIT\_TIME (Стр. 316)
- 5.3.30 TWAMP Settings—TWAMP\_PADDING\_ZERO (Стр. 316)

## 9.1.7 Программный файл KX-HDV100 версии 04.000 или выше

### Новые разделы

---

- 5.3.1 Системные настройки—CODEC\_VAD\_CNG\_ENABLE (Стр. 185)
- 5.3.1 Системные настройки—ERROR\_AUTO\_REBOOT\_TIME (Стр. 186)
- 5.3.5 Параметры инициализации—CFG\_BOOTUP\_DURATION\_ENABLE (Стр. 203)
- 5.3.18 Настройки SIP—SIP\_DNSSRV\_ENA\_NAPTR\_n (Стр. 239)
- 5.3.25 Параметры телефона—RINGER\_VOLUME\_LEVEL (Стр. 285)
- 5.3.25 Параметры телефона—RINGER\_VOL\_OPERATION\_ENABLE (Стр. 285)
- 5.3.28 Параметры управления вызовами—TALKING\_SOFT\_KEY\_A (Стр. 310)
- 5.3.28 Параметры управления вызовами—TALKING\_SOFT\_KEY\_B (Стр. 310)
- 5.3.28 Параметры управления вызовами—TALKING\_SOFT\_KEY\_C (Стр. 311)

## 9.1.8 Программный файл KX-HDV100 версии 05.000 или выше

### Новые разделы

---

- 5.3.1 Системные настройки—BLOCK\_CID\_MENU\_ENABLE (Стр. 181)
- 5.3.18 Настройки SIP—SIP\_REFRESHER\_n (Стр. 261)
- 5.3.18 Настройки SIP—ENH\_FOVR\_ENABLE\_n (Стр. 261)
- 5.3.18 Настройки SIP—ENH\_FOVR\_RANDOM\_TIMER\_n (Стр. 261)
- 5.3.18 Настройки SIP—ENH\_FOVR\_RANDOM\_MAX\_TIME\_n (Стр. 262)
- 5.3.18 Настройки SIP—ENH\_FOVR\_RANDOM\_MIN\_TIME\_n (Стр. 262)
- 5.3.18 Настройки SIP—INVITE\_403\_REGSEND\_ENABLE\_n (Стр. 263)
- 5.3.18 Настройки SIP—ENH\_FOVR\_408\_ENABLE\_n (Стр. 263)
- 5.3.18 Настройки SIP—ESCAPECODE\_CONVERSION\_RFC3986 (Стр. 264)
- 5.3.25 Параметры телефона—CNIP\_CALL\_PAI\_ENABLE (Стр. 284)
- 5.3.28 Параметры управления вызовами—DISPLAY\_VM\_WITH\_NUMBER (Стр. 300)
- 5.3.28 Параметры управления вызовами—FWD\_DND\_MISSEDLOG\_ENABLE (Стр. 307)
- 5.3.28 Параметры управления вызовами—REMOVE\_PREFIX\_ENABLE (Стр. 312)

### Измененные пункты

---

- 4.4.4.5 End Day and Time of DST (End Day and Time of Summer Time) (Стр. 108)
- 5.3.14 Параметры времени—DST\_STOP\_MONTH (Стр. 229)
- 5.3.14 Параметры времени—DST\_STOP\_ORDINAL\_DAY (Стр. 229)

**Панасоник Корпорэйшн**

1006, Оаза Кадома, Кадома-ши, Осака 571-8501, Япония

**Panasonic Corporation**

1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, Japan

© Panasonic Corporation 2015

**PNQX7154WA** DD0215SM3077