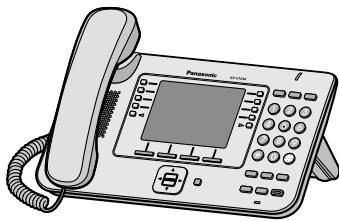


# Panasonic®

## Руководство для администратора SIP телефон



<KX-UT248>

Модель №

KX-UT113/KX-UT123  
KX-UT133/KX-UT136  
KX-UT248

Благодарим за покупку этого изделия Panasonic.

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

**KX-UT113/KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248: программный файл версии 01.160 или выше**

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

Версия документа: 2012-06

# Введение

## Обзор

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

## Аудитория

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

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

## Дополнительная документация

### Краткое руководство

Краткие основные сведения об установке устройства.

### Инструкция по эксплуатации

Содержит информацию об установке и эксплуатации устройства.

Руководства и справочную информацию можно найти на web-сайте компании Panasonic по адресу:

<http://www.panasonic.com/sip> (для пользователей в США)

<http://panasonic.net/pcc/support/sipphone> (для пользователей в других странах/регионах)

## Техническая поддержка

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

## Примечание к ПО с открытым исходным кодом

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

## Товарные знаки

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

## ЗАМЕЧАНИЯ

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

# Содержание

<b>1</b>	<b>Первоначальная установка .....</b>	<b>19</b>
1.1	Установка .....	20
1.1.1	Заводские установки .....	20
1.1.2	Выбор языка устройства .....	20
1.1.3	Основные настройки сети .....	20
1.1.4	Обзор программирования .....	22
1.1.5	Программирование через телефонный интерфейс пользователя .....	22
1.1.5.1	Изменение языка, используемого при программировании через телефонный интерфейс пользователя .....	23
1.1.6	Программирование через веб-интерфейс пользователя .....	23
1.1.6.1	Пароль для программирования через веб-интерфейс пользователя .....	23
1.1.6.2	Изменение языка, используемого при программировании через веб-интерфейс пользователя .....	24
1.1.6.3	Перед доступом к веб-интерфейсу пользователя .....	24
1.1.6.4	Доступ к веб-интерфейсу пользователя .....	26
1.1.7	Другие параметры сети .....	31
1.1.7.1	Установка брандмауэра и маршрутизатора .....	31
1.1.7.2	Установка NAT (Network Address Translation — преобразование сетевых адресов) .....	32
1.1.7.3	Определение внешнего адреса .....	33
<b>1.2</b>	<b>Сброс устройства и обновление прошивки .....</b>	<b>34</b>
1.2.1	Сброс .....	34
1.2.1.1	Возврат к заводским установкам (Заводские настройки) .....	34
1.2.1.2	Сброс параметров сети (команда Сброс IP установок) .....	34
1.2.1.3	Сброс параметров, настроенных через веб-интерфейс пользователя (команда Reset Web Settings) .....	35
1.2.2	Обновление прошивки .....	35
<b>2</b>	<b>Общая информация по инициализации .....</b>	<b>37</b>
<b>2.1</b>	<b>Предварительная инициализация .....</b>	<b>38</b>
2.1.1	Что такое предварительная инициализация? .....	38
2.1.2	Предварительная инициализация при использовании статических IP-адресов .....	39
2.1.3	Сервер предварительной инициализации .....	39
2.1.4	Пример настройки параметров предварительной инициализации .....	40
<b>2.2</b>	<b>Инициализация .....</b>	<b>42</b>
2.2.1	Что такое инициализация? .....	42
2.2.2	Протоколы инициализации .....	42
2.2.3	Конфигурационный файл .....	42
2.2.4	Загрузка конфигурационных файлов .....	44
2.2.5	Пример настройки параметров сервера инициализации .....	47
2.2.6	Шифрование .....	49
<b>2.3</b>	<b>Приоритет способов настройки .....</b>	<b>50</b>
<b>2.4</b>	<b>Характеристики конфигурационного файла .....</b>	<b>51</b>
<b>2.5</b>	<b>Примеры конфигурационных файлов .....</b>	<b>52</b>
2.5.1	Примеры параметров кодеков .....	52
2.5.2	Пример неправильного файла с описаниями ошибок .....	53
<b>2.6</b>	<b>Настройка параметров конфигурационного файла с помощью TR-069 .....</b>	<b>55</b>
<b>3</b>	<b>Программирование интерфейса пользователя телефона .....</b>	<b>59</b>
3.1	Программирование через телефонный интерфейс пользователя .....	60

3.1.1	Список функций и прямые команды телефонного интерфейса пользователя .....	60
3.1.2	Удаление телефонной книги .....	60
3.1.3	Параметры номера терминала .....	60
3.1.4	Сброс веб-идентификатора/пароля .....	61
3.1.5	Качество звука (только KX-UT113/KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136) .....	61
<b>4</b>	<b>Программирование через веб-интерфейс пользователя .....</b>	<b>63</b>
<b>4.1</b>	<b>Список параметров в веб-интерфейсе пользователя .....</b>	<b>64</b>
<b>4.2</b>	<b>Status .....</b>	<b>75</b>
4.2.1	Version Information .....	76
4.2.1.1	Version Information .....	76
	Model .....	76
	Operating Bank .....	76
	IPL Version .....	76
	Firmware Version .....	76
4.2.2	Network Status .....	77
4.2.2.1	Network Status .....	77
	MAC Address .....	77
	Ethernet Link Status (LAN Port) .....	77
	Ethernet Link Status (PC Port) (только KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136/ KX-UT248) .....	77
	Connection Mode .....	78
	IP Address .....	78
	Subnet Mask .....	78
	Default Gateway .....	78
	DNS1 .....	79
	DNS2 .....	79
	IEEE802.1X Status (только для KX-UT248) .....	79
4.2.3	VoIP Status .....	79
4.2.3.1	VoIP Status .....	80
	Line No. ....	80
	Phone Number .....	80
	VoIP Status .....	80
<b>4.3</b>	<b>Network .....</b>	<b>81</b>
4.3.1	Basic Network Settings .....	81
4.3.1.1	Connection Mode .....	82
	Connection Mode .....	82
4.3.1.2	DHCP Settings .....	82
	Host Name .....	82
	Domain Name Server .....	83
4.3.1.3	Static Settings .....	83
	Static IP Address .....	83
	Subnet Mask .....	84
	Default Gateway .....	84
	DNS1 .....	85
	DNS2 .....	85
4.3.2	Ethernet Port Settings .....	85
4.3.2.1	Link Speed/Duplex Mode .....	86
	LAN Port .....	86
	PC Port (только KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248) .....	86
4.3.2.2	LLDP Settings .....	87
	Enable LLDP .....	87
	LLDP-MED Interval timer .....	87
	IP Phone (VLAN ID) .....	87

	IP Phone (Priority) .....	88
	PC (VLAN ID) (только KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248) .....	88
	PC (Priority) (только KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248) .....	88
4.3.2.3	VLAN Settings .....	88
	Enable VLAN .....	88
	IP Phone (VLAN ID) .....	89
	IP Phone (Priority) .....	89
	PC (VLAN ID) (только KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248) .....	89
	PC (Priority) (только KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248) .....	90
4.3.3	IEEE802.1X Settings (только для KX-UT248) .....	90
4.3.3.1	IEEE802.1X Settings .....	90
	Enable IEEE802.1X .....	90
4.3.3.2	IEEE802.1X Authentication .....	91
	Authentication Protocol .....	91
	Authentication ID .....	91
	Authentication Password .....	91
4.3.4	HTTP Client Settings .....	92
4.3.4.1	HTTP Client Settings .....	92
	HTTP Version .....	92
	HTTP User Agent .....	92
4.3.4.2	HTTP Authentication .....	93
	Authentication ID .....	93
	Authentication Password .....	93
4.3.4.3	Proxy Server Settings .....	93
	Enable Proxy .....	93
	Proxy Server Address .....	94
	Proxy Server Port .....	94
4.3.5	Global Address Detection .....	94
4.3.5.1	Global Address Detection .....	94
	Detection Method .....	94
	Detection Interval .....	95
4.3.5.2	STUN Server .....	95
	STUN Server Address .....	95
	STUN Server Port .....	95
4.3.6	Static NAPT Settings .....	95
4.3.6.1	Global IP Address .....	96
	Global IP Address .....	96
4.3.6.2	Enable Global IP Address Usage per Line .....	97
	Line 1–Line x .....	97
4.3.6.3	External RTP Port .....	97
	Channel 1–25 .....	97
4.3.7	Application Settings .....	98
4.3.7.1	Application Settings .....	98
	Application Port .....	98
	Enable Application .....	98
4.3.7.2	Application Authentication .....	98
	Authentication ID .....	98
	Authentication Password .....	99
<b>4.4</b>	<b>System .....</b>	<b>99</b>
4.4.1	Web Language .....	99
4.4.1.1	Web Language .....	99
	Language .....	99
4.4.2	Administrator Password .....	100
4.4.2.1	Change Administrator Password .....	100
	Current Password .....	100

	New Password .....	101
	Confirm New Password .....	101
4.4.3	Change User Password .....	101
4.4.3.1	Change User Password .....	102
	Current Password .....	102
	New Password .....	102
	Confirm New Password .....	102
4.4.4	Web Server Settings .....	103
4.4.4.1	Web Server Settings .....	103
	Web Server Port .....	103
	Port Close Timer .....	103
4.4.5	Time Adjust Settings .....	104
4.4.5.1	Synchronization .....	104
	Enable Synchronization by NTP .....	104
	Synchronization Interval .....	104
4.4.5.2	Time Server .....	105
	NTP Server Address .....	105
4.4.5.3	Time Zone .....	105
	Time Zone .....	105
4.4.5.4	Daylight Saving Time (Summer Time) .....	105
	Enable DST (Enable Summer Time) .....	105
	DST Offset (Summer Time Offset) .....	105
4.4.5.5	Start Day and Time of DST (Start Day and Time of Summer Time) .....	106
	Month .....	106
	Day of Week .....	106
	Time .....	107
4.4.5.6	End Day and Time of DST (End Day and Time of Summer Time) .....	107
	Month .....	107
	Day of Week .....	108
	Time .....	108
<b>4.5</b>	<b>VoIP .....</b>	<b>108</b>
4.5.1	SIP Settings .....	109
4.5.1.1	SIP Setting .....	109
	SIP User Agent .....	109
4.5.2	SIP Settings [Line 1]–[Line x] .....	109
4.5.2.1	Phone Number .....	110
	Phone Number .....	110
	SIP URI .....	111
4.5.2.2	SIP Server .....	111
	Registrar Server Address .....	111
	Registrar Server Port .....	111
	Proxy Server Address .....	111
	Proxy Server Port .....	112
	Presence Server Address .....	112
	Presence Server Port .....	112
4.5.2.3	Outbound Proxy Server .....	112
	Outbound Proxy Server Address .....	112
	Outbound Proxy Server Port .....	113
4.5.2.4	SIP Service Domain .....	113
	Service Domain .....	113
4.5.2.5	SIP Source Port .....	113
	Source Port .....	113
4.5.2.6	SIP Authentication .....	114
	Authentication ID .....	114
	Authentication Password .....	114

4.5.2.7	DNS .....	115
	Enable DNS SRV lookup .....	115
	SRV lookup Prefix for UDP .....	115
	SRV lookup Prefix for TCP .....	115
4.5.2.8	Transport Protocol of SIP .....	116
	Transport Protocol .....	116
4.5.2.9	Timer Settings .....	116
	T1 Timer .....	116
	T2 Timer .....	116
	Timer B .....	117
	Timer D .....	117
	Timer F .....	117
	Timer H .....	117
	Timer J .....	118
4.5.2.10	Quality of Service (QoS) .....	118
	SIP Packet QoS (DSCP) .....	118
4.5.2.11	SIP extensions .....	118
	Supports 100rel (RFC 3262) .....	118
	Supports Session Timer (RFC 4028) .....	119
4.5.2.12	NAT Identity .....	119
	Keep Alive Interval .....	119
	Supports Rport (RFC 3581) .....	119
4.5.2.13	Security .....	120
	Enable SSAF (SIP Source Address Filter) .....	120
4.5.3	VoIP Settings .....	120
4.5.3.1	RTP Settings .....	120
	RTP Packet Time .....	120
	Minimum RTP Port Number .....	121
	Maximum RTP Port Number .....	121
	Telephone-event Payload Type .....	122
4.5.4	VoIP Settings [Line 1]–[Line x] .....	122
4.5.4.1	Quality of Service (QoS) .....	123
	RTP Packet QoS (DSCP) .....	123
	RTCP Packet QoS (DSCP) .....	123
4.5.4.2	Statistical Information .....	124
	RTCP Enable .....	124
	RTCP Interval .....	124
4.5.4.3	Jitter Buffer .....	124
	Maximum Delay .....	124
	Minimum Delay .....	124
	Initial Delay .....	125
4.5.4.4	DTMF .....	125
	DTMF Type .....	125
	DTMF Relay .....	126
4.5.4.5	Call Hold .....	126
	Supports RFC 2543 (c=0.0.0.0) .....	126
4.5.4.6	CODEC Preferences .....	126
	G722 (Enable) .....	126
	G722 (Priority) .....	127
	PCMA (Enable) .....	127
	PCMA (Priority) .....	127
	G726–32 (Enable) .....	127
	G726–32 (Priority) .....	128
	G729A (Enable) .....	128
	G729A (Priority) .....	128

	PCMU (Enable) .....	128
	PCMU (Priority) .....	128
<b>4.6</b>	<b>Telephone .....</b>	<b>129</b>
4.6.1	Call Control .....	129
4.6.1.1	Call Control .....	129
	Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server .....	129
	Conference Server URI .....	130
	Inter-digit Timeout .....	130
	Timer for Dial Plan .....	130
	International Call Prefix .....	131
	Country Calling Code .....	131
	National Access Code .....	131
	Default Line for Outgoing .....	131
	Flash/Recall Button .....	132
	Flash Hook Event .....	132
	Direct Call Pickup .....	132
4.6.1.2	Call Rejection Phone Numbers .....	133
	1–30 .....	133
4.6.2	Call Control [Line 1]–[Line x] .....	133
4.6.2.1	Call Control .....	134
	Display Name .....	134
	Voice Mail Access Number .....	134
	Enable Shared Call .....	135
	Synchronize Do Not Disturb and Call Forward .....	135
	Resource List URI .....	136
4.6.2.2	Dial Plan .....	136
	Dial Plan (max 1000 columns) .....	136
	Call Even If Dial Plan Does Not Match .....	137
4.6.2.3	Call Features .....	137
	Block Caller ID .....	137
	Block Anonymous Call .....	137
	Do Not Disturb .....	138
4.6.2.4	Call Forward .....	139
	Unconditional (Enable Call Forward) .....	139
	Unconditional (Phone Number) .....	139
	Busy (Enable Call Forward) .....	140
	Busy (Phone Number) .....	141
	No Answer (Enable Call Forward) .....	141
	No Answer (Phone Number) .....	142
	No Answer (Ring Count) .....	142
4.6.3	Flexible Button Settings (только для KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248) .....	143
4.6.3.1	Flexible Button Settings .....	143
	Type (№ 1–24) .....	143
	Parameter (№ 1–24) .....	143
	Label Name (№ 1–24) .....	144
4.6.4	Tone Settings .....	144
4.6.4.1	Dial Tone .....	145
	Tone Frequencies .....	145
	Tone Timings .....	145
4.6.4.2	Busy Tone .....	146
	Tone Frequencies .....	146
	Tone Timings .....	146
4.6.4.3	Ringing Tone .....	146
	Tone Frequencies .....	146
	Tone Timings .....	147



4.6.4.4	Stutter Tone .....	147
	Tone Frequencies .....	147
	Tone Timings .....	147
4.6.4.5	Reorder Tone .....	148
	Tone Frequencies .....	148
	Tone Timings .....	148
4.6.5	Telephone Settings .....	149
4.6.5.1	Telephone Settings .....	149
	Key Click Tone .....	149
	Extension PIN .....	149
	Number Matching Lower Digit .....	149
	Number Matching Upper Digit .....	150
4.6.6	Import Phonebook .....	150
4.6.6.1	Import Phonebook .....	151
	File Name .....	151
4.6.7	Export Phonebook .....	151
4.6.8	Application Settings .....	152
4.6.8.1	Application Bootup URL .....	152
	URL .....	152
4.6.8.2	Application initial URL .....	152
	URL .....	152
4.6.8.3	Incoming call URL .....	153
	URL .....	153
4.6.8.4	Talking URL .....	153
	URL .....	153
4.6.8.5	Making call URL .....	153
	URL .....	153
4.6.8.6	Call log URL .....	153
	URL .....	153
4.6.8.7	Idling URL .....	154
	URL .....	154
4.6.8.8	Network Phone Book URL .....	154
	URL .....	154
4.6.8.9	Network Phone Book URL Authentication .....	154
	Authentication ID .....	154
	Authentication Password .....	155
<b>4.7</b>	<b>Maintenance .....</b>	<b>155</b>
4.7.1	Firmware Maintenance .....	155
4.7.1.1	Firmware Maintenance .....	155
	Enable Firmware Update .....	155
	Update Type .....	156
	Firmware File URL .....	156
4.7.2	Local Firmware Update .....	156
4.7.2.1	Local Firmware Update .....	157
	Encryption .....	157
	File Name .....	157
4.7.3	Provisioning Maintenance .....	157
4.7.3.1	Provisioning Maintenance .....	158
	Enable Provisioning .....	158
	Standard File URL .....	158
	Product File URL .....	159
	Master File URL .....	159
	Cyclic Auto Resync .....	159
	Resync Interval .....	160
	Header Value for Resync Event .....	160

4.7.4	Management Server .....	160
4.7.4.1	Management Server .....	161
	Management Server URL .....	161
4.7.4.2	Management Server Authentication .....	161
	Authentication ID .....	161
	Authentication Password .....	161
4.7.5	Reset to Defaults .....	161
4.7.6	Restart .....	162

## **5 Программирование с помощью конфигурационного файла .....163**

<b>5.1</b>	<b>Список параметров конфигурационного файла .....</b>	<b>164</b>
<b>5.2</b>	<b>Общая информация о конфигурационных файлах .....</b>	<b>175</b>
5.2.1	Параметры в конфигурационном файле .....	175
5.2.2	Набор символов для строковых значений .....	177
<b>5.3</b>	<b>Параметры системы .....</b>	<b>177</b>
5.3.1	Параметры входа учетной записи .....	177
	ADMIN_ID .....	177
	ADMIN_PASS .....	177
	USER_ID .....	178
	USER_PASS .....	178
5.3.2	Параметры системы .....	178
	TIME_ZONE .....	178
	DST_ENABLE .....	179
	DST_OFFSET .....	179
	DST_START_MONTH .....	180
	DST_START_ORDINAL_DAY .....	180
	DST_START_DAY_OF_WEEK .....	181
	DST_START_TIME .....	181
	DST_STOP_MONTH .....	182
	DST_STOP_ORDINAL_DAY .....	182
	DST_STOP_DAY_OF_WEEK .....	182
	DST_STOP_TIME .....	183
	LOCAL_TIME_ZONE_POSIX .....	183
5.3.3	Параметры журнала системы .....	184
	SYSLOG_EVENT_SIP .....	184
	SYSLOG_EVENT_CFG .....	185
	SYSLOG_EVENT_VOIP .....	185
	SYSLOG_EVENT_TEL .....	185
	SYSLOG_ADDR .....	185
	SYSLOG_PORT .....	185
	SYSLOG_RTPSMLY_INTVL_n .....	186
5.3.4	Параметры обновления прошивки .....	186
	FIRM_UPGRADE_ENABLE .....	186
	FIRM_VERSION .....	186
	FIRM_UPGRADE_AUTO .....	187
	FIRM_FILE_PATH .....	187
5.3.5	Параметры инициализации .....	188
	OPTION66_ENABLE .....	188
	OPTION66_REBOOT .....	189
	PROVISION_ENABLE .....	189
	CFG_STANDARD_FILE_PATH .....	189
	CFG_PRODUCT_FILE_PATH .....	190
	CFG_MASTER_FILE_PATH .....	191

	CFG_FILE_KEY1 .....	192
	CFG_FILE_KEY2 .....	193
	CFG_FILE_KEY3 .....	193
	CFG_FILE_KEY_LENGTH .....	193
	CFG_CYCLIC .....	194
	CFG_CYCLIC_INTVL .....	194
	CFG_RTRY_INTVL .....	194
	CFG_RESYNC_TIME .....	195
	CFG_RESYNC_DURATION .....	195
	CFG_RESYNC_FROM_SIP .....	195
5.3.6	Параметры сервера управления .....	196
	ACS_URL .....	196
	ACS_USER_ID .....	196
	ACS_PASS .....	196
	PERIODIC_INFORM_ENABLE .....	196
	PERIODIC_INFORM_INTERVAL .....	197
	PERIODIC_INFORM_TIME .....	197
	CON_REQ_USER_ID .....	198
	CON_REQ_PASS .....	198
	ANNEX_G_STUN_ENABLE .....	198
	ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR .....	198
	ANNEX_G_STUN_SERV_PORT .....	199
	ANNEX_G_STUN_USER_ID .....	199
	ANNEX_G_STUN_PASS .....	199
	ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE .....	200
	ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE .....	200
	UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT .....	200
<b>5.4</b>	<b>Параметры сети .....</b>	<b>201</b>
5.4.1	Параметры IP .....	201
	CONNECTION_TYPE .....	201
	HOST_NAME .....	201
	DHCP_DNS_ENABLE .....	202
	STATIC_IP_ADDRESS .....	202
	STATIC_SUBNET .....	202
	STATIC_GATEWAY .....	203
	USER_DNS1_ADDR .....	203
	USER_DNS2_ADDR .....	204
5.4.2	Параметры DNS .....	204
	DNS_QRY_PRL .....	204
	DNS_PRIORITY .....	205
	DNS1_ADDR .....	205
	DNS2_ADDR .....	205
5.4.3	Параметры порта Ethernet .....	206
	VLAN_ENABLE .....	206
	VLAN_ID_IP_PHONE .....	206
	VLAN_PRI_IP_PHONE .....	206
	VLAN_ID_PC .....	207
	VLAN_PRI_PC .....	207
5.4.4	IEEE 802.1X Настройки (только KX-UT248) .....	207
	IEEE8021X_ENABLE .....	207
	IEEE8021X_AUTH_PRTCL .....	208
	IEEE8021X_USER_ID .....	208
	IEEE8021X_USER_PASS .....	208
5.4.5	Параметры HTTP .....	209
	HTTPD_PORTOPEN_AUTO .....	209

	HTTP_VER .....	209
	HTTP_USER_AGENT .....	210
	HTTP_SSL_VERIFY .....	210
	CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH .....	211
5.4.6	Параметры коррекции времени .....	211
	NTP_ADDR .....	211
	TIME_SYNC_INTVL .....	211
	TIME_QUERY_INTVL .....	212
5.4.7	Параметры STUN .....	212
	STUN_SERV_ADDR .....	212
	STUN_SERV_PORT .....	212
	STUN_2NDSERV_ADDR .....	212
	STUN_2NDSERV_PORT .....	213
5.4.8	Разные параметры сети .....	213
	NW_SETTING_ENABLE .....	213
	CUSTOM_WEB_PAGE .....	213
5.4.9	Настройки LLDP-MED .....	214
	LLDP_ENABLE .....	214
	LLDP_INTERVAL .....	214
	LLDP_VLAN_ID_PC .....	214
	LLDP_VLAN_PRI_PC .....	214
<b>5.5</b>	<b>Параметры телефона .....</b>	<b>215</b>
5.5.1	Параметры управления вызовами .....	215
	VM_SUBSCRIBE_ENABLE .....	215
	CONFERENCE_SERVER_URI .....	215
	FIRSTDIGIT_TIM .....	215
	INTDIGIT_TIM .....	216
	MACRODIGIT_TIM .....	216
	INTERNATIONAL_ACCESS_CODE .....	216
	COUNTRY_CALLING_CODE .....	217
	NATIONAL_ACCESS_CODE .....	217
	DEFAULT_LINE_SELECT .....	217
	DATA_LINE_MODE .....	217
	NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT .....	218
	TALK_PACKAGE .....	218
	HOLD_PACKAGE .....	218
	HOLD_RECALL_TIM .....	219
	AUTO_ANS_RING_TIM .....	219
	RINGING_OFF_SETTING_ENABLE .....	219
	AUTO_CALL_HOLD .....	219
	REDIALKEY_CALLLOG_ENABLE .....	219
	ONHOOK_TRANSFER_ENABLE .....	220
	DISCONNECTION_MODE .....	220
	TONE_LEN_DISCONNECT_HANDSET .....	220
	TONE_LEN_DISCONNECT_HANDSFREE .....	220
	KEY_PAD_TONE .....	221
	HOLD_AND_CALL_ENABLE .....	221
	HOLD_TRANSFER_OPERATION .....	221
5.5.2	Параметры тоновых сигналов .....	221
	DIAL_TONE1_FRQ .....	221
	DIAL_TONE1_GAIN .....	222
	DIAL_TONE1_RPT .....	222
	DIAL_TONE1_TIMING .....	222
	DIAL_TONE2_FRQ .....	222
	DIAL_TONE2_GAIN .....	223

	DIAL_TONE2_RPT .....	223
	DIAL_TONE2_TIMING .....	223
	DIAL_TONE4_FRQ .....	223
	DIAL_TONE4_GAIN .....	224
	DIAL_TONE4_RPT .....	224
	DIAL_TONE4_TIMING .....	224
	BUSY_TONE_FRQ .....	225
	BUSY_TONE_GAIN .....	225
	BUSY_TONE_RPT .....	225
	BUSY_TONE_TIMING .....	225
	REORDER_TONE_FRQ .....	226
	REORDER_TONE_GAIN .....	226
	REORDER_TONE_RPT .....	226
	REORDER_TONE_TIMING .....	226
	RINGBACK_TONE_FRQ .....	227
	RINGBACK_TONE_GAIN .....	227
	RINGBACK_TONE_RPT .....	227
	RINGBACK_TONE_TIMING .....	228
	HOLD_ALARM_FRQ .....	228
	HOLD_ALARM_GAIN .....	228
	HOLD_ALARM_RPT .....	228
	HOLD_ALARM_TIMING .....	229
	CW_TONE1_FRQ .....	229
	CW_TONE1_GAIN .....	229
	CW_TONE1_RPT .....	229
	CW_TONE1_TIMING .....	229
	HOLD_TONE_FRQ .....	230
	HOLD_TONE_GAIN .....	230
	HOLD_TONE_RPT .....	230
	HOLD_TONE_TIMING .....	230
	BELL_CORE_PATTERN1_TIMING .....	231
	BELL_CORE_PATTERN2_TIMING .....	231
	BELL_CORE_PATTERN3_TIMING .....	231
	BELL_CORE_PATTERN4_TIMING .....	232
	BELL_CORE_PATTERN5_TIMING .....	232
5.5.3	Параметры телефона .....	232
	DISPLAY_NAME_REPLACE .....	232
	NUMBER_MATCHING_LOWER_DIGIT .....	233
	NUMBER_MATCHING_UPPER_DIGIT .....	233
	DISPLAY_DATE_PATTERN .....	233
	DISPLAY_TIME_PATTERN .....	233
	DEFAULT_LANGUAGE .....	234
	EXTENSION_PIN .....	234
	POUND_KEY_DELIMITER_ENABLE .....	235
5.5.4	Разные параметры телефона .....	235
	ADJDATA_GAIN .....	235
	ADJDATA_ATT (только для KX-UT113/KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136) .....	237
5.5.5	Параметры кнопок с назначаемой функцией (только KX-UT133/KX-UT136/ KX-UT248) .....	237
	FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx .....	237
	FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx .....	237
	FLEX_BUTTON_QUICK_DIALx .....	238
	FLEX_BUTTON_LABELx .....	238
5.5.6	Настройки XML приложения .....	238
	XMLAPP_ENABLE .....	238

	XMLAPP_USERID .....	239
	XMLAPP_USERPASS .....	239
	XMLAPP_START_URL .....	239
	XMLAPP_INITIAL_URL .....	239
	XMLAPP_INCOMING_URL .....	240
	XMLAPP_TALKING_URL .....	240
	XMLAPP_MAKECALL_URL .....	240
	XMLAPP_CALLLOG_URL .....	240
	XMLAPP_IDLING_URL .....	241
	XMLAPP_LDAP_URL .....	241
	XMLAPP_LDAP_USERID .....	241
	XMLAPP_LDAP_USERPASS .....	242
	XML_INITIATE_KEY_SOFT1 .....	242
	XML_INITIATE_KEY_SOFT2 .....	242
	XML_INITIATE_KEY_SOFT3 .....	242
	XML_INITIATE_KEY_SOFT4 .....	243
	XML_INITIATE_KEY_FWDDND .....	243
	XML_INITIATE_KEY_FLASH .....	243
	XML_ERROR_INFORMATION .....	243
	XML_HTTPD_PORT .....	244
<b>5.6</b>	<b>Параметры VoIP .....</b>	<b>244</b>
5.6.1	Параметры кодеков .....	244
	CODEC_G711_REQ .....	244
	CODEC_G729_PARAM .....	244
	CODEC_ENABLEx_n .....	244
	CODEC_PRIORITYx_n .....	245
5.6.2	Параметры RTP .....	246
	DSCP_RTP_n .....	246
	DSCP_RTCP_n .....	246
	RTCP_INTVL_n .....	246
	MAX_DELAY_n .....	247
	MIN_DELAY_n .....	247
	NOM_DELAY_n .....	247
	RTP_PORT_MIN .....	248
	RTP_PORT_MAX .....	248
	RTP_PTIME .....	249
	RTCP_ENABLE_n .....	249
	RTCP_SEND_BY_SDP_n .....	250
	RTP_CLOSE_ENABLE_n .....	250
5.6.3	Разные параметры VoIP .....	250
	OUTBANDDTMF_n .....	250
	DTMF_RELAY_n .....	251
	OUTBANDDTMF_VOL .....	251
	INBANDDTMF_VOL .....	251
	TELEVENT_PAYLOAD .....	252
	RFC2543_HOLD_ENABLE_n .....	252
	DTMF_SIGNAL_LEN .....	252
	DTMF_INTDIGIT_TIM .....	253
<b>5.7</b>	<b>Параметры линии .....</b>	<b>253</b>
5.7.1	Параметры управления вызовами .....	253
	DISPLAY_NAME_n .....	253
	VM_NUMBER_n .....	253
	DIAL_PLAN_n .....	254
	DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n .....	254
	SHARED_CALL_ENABLE_n .....	255

	FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n	255
	RESOURCELIST_URI_n	256
	CW_ENABLE_n	256
	RETURN_VOL_SET_DEFAULT_ENABLE	257
	FLASH_RECALL_TERMINATE	257
	FLASHHOOK_CONTENT_TYPE	257
	VOICE_MESSAGE_AVAILABLE	257
	HOLD_SOUND_PATH_n	258
5.7.2	Настройки SIP	258
	SIP_USER_AGENT	258
	PHONE_NUMBER_n	259
	SIP_URI_n	259
	LINE_ENABLE_n	260
	PROFILE_ENABLEn	260
	SIP_AUTHID_n	261
	SIP_PASS_n	261
	SIP_SRC_PORT_n	261
	SIP_PRXY_ADDR_n	262
	SIP_PRXY_PORT_n	262
	SIP_RGSTR_ADDR_n	262
	SIP_RGSTR_PORT_n	262
	SIP_SVCDOMAIN_n	263
	REG_EXPIRE_TIME_n	263
	REG_INTERVAL_RATE_n	263
	SIP_SESSION_TIME_n	264
	SIP_SESSION_METHOD_n	264
	DSCP_SIP_n	264
	SIP_2NDPROXY_ADDR_n	265
	SIP_2NDPROXY_PORT_n	265
	SIP_2NDRGSTR_ADDR_n	265
	SIP_2NDRGSTR_PORT_n	265
	SIP_TIMER_T1_n	266
	SIP_TIMER_T2_n	266
	SIP_TIMER_T4_n	266
	SIP_FOVR_NORSP_n	267
	SIP_FOVR_MAX_n	267
	SIP_REFRESHER_n	267
	SIP_DNSSRV_ENA_n	268
	SIP_UDP_SRV_PREFIX_n	268
	SIP_TCP_SRV_PREFIX_n	269
	SIP_100REL_ENABLE_n	269
	SIP_INVITE_EXPIRE_n	270
	SIP_18X_RTX_INTVL_n	270
	SIP_PR SNC_ADDR_n	270
	SIP_PR SNC_PORT_n	270
	SIP_2NDPR SNC_ADDR_n	271
	SIP_2NDPR SNC_PORT_n	271
	USE_DEL_REG_OPEN_n	271
	USE_DEL_REG_CLOSE_n	272
	PORT_PUNCH_INTVL_n	272
	SIP_ADD_RPORT_n	272
	SIP_REQUIRE_PORT_n	273
	SIP_SUBS_EXPIRE_n	273
	SUB_RTX_INTVL_n	273
	REG_RTX_INTVL_n	274

SIP_P_PREFERRED_ID_n .....	274
SIP_PRIVACY_n .....	274
ADD_USER_PHONE_n .....	274
SDP_USER_ID_n .....	275
SUB_INTERVAL_RATE_n .....	275
SIP_OUTPROXY_ADDR_n .....	275
SIP_OUTPROXY_PORT_n .....	276
SIP_TRANSPORT_n .....	276
SIP_ANM_DISPNAME_n .....	276
SIP_ANM_USERNAME_n .....	277
SIP_ANM_HOSTNAME_n .....	277
SIP_DETECT_SSAF_n .....	277
SIP_RCV_DET_HEADER_n .....	278
SIP_CONTACT_ON_ACK_n .....	278
SIP_TIMER_B_n .....	279
SIP_TIMER_D_n .....	279
SIP_TIMER_F_n .....	279
SIP_TIMER_H_n .....	280
SIP_TIMER_J_n .....	280
ADD_TRANSPORT_UDP_n .....	280
ADD_EXPIRES_HEADER_n .....	280
SIP_HOLD_HOLDRECEIVE_n .....	281
SIP_ADD_DIVERSION_n .....	281
SIP_RESPONSE_CODE_DND .....	281
SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT .....	281
SIP_FOVR_MODE_n .....	282
SIP_FOVR_DURATION_n .....	282
SIP_ADD_ROUTE_n .....	282
SIP_403_REG_SUB_RTX_n .....	282
<b>6 Полезные функции телефона .....</b>	<b>285</b>
<b>6.1 Импорт и экспорт из телефонной книги .....</b>	<b>286</b>
6.1.1 Операция импорта/экспорта .....	288
6.1.2 Редактирование с помощью Microsoft Excel .....	289
6.1.3 Экспорт данных из Microsoft Outlook .....	292
<b>6.2 Номерной план .....</b>	<b>292</b>
6.2.1 Параметры номерного плана .....	293
<b>6.3 Кнопки с назначенными функциями (только KX-UT133/KX-UT136/ KX-UT248) .....</b>	<b>296</b>
6.3.1 Параметры кнопок с назначаемой функцией .....	298
<b>7 Обновление прошивки .....</b>	<b>301</b>
7.1 Установка сервера прошивок .....	302
7.2 Параметры обновления прошивки .....	302
7.3 Выполнение обновления прошивки .....	303
7.4 Обновление прошивки из локального файла .....	303
<b>8 Устранение неисправностей .....</b>	<b>305</b>
8.1 Устранение неисправностей .....	306
<b>9 Приложение .....</b>	<b>311</b>
<b>9.1 Хронология изменений .....</b>	<b>312</b>
9.1.1 KX-UT113/KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136 Версия программного файла 01.025 .....	312



---

9.1.2	КХ-УТ113/КХ-УТ123/КХ-УТ133/КХ-УТ136 Версия программного файла 01.080 .....	313
9.1.3	КХ-УТ113/КХ-УТ123/КХ-УТ133/КХ-УТ136/КХ-УТ248 Версия программного файла 01.160 .....	314
<b>Алфавитный указатель.....</b>		<b>315</b>



---

## **Раздел 1**

# **Первоначальная установка**

*В этом разделе содержится обзор процедур установки устройства.*

## 1.1 Установка

---

### 1.1.1 Заводские установки

Многие параметры этого устройства были настроены до его доставки.

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

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

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

### 1.1.2 Выбор языка устройства

Можно изменить язык, используемый на ЖК-дисплее.

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

#### **Замечание**

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

### 1.1.3 Основные настройки сети

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

Необходимо настроить следующие параметры сети:

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

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

---

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

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

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

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

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

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

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

## Параметры DNS-сервера

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

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

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

Параметры DNS сервера(ов) могут быть настроены поставщиком услуг телефонной сети с помощью конфигурационных файлов (→ см. описание параметров "DNS1\_ADDR" и "DNS2\_ADDR" в разделе **5.4.2 Параметры DNS**).

- Если приоритет имеют адреса DNS-серверов, указанные в конфигурационном файле (→ см. описание параметра "DNS\_PRIORITY" в разделе **5.4.2 Параметры DNS**), устройство сначала отправляет запросы этим DNS-серверам. Если соответствие не обнаруживается, устройство отправляет запрос DNS-серверам, указанным DHCP-сервером, или первичному/вторичному DNS-серверам, указанным с устройства или через веб-интерфейс пользователя.
- Если приоритет имеют DNS-серверы, указанные DHCP-сервером, или первичный/вторичный DNS-серверы, указанные с устройства или через веб-интерфейс пользователя, устройство сначала отправляет запросы этим DNS-серверам. Если соответствие не обнаруживается, устройство отправляет запрос DNS-серверам, указанным с помощью конфигурационного файла.

## Настройка параметров сети устройства

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

### Автоматическая настройка параметров сети

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

### Настройка параметров сети вручную

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

#### Замечание

- Если поставщик услуг телефонной сети не допускает выполнение таких настроек, изменить параметры не удастся, даже если в устройстве отображается меню настроек. Для получения дополнительной информации обратитесь к поставщику услуг телефонной сети.
- Если выбрать значение "DNS" для режима подключения, все параметры, относящиеся к подключению со статическими значениями, будут игнорироваться, даже если были указаны.
- Если выбрать значение "DNS" для режима подключения и "Автоматически" для DNS-сервера, параметры DNS-сервера (DNS1 и DNS2) будут игнорироваться, даже если были указаны.

## 1.1.4 Обзор программирования

Существует 3 типа программирования, как показано в таблице ниже:

Тип программирования	Описание	Ссылки
Программирование интерфейса пользователя телефона	Настройка параметров устройства с самого устройства.	→ 1.1.5 Программирование через телефонный интерфейс пользователя → Раздел 3 Программирование интерфейса пользователя телефона
Программирование веб-интерфейса пользователя	Настраивать параметры устройства можно, используя веб-интерфейс пользователя на ПК, подключенном к той же сети.	→ 1.1.6 Программирование через веб-интерфейс пользователя → Раздел 4 Программирование через веб-интерфейс пользователя
Программирование 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 с помощью 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 интерфейса пользователя телефона**.

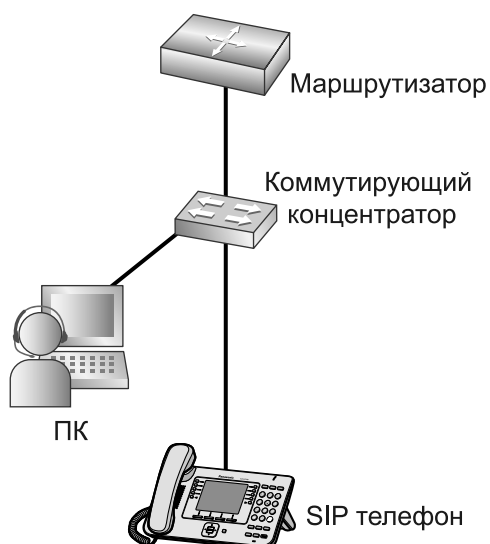
### 1.1.5.1 Изменение языка, используемого при программировании через телефонный интерфейс пользователя

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

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

## 1.1.6 Программирование через веб-интерфейс пользователя

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



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

Чтобы 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.

### 1.1.6 Программирование через веб-интерфейс пользователя

---

Для получения подробной информации см. главу **Уровни доступа (идентификаторы и пароли)** в разделе **1.1.6.3 Перед доступом к веб-интерфейсу пользователя**.

#### Примечание

- Следует тщательно распоряжаться паролями и регулярно изменять их.

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

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

### 1.1.6.3 Перед доступом к веб-интерфейсу пользователя

#### Рекомендуемая среда

---

Данное устройство поддерживает следующие спецификации:

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

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

<b>Операционная система</b>	Microsoft® Windows® XP или Windows 7
<b>Веб-браузер</b>	Веб-браузер Windows Internet Explorer® 7 или Windows Internet Explorer 8
<b>Язык (рекомендуемый)</b>	Английский

#### Открытие/закрытие веб-порта

---

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

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

#### Настройка параметров с устройства

##### Открытие веб-порта устройства

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



### Закрытие веб-порта устройства

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

### Настройка параметров через веб-интерфейс пользователя

#### Закрытие веб-порта устройства

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

#### Замечание

- Веб-порт устройства закроется автоматически при следующих условиях:
  - время таймера закрытия порта, настроенного через веб-интерфейс пользователя, истекает (→ см. главу **[Port Close Timer]** в разделе **4.4.4.1 Web Server Settings**);
  - происходят 3 последовательные неудачные попытки входа в систему.
- Можно сделать веб-порт постоянно открытым путем программирования конфигурационного файла (→ см "HTTPD\_PORTOPEN\_AUTO" в **5.4.5 Параметры HTTP**). 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>4.4.3 Change User Password</b>).</li> <li>• Пароль может состоять из 6–16 символов в кодировке ASCII (с учетом регистра) (→ см. главу <b>Ввод символов</b> в разделе <b>1.1.6.4 Доступ к веб-интерфейсу пользователя</b>).</li> </ul>

## 1.1.6 Программирование через веб-интерфейс 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>4.4.2 Administrator Password</b>).</li><li>Пароль может состоять из 6–16 символов в кодировке ASCII (с учетом регистра) (→ см. главу <b>Ввод символов</b> в разделе <b>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 **5.3.1 Параметры входа учетной записи**).
- Вернуть идентификаторы и пароли учетных записей к их значениям по умолчанию можно, выполнив команду сброса идентификаторов/паролей доступа к веб-интерфейсу с устройства. Для получения подробной информации см. раздел **3.1.4 Сброс веб-идентификатора/пароля**.

## 1.1.6.4 Доступ к веб-интерфейсу пользователя

Устройство можно настраивать через веб-интерфейс пользователя.

### Доступ к веб-интерфейсу пользователя

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

#### Замечание

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

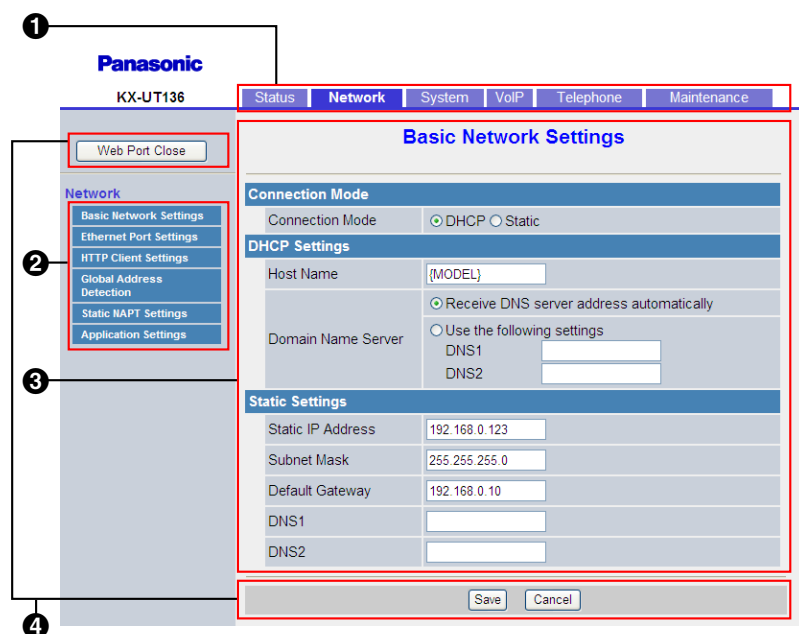
- Для выполнения авторизации введите свой идентификатор (имя пользователя) и пароль, а затем нажмите кнопку **ОК**.

#### 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 **[Change User Password]** (→ см. раздел **4.4.3 Change User Password**). Введите новый пароль и повторите авторизацию, используя новый пароль доступа к веб-интерфейсу пользователя.
  - По умолчанию идентификатором для учетной записи администратора является "admin" с паролем "adminpass". Идентификатор нельзя изменить через веб-интерфейс пользователя, однако его можно изменить посредством программирования с помощью конфигурационного файла.
- 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 в окне

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



#### Замечание

- Снимки экранов сделаны для веб-интерфейса устройства KX-UT136 (или, в отдельных случаях, KX-UT248), поэтому отображаемое на вашем ПК название модели может отличаться от приведенного здесь.
- Фактические значения по умолчанию могут отличаться в зависимости от поставщика услуг телефонной сети.
- При входе в веб-интерфейс с учетной записью пользователя языки отображаемых сообщений могут отличаться в зависимости от страны/региона использования.

## 1.1.6 Программирование через веб-интерфейс пользователя

### ❶ Вкладки

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

### ❷ Меню

В меню отображаются подкатегории выбранной вкладки.

### ❸ Экран настройки

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

### ❹ Кнопки

В веб-интерфейсе пользователя отображаются следующие стандартные кнопки:

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

- нельзя оставлять поле пустым.
- Поле IP-адреса:
  - IP-адрес можно вводить в точечно-числовом формате (т.е. "n.n.n.n", где n=0–255);
  - нельзя вводить недопустимые IP-адреса, например, "0.0.0.0", "255.255.255.255" или "127.0.0.1".
- Поле полного доменного имени:
  - поле не может содержать символы ", &, ', <, > или пробелы в конце строки;
  - IP-адрес можно вводить в точечно-числовом формате (т.е. "n.n.n.n", где n=0–255);
  - нельзя вводить недопустимые IP-адреса, например, "0.0.0.0", "255.255.255.255" или "127.0.0.1".
- Поле идентификатора/пароля для авторизации:
  - поле не может содержать символы ", &, ', :, <, > или пробел;
  - длина пароля пользователя и администратора должна составлять от 6 до 16 символов.
- Поле отображаемого имени (→ см. главу **[Display Name]** в разделе **4.6.2.1 Call Control**):
  - это единственное поле, в котором можно вводить символы в кодировке Unicode.

## Сообщения о результатах

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

Сообщение о результате	Описание	Применимо к экранам
Complete	Действие успешно завершено.	Все экраны кроме <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
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

### 1.1.6 Программирование через веб-интерфейс пользователя

Сообщение о результате	Описание	Применимо к экранам
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>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>при попытке обновления прошивки устройство использовалось для вызова.</li> </ul>	<b>4.7.2 Local Firmware Update</b>
Failed (Canceled)	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> <li>в момент передачи данных из телефонной книги была выполнена команда сброса IP-адреса.</li> </ul>	<b>4.6.6 Import Phonebook</b> <b>4.6.7 Export Phonebook</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>в момент передачи файла прошивки с устройства была выполнена команда сброса IP-адреса.</li> </ul>	<b>4.7.2 Local Firmware Update</b>
	<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>импортированный текстовый файл в кодировке UTF-16 содержит недопустимую метку BOM (Byte-order Mark — метка порядка байтов).</li> </ul>	<b>4.6.6 Import Phonebook</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>файл прошивки поврежден или имеет неправильный формат.</li> </ul>	<b>4.7.2 Local Firmware Update</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>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>размер файла прошивки недостаточен.</li> </ul>	<b>4.7.2 Local Firmware Update</b>
Failed (Busy)	Выполнить действие не удалось, поскольку: <ul style="list-style-type: none"> <li>при попытке импорта/экспорта данных телефонной книги прервалась связь с устройством.</li> </ul>	<b>4.6.6 Import Phonebook</b> <b>4.6.7 Export Phonebook</b>

Сообщение о результате	Описание	Применимо к экранам
Memory Full	<p>Выполнить действие не удалось, поскольку:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>при попытке импорта данных телефонной книги общее количество записей телефонной книги, включая существующие записи, превысило допустимый предел (до 100 [для KX-UT113]/500 [для KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248] записей).</li> </ul>	<b>4.6.6 Import Phonebook</b>
No Data	<p>Выполнить действие не удалось, поскольку:</p> <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>

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

#### **Примечание**

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

## 1.1.7 Другие параметры сети

### 1.1.7.1 Установка брандмауэра и маршрутизатора

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

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

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



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

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

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

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

Для настройки протокола NAT Traversal понадобится следующая информация:

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

### Замечание

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

## Установка SIP

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



Кроме того, может понадобиться настройка параметров перенаправления портов маршрутизатора, чтобы устройству передавались пакеты, отправленные из внешней сети. Эти параметры необходимо установить для каждой отдельной линии. Для получения подробной информации о программировании через веб-интерфейс пользователя см. разделы **4.3.6 Static NAPT Settings** и **4.5.2.5 SIP Source Port**.

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

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

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

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

Для получения подробной информации о программировании через веб-интерфейс пользователя см. раздел **4.3.6 Static NAPT Settings**.

## Установка маршрутизатора

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

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

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

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

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

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

### 1.1.7.3 Определение внешнего адреса

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

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

Функция определения внешнего адреса (Global Address Detection) определяет текущий внешний IP-адрес и, если IP-адрес изменился, автоматически устанавливает его в SIP-сервере. Существует 2 способа реализации этой функции, в которых используются STUN-сервер (Simple Traversal of UDP through NATs — простое прохождение UDP через серверы NAT) или SIP-сообщения. Для получения подробной информации об указании этого параметра через веб-интерфейс пользователя см. раздел **4.3.5 Global Address Detection**.

### Замечание

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

## 1.2 Сброс устройства и обновление прошивки

---

### 1.2.1 Сброс

#### 1.2.1.1 Возврат к заводским установкам (Заводские настройки)

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

Чтобы выполнить эту инициализацию, выполните следующие действия:

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

### Примечание

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

#### 1.2.1.2 Сброс параметров сети (команда Сброс IP установок)

Выполнение команды сброса IP-адреса с телефонного интерфейса пользователя позволит восстановить основные параметры сети, настроенные путем программирования через телефонный, веб-интерфейс пользователя или программирования конфигурационного файла, к их заводским установкам. Если устройство не может подключиться к сети после изменения параметров сети, можно восстановить заводские установки параметров сети, выполнив команду сброса IP-адреса, а затем повторно настроив параметры.команды.

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

Чтобы выполнить эту инициализацию, выполните следующие действия:

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

### Примечание

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

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

Выполнение команды **Reset Web Settings** через веб-интерфейс пользователя (→ см. раздел **4.7.5 Reset to Defaults**) приведет к сбросу до значений по умолчанию параметров, настроенных через веб-интерфейс пользователя.

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

#### Примечание

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

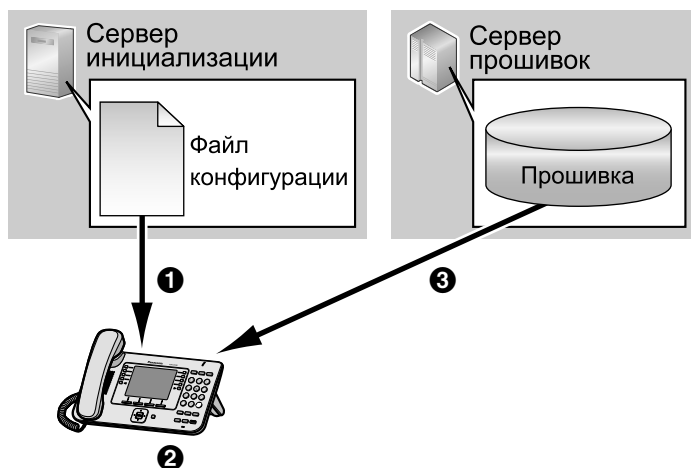
#### Замечание

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

## 1.2.2 Обновление прошивки

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

Для получения подробной информации см. **Раздел 7 Обновление прошивки**.



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



---

## Раздел 2

# Общая информация по инициализации

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

## 2.1 Предварительная инициализация

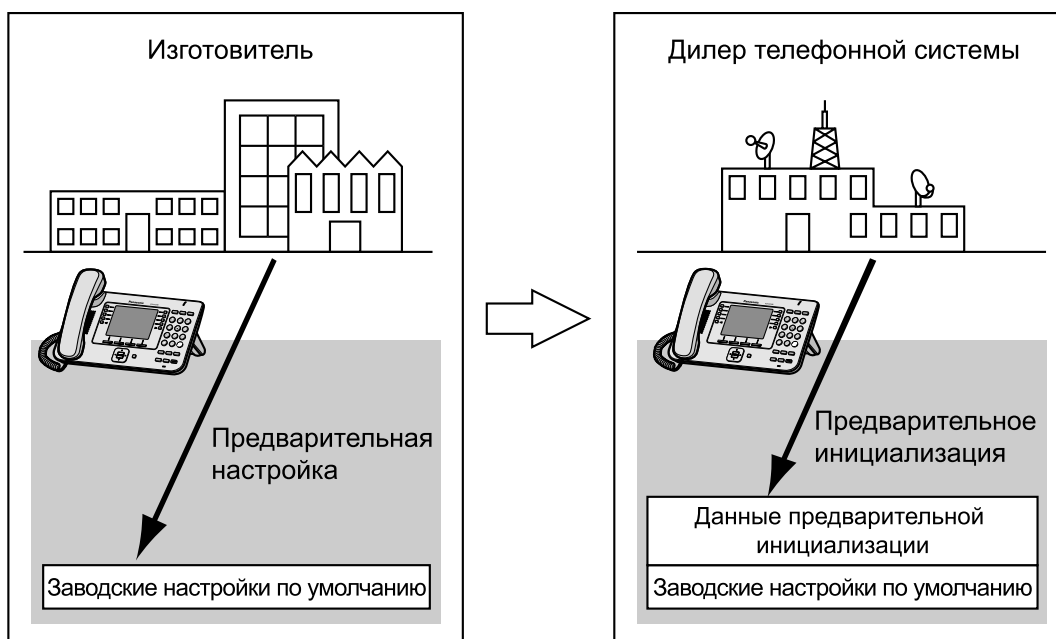
### 2.1.1 Что такое предварительная инициализация?

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

Для получения подробной информации о конфигурационном файле см. раздел

#### 2.2.3 Конфигурационный файл.

Для получения подробной информации о параметрах, которые могут быть настроены с помощью конфигурационного файла, а также о том, как указать параметры, см. **Раздел 5 Программирование с помощью конфигурационного файла.**



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

Например, поставщики услуг телефонных сетей могут хранить на TFTP-сервере конфигурационный файл, содержащий только URL-адрес сервера, на котором хранится другой конфигурационный файл. Этот второй конфигурационный файл содержит параметры, настроенные специально для конкретной среды использования. Пользователь сможет начать пользоваться устройством, просто подключив его к сети.

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

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

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

## 2.1.2 Предварительная инициализация при использовании статических IP-адресов

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

## 2.1.3 Сервер предварительной инициализации

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

Сервер	Предназначение	Описание
DHCP-сервер	Используется для предоставления адреса TFTP-сервера (установленного в параметре 66 DHCP-сервера) устройствам, которые еще не были настроены.	Укажите IP-адрес или полное доменное имя (FQDN — Fully Qualified Domain Name) TFTP-сервера в параметре 66 DHCP-сервера. Для получения подробной информации см. документацию используемого DHCP-сервера. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Максимальная длина записи полного доменного имени составляет 255 байта.</li> </ul>
TFTP-сервер	Используется для хранения конфигурационных файлов и устанавливается в качестве точки доступа для их автоматической загрузки.	Устройство загружает конфигурационный файл с именем "(название модели).cfg", сохраненный непосредственно в корневом каталоге TFTP-сервера. Например, если модель называется KX-UTxxx, устройство загрузит конфигурационный файл "/KX-UTxxx.cfg".

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

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

## 2.1.4 Пример настройки параметров предварительной инициализации

В этом разделе приводится пример выполнения предварительной инициализации.

### Допущения

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

### Предварительные настройки

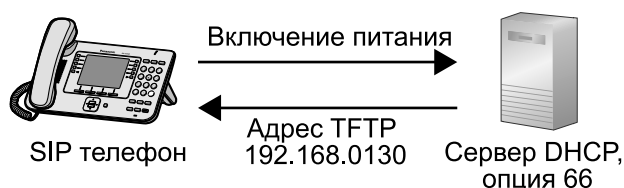
Позиция	Описание/значение параметра
Параметр 66 DHCP-сервера	192.168.0.130
Диапазон IP-адресов, назначенный DHCP-сервером	C 192.168.0.16 по 192.168.0.63
Имя конфигурационного файла, используемого для предварительной инициализации	KX-UTxxx.cfg
URL-адрес конфигурационного файла, используемого для инициализации,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



## Процесс предварительной инициализации

### Шаг 1

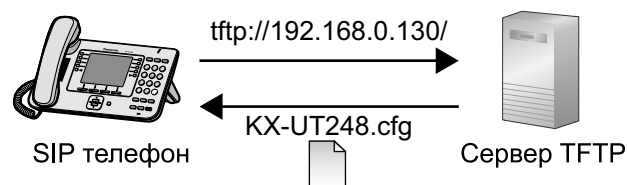
Подключите устройство к сети и включите питание. Устройство получает IP-адрес от DHCP-сервера, а также получает адрес TFTP-сервера с DHCP-сервера благодаря опции DHCP-сервера 66.



### Шаг 2

Устройство загрузит с TFTP-сервера конфигурационный файл предварительной инициализации:

`tftp://192.168.0.130/KX-UT248.cfg`



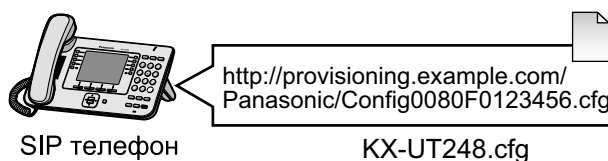
### Замечание

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

### Шаг 3

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

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



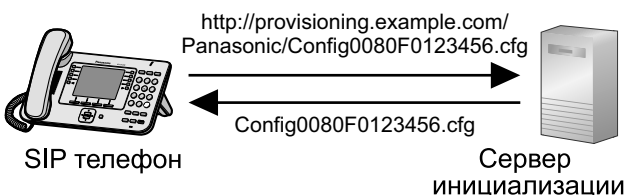
### Шаг 4

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



### Шаг 5

После появления сообщения выключите питание устройства, а затем снова включите его. Устройство автоматически перезагрузится в зависимости от программирования конфигурационного файла (→ см. "ОПЦИОН66\_РЕБООТ" в разделе 5.3.5 Параметры инициализации). При предоставлении устройства конечным пользователям и его запуске в реальных условиях, инициализация выполнится надлежащим образом.



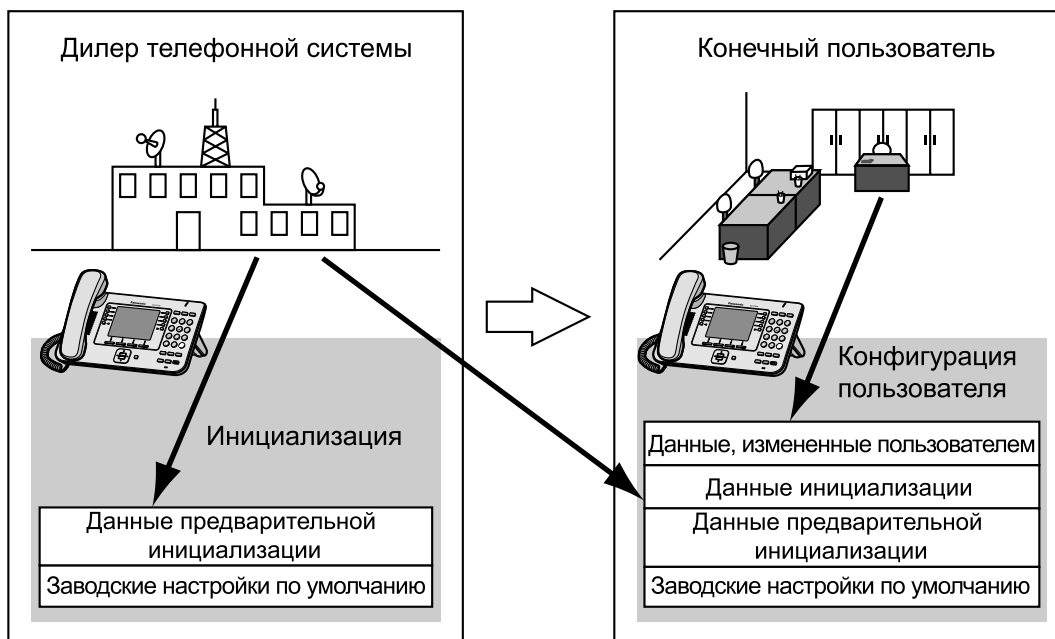
### Замечание

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

## 2.2 Инициализация

### 2.2.1 Что такое инициализация?

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



### 2.2.2 Протоколы инициализации

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

### 2.2.3 Конфигурационный файл

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

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

Для получения подробной информации о настройках параметров и их описаниях см. **Раздел 5 Программирование с помощью конфигурационного файла.**

## Использование конфигурационных файлов 3 типов

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

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

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

## 2.2.4 Загрузка конфигурационных файлов

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

### Использование конфигурационных файлов 2 типов

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

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

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

Название отдела	URL-адрес конфигурационного файла продукта
Отдел продаж	http://prov.example.com/Panasonic/ConfigSales.cfg
Отдел планирования	http://prov.example.com/Panasonic/ConfigPlanning.cfg

## 2.2.4 Загрузка конфигурационных файлов

### Загрузка конфигурационного файла через веб-интерфейс пользователя


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

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

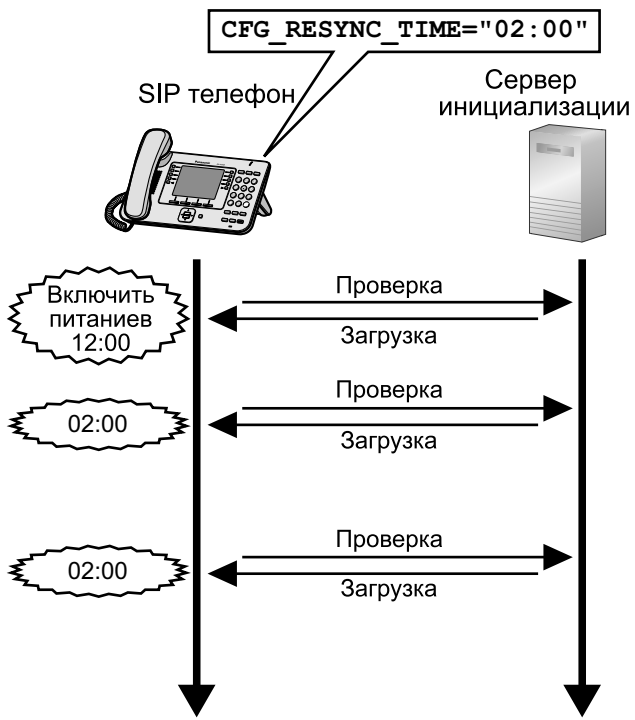
### Время загрузки

Устройство загружает конфигурационные файлы при запуске, через регулярные промежутки времени, а также когда получает такое указание от сервера. Кроме того, можно запретить устройству загружать конфигурационные файлы. Для получения подробной информации о параметрах см. разделы **4.7.3 Provisioning Maintenance** и **5.3.5 Параметры инициализации**.

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

Время загрузки	Пояснение
Через регулярные промежутки времени	<p>Конфигурационные файлы загружаются через определенные интервалы времени, указанные в минутах. В примере ниже устройство было запрограммировано на проверку наличия и загрузку конфигурационных файлов с инициализирующего сервера каждые 3 дня (4320 минут).</p>  <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 по вкладке <b>[Maintenance]</b>, щелкните <b>[Provisioning Maintenance]</b>, а затем выберите значение <b>[Yes]</b> для параметра <b>[Cyclic Auto Resync]</b>.</li> <li>– введите промежуток времени (в минутах) в поле <b>[Resync Interval]</b>.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Промежуток времени может быть указан поставщиком услуг телефонной сети. 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 проверяет наличие и загружает конфигурационные файлы один раз в день в указанное время.</p>  <p>Конфигурационные файлы загружаются в установленное время каждый день:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Установите время, задав значение "CFG_RESYNC_TIME".</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если для "CFG_RESYNC_TIME" указывается любое допустимое значение, отличное от пустой строки, устройство загрузит конфигурационные файлы в фиксированный момент времени, а параметры, указанные в "CFG_CYCLIC", "CFG_CYCLIC_INTVL", и "CFG_RTRY_INTVL" будут выключены.</li> <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>
Никогда (запрет)	<p>Если необходимо запретить устройствам изменять параметры путем загрузки конфигурационных файлов, можно включить эту функцию через веб-интерфейс пользователя.</p> <p>Будут запрещены следующие действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– предварительная инициализация;</li> <li>– инициализация при запуске;</li> <li>– инициализация через регулярные промежутки времени;</li> <li>– инициализация после отправки сообщения NOTIFY.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В конфигурационном файле: <ul style="list-style-type: none"> <li>– добавьте строку <code>PROVISION_ENABLE="N"</code>.</li> </ul> </li> <li>• В веб-интерфейсе пользователя: <ul style="list-style-type: none"> <li>– щелкните по вкладке <b>[Maintenance]</b>, щелкните <b>[Provisioning Maintenance]</b>, а затем выберите значение <b>[No]</b> для параметра <b>[Enable Provisioning]</b>.</li> </ul> </li> <li>• Чтобы повторно включить выполнение инициализации, в веб-интерфейсе пользователя: <ul style="list-style-type: none"> <li>– щелкните по вкладке <b>[Maintenance]</b>, щелкните <b>[Provisioning Maintenance]</b>, а затем выберите значение <b>[Yes]</b> для параметра <b>[Enable Provisioning]</b>.</li> </ul> </li> </ul>

## 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>

## 2.2.5 Пример настройки параметров сервера инициализации

Позиция	Описание/значение параметра
URL-адреса конфигурационных файлов	Настройте следующие 2 параметра либо посредством предварительной инициализации, либо через веб-интерфейс пользователя. Значения обоих параметров должны совпадать. <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	Сохраните следующие конфигурационные файлы в каталоге "Panasonic". <ul style="list-style-type: none"><li>• Файл, который содержит общие для 2-х устройств настройки:<ul style="list-style-type: none"><li>– <code>ConfigCommon.cfg</code></li></ul></li><li>• Файлы, которые содержат уникальные для каждого устройства настройки:<ul style="list-style-type: none"><li>– <code>Config0080F0111111.cfg</code></li><li>– <code>Config0080F0222222.cfg</code></li></ul></li></ul>

### Установка сервера инициализации

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

### Пример указания сервером выполнения инициализации

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

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

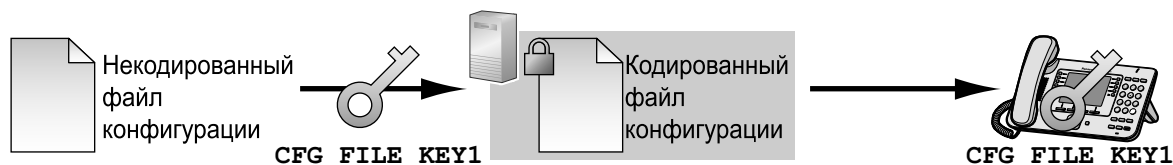


## 2.2.6 Шифрование

### Способы безопасной инициализации

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

#### Способ 1: передача зашифрованных конфигурационных файлов



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

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

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

#### Примечание

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

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

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

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

### Сравнение 2-х способов

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

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

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

## 2.3 Приоритет способов настройки

Одни и те же параметры можно настроить, применяя разные способы настройки: инициализацию, программирование через веб-интерфейс пользователя и т.д. В этом разделе поясняется, какое значение присваивается при настройке одного и того же параметра несколькими способами. В следующей таблице показан приоритет, с которым применяются настройки при использовании каждого способа (меньшие числа означают больший приоритет):

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

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

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

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

#### **Примечание**

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

## 2.4 Характеристики конфигурационного файла

Характеристики конфигурационных файлов включают:

### **Формат файла**

Конфигурационный файл представляет собой обычный текстовый файл.

### **Размер файла**

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

### **Строки конфигурационных файлов**

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

- Каждая строка должна заканчиваться последовательностью "<CR><LF>".
- Максимальная длина строки составляет 537 байт, включая последовательность "<CR><LF>".
- Следующие строки игнорируются:
  - строки, превышающие ограничение в 537 байт;
  - пустые строки;
  - строки комментариев, начинающиеся символом "#";
- Конфигурационные файлы должны начинаться со строки комментария, включающей следующую установленную последовательность символов (44 байт):  
**# Panasonic SIP Phone Standard Format File #**  
 Шестнадцатеричное представление данной последовательности:  
 23 20 50 61 6E 61 73 6F 6E 69 63 20 53 49 50 20  
 50 68 6F 6E 65 20 53 74 61 6E 64 61 72 64 20 46  
 6F 72 6D 61 74 20 46 69 6C 65 20 23
- Для предотвращения случайного изменения установленной последовательности символов рекомендуется начинать конфигурационный файл со строки:  
**# Panasonic SIP Phone Standard Format File # DO NOT CHANGE THIS LINE!**
- Конфигурационные файлы должны заканчиваться пустой строкой.
- Строка каждого параметра записывается в форме XXX="ууу" (XXX: название параметра, ууу: его значение). Значение должно заключаться в двойные кавычки.
- Разбиение строки параметров на несколько строк не допускается. Это приведет к ошибке обработки конфигурационного файла и в результате — к сбою инициализации.

### **Настраиваемые параметры**

- Устройство поддерживают несколько телефонных линий. Значения некоторых параметров необходимо указывать отдельно для каждой линии. Параметр с суффиксом "\_1" в названии является параметром для линии 1; "\_2"— для линии 2 и т.д.

## 2.5.1 Примеры параметров кодеков

---

Примеры настроек параметров линии (номера телефона) для доступа к серверу голосовой почты:

"VM\_NUMBER\_1": для линии 1,

"VM\_NUMBER\_2": для линии 2, ...,

"VM\_NUMBER\_6": для линии 6

### Замечание

- Число доступных каналов варьируется в зависимости от модели используемого телефона, а именно:
  - KX-UT113/KX-UT123: 1–2
  - KX-UT133/KX-UT136: 1–4
  - KX-UT248: 1–6
- Максимальная длина названия параметра составляет 32 символа.
- Максимальная длина значения параметра составляет 500 символов за исключением символов двойных кавычек.
- Пробелы в строке не допускаются за исключением случаев, когда значение включает символ(ы) пробела.  
Пример:  
DISPLAY\_NAME\_1="John Smith" (допустимое значение)  
DISPLAY\_NAME\_1 = "John Smith" (недопустимое значение)
- Значения некоторых параметров можно указывать "пустыми", чтобы установить пустое значение параметра.  
Пример:  
NTP\_ADDR=""
- Параметры указываются без определенного порядка.
- Если один и тот же параметр указывается в конфигурационном файле более одного раза, применяется значение, указанное первым.
- В конфигурационном файле можно задать все настраиваемые параметры. Параметры, которым уже заданы необходимые значения, можно игнорировать. Изменяйте параметры только по мере необходимости.

## 2.5 Примеры конфигурационных файлов

---

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

- Упрощенный пример конфигурационного файла
- Детальный пример конфигурационного файла

### 2.5.1 Примеры параметров кодеков

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

---

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

```
# Enable G729A
CODEC_ENABLE3_1="Y"
CODEC_PRIORITY3_1="1"
# Enable PCMU
CODEC_ENABLE4_1="Y"
CODEC_PRIORITY4_1="3"
```

## Настройка узкополосных кодеков (PCMA, G.726-32 и G.729A)

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

## Настройка только кодека G.729A

```
## Codec Settings
# Disable G722
CODEC_ENABLE0_1="N"
# Disable PCMA
CODEC_ENABLE1_1="N"
# Disable G726-32K
CODEC_ENABLE2_1="N"
# Enable G729A
CODEC_ENABLE3_1="Y"
CODEC_PRIORITY3_1="1"
# Disable PCMU
CODEC_ENABLE4_1="N"
# Do not set PCMU
CODEC_G711_REQ="0"
```

## 2.5.2 Пример неправильного файла с описаниями ошибок

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

- 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.
- ❸ Символы пробела вставлены в середине строки с параметром.
- ❹ Указанное значение выходит за пределы допустимого диапазона для этого параметра.

## Пример неправильного файла

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

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

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

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

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

# Enables DNS SRV lookup
SIP_DNSSRV_ENA_1="Y"

# ID, password for SIP authentication
SIP_AUTHID_1="SIP_User"
SIP_PASS_1="SIP_Password" —❸

# Some Timer Settings #
# Expiration time of SIP registration; "1 hour"
REG_EXPIRE_TIME_1="3600"
# Disables SIP Session Timer (RFC 4028)
SIP_SESSION_TIME_1="0"

# DTMF will be sent through SDP, according to RFC 2833
OUTBANDDTMF_1="Y"

#####
# Call Control Settings #
#####

# Enables subscription to the Voice Mail server
VM_SUBSCRIBE_ENABLE="Y" —❹

# Shared Call Settings
SHARED_CALL_ENABLE_1="Y"

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

## 2.6 Настройка параметров конфигурационного файла с помощью TR-069

TR-069 (технический отчёт 069) - это протокол для удалённого управления терминалами с использованием технических спецификаций CWMP (CPE [Оборудование, установленное у заказчика] протокола управления WAN). TR-069 позволяет терминалам автоматически конфигурировать их настройки путем подключения к САК (серверы автоконфигурирования).

Более подробную информацию о настройке параметров, необходимых для использования TR-069, см. **4.7.4 Management Server** и **5.3.6 Параметры сервера управления**.

### Примечание

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

### Настройки, конфигурируемые с помощью TR-069

Требование	Имя параметра		См.
	Параметр TR-069	Параметр конфигурационного файла	
TR-106	Device.Time.NTPServer1	NTP_ADDR	Стр. 211
TR-106	Device.Time.LocalTimeZone	LOCAL_TIME_ZONE_POSIX	Стр. 183
TR-106	Device.ManagementServer.URL	ACS_URL	Стр. 196
TR-106	Device.ManagementServer.Username	ACS_USER_ID	Стр. 196
TR-106	Device.ManagementServer.Password	ACS_PASS	Стр. 196
TR-106	Device.ManagementServer.PeriodicInformEnable	PERIODIC_INFORM_ENABLE	Стр. 196
TR-106	Device.ManagementServer.PeriodicInformInterval	PERIODIC_INFORM_INTERVAL	Стр. 197
TR-106	Device.ManagementServer.PeriodicInformTime	PERIODIC_INFORM_TIME	Стр. 197
TR-106	Device.ManagementServer.ConnectionRequestUsername	CON_REQ_USER_ID	Стр. 198
TR-106	Device.ManagementServer.ConnectionRequestPassword	CON_REQ_PASS	Стр. 198
TR-106	Device.ManagementServer.STUNEnable	ANNEX_G_STUN_ENABLE	Стр. 198
TR-106	Device.ManagementServer.STUNServerAddress	ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR	Стр. 198
TR-106	Device.ManagementServer.STUNServerPort	ANNEX_G_STUN_SERV_PORT	Стр. 199
TR-106	Device.ManagementServer.STUNUsername	ANNEX_G_STUN_USER_ID	Стр. 199

## 2.6 Настройка параметров конфигурационного файла с помощью TR-069

Требование	Имя параметра		См.
	Параметр TR-069	Параметр конфигурационного файла	
TR-106	Device.ManagementServer.STUNPassword	ANNEX_G_STUN_PASS	Стр. 199
TR-106	Device.ManagementServer.STUNMaximumKeepAlivePeriod	ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE	Стр. 200
TR-106	Device.ManagementServer.STUNMinimumKeepAlivePeriod	ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE	Стр. 200
TR-106	Device.ManagementServer.UDPConnectionRequestAddressNotificationLimit	UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT	Стр. 200
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.Codec.List.1.PacketizationPeriod	RTP_PTIME	Стр. 249
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.Line.1.Codec.List.{x}.Enable	CODEC_ENABLEx_n	Стр. 244
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.Line.1.Codec.List.{x}.Priority	CODEC_PRIORITYx_n	Стр. 245
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.RTP.RTCP.TxRepeatInterval	RTCP_INTVL_n	Стр. 246
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.1.RTP.LocalPortMin	RTP_PORT_MIN	Стр. 248
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.1.RTP.LocalPortMax	RTP_PORT_MAX	Стр. 248
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.RTP.DSCPMark	DSCP_RTP_n	Стр. 246
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.RTP.RTCP.Enable	RTCP_ENABLE_n	Стр. 249
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.Enable	PROFILE_ENABLEn	Стр. 260
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.DTMFMethod	OUTBANDDTMF_n	Стр. 250
		DTMF_RELAY_n	Стр. 251
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.DigitMap	DIAL_PLAN_n	Стр. 254
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.1.RTP.TelephoneEventPayloadType	TELEVENT_PAYLOAD	Стр. 252
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.Line.1.SIP.AuthUserName	SIP_AUTHID_n	Стр. 261
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.Line.1.SIP.AuthPassword	SIP_PASS_n	Стр. 261
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.Line.1.SIP.URI	SIP_URI_n	Стр. 259



Требование	Имя параметра		См.
	Параметр TR-069	Параметр конфигурационного файла	
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.ProxyServer	SIP_PRXY_ADDR_n	Стр. 262
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.ProxyServerPort	SIP_PRXY_PORT_n	Стр. 262
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.RegistrarServer	SIP_RGSTR_ADDR_n	Стр. 262
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.RegistrarServerPort	SIP_RGSTR_PORT_n	Стр. 262
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.UserAgentDomain	SIP_SVCDOMAIN_n	Стр. 263
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.UserAgentPort	SIP_SRC_PORT_n	Стр. 261
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.RegisterExpires	REG_EXPIRE_TIME_n	Стр. 263
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.DSCPMark	DSCP_SIP_n	Стр. 264
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.TimerT1	SIP_TIMER_T1_n	Стр. 266
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.TimerT2	SIP_TIMER_T2_n	Стр. 266
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.TimerT4	SIP_TIMER_T4_n	Стр. 266
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.TimerB	SIP_TIMER_B_n	Стр. 279
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.TimerD	SIP_TIMER_D_n	Стр. 279
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.TimerF	SIP_TIMER_F_n	Стр. 279
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.TimerH	SIP_TIMER_H_n	Стр. 280
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.TimerJ	SIP_TIMER_J_n	Стр. 280
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.InviteExpires	SIP_INVITE_EXPIRE_n	Стр. 270
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.EventSubscribe.{i}.Notifier	SIP_PRSNC_ADDR_n	Стр. 270
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.EventSubscribe.{i}.NotifierPort	SIP_PRSNC_PORT_n	Стр. 270
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile.{n}.SIP.EventSubscribe.{i}.ExpireTime	SUB_RTX_INTVL_n	Стр. 273

## 2.6 Настройка параметров конфигурационного файла с помощью TR-069

Требование	Имя параметра		См.
	Параметр TR-069	Параметр конфигурационного файла	
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.RegisterRetryInterval	REG_RTX_INTVL_n	Стр. 274
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.OutboundProxy	SIP_OUTPROXY_ADDR_n	Стр. 275
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.OutboundProxyPort	SIP_OUTPROXY_PORT_n	Стр. 276
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.SIP.ProxyServerTransport	SIP_TRANSPORT_n	Стр. 276
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.Line.1.DirectoryNumber	PHONE_NUMBER_n	Стр. 259
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.Line. 1.CallingFeatures.CallerIDName	DISPLAY_NAME_n	Стр. 253
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.Line. 1.CallingFeatures.CallWaitingEnable	CW_ENABLE_n	Стр. 256
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. {n}.Line.1.Enable	LINE_ENABLE_n	Стр. 260
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. 1.ButtonMap.Button.{x}.FacilityAction	FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTION_x	Стр. 237
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. 1.ButtonMap.Button. {x}.FacilityActionArgument	FLEX_BUTTON_FACILITY_ARG_x	Стр. 237
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. 1.ButtonMap.Button. {x}.QuickDialNumber	FLEX_BUTTON_QUICK_DIAL_x	Стр. 238
TR-104	Device.VoiceService.1.VoiceProfile. 1.ButtonMap.Button.{x}.ButtonMessage	FLEX_BUTTON_LABEL_x	Стр. 238

---

## Раздел 3

# Программирование интерфейса пользователя телефона

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

## 3.1 Программирование через телефонный интерфейс пользователя

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

Для ввода прямых команд используйте клавиши и программные клавиши устройства.

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

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

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

Прямая команда	Функция	См.
[#][1][3][6]	Возврат устройства к стандартным настройкам <sup>1</sup>	Стр. 34
[#][2][8][9]	Удалить все элементы в телефонной книге <sup>1</sup>	Стр. 60
[#][5][3][4]	Встроенный Web	Стр. 24
[#][7][3][1]	Terminal No.	Стр. 60
[#][7][3][9]	Сбросить веб-идентификатора/пароля <sup>1</sup>	Стр. 61
[#][2][7][6]	Качество звука <sup>2</sup>	Стр. 61

<sup>1</sup> Не отображается на ЖК-экране устройства.

<sup>2</sup> Только KX-UT113/KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136

### 3.1.2 Удаление телефонной книги

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

#### Чтобы удалить все элементы в телефонной книге

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

### 3.1.3 Параметры номера терминала

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

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

#### Назначение устройству номера терминала

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

## 3.1.4 Сброс веб-идентификатора/пароля

Команда сброса идентификатора/пароля доступа к веб-интерфейсу сбрасывает все идентификаторы и пароли, необходимые пользователям и администраторам для доступа к веб-интерфейсу пользователя (→ см. главу **Уровни доступа (идентификаторы и пароли)** в разделе **1.1.6.3 Перед доступом к веб-интерфейсу пользователя**) к их заводским установкам. Выполнить эту команду можно с устройства.

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

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

#### Примечание

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

## 3.1.5 Качество звука (только KX-UT113/KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136)

Параметр устройства можно выбрать из значений "0" или "1". Стандартная настройка - "0". "1" - это специальный технический параметр. Если вы выбрали "1", звук трубки становится более стабильным, однако существует риск возникновения эхо.

#### Назначение параметра устройству

1. Нажмите **Настр.** или **Устан.** .
2. Нажмите **#[2][7][6]**.
3. Нажмите **[▲]** или **[▼]**, чтобы выбрать параметр ("0" или "1"), а затем нажмите **[ENTER]**.

### 3.1.5 Качество звука (только КХ-УТ113/КХ-УТ123/КХ-УТ133/КХ-УТ136)

---

---

## **Раздел 4**

# **Программирование через веб-интерфейс пользователя**

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

## 4.1 Список параметров в веб-интерфейсе пользователя

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

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

### Status

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
Version Information	Version Information	Model	✓	✓	Стр. 76
		Operating Bank	✓	✓	Стр. 76
		IPL Version	✓	✓	Стр. 76
		Firmware Version	✓	✓	Стр. 76
Network Status	Network Status	MAC Address	✓	✓	Стр. 77
		Ethernet Link Status (LAN Port)	✓	✓	Стр. 77
		Ethernet Link Status (PC Port) (только KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248)	✓	✓	Стр. 77
		Connection Mode	✓	✓	Стр. 78
		IP Address	✓	✓	Стр. 78
		Subnet Mask	✓	✓	Стр. 78
		Default Gateway	✓	✓	Стр. 78
		DNS1	✓	✓	Стр. 79
		DNS2	✓	✓	Стр. 79
		IEEE802.1X Status (только KX-UT248)	✓	✓	Стр. 79
VoIP Status	VoIP Status	Line No.	✓	✓	Стр. 80
		Phone Number	✓	✓	Стр. 80
		VoIP Status	✓	✓	Стр. 80

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



## Network

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>1</sup>		См.
			П	А	
Basic Network Settings	Connection Mode	Connection Mode <sup>2</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓	Стр. 82
	DHCP Settings	Host Name <sup>4</sup>		✓	Стр. 82
		Domain Name Server <sup>2</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓	Стр. 83
	Static Settings	Static IP Address <sup>2</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓	Стр. 83
		Subnet Mask <sup>2</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓	Стр. 84
		Default Gateway <sup>2</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓	Стр. 84
		DNS1 <sup>2</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓	Стр. 85
		DNS2 <sup>2</sup>	✓ <sup>3</sup>	✓	Стр. 85

#### 4.1 Список параметров в веб-интерфейсе пользователя

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>1</sup>		См.
			П	А	
Ethernet Port Settings	Link Speed/Duplex Mode	LAN Port <sup>5</sup>		✓	Стр. 86
		PC Port (только KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248) <sup>5</sup>		✓	Стр. 86
	LLDP Settings	Enable LLDP <sup>2</sup>		✓	Стр. 87
		LLDP-MED Interval timer <sup>2</sup>		✓	Стр. 87
		IP Phone	–	–	–
		VLAN ID <sup>2</sup>		✓	Стр. 87
		Priority <sup>2</sup>		✓	Стр. 88
		PC	–	–	–
		VLAN ID (только KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248) <sup>2</sup>		✓	Стр. 88
	Priority (только KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248) <sup>2</sup>		✓	Стр. 88	
	VLAN Settings	Enable VLAN <sup>2</sup>		✓	Стр. 88
		IP Phone	–	–	–
		VLAN ID <sup>2</sup>		✓	Стр. 89
		Priority <sup>2</sup>		✓	Стр. 89
		PC	–	–	–
		VLAN ID (только KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248) <sup>2</sup>		✓	Стр. 89
	Priority (только KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248) <sup>2</sup>		✓	Стр. 90	
	IEEE802.1X Settings (только KX-UT248)	IEEE802.1X Settings	Enable IEEE802.1X <sup>4</sup>		✓
IEEE802.1X Authentication		Authentication Protocol <sup>4</sup>		✓	Стр. 91
		Authentication ID <sup>4</sup>		✓	Стр. 91
		Authentication Password <sup>4</sup>		✓	Стр. 91

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
HTTP Client Settings	HTTP Client Settings	HTTP Version <sup>*4</sup>		✓	Стр. 92
		HTTP User Agent <sup>*4</sup>		✓	Стр. 92
	HTTP Authentication	Authentication ID	✓	✓	Стр. 93
		Authentication Password	✓	✓	Стр. 93
	Proxy Server Settings	Enable Proxy		✓	Стр. 93
		Proxy Server Address		✓	Стр. 94
		Proxy Server Port		✓	Стр. 94
Global Address Detection	Global Address Detection	Detection Method		✓	Стр. 94
		Detection Interval		✓	Стр. 95
	STUN Server	STUN Server Address <sup>*4</sup>		✓	Стр. 95
		STUN Server Port <sup>*4</sup>		✓	Стр. 95
Static NAPT Settings	Global IP Address	Global IP Address		✓	Стр. 96
	Enable Global IP Address Usage per Line	Line 1–Line x		✓	Стр. 97
	External RTP Port	Channel 1–25		✓	Стр. 97
Application Settings	Application Settings	Application Port <sup>*4</sup>		✓	Стр. 98
		Enable Application <sup>*4</sup>		✓	Стр. 98
	Application Authentication	Authentication ID <sup>*4</sup>		✓	Стр. 98
		Authentication Password <sup>*4</sup>		✓	Стр. 99

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

<sup>\*4</sup> Этот параметр также можно настраивать посредством программирования с помощью конфигурационного файла.

<sup>\*5</sup> Этот параметр также можно настраивать посредством программирования через телефонный интерфейс пользователя.

## System

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
Web Language	Web Language	Language	✓	✓	Стр. 99

#### 4.1 Список параметров в веб-интерфейсе пользователя

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
Administrator Password	Change Administrator Password	Current Password		✓	Стр. 100
		New Password <sup>*2</sup>		✓	Стр. 101
		Confirm New Password <sup>*2</sup>		✓	Стр. 101
Change User Password	Change User Password	Current Password	✓	✓	Стр. 102
		New Password <sup>*2</sup>	✓	✓	Стр. 102
		Confirm New Password <sup>*2</sup>	✓	✓	Стр. 102
Web Server Settings	Web Server Settings	Web Server Port		✓	Стр. 103
		Port Close Timer		✓	Стр. 103
Time Adjust Settings	Synchronization	Enable Synchronization by NTP	✓ <sup>*3</sup>	✓	Стр. 104
		Synchronization Interval <sup>*2</sup>	✓ <sup>*3</sup>	✓	Стр. 104
	Time Server	NTP Server Address <sup>*2</sup>	✓ <sup>*3</sup>	✓	Стр. 105
	Time Zone	Time Zone <sup>*2</sup>	✓ <sup>*3</sup>	✓	Стр. 105
	Daylight Saving Time (Summer Time)	Enable DST (Enable Summer Time) <sup>*2</sup>	✓ <sup>*3</sup>	✓	Стр. 105
		DST Offset (Summer Time Offset) <sup>*2</sup>	✓ <sup>*3</sup>	✓	Стр. 105
	Start Day and Time of DST (Start Day and Time of Summer Time)	Month <sup>*2</sup>	✓ <sup>*3</sup>	✓	Стр. 106
		Day of Week <sup>*2</sup>	✓ <sup>*3</sup>	✓	Стр. 106
		Time <sup>*2</sup>	✓ <sup>*3</sup>	✓	Стр. 107
	End Day and Time of DST (End Day and Time of Summer Time)	Month <sup>*2</sup>	✓ <sup>*3</sup>	✓	Стр. 107
		Day of Week <sup>*2</sup>	✓ <sup>*3</sup>	✓	Стр. 108
		Time <sup>*2</sup>	✓ <sup>*3</sup>	✓	Стр. 108

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

Галочка означает, что параметр доступен для этого уровня доступа.

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

<sup>\*3</sup> Если поставщик услуг телефонной сети 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.

## VoIP

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>1</sup>		См.
			П	А	
SIP Settings	SIP Setting	SIP User Agent <sup>2</sup>		✓	Стр. 109
SIP Settings [Line 1]–[Line x]	Phone Number	Phone Number <sup>2</sup>		✓	Стр. 110
		SIP URI <sup>2</sup>		✓	Стр. 111
	SIP Server	Registrar Server Address <sup>2</sup>		✓	Стр. 111
		Registrar Server Port <sup>2</sup>		✓	Стр. 111
		Proxy Server Address <sup>2</sup>		✓	Стр. 111
		Proxy Server Port <sup>2</sup>		✓	Стр. 112
		Presence Server Address <sup>2</sup>		✓	Стр. 112
		Presence Server Port <sup>2</sup>		✓	Стр. 112
	Outbound Proxy Server	Outbound Proxy Server Address <sup>2</sup>		✓	Стр. 112
		Outbound Proxy Server Port <sup>2</sup>		✓	Стр. 113
	SIP Service Domain	Service Domain <sup>2</sup>		✓	Стр. 113
	SIP Source Port	Source Port <sup>2</sup>		✓	Стр. 113
	SIP Authentication	Authentication ID <sup>2</sup>		✓	Стр. 114
		Authentication Password <sup>2</sup>		✓	Стр. 114
	DNS	Enable DNS SRV lookup <sup>2</sup>		✓	Стр. 115
		SRV lookup Prefix for UDP <sup>2</sup>		✓	Стр. 115
		SRV lookup Prefix for TCP <sup>2</sup>		✓	Стр. 115
	Transport Protocol of SIP	Transport Protocol <sup>2</sup>		✓	Стр. 116
	Timer Settings	T1 Timer <sup>2</sup>		✓	Стр. 116
		T2 Timer <sup>2</sup>		✓	Стр. 116
		Timer B <sup>2</sup>		✓	Стр. 117
		Timer D <sup>2</sup>		✓	Стр. 117
		Timer F <sup>2</sup>		✓	Стр. 117
Timer H <sup>2</sup>			✓	Стр. 117	
Timer J <sup>2</sup>			✓	Стр. 118	
Quality of Service (QoS)	SIP Packet QoS (DSCP) <sup>2</sup>		✓	Стр. 118	

#### 4.1 Список параметров в веб-интерфейсе пользователя

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>1</sup>		См.
			П	А	
	SIP extensions	Supports 100rel (RFC 3262) <sup>2</sup>		✓	Стр. 118
		Supports Session Timer (RFC 4028) <sup>2</sup>		✓	Стр. 119
	NAT Identity	Keep Alive Interval <sup>2</sup>		✓	Стр. 119
		Supports Rport (RFC 3581) <sup>2</sup>		✓	Стр. 119
	Security	Enable SSAF (SIP Source Address Filter) <sup>2</sup>		✓	Стр. 120
VoIP Settings	RTP Settings	RTP Packet Time <sup>2</sup>		✓	Стр. 120
		Minimum RTP Port Number <sup>2</sup>		✓	Стр. 121
		Maximum RTP Port Number <sup>2</sup>		✓	Стр. 121
		Telephone-event Payload Type <sup>2</sup>		✓	Стр. 122
VoIP Settings [Line 1]–[Line x]	Quality of Service (QoS)	RTP Packet QoS (DSCP) <sup>2</sup>		✓	Стр. 123
		RTCP Packet QoS (DSCP) <sup>2</sup>		✓	Стр. 123
	Statistical Information	RTCP Enable <sup>2</sup>		✓	Стр. 124
		RTCP Interval <sup>2</sup>		✓	Стр. 124
	Jitter Buffer	Maximum Delay <sup>2</sup>		✓	Стр. 124
		Minimum Delay <sup>2</sup>		✓	Стр. 124
		Initial Delay <sup>2</sup>		✓	Стр. 125
	DTMF	DTMF Type <sup>2</sup>		✓	Стр. 125
		DTMF Relay <sup>2</sup>		✓	Стр. 126
	Call Hold	Supports RFC 2543 (c=0.0.0.0) <sup>2</sup>		✓	Стр. 126

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
	CODEC Preferences	G722	–	–	–
		Enable <sup>*2</sup>		✓	Стр. 126
		Приоритет <sup>*2</sup>		✓	Стр. 127
		PCMA	–	–	–
		Enable <sup>*2</sup>		✓	Стр. 127
		Приоритет <sup>*2</sup>		✓	Стр. 127
		G726-32	–	–	–
		Enable <sup>*2</sup>		✓	Стр. 127
		Приоритет <sup>*2</sup>		✓	Стр. 128
		G729A	–	–	–
		Enable <sup>*2</sup>		✓	Стр. 128
		Приоритет <sup>*2</sup>		✓	Стр. 128
		PCMU	–	–	–
		Enable <sup>*2</sup>		✓	Стр. 128
		Приоритет <sup>*2</sup>		✓	Стр. 128

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

Галочка означает, что параметр доступен для этого уровня доступа.

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

## Telephone

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>1</sup>		См.
			П	А	
Call Control	Call Control	Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server <sup>2</sup>		✓	Стр. 129
		Conference Server URI <sup>2</sup>		✓	Стр. 130
		Inter-digit Timeout <sup>2</sup>		✓	Стр. 130
		Timer for Dial Plan <sup>2</sup>		✓	Стр. 130
		International Call Prefix <sup>2</sup>		✓	Стр. 131
		Country Calling Code <sup>2</sup>		✓	Стр. 131
		National Access Code <sup>2</sup>		✓	Стр. 131
		Default Line for Outgoing <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 131
		Flash/Recall Button <sup>2</sup>		✓	Стр. 132
		Flash Hook Event <sup>2</sup>		✓	Стр. 132
	Direct Call Pickup <sup>2</sup>		✓	Стр. 132	
	Call Rejection Phone Numbers	1–30	✓	✓	Стр. 133



#### 4.1 Список параметров в веб-интерфейсе пользователя

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>1</sup>		См.
			П	А	
Call Control [Line 1]–[Line x]	Call Control	Display Name <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 134
		Voice Mail Access Number <sup>2</sup>		✓	Стр. 134
		Enable Shared Call <sup>2</sup>		✓	Стр. 135
		Synchronize Do Not Disturb and Call Forward <sup>2</sup>		✓	Стр. 135
		Resource List URI <sup>2</sup>		✓	Стр. 136
	Dial Plan	Dial Plan (max 1000 columns) <sup>2</sup>		✓	Стр. 136
		Call Even If Dial Plan Does Not Match <sup>2</sup>		✓	Стр. 137
	Call Features	Block Caller ID	✓	✓	Стр. 137
		Block Anonymous Call	✓	✓	Стр. 137
		Do Not Disturb	✓	✓	Стр. 138
	Call Forward	Unconditional	–	–	–
		Enable Call Forward	✓	✓	Стр. 139
		Phone Number	✓	✓	Стр. 139
		Busy	–	–	–
		Enable Call Forward	✓	✓	Стр. 140
		Phone Number	✓	✓	Стр. 141
		No Answer	–	–	–
		Enable Call Forward	✓	✓	Стр. 141
		Phone Number	✓	✓	Стр. 142
	Ring Count	✓	✓	Стр. 142	
Flexible Button Settings (только KX-UT133/ KX-UT136/ KX-UT248)	Flexible Button Settings	Type (№ 1–24) <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 143
		Parameter (№ 1–24) <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 143
		Label Name (№ 1–24) <sup>2</sup>	✓	✓	Стр. 144

#### 4.1 Список параметров в веб-интерфейсе пользователя

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
Tone Settings	Dial Tone	Tone Frequencies <sup>*2</sup>		✓	Стр. 145
		Tone Timings <sup>*2</sup>		✓	Стр. 145
	Busy Tone	Tone Frequencies <sup>*2</sup>		✓	Стр. 146
		Tone Timings <sup>*2</sup>		✓	Стр. 146
	Ringing Tone	Tone Frequencies <sup>*2</sup>		✓	Стр. 146
		Tone Timings <sup>*2</sup>		✓	Стр. 147
	Stutter Tone	Tone Frequencies <sup>*2</sup>		✓	Стр. 147
		Tone Timings <sup>*2</sup>		✓	Стр. 147
Reorder Tone	Tone Frequencies <sup>*2</sup>		✓	Стр. 148	
	Tone Timings <sup>*2</sup>		✓	Стр. 148	
Telephone Settings	Telephone Settings	Key Click Tone <sup>*2</sup>	✓	✓	Стр. 149
		Extension PIN <sup>*2</sup>	✓	✓	Стр. 149
		Number Matching Lower Digit <sup>*2</sup>		✓	Стр. 149
		Number Matching Upper Digit <sup>*2</sup>		✓	Стр. 150
Import Phonebook	Import Phonebook	File Name	✓	✓	Стр. 151
Export Phonebook	Export Phonebook	–	✓	✓	Стр. 151
Application Settings	Application Bootup URL	URL <sup>*2</sup>		✓	Стр. 152
	Application initial URL	URL <sup>*2</sup>		✓	Стр. 152
	Incoming call URL	URL <sup>*2</sup>		✓	Стр. 153
	Talking URL	URL <sup>*2</sup>		✓	Стр. 153
	Making call URL	URL <sup>*2</sup>		✓	Стр. 153
	Call log URL	URL <sup>*2</sup>		✓	Стр. 153
	Idling URL	URL <sup>*2</sup>		✓	Стр. 154
	Network Phone Book URL	URL <sup>*2</sup>		✓	Стр. 154
	Network Phone Book URL Authentication	Authentication ID <sup>*2</sup>		✓	Стр. 154
Authentication Password <sup>*2</sup>			✓	Стр. 155	

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

П: пользователь; А: администратор

Галочка означает, что параметр доступен для этого уровня доступа.

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

## Maintenance

Пункт меню	Название раздела	Настройка	Уровень доступа <sup>*1</sup>		См.
			П	А	
Firmware Maintenance	Firmware Maintenance	Enable Firmware Update <sup>*2</sup>		✓	Стр. 155
		Update Type <sup>*2</sup>		✓	Стр. 156
		Firmware File URL <sup>*2</sup>		✓	Стр. 156
Local Firmware Update	Local Firmware Update	Encryption		✓	Стр. 157
		File Name		✓	Стр. 157
Provisioning Maintenance	Provisioning Maintenance	Enable Provisioning <sup>*2</sup>		✓	Стр. 158
		Standard File URL <sup>*2</sup>		✓	Стр. 158
		Product File URL <sup>*2</sup>		✓	Стр. 159
		Master File URL <sup>*2</sup>		✓	Стр. 159
		Cyclic Auto Resync <sup>*2</sup>		✓	Стр. 159
		Resync Interval <sup>*2</sup>		✓	Стр. 160
Management Server	Management Server	Management Server URL <sup>*2</sup>		✓	Стр. 161
		Authentication ID <sup>*2</sup>		✓	Стр. 161
	Management Server Authentication	Authentication Password <sup>*2</sup>		✓	Стр. 161
Reset to Defaults	Reset Web Data	–		✓	Стр. 161
Restart	Restart	–		✓	Стр. 162

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

П: пользователь; А: администратор

Галочка означает, что параметр доступен для этого уровня доступа.

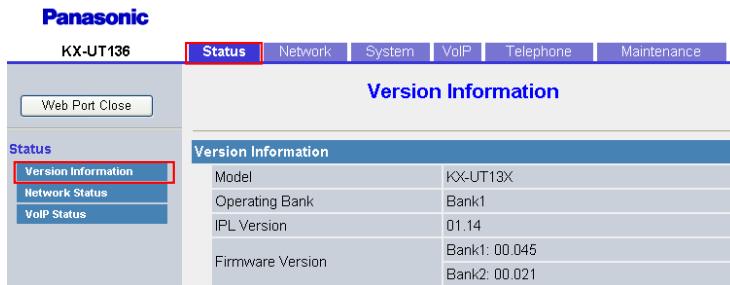
<sup>\*2</sup> Этот параметр также можно настраивать посредством программирования с помощью конфигурационного файла.

## 4.2 Status

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

## 4.2.1 Version Information

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



### 4.2.1.1 Version Information

#### Model

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

#### Operating Bank

<b>Описание</b>	Отображение текущей используемой области хранения прошивки (только для справки).
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bank1</li> <li>• Bank2</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не применяется.

#### IPL Version

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

#### Firmware Version

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

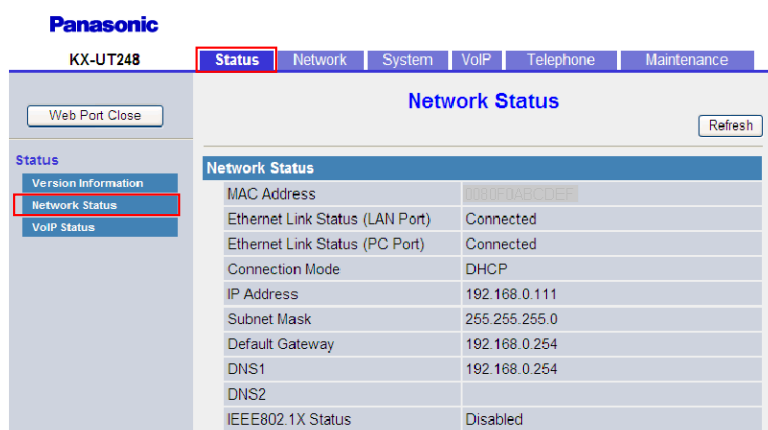
Значение по умолчанию

Текущая версия прошивки

## 4.2.2 Network Status

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

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



### 4.2.2.1 Network Status

#### MAC Address

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

#### Ethernet Link Status (LAN Port)

<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> <li>• Not connected</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не применяется.

#### Ethernet Link Status (PC Port) (только KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248)

<b>Описание</b>	Отображение текущего состояния подключения порта Ethernet ПК (только для справки).
-----------------	--

## 4.2.2 Network Status

---

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>• Connected</li><li>• Not connected</li></ul>
Значение по умолчанию	Не применяется.

## 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>
Значение по умолчанию	Не применяется.

## IP Address

---

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

## Subnet Mask

---

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

## Default Gateway

---

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

## DNS1

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

## DNS2

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

## IEEE802.1X Status (только для KX-UT248)

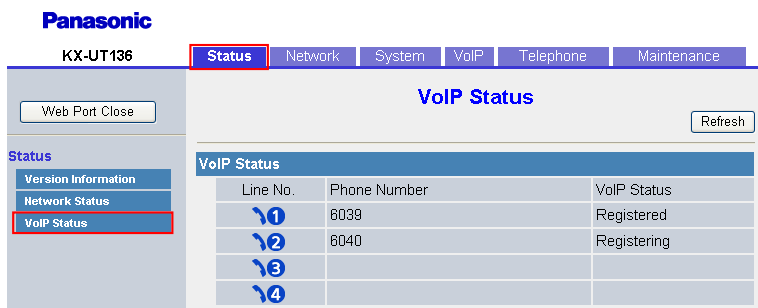
<b>Описание</b>	Показывает текущее состояние параметров IEEE 802.1X.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Authenticating</li> <li>• Authenticated</li> <li>• Authenticated In Condition</li> <li>• Failed (Time Out)</li> <li>• Failed</li> <li>• Not Connected</li> <li>• Disabled</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не применяется.

### 4.2.3 VoIP Status

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

## 4.2.3 VoIP Status

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



### 4.2.3.1 VoIP Status

#### Line No.

<b>Описание</b>	Показ номера линии, которой назначен номер телефона (только для справки). <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Число доступных линий варьируется в зависимости от типа используемого устройства.</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Линия 1– линия 2 (для KX-UT113/KX-UT123)</li><li>Линия 1– линия 4 (для KX-UT133/KX-UT136)</li><li>Линия 1– линия 6 (для KX-UT248)</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не применяется.

#### 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
<b>Значение по умолчанию</b>	Не применяется.

#### VoIP Status

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



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

## 4.3 Network

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

### 4.3.1 Basic Network Settings

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

**Замечание**

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

## 4.3.1 Basic Network Settings

web" на устройстве (→ см. главу **Открытие/закрытие веб-порта** в разделе **1.1.6.3 Перед доступом к веб-интерфейсу пользователя**).

The screenshot shows the Panasonic KX-UT136 web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Network', 'System', 'VoIP', 'Telephone', and 'Maintenance'. The 'Network' tab is selected. Below the navigation bar, there is a 'Web Port Close' button. The main content area is titled 'Basic Network Settings'. On the left, a sidebar menu lists various network settings, with 'Basic Network Settings' highlighted. The main settings area is divided into three sections: 'Connection Mode' with radio buttons for 'DHCP' (selected) and 'Static'; 'DHCP Settings' with a 'Host Name' field containing '[MODEL]', a radio button for 'Receive DNS server address automatically' (selected), and two 'DNS' fields; and 'Static Settings' with input fields for 'Static IP Address' (192.168.0.123), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), 'Default Gateway' (192.168.0.10), 'DNS1', and 'DNS2'. 'Save' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

### 4.3.1.1 Connection Mode

#### Connection Mode

Описание	Выбор между автоматическим (посредством DHCP) и ручным (статическим) способом назначения IP-адреса.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>DHCP</li><li>Static</li></ul>
Значение по умолчанию	DHCP
Ссылка на интерфейс пользователя телефона	Настройка параметров сети устройства (Стр. 21)
Ссылка на файл конфигурации	CONNECTION_TYPE (Стр. 201)

### 4.3.1.2 DHCP Settings

#### Host Name

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

Диапазон значений	Макс. 63 символа  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Нельзя оставлять это поле пустым.</li> <li>Если в значение параметра включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства.</li> </ul>
Значение по умолчанию	{MODEL}
Ссылка на файл конфигурации	HOST_NAME (Стр. 201)

## Domain Name Server

Описание	Выбор между автоматическим получением адресов DNS-серверов и ручным назначением адресов DNS-серверов (до 2).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Connection Mode]</b> установлено значение <b>[DHCP]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Receive DNS server address automatically</li> <li>Use the following settings <ul style="list-style-type: none"> <li>DNS1</li> <li>DNS2</li> </ul> </li> </ul> <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если выбрано значение <b>[Use the following settings]</b>, укажите IP-адрес(а) первичного и при необходимости вторичного DNS-сервера(ов) вручную. Допустимыми значениями являются: максимальное число символов: 15 ("n.n.n.n" [n=0–255] кроме "0.0.0.0", "255.255.255.255", "127.0.0.1" и т.д.)</li> </ul>
Значение по умолчанию	Receive DNS server address automatically
Ссылка на интерфейс пользователя телефона	Настройка параметров сети устройства (Стр. 21)
Ссылка на файл конфигурации	DHCP_DNS_ENABLE (Стр. 202)

### 4.3.1.3 Static Settings

#### Static IP Address

Описание	Указание IP-адреса устройства.  <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>
----------	---

### 4.3.1 Basic Network Settings

---

<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 15 ("n.n.n.n" [n=0–255] кроме "0.0.0.0", "255.255.255.255", "127.0.0.1" и т.д.)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на интерфейс пользователя телефона</b>	Настройка параметров сети устройства (Стр. 21)
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	STATIC_IP_ADDRESS (Стр. 202)

## Subnet Mask

---

<b>Описание</b>	Указание маски подсети устройства. <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] кроме "0.0.0.0", "255.255.255.255", "127.0.0.1" и т.д.)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на интерфейс пользователя телефона</b>	Настройка параметров сети устройства (Стр. 21)
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	STATIC_SUBNET (Стр. 202)

## Default Gateway

---

<b>Описание</b>	Указание IP-адреса шлюза по умолчанию сети, к которой подключено устройство. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен, только если для параметра <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] кроме "0.0.0.0", "255.255.255.255", "127.0.0.1" и т.д.)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на интерфейс пользователя телефона</b>	Настройка параметров сети устройства (Стр. 21)
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	STATIC_GATEWAY (Стр. 203)

## DNS1

<b>Описание</b>	Указание IP-адреса первичного DNS-сервера. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <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] кроме "0.0.0.0", "255.255.255.255", "127.0.0.1" и т.д.)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на интерфейс пользователя телефона</b>	Настройка параметров сети устройства (Стр. 21)
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	USER_DNS1_ADDR (Стр. 203)

## DNS2

<b>Описание</b>	Указание IP-адреса вторичного DNS-сервера. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <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] кроме "0.0.0.0", "255.255.255.255", "127.0.0.1" и т.д.)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на интерфейс пользователя телефона</b>	Настройка параметров сети устройства (Стр. 21)
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	USER_DNS2_ADDR (Стр. 204)

### 4.3.2 Ethernet Port Settings

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

#### Замечание

- Если изменить параметры на этом экране и нажать кнопку **[Save]**, после отображения сообщения "Complete" устройство автоматически перезагрузится с применением новых параметров. Если устройство используется для вызова в момент отображения сообщения "Complete", устройство перезагрузится после возврата устройства в режим ожидания.
- Неправильная настройка параметров может привести к ошибке сети. В таком случае не удастся получить доступ к веб-интерфейсу пользователя. Чтобы повторно получить к нему доступ, понадобится исправить параметры скорости канала/дуплексного режима, или выполнить команду сброса IP-адреса с телефонного интерфейса пользователя. Более подробную

## 4.3.2 Ethernet Port Settings

информацию см. в Инструкции по эксплуатации на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел **Введение**).

### 4.3.2.1 Link Speed/Duplex Mode

#### LAN Port

<b>Описание</b>	Выбор режима подключения (скорости канала и дуплексного режима) порта LAN.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto Negotiation</li> <li>• 100 Mbps/Full Duplex</li> <li>• 100 Mbps/Half Duplex</li> <li>• 10 Mbps/Full Duplex</li> <li>• 10 Mbps/Half Duplex</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• KX-UT248 поддерживает Gigabit Ethernet. При подключении к сети, которая поддерживает Gigabit Ethernet, выберите <b>[Auto Negotiation]</b>.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Auto Negotiation

#### PC Port (только KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248)

<b>Описание</b>	Выбор режима подключения (скорости канала и дуплексного режима) порта ПК.
-----------------	---

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto Negotiation</li> <li>• 100 Mbps/Full Duplex</li> <li>• 100 Mbps/Half Duplex</li> <li>• 10 Mbps/Full Duplex</li> <li>• 10 Mbps/Half Duplex</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• КХ-УТ248 поддерживает Gigabit Ethernet. При подключении к сети, которая поддерживает Gigabit Ethernet, выберите <b>[Auto Negotiation]</b>.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Auto Negotiation

### 4.3.2.2 LLDP Settings

#### Enable LLDP

Описание	Выберите включение или отключение функции отправки и получения кадров LLDP.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить)</li> <li>• <b>N</b> (выключить)</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y
Ссылка на файл конфигурации	LLDP_ENABLE (Стр. 214)

#### LLDP-MED Interval timer

Описание	Указание интервала в секундах между отправкой каждого кадра LLDP.
Диапазон значений	1–3600
Значение по умолчанию	30
Ссылка на файл конфигурации	LLDP_INTERVAL (Стр. 214)

#### IP Phone (VLAN ID)

Описание	Указание VLAN ID телефона с использованием LLDP (только для справки).
Диапазон значений	1–4094
Значение по умолчанию	Не применяется.

## IP Phone (Priority)

Описание	Указание приоритетного значения телефона с использованием LLDP (только для справки).
Диапазон значений	0–7
Значение по умолчанию	Не применяется.

## PC (VLAN ID) (только KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248)

Описание	Указание VLAN ID ПК, если активирована функция LLDP.
Диапазон значений	0–4094
Значение по умолчанию	0
Ссылка на файл конфигурации	LLDP_VLAN_ID_PC (Стр. 214)

## PC (Priority) (только KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248)

Описание	Указание приоритетного номера ПК, если активирована функция LLDP.
Диапазон значений	0–7
Значение по умолчанию	0
Ссылка на файл конфигурации	LLDP_VLAN_PRI_PC (Стр. 214)

### 4.3.2.3 VLAN Settings

#### 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>Этот параметр нельзя установить, если для <b>[Enable IEEE802.1X]</b> установлено значение <b>[Yes]</b> (только KX-UT248).</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. 206)



## IP Phone (VLAN ID)

<b>Описание</b>	Указание идентификатора VLAN ID устройства. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр нельзя установить, если для <b>[Enable IEEE802.1X]</b> установлено значение <b>[Yes]</b> (только KX-UT248).</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	1–4094
<b>Значение по умолчанию</b>	2
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	VLAN_ID_IP_PHONE (Стр. 206)

## IP Phone (Priority)

<b>Описание</b>	Выбор номера приоритета устройства. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр нельзя установить, если для <b>[Enable IEEE802.1X]</b> установлено значение <b>[Yes]</b> (только KX-UT248).</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	0–7
<b>Значение по умолчанию</b>	7
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	VLAN_PRI_IP_PHONE (Стр. 206)

## PC (VLAN ID) (только KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248)

<b>Описание</b>	Указание идентификатора VLAN ID компьютера. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр нельзя установить, если для <b>[Enable IEEE802.1X]</b> установлено значение <b>[Yes]</b> (только KX-UT248).</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	1–4094
<b>Значение по умолчанию</b>	1
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	VLAN_ID_PC (Стр. 207)

### 4.3.3 IEEE802.1X Settings (только для KX-UT248)

## PC (Priority) (только KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248)

<b>Описание</b>	Выбор номера приоритета компьютера. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр нельзя установить, если для <b>[Enable IEEE802.1X]</b> установлено значение <b>[Yes]</b> (только KX-UT248).</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	0–7
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	VLAN_PRI_PC (Стр. 207)

### 4.3.3 IEEE802.1X Settings (только для KX-UT248)

Этот экран позволяет конфигурировать настройки, относящиеся к сетевому протоколу IEEE 802.1X.

The screenshot shows the Panasonic KX-UT248 web interface. The 'Network' tab is active, and the 'IEEE802.1X Settings' page is displayed. The 'Enable IEEE802.1X' option is set to 'No'. The 'IEEE802.1X Authentication' section shows 'Authentication Protocol' set to 'EAP-MD5', and fields for 'Authentication ID' and 'Authentication Password' are visible. A warning message states: 'The phone reboots automatically if you modify this page's parameter.' Buttons for 'Save' and 'Cancel' are at the bottom.

#### 4.3.3.1 IEEE802.1X Settings

##### Enable IEEE802.1X

<b>Описание</b>	Выбор, будет ли использоваться протокол IEEE 802.1X. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр нельзя установить, если для <b>[Enable VLAN]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>.</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>	IEEE8021X_ENABLE (Стр. 207)

## 4.3.3.2 IEEE802.1X Authentication

### Authentication Protocol

Описание	Укажите метод аутентификации, используемый с протоколом IEEE 802.1X.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр нельзя установить, если для <b>[Enable VLAN]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>EAP-MD5</li> <li>PEAP</li> </ul>
Значение по умолчанию	EAP-MD5
Ссылка на файл конфигурации	IEEE8021X_AUTH_PRTCL (Стр. 208)

### Authentication ID

Описание	Позволяет указать идентификатор аутентификации для аутентификации IEEE 802.1X.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр нельзя установить, если для <b>[Enable VLAN]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	Максимальное число символов: 127 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	IEEE8021X_USER_ID (Стр. 208)

### Authentication Password

Описание	Позволяет определить пароль для аутентификации IEEE 802.1X.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр нельзя установить, если для <b>[Enable VLAN]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	Максимальное число символов: 127 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	IEEE8021X_USER_PASS (Стр. 208)

## 4.3.4 HTTP Client Settings

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

The screenshot shows the Panasonic KX-UT136 web interface. The 'Network' tab is active, and the 'HTTP Client Settings' page is displayed. The settings are organized into sections: 'HTTP Client Settings' (HTTP Version, HTTP User Agent), 'HTTP Authentication' (Authentication ID, Authentication Password), and 'Proxy Server Settings' (Enable Proxy, Proxy Server Address, Proxy Server Port). The 'HTTP Version' is set to HTTP/1.0. The 'HTTP User Agent' field contains the template 'Panasonic\_(MODEL)/(fwver) ({mac})'. The 'Proxy Server Port' is set to 8080.

### 4.3.4.1 HTTP Client Settings

#### HTTP Version

<b>Описание</b>	Выбор версии протокола HTTP, используемого для подключения по HTTP.
<b>Диапазон значений</b>	<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>
<b>Значение по умолчанию</b>	HTTP/1.0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	HTTP_VER (Стр. 209)

#### HTTP User Agent

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

<b>Диапазон значений</b>	Макс. 40 символов  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нельзя оставлять это поле пустым.</li> <li>• Если в поле включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре.</li> <li>• Если в поле включить текст "{MAC}", он заменится MAC-адресом устройства в верхнем регистре.</li> <li>• Если в поле включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства.</li> <li>• Если в поле включить текст "{fwver}", он заменится версией прошивки устройства.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac})
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	HTTP_USER_AGENT (Стр. 210)

#### 4.3.4.2 HTTP Authentication

##### Authentication ID

<b>Описание</b>	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.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 127 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.

##### Authentication Password

<b>Описание</b>	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.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 127 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.

#### 4.3.4.3 Proxy Server Settings

##### Enable Proxy

<b>Описание</b>	Выбор использования прокси-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No

## Proxy Server Address

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

## Proxy Server Port

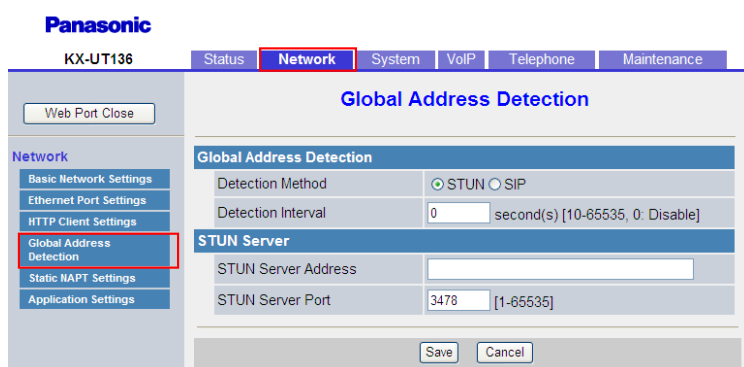
<b>Описание</b>	Указание номера порта прокси-сервера.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	8080

## 4.3.5 Global Address Detection

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

### Замечание

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



### 4.3.5.1 Global Address Detection

#### Detection Method

<b>Описание</b>	Выбор способа определения внешнего IP-адреса.
-----------------	---

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

## Detection Interval

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

### 4.3.5.2 STUN Server

#### STUN Server Address

Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени STUN-сервера.
Диапазон значений	Макс. 127 символов
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	STUN_SERV_ADDR (Стр. 212)

#### STUN Server Port

Описание	Указание номера порта STUN-сервера.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	3478
Ссылка на файл конфигурации	STUN_SERV_PORT (Стр. 212)

## 4.3.6 Static NAPT Settings

Этот экран позволяет настраивать параметры NAPT (Network Address Port Translation — преобразование сетевых адресов и портов). Если устройство подключается к сети после маршрутизатора, использующего NAT/NAPT для преобразований между частными и внешними IP-адресами, пакеты VoIP-трафика могут блокироваться маршрутизатором в зависимости от SIP-сервера. Чтобы избежать этой проблемы, применяется данный параметр. Для получения

## 4.3.6 Static NAT Settings

подробной информации см. раздел 1.1.7.2 Установка NAT (Network Address Translation — преобразование сетевых адресов).

**Panasonic**  
KX-UT136

Status **Network** System VoIP Telephone Maintenance

Web Port Close

**Static NAT Settings**

**Global IP Address**

Global IP Address  [Null: Disable]

Even if you enter a value for this setting, if "Global Address Detection" is enabled, the detected global IP address will be used.

**Enable Global IP Address Usage per Line**

Line 1  Yes  No

Line 2  Yes  No

Line 3  Yes  No

Line 4  Yes  No

**External RTP Port**

Channel 1-25

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[1024-49150: Even Number Only, 0: Disable]

Set a value for all fields, or set all fields to 0 (disable).

Save Cancel

### 4.3.6.1 Global IP Address

#### Global IP Address

<b>Описание</b>	Указание внешнего IP-адреса сети.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Необходимо ввести в поле значение, если по крайней мере для 1 из линий <b>[Line 1]–[Line x]</b> установлены в <b>[Yes]</b>, или если указаны номера портов в параметре <b>[Channel 1–25]</b>.</li> <li>• Число доступных линий и каналов варьируется в зависимости от типа используемого устройства.</li> <li>• Внешний IP-адрес отражается в SIP-сообщениях и RTP-пакетах.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	IP-адрес в точечно-числовом формате ("n.n.n.n" [n=0–255]) (не более 15 знаков)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.



## 4.3.6.2 Enable Global IP Address Usage per Line

### Line 1–Line x

Описание	<p>Выбор включения/выключения протокола NAT Traversal для каждой линии.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Число доступных каналов варьируется в зависимости от модели используемого телефона, а именно: <ul style="list-style-type: none"> <li>– KX-UT113/KX-UT123: 1–2</li> <li>– KX-UT133/KX-UT136: 1–4</li> <li>– KX-UT248: 1–6</li> </ul> </li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No

## 4.3.6.3 External RTP Port

### Channel 1–25

Описание	<p>Указание для каждого канала номера внешнего порта RTP, используемого для передачи голоса.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Число доступных каналов варьируется в зависимости от модели используемого телефона, а именно: <ul style="list-style-type: none"> <li>– KX-UT113/KX-UT123: 1–3</li> <li>– KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248: 1–25</li> </ul> </li> </ul>
Диапазон значений	<p>0, 1024–49150 (0: выключить, используются только четные числа)</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для каждого канала необходимо устанавливать уникальный номер порта, а все номера портов должны являться четными числами.</li> <li>Нельзя указать такой же номер порта, как и любой из указанных для отдельных линий в параметре <b>[Source Port]</b> (см. раздел <b>4.5.2.5 SIP Source Port</b>). Кроме того, нельзя указать номер порта, который на 1 меньше номера порта, указанного в параметре <b>[Source Port]</b>, если номер порта-источника является нечетным числом.</li> <li>Все каналы необходимо включать или выключать одновременно.</li> </ul>
Значение по умолчанию	0

## 4.3.7 Application Settings

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

### 4.3.7.1 Application Settings

#### Application Port

<b>Описание</b>	Указание номера порта для получения данных XML приложения.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	6666
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XML_HTTPD_PORT (Стр. 244)

#### Enable Application

<b>Описание</b>	Выбор активации 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. 238)

### 4.3.7.2 Application Authentication

#### Authentication ID

<b>Описание</b>	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к серверу XML приложения.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 63 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.

Ссылка на файл конфигурации	XMLAPP_USERID (Стр. 239)
-----------------------------	--------------------------

## Authentication Password

Описание	Указание пароля авторизации, используемого для доступа к серверу XML приложения.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 63 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	XMLAPP_USERPASS (Стр. 239)

## 4.4 System

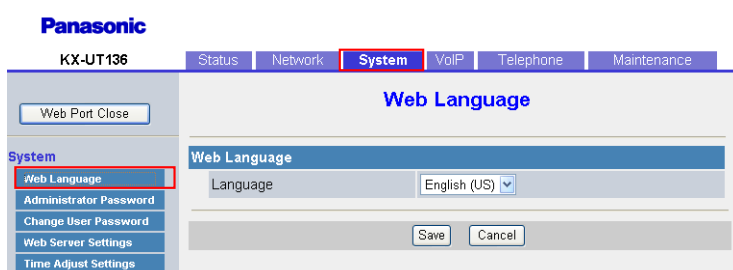
В этом разделе содержатся подробные описания всех параметров, собранных на вкладке **[System]**.

### 4.4.1 Web Language

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

#### Замечание

- Если изменить язык при входе в веб-интерфейс с учетной записью пользователя, язык изменится после отображения сообщения "Complete". Если вход выполнен с учетной записью администратора, язык изменится при входе в веб-интерфейс с учетной записью пользователя.
- Для учетной записи администратора в веб-интерфейсе всегда используется английский язык.
- Язык, используемый на устройстве, не изменяется даже при изменении языка веб-интерфейса пользователя.



#### 4.4.1.1 Web Language Language

Описание	Выбор языка, используемого в веб-интерфейсе пользователя.
----------	---

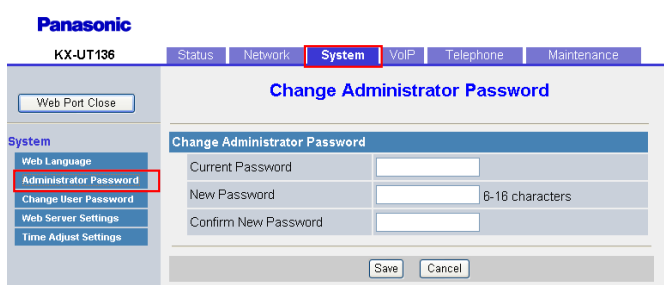
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• English (US)</li> <li>• English (UK)</li> <li>• Deutsch</li> <li>• Français</li> <li>• Español</li> <li>• Italiano</li> <li>• Português</li> <li>• Русский</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	English (US)

## 4.4.2 Administrator Password

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

### Замечание

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



### 4.4.2.1 Change Administrator Password

#### Current Password

<b>Описание</b>	Указание текущего пароля, используемого для авторизации учетной записи администратора при входе в веб-интерфейс.
<b>Диапазон значений</b>	6–16 символов (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	adminpass
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	ADMIN_PASS (Стр. 177)

## New Password

Описание	Указание нового пароля, используемого для авторизации учетной записи администратора при входе в веб-интерфейс.
Диапазон значений	6–16 символов (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	ADMIN_PASS (Стр. 177)

## Confirm New Password

Описание	Указание такого же пароля, что и введенный в поле <b>[New Password]</b> , с целью подтверждения.
Диапазон значений	6–16 символов (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Это значение должно совпадать со значением, введенным в поле <b>[New Password]</b>.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	ADMIN_PASS (Стр. 177)

## 4.4.3 Change User Password

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

### Замечание

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

The screenshot shows the Panasonic KX-UT136 web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for Status, Network, System (highlighted), VoIP, Telephone, and Maintenance. Below this, the page title is 'Change User Password'. On the left, there is a sidebar menu with options like Web Language, Administrator Password, Change User Password (highlighted), Web Server Settings, and Time Adjust Settings. The main content area has three input fields: 'Current Password', 'New Password' (with a '6-16 characters' label), and 'Confirm New Password'. At the bottom, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

## 4.4.3.1 Change User Password

### Current Password

Описание	Указание текущего пароля, используемого для авторизации учетной записи пользователя при входе в веб-интерфейс.
Диапазон значений	6–16 символов (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	USER_PASS (Стр. 178)

### New Password

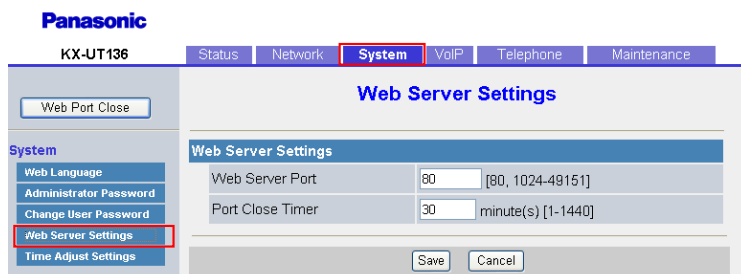
Описание	Указание нового пароля, используемого для авторизации учетной записи пользователя при входе в веб-интерфейс.
Диапазон значений	6–16 символов (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
Значение по умолчанию	Не сохранено.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>При первом входе пользователя в веб-интерфейс, после нажатия в диалоговом окне авторизации кнопки <b>OK</b>, автоматически отобразится экран <b>[Change User Password]</b>, позволяющий пользователю установить пароль.</li> </ul>
Ссылка на файл конфигурации	USER_PASS (Стр. 178)

### Confirm New Password

Описание	Указание такого же пароля, что и введенный в поле <b>[New Password]</b> , с целью подтверждения.
Диапазон значений	6–16 символов (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Это значение должно совпадать со значением, введенным в поле <b>[New Password]</b>.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	USER_PASS (Стр. 178)

## 4.4.4 Web Server Settings

Этот экран позволяет изменять параметры веб-сервера.



### 4.4.4.1 Web Server Settings

#### Web Server Port

<b>Описание</b>	Указание номера порта, используемого веб-сервером.
<b>Диапазон значений</b>	80, 1024–49151 <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>В качестве номера этого порта нельзя указать такой же номер, как и использованный для какого-либо номера порта отдельных линий в параметре <b>[Source Port]</b> (см. раздел 4.5.2.5 SIP Source Port).</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	80 <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если изменить значение номера порта по умолчанию на любое, отличное от "80" (например, на "8080"), URL-адрес для доступа к веб-интерфейсу пользователя понадобится вводить в следующем формате: "http://192.168.0.100:8080/" (192.168.0.100: IP-адрес устройства)</li> </ul>

#### Port Close Timer

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

## 4.4.5 Time Adjust Settings

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

**Panasonic**  
KX-UT136

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

Web Port Close

**Time Adjust Settings**

**System**

- Web Language
- Administrator Password
- Change User Password
- Web Server Settings
- Time Adjust Settings**

**Synchronization**

Enable Synchronization by NTP:  Yes  No

Synchronization Interval: 43200 seconds [10-86400]

**Time Server**

NTP Server Address:

**Time Zone**

Time Zone: GMT

**Daylight Saving Time**

Enable DST:  Yes  No

DST Offset: 60 minute(s) [0-720]

**Start Day and Time of DST**

Month: March

Day of Week: Second Sunday

Time: 120 minute(s) [0-1439]

**End Day and Time of DST**

Month: October

Day of Week: Second Sunday

Time: 120 minute(s) [0-1439]

Save Cancel

### 4.4.5.1 Synchronization

#### Enable Synchronization by NTP

<b>Описание</b>	Выбор включения/выключения автоматической регулировки часов устройства в соответствии с информацией о времени, предоставляемой NTP-сервером.
<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>Даже если выбрать значение <b>[Yes]</b>, эта функция не будет работать надлежащим образом при неправильной настройке адреса NTP-сервера.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Yes

#### Synchronization Interval

<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в секундах между попытками синхронизации часов с NTP-сервером.
<b>Диапазон значений</b>	10–86400



Значение по умолчанию	43200
Ссылка на файл конфигурации	TIME_QUERY_INTVL (Стр. 212)

### 4.4.5.2 Time Server

#### NTP Server Address

Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени NTP-сервера.
Диапазон значений	Макс. 127 символов
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	NTP_ADDR (Стр. 211)

### 4.4.5.3 Time Zone

#### Time Zone

Описание	Выбор часового пояса.
Диапазон значений	GMT -12:00–GMT +13:00
Значение по умолчанию	GMT
Ссылка на файл конфигурации	TIME_ZONE (Стр. 178)

### 4.4.5.4 Daylight Saving Time (Summer Time)

#### Enable DST (Enable Summer Time)

Описание	Выбор включения/выключения перехода на летнее время (DST).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	DST_ENABLE (Стр. 179)

#### DST Offset (Summer Time Offset)

Описание	Указание времени в минутах, на которое сдвигаются часы, если для параметра <b>[Enable DST (Enable Summer Time)]</b> установлено значение <b>[Yes]</b> .
Диапазон значений	0–720

#### 4.4.5 Time Adjust Settings

---

Значение по умолчанию	60
Ссылка на файл конфигурации	DST_OFFSET (Стр. 179)

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

##### Month

Описание	Выбор месяца, в котором происходит переход на летнее время (DST).
Диапазон значений	<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	March
Ссылка на файл конфигурации	DST_START_MONTH (Стр. 180)

##### Day of Week

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

Описание	Выбор номера недели, в которую происходит переход на летнее время (DST).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>• First</li><li>• Second</li><li>• Third</li><li>• Fourth</li><li>• Last</li></ul>
Значение по умолчанию	Second
Ссылка на файл конфигурации	DST_START_ORDINAL_DAY (Стр. 180)

Описание	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. 181)

## Time

<b>Описание</b>	Указание момента перехода на летнее время (DST) в минутах после 12:00 AM.
<b>Диапазон значений</b>	0–1439
<b>Значение по умолчанию</b>	120
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DST_START_TIME (Стр. 181)

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

## Month

<b>Описание</b>	Выбор месяца, в котором заканчивается действие летнего времени (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>	October
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DST_STOP_MONTH (Стр. 182)

## 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]**.

<b>Описание</b>	Выбор номера недели, в которую заканчивается действие летнего времени (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_STOP_ORDINAL_DAY (Стр. 182)

<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. 182)

## Time

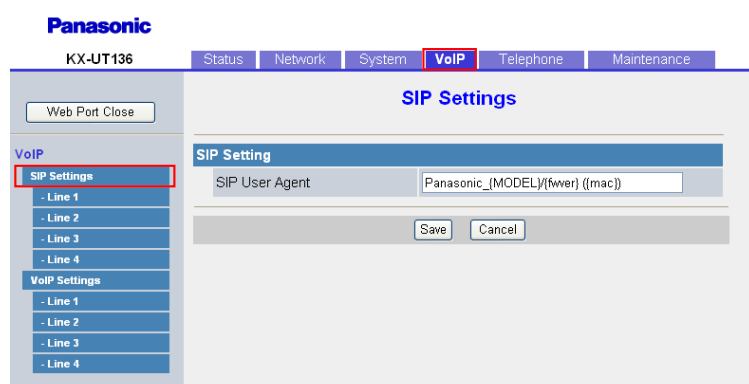
<b>Описание</b>	Указание момента окончания действия летнего времени (DST) в минутах после 12:00 AM.
<b>Диапазон значений</b>	0–1439
<b>Значение по умолчанию</b>	120
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DST_STOP_TIME (Стр. 183)

## 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 SIP Setting

#### SIP User Agent

<b>Описание</b>	Указание текстовой строки, используемой для обозначения агента пользователя в заголовках SIP-сообщений.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 40 символов <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Нельзя оставлять это поле пустым.</li> <li>Если в поле включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре.</li> <li>Если в поле включить текст "{MAC}", он заменится MAC-адресом устройства в верхнем регистре.</li> <li>Если в поле включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства.</li> <li>Если в поле включить текст "{fwver}", он заменится версией прошивки устройства.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac})
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_USER_AGENT (Стр. 258)

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

Этот экран позволяет изменять параметры SIP, специфичные для каждой линии. Число доступных линий варьируется в зависимости от модели используемого телефона, а именно:

- KX-UT113/KX-UT123: 1–2
- KX-UT133/KX-UT136: 1–4
- KX-UT248: 1–6

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

### Замечание

- При регистрации нескольких телефонных номеров в KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248 необходимо настроить DN-клавиши (кнопки с назначаемой функцией). В противном случае выполнить вызов не удастся.  
Более подробную информацию о кнопках с назначаемой функцией см. в разделе **4.6.3 Flexible Button Settings** (только для KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248).

The screenshot shows the Panasonic KX-UT136 web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Network', 'System', 'VoIP', 'Telephone', and 'Maintenance'. The 'VoIP' tab is active. The main content area is titled 'SIP Settings [Line 1]'. On the left, there is a sidebar with 'VoIP' settings for Line 1, Line 2, Line 3, and Line 4. The 'SIP Settings' section for Line 1 is highlighted with a red box. The main content area contains the following fields:

- Phone Number**: Phone Number, SIP URI
- SIP Server**: Registrar Server Address, Registrar Server Port (5060 [1-65535]), Proxy Server Address, Proxy Server Port (5060 [1-65535]), Presence Server Address, Presence Server Port (5060 [1-65535])
- Outbound Proxy Server**: Outbound Proxy Server Address, Outbound Proxy Server Port (5060 [1-65535])
- SIP Service Domain**: Service Domain
- SIP Source Port**: Source Port (5060 [1024-49151])
- SIP Authentication**: Authentication ID, Authentication Password
- DNS**

### 4.5.2.1 Phone Number

#### Phone Number

<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. 259)

## 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".  <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 127 символов.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 195 символов (за исключением ", &, ', :, ;, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_URI_n (Стр. 259)

### 4.5.2.2 SIP Server

#### Registrar Server Address

<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера регистрации SIP.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 127 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_RGSTR_ADDR_n (Стр. 262)

#### Registrar Server Port

<b>Описание</b>	Указание номера порта, используемого для подключения к серверу регистрации SIP.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	5060
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_RGSTR_PORT_n (Стр. 262)

#### Proxy Server Address

<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени прокси-сервера SIP.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 127 символов

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

---

<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_PRXY_ADDR_n (Стр. 262)

#### Proxy Server Port

---

<b>Описание</b>	Указание номера порта, используемого для подключения к прокси-серверу SIP.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	5060
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_PRXY_PORT_n (Стр. 262)

#### Presence Server Address

---

<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера присутствия SIP.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 127 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_PRSNC_ADDR_n (Стр. 270)

#### Presence Server Port

---

<b>Описание</b>	Указание номера порта, используемого для подключения к серверу присутствия SIP.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	5060
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_PRSNC_PORT_n (Стр. 270)

### 4.5.2.3 Outbound Proxy Server

#### Outbound Proxy Server Address

---

<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени исходящего прокси-сервера SIP.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 127 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.



Ссылка на файл конфигурации	SIP_OUTPROXY_ADDR_n (Стр. 275)
-----------------------------	--------------------------------

## Outbound Proxy Server Port

Описание	Указание номера порта, используемого для подключения к исходящему прокси-серверу SIP.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	5060
Ссылка на файл конфигурации	SIP_OUTPROXY_PORT_n (Стр. 276)

### 4.5.2.4 SIP Service Domain

#### Service Domain

Описание	Указание доменного имени, предоставленного поставщиком услуг телефонной сети. Доменное имя является частью URI-идентификатора SIP, идущей после символа "@".
Диапазон значений	Макс. 127 символов
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	SIP_SVCDOMAIN_n (Стр. 263)

### 4.5.2.5 SIP Source Port

#### Source Port

Описание	Указание номера порта, используемого устройством для подключения по протоколу SIP.
----------	--

<b>Диапазон значений</b>	1024–49151  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Нельзя указать такой же номер порта, как и любой из указанных для отдельных линий в параметре <b>[Channel 1–25]</b> (см. раздел 4.3.6.3 <b>External RTP Port</b>) (если они настроены). Кроме того, нельзя указать номер порта, который на 1 больше номера порта, указанного в параметре <b>[Channel 1–25]</b>.</li> <li>Число доступных каналов варьируется в зависимости от типа используемого устройства.</li> <li>Номер порта SIP для каждой линии должен быть уникальным.</li> <li>В качестве номера этого порта нельзя указать такой же номер, как и указанный в параметре <b>[Web Server Port]</b> (см. раздел 4.4.4.1 <b>Web Server Settings</b>).</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	5060 (для линии 1) 5070 (для линии 2) 5080 (для линии 3) 5090 (для линии 4) 5100 (для линии 5) 5110 (для линии 6)
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_SRC_PORT_n (Стр. 261)

## 4.5.2.6 SIP Authentication

### Authentication ID

<b>Описание</b>	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к SIP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 127 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_AUTHID_n (Стр. 261)

### Authentication Password

<b>Описание</b>	Указание пароля авторизации, используемого для доступа к SIP-серверу.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 127 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_PASS_n (Стр. 261)

## 4.5.2.7 DNS

### 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> <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. 268)

### SRV lookup Prefix for UDP

<b>Описание</b>	Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола UDP.
	<p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[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. 268)

### SRV lookup Prefix for TCP

<b>Описание</b>	Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола TCP.
	<p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Enable DNS SRV lookup]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>.</li> </ul>
<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. 269)

## 4.5.2.8 Transport Protocol of SIP

### 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> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	UDP
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_TRANSPORT_n (Стр. 276)

## 4.5.2.9 Timer Settings

### T1 Timer

<b>Описание</b>	Выбор промежутка времени по умолчанию в миллисекундах между передачами SIP-сообщений. Для получения подробной информации см. RFC 3261.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250</li> <li>• 500</li> <li>• 1000</li> <li>• 2000</li> <li>• 4000</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	500
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_TIMER_T1_n (Стр. 266)

### T2 Timer

<b>Описание</b>	Выбор максимального промежутка времени в секундах между передачами SIP-сообщений. Для получения подробной информации см. RFC 3261.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2</li> <li>• 4</li> <li>• 8</li> <li>• 16</li> <li>• 32</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	4
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_TIMER_T2_n (Стр. 266)

## Timer B

<b>Описание</b>	Задание значения SIP таймера B (таймер таймаута операции INVITE), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261.
<b>Диапазон значений</b>	250–64000
<b>Значение по умолчанию</b>	32000
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_TIMER_B_n (Стр. 279)

## Timer D

<b>Описание</b>	Задание значения SIP таймера D (время ожидания повторной отправки ответа), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261.
<b>Диапазон значений</b>	0, 250–64000
<b>Значение по умолчанию</b>	5000
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_TIMER_D_n (Стр. 279)

## Timer F

<b>Описание</b>	Задание значения SIP таймера F (таймер таймаута операции, отличный от INVITE), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261.
<b>Диапазон значений</b>	250–64000
<b>Значение по умолчанию</b>	32000
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_TIMER_F_n (Стр. 279)

## Timer H

<b>Описание</b>	Задание значения SIP таймера H (время ожидания приема подтверждения), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261.
<b>Диапазон значений</b>	250–64000
<b>Значение по умолчанию</b>	32000
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_TIMER_H_n (Стр. 280)

## Timer J

Описание	Задание значения SIP таймера J (время ожидания повторной отправки запроса, отличного от INVITE), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261.
Диапазон значений	0, 250–64000
Значение по умолчанию	5000
Ссылка на файл конфигурации	SIP_TIMER_J_n (Стр. 280)

### 4.5.2.10 Quality of Service (QoS)

#### SIP Packet QoS (DSCP)

Описание	Выбор DSCP-значения (Differentiated Services Code Point — точка кода дифференцированных услуг) уровня дифференциальных услуг (DiffServ), применяемого к SIP-пакетам.
Диапазон значений	0–63
Значение по умолчанию	0
Ссылка на файл конфигурации	DSCP_SIP_n (Стр. 264)

### 4.5.2.11 SIP extensions

#### Supports 100rel (RFC 3262)

Описание	Выбор 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>• 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	No
Ссылка на файл конфигурации	SIP_100REL_ENABLE_n (Стр. 269)

## Supports 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. Для получения подробной информации см. RFC 4028.
<b>Диапазон значений</b>	0, 60–65535 (0: выключить)
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_SESSION_TIME_n (Стр. 264)

### 4.5.2.12 NAT Identity

#### Keep Alive Interval

<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в секундах между передачами устройству пакетов Keep Alive ("проверка активности") с целью поддержания информации о привязке NAT.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Transport Protocol]</b> установлено значение <b>[UDP]</b>.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	0, 10–300 (0: выключить)
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	PORT_PUNCH_INTVL_n (Стр. 272)

## Supports Rport (RFC 3581)

<b>Описание</b>	Выбор, следует ли добавить параметр 'rport' в верхнюю часть заголовка создаваемых запросов. Более подробную информацию см. в разделе RFC 3581.
<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_n (Стр. 272)

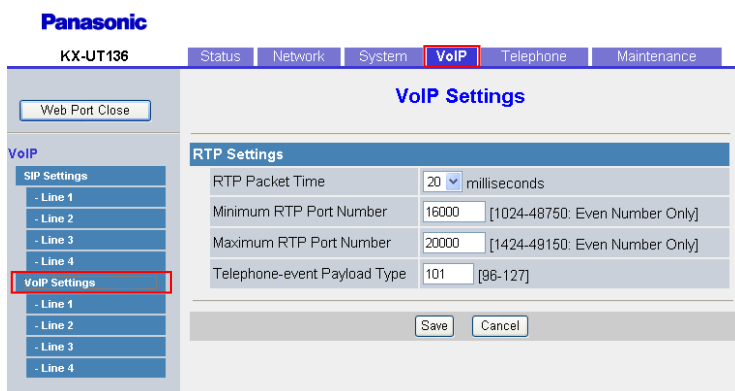
## 4.5.2.13 Security

### Enable SSAF (SIP Source Address Filter)

<b>Описание</b>	Выбор включения/выключения SSAF (фильтр адресов источников SIP) на SIP-серверах (сервере регистрации, прокси-сервере и сервере присутствия).
<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 получать SIP-сообщения только с адресов источников, сохраненных на SIP-серверах (сервере регистрации, прокси-сервере и сервере присутствия), но не с других адресов. Однако, если указано значение параметра <b>[Outbound Proxy Server Address]</b> (см. раздел <b>4.5.2.3 Outbound Proxy Server</b>), устройство также будет получать SIP-сообщения с адресов источников, сохраненных на исходящем прокси-сервере SIP.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	SIP_DETECT_SSAF_n (Стр. 277)

## 4.5.3 VoIP Settings

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



### 4.5.3.1 RTP Settings

#### RTP Packet Time

<b>Описание</b>	Выбор промежутка времени в миллисекундах между передачами RTP-пакетов.
-----------------	--



Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20</li> <li>• 30</li> <li>• 40</li> </ul>
Значение по умолчанию	20
Ссылка на файл конфигурации	RTP_PTIME (Стр. 249)

## Minimum RTP Port Number

Описание	<p>Указание минимального номера порта, который устройство будет использовать для работы с RTP-пакетами.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если номера портов указаны в параметре <b>[Channel 1–25]</b> (см. раздел <b>4.3.6.3 External RTP Port</b>), этот параметр игнорируется и включается соответствующий внешний порт RTP.</li> <li>• Число доступных каналов варьируется в зависимости от типа используемого устройства.</li> </ul>
Диапазон значений	<p>1024–48750 (используются только четные числа)</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Значение этого параметра должно быть меньше или равно значению "<b>[Maximum RTP Port Number]</b> - 400".</li> <li>• Изменение этого параметра может повлиять на максимальное число вызовов, выполняемых одновременно. Поэтому при установке этого параметра проверьте доступность максимального числа необходимых портов, проведя следующий расчёт: Число линий × Число каналов × 2 × 10 (Число терминалов)</li> </ul>
Значение по умолчанию	16000
Ссылка на файл конфигурации	RTP_PORT_MIN (Стр. 248)

## Maximum RTP Port Number

Описание	<p>Указание максимального номера порта, который устройство будет использовать для работы с RTP-пакетами.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если номера портов указаны в параметре <b>[Channel 1–25]</b> (см. раздел <b>4.3.6.3 External RTP Port</b>), этот параметр игнорируется и включается соответствующий внешний порт RTP.</li> <li>• Число доступных каналов варьируется в зависимости от типа используемого устройства.</li> </ul>
----------	---

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

<b>Диапазон значений</b>	1424–49150 (используются только четные числа) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Значение этого параметра должно быть больше или равно значению "[Minimum RTP Port Number] + 400".</li><li>Изменение этого параметра может повлиять на максимальное число вызовов, выполняемых одновременно. Поэтому при установке этого параметра проверьте доступность максимального числа необходимых портов, проводя следующий расчёт: Число линий × Число каналов × 2 × 10 (Число терминалов)</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	20000
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	RTP_PORT_MAX (Стр. 248)

#### Telephone-event Payload Type

<b>Описание</b>	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 Type] установлено значение [Outband].</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	96–127
<b>Значение по умолчанию</b>	101
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	TELEVENT_PAYLOAD (Стр. 252)

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

Этот экран позволяет изменять параметры VoIP, специфичные для каждой линии. Число доступных линий варьируется в зависимости от модели используемого телефона, а именно:

- КХ-УТ113/КХ-УТ123: 1–2
- КХ-УТ133/КХ-УТ136: 1–4

- KX-UT248: 1–6

**Panasonic**  
KX-UT136

Status Network System **VoIP** Telephone Maintenance

Web Port Close

**VoIP Settings [Line 1]**

**VoIP**

- SIP Settings
  - Line 1
  - Line 2
  - Line 3
  - Line 4
- VoIP Settings**
  - Line 1
  - Line 2
  - Line 3
  - Line 4

**Quality of Service (QoS)**

RTP Packet QoS (DSCP) 0 [0-63]

RTCP Packet QoS (DSCP) 0 [0-63]

**Statistical Information**

RTCP Enable  Yes  No

RTCP Interval 5 seconds [5-65535]

**Jitter Buffer**

Maximum Delay 20 [3-50]

Minimum Delay 2 [1-2]

Initial Delay 2 [1-7]

**DTMF**

DTMF Type  Outband  Inband

DTMF Relay  Yes  No

**Call Hold**

Supports RFC 2543 (c=0 0.0.0)  Yes  No

**CODEC Preferences**

G722 Enable  Yes  No

Priority 1 [1-255]

Enable  Yes  No

### 4.5.4.1 Quality of Service (QoS)

#### RTP Packet QoS (DSCP)

<b>Описание</b>	Выбор 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. 246)

#### RTCP Packet QoS (DSCP)

<b>Описание</b>	Выбор DSCP-значения уровня дифференцированного обслуживания (DiffServ), применяемого к RTCP-пакетам.
<b>Диапазон значений</b>	0–63
<b>Значение по умолчанию</b>	0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DSCP_RTCP_n (Стр. 246)

## 4.5.4.2 Statistical Information

### RTCP Enable

Описание	Выбор включения и выключения RTCP (Real-Time Transport Control Protocol - протокола управления передачей в реальном времени). Более подробную информацию см. в RFC 3550.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	RTCP_ENABLE_n (Стр. 249)

### RTCP Interval

Описание	Указание промежутка времени в секундах между пакетами RTCP.
Диапазон значений	5–65535
Значение по умолчанию	5
Ссылка на файл конфигурации	RTCP_INTVL_n (Стр. 246)

## 4.5.4.3 Jitter Buffer

### Maximum Delay

Описание	Указание максимальной задержки джиттер-буфера в 10-миллисекундных единицах.
Диапазон значений	<p>3–50 (× 10 мс)</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр зависит от следующих условий: <ul style="list-style-type: none"> <li>– это значение должно быть больше, чем <b>[Initial Delay]</b></li> <li>– это значение должно быть больше, чем <b>[Minimum Delay]</b></li> <li>– значение <b>[Initial Delay]</b> должно быть больше или равно <b>[Minimum Delay]</b></li> </ul> </li> </ul>
Значение по умолчанию	20 (× 10 мс)
Ссылка на файл конфигурации	MAX_DELAY_n (Стр. 247)

### Minimum Delay

Описание	Указание минимальной задержки джиттер-буфера в 10-миллисекундных единицах.
----------	--

<b>Диапазон значений</b>	1 или 2 (× 10 мс)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр зависит от следующих условий: <ul style="list-style-type: none"> <li>– это значение должно быть меньше или равно <b>[Initial Delay]</b></li> <li>– это значение должно быть меньше, чем <b>[Maximum Delay]</b></li> <li>– значение <b>[Maximum Delay]</b> должно быть больше, чем <b>[Initial Delay]</b></li> </ul> </li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	2 (× 10 мс)
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	MIN_DELAY_n (Стр. 247)

## Initial Delay

<b>Описание</b>	Указание начальной задержки джиттер-буфера в 10-миллисекундных единицах.
<b>Диапазон значений</b>	1–7 (× 10 мс)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр зависит от следующих условий: <ul style="list-style-type: none"> <li>– это значение должно быть больше или равно <b>[Minimum Delay]</b></li> <li>– это значение должно быть меньше, чем <b>[Maximum Delay]</b></li> </ul> </li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	2 (× 10 мс)
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	NOM_DELAY_n (Стр. 247)

## 4.5.4.4 DTMF

### 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>• Outband</li> <li>• Inband</li> </ul> <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если выбрать значение <b>[Outband]</b>, DTMF-сигналы будут передаваться посредством протокола SDP (Session Description Protocol — протокол описания сессии), совместимого с RFC 2833. Если выбрать значение <b>[Inband]</b>, DTMF-сигналы будут кодироваться в потоке RTP.</li> </ul>

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

Значение по умолчанию	Outband
Ссылка на файл конфигурации	OUTBANDDTMF_n (Стр. 250)

### DTMF Relay

Описание	Выбор отправки DTMF-сигналов в сообщении SIP INFO.
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 вы выберете <b>[Yes]</b>, DTMF-сигналы будут отправлены в сообщении SIP INFO. Если вы выберете <b>[No]</b>, будет использован метод, указанный в <b>[DTMF Type]</b>.</li></ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	DTMF_RELAY_n (Стр. 251)

#### 4.5.4.5 Call Hold

### Supports RFC 2543 (c=0.0.0.0)

Описание	Выбор включения/выключения на этой линии функции удержания вызова (RFC 2543).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yes</li><li>• No</li></ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Если выбрать значение <b>[Yes]</b>, в протоколе SDP установится синтаксис вида "c=0.0.0.0" для отправки сообщений re-INVITE с целью удержания вызова. Если выбрать значение <b>[No]</b>, в протоколе SDP установится синтаксис вида "c=x.x.x.x".</li></ul>
Значение по умолчанию	Yes
Ссылка на файл конфигурации	RFC2543_HOLD_ENABLE_n (Стр. 252)

#### 4.5.4.6 CODEC Preferences

### G722 (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>

<b>Значение по умолчанию</b>	Yes
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CODEC_ENABLEx_n (Стр. 244)

### G722 (Priority)

<b>Описание</b>	Задание приоритета использования цифровой последовательности для кодека G.722.
<b>Диапазон значений</b>	1–255
<b>Значение по умолчанию</b>	1
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CODEC_PRIORITYx_n (Стр. 245)

### PCMA (Enable)

<b>Описание</b>	Выбор включения кодека PCMA 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. 244)

### PCMA (Priority)

<b>Описание</b>	Задание приоритета использования цифровой последовательности для кодека PCMA.
<b>Диапазон значений</b>	1–255
<b>Значение по умолчанию</b>	1
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CODEC_PRIORITYx_n (Стр. 245)

### G726–32 (Enable)

<b>Описание</b>	Выбор включения кодека G.726-32 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. 244)

## G726–32 (Priority)

<b>Описание</b>	Задание приоритета использования цифровой последовательности для кодека G.726-32.
<b>Диапазон значений</b>	1–255
<b>Значение по умолчанию</b>	1
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	CODEC_PRIORITYx_n (Стр. 245)

## G729A (Enable)

<b>Описание</b>	Выбор включения кодека G.729A 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. 244)

## G729A (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. 245)

## 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. 244)

## PCMU (Priority)

<b>Описание</b>	Задание приоритета использования цифровой последовательности для кодека PCMU.
-----------------	---



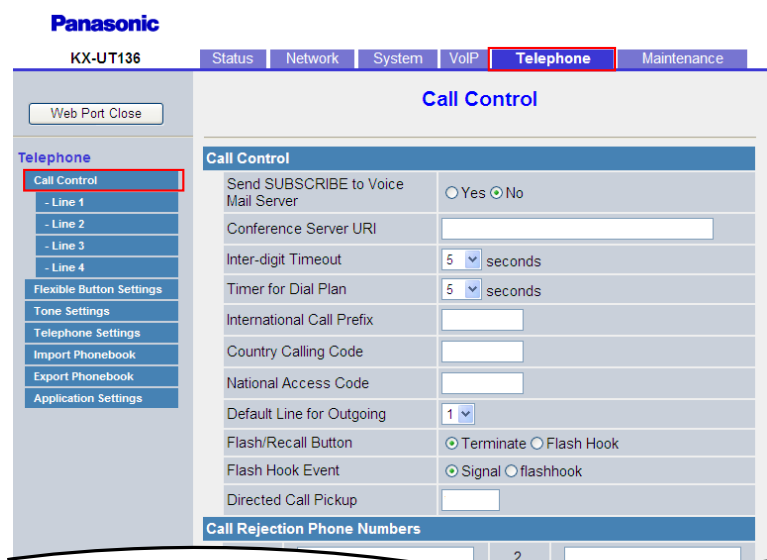
Диапазон значений	1–255
Значение по умолчанию	1
Ссылка на файл конфигурации	CODEC_PRIORITYx_n (Стр. 245)

## 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.



#### 4.6.1.1 Call Control

##### Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server

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

Ссылка на файл конфигурации	VM_SUBSCRIBE_ENABLE (Стр. 215)
-----------------------------	--------------------------------

## Conference Server URI

Описание	<p>Указание URI для сервера регистрации, который содержит "sip:", имя пользователя, символ "@" и имя хоста, например, "sip:conference@example.com".</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>В SIP URI имя пользователя ("conference" в примере выше) может содержать до 63 символов, а имя хоста ("example.com" в примере выше) может содержать до 127 символов.</li> <li>Наличие функции зависит от телефонной сети.</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 195 символов (за исключением ", &, ', :, ;, <, > и пробела)
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	CONFERENCE_SERVER_URI (Стр. 215)

## Inter-digit Timeout

Описание	Указание промежутка времени в секундах, в течение которого должны вводиться последовательные цифры набираемого номера. По истечении времени таймера с момента последнего нажатия клавиши начинается набор номера.
Диапазон значений	1–15
Значение по умолчанию	5
Ссылка на файл конфигурации	INTDIGIT_TIM (Стр. 216)

## Timer for Dial Plan

Описание	Указание времени, в секундах, которое устройство ожидает, если в план набора номера включена "Т" или "т".
Диапазон значений	1–15
Значение по умолчанию	5
Ссылка на файл конфигурации	MACRODIGIT_TIM (Стр. 216)

## 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. 216)

## 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)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	COUNTRY_CALLING_CODE (Стр. 217)

## 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. 217)

## Default Line for Outgoing

<b>Описание</b>	Указание линии, используемой для исходящего вызова, если в операции набора не задано ни одной линии.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Число доступных линий варьируется в зависимости от типа используемого устройства.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	1–2 (для KX-UT113/KX-UT123) 1–4 (для KX-UT133/KX-UT136) 1–6 (для KX-UT248)
<b>Значение по умолчанию</b>	1

#### 4.6.1 Call Control

---

Ссылка на файл конфигурации	DEFAULT_LINE_SELECT (Стр. 217)
-----------------------------	--------------------------------

### Flash/Recall Button

---

Описание	Выбор функции кнопки FLASH/RECALL во время разговора.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>• Terminate</li><li>• Flash Hook</li></ul>
Значение по умолчанию	Terminate
Ссылка на файл конфигурации	FLASH_RECALL_TERMINATE (Стр. 257)

### Flash Hook Event

---

Описание	Указание типа сигнала, отправляемого нажатии кнопки Flash.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>• Signal</li><li>• flashhook</li></ul>
Значение по умолчанию	Signal
Ссылка на файл конфигурации	FLASHHOOK_CONTENT_TYPE (Стр. 257)

### Direct Call Pickup

---

Описание	Указание номера функции, присвоенного BLF для принятия вызова.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 4 (состоящих из 0–9, * и #)
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT (Стр. 218)

## 4.6.1.2 Call Rejection Phone Numbers

1–30

<b>Описание</b>	<p>Указание номеров телефонов, входящие вызовы с которых будут отклоняться. Можно указать не более 30 номеров телефонов.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Также можно настроить этот параметр через телефонный интерфейс пользователя. Если эти параметры изменяются через телефонный интерфейс пользователя и одновременно — через веб-интерфейс, изменения, внесенные через веб-интерфейс, переключат изменения, внесенные через телефонный интерфейс пользователя.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<p>Макс. 32 символа</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Даже если заполнить поля не по порядку (например, поля 1, 5 и 30), после сохранения параметров они перестроятся в последовательные поля (т.е. 1, 2 и 3).</li> <li>• Если номер телефона содержит другие символы, кроме 0–9, *, # и +, возможно, номер зарегистрирован некорректно.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.

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

Этот экран позволяет настраивать различные функции вызовов, специфичные для каждой линии. Число доступных линий варьируется в зависимости от модели используемого телефона, а именно:

- KX-UT113/KX-UT123: 1–2
- KX-UT133/KX-UT136: 1–4

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

- KX-UT248: 1–6

The screenshot shows the Panasonic KX-UT248 web interface. The 'Telephone' tab is selected, and the 'Call Control [Line 1]' configuration page is displayed. The 'Call Control' section is highlighted with a red box. The page includes the following fields and options:

- Display Name: [Text input field]
- Voice Mail Access Number: [Text input field]
- Enable Shared Call:  Yes  No
- Synchronize Do Not Disturb and Call Forward:  Yes  No
- Resource List URI: [Text input field]
- Dial Plan: [Text area]
- Call Even If Dial Plan Does Not Match:  Yes  No
- Call Features:
  - Block Caller ID:  Yes  No
  - Block Anonymous Call:  Yes  No
  - Do Not Disturb:  Yes  No
- Call Forward:  Yes  No

### 4.6.2.1 Call Control

#### 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. 253)

#### Voice Mail Access Number

<b>Описание</b>	Указание номера телефона, используемого для доступа к серверу голосовой почты. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Телефонная сеть должна поддерживать голосовую почту.</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа

Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	VM_NUMBER_n (Стр. 253)

## Enable Shared Call

Описание	<p>Выбор включения/выключения функции распределенного вызова SIP-сервера, которая используется для распределения одной линии между устройствами.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Нельзя одновременно установить параметрам <b>[Enable Shared Call]</b> и <b>[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]</b> значение <b>[Yes]</b>.</li> <li>Наличие функции зависит от телефонной сети.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если выбрать значение <b>[Yes]</b>, SIP-сервер будет управлять линией, используя способ передачи сигналов с распределением вызовов. Если выбрать значение <b>[No]</b>, SIP-сервер будет управлять линией, используя стандартный способ передачи сигналов.</li> </ul>
Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	SHARED_CALL_ENABLE_n (Стр. 255)

## Synchronize Do Not Disturb and Call Forward

Описание	<p>Выбор включения синхронизации параметров "Не беспокоить" и переадресации вызова, настроенных через телефонный или веб-интерфейс пользователя, между устройством и сервером портала, который предоставляется поставщиком услуг телефонной сети.</p> <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.</li> <li>Нельзя одновременно установить параметрам <b>[Enable Shared Call]</b> и <b>[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]</b> значение <b>[Yes]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No

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

Ссылка на файл конфигурации	FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n (Стр. 255)
-----------------------------	-------------------------------------

### Resource List URI

Описание	<p>Указание строки URI-идентификатора для списка источников, которая содержит "sip:", имя пользователя, символ "@" и имя хоста, например, "sip:user@example.com". Подробные сведения содержатся в RFC 4662.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><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><li>Если функция BLF назначена кнопке с программируемой функцией, может возникнуть необходимость указать этот параметр в зависимости от системы вашего телефона. Более подробную информацию см. в разделе <b>6.3 Кнопки с назначенными функциями (только KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248)</b>.</li></ul>
Диапазон значений	Макс. 195 символов (за исключением ", &, ', :, ;, <, > и пробела)
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	RESOURCELIST_URI_n (Стр. 256)

#### 4.6.2.2 Dial Plan

### Dial Plan (max 1000 columns)

Описание	<p>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>.</p>
Диапазон значений	<p>Не более 1000 символов</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Ввод в это поле более 1000 символов вызовет ошибку и в силе останется предыдущее значение.</li></ul>
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	DIAL_PLAN_n (Стр. 254)



## Call Even If Dial Plan Does Not Match

<b>Описание</b>	Выбор возможности совершения вызова, даже если набранный номер не соответствует ни одному из форматов набора, указанных в параметре <b>[Dial Plan]</b> .
<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. 254)

### 4.6.2.3 Call Features

#### Block Caller ID

<b>Описание</b>	Выбор возможности совершения вызовов без передачи номера телефона вызываемому абоненту.
	<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>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No

#### Block Anonymous Call

<b>Описание</b>	Выбор отклонения входящих вызовов, в которых отсутствует информация о номере 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

## Do Not Disturb

<b>Описание</b>	<p>Выбор включения/выключения функции "Не беспокоить" для входящих вызовов.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Если функция "Не беспокоить" включена на сервере, сервер будет отклонять входящие вызовы и на устройство не будут поступать какие-либо вызовы, даже если для этого параметра было выбрано значение <b>[No]</b>.</li><li>• Если изменить этот параметр, когда для параметра <b>[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>, изменение параметра отобразится на экране не сразу. В таком случае обновите экран, чтобы подтвердить применение изменений.</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yes</li><li>• No</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	No

## 4.6.2.4 Call Forward

### Unconditional (Enable Call Forward)

<p><b>Описание</b></p>	<p>Выбор переадресации всех входящих вызовов определенному абоненту.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если функция "Не беспокоить" включена на сервере, сервер будет отклонять входящие вызовы и на устройство не будут поступать какие-либо вызовы, даже если для этого параметра было выбрано значение <b>[Yes]</b>.</li> <li>• Если для этого параметра было выбрано значение <b>[Yes]</b> и на сервере была включена функция переадресации вызовов, но номера переадресации на сервере и устройстве отличаются, входящие вызовы будут переадресовываться на номер абонента, установленный на сервере.</li> <li>• Если на сервере была включена функция переадресации вызовов, входящие вызовы будут переадресовываться на номер, установленный на сервере, даже если для этого параметра было выбрано значение <b>[No]</b>.</li> <li>• Можно синхронизировать параметры "Не беспокоить" и переадресации вызовов через веб-интерфейс пользователя (→ см. главу <b>[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]</b> в разделе <b>4.6.2.1 Call Control</b>) или посредством программирования с помощью конфигурационного файла (→ см. описание параметра <b>"FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n"</b> в разделе <b>5.7.1 Параметры управления вызовами</b>).</li> <li>• Если изменить этот параметр, когда для параметра <b>[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>, изменение параметра отобразится на экране не сразу. В таком случае обновите экран, чтобы подтвердить применение изменений.</li> </ul>
<p><b>Диапазон значений</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
<p><b>Значение по умолчанию</b></p>	<p>No</p>

### Unconditional (Phone Number)

<p><b>Описание</b></p>	<p>Указание номера телефона абонента, которому следует переадресовывать все входящие вызовы.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если изменить этот параметр, когда для параметра <b>[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>, изменение параметра отобразится на экране не сразу. В таком случае обновите экран, чтобы подтвердить применение изменений.</li> </ul>
------------------------	--

Диапазон значений	Макс. 32 символа <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Нельзя оставлять это поле пустым, если для параметра <b>[Unconditional (Enable Call Forward)]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Не сохранено.

## Busy (Enable Call Forward)

Описание	<p>Выбор переадресации входящих вызовов определенному абоненту, когда линия используется.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если функция "Не беспокоить" включена на сервере, сервер будет отклонять входящие вызовы и на устройство не будут поступать какие-либо вызовы, даже если для этого параметра было выбрано значение <b>[Yes]</b>.</li> <li>Если для этого параметра было выбрано значение <b>[Yes]</b> и на сервере была включена функция переадресации вызовов, но номера переадресации на сервере и устройстве отличаются, входящие вызовы будут переадресовываться на номер абонента, установленный на сервере.</li> <li>Если на сервере была включена функция переадресации вызовов, входящие вызовы будут переадресовываться на номер, установленный на сервере, даже если для этого параметра было выбрано значение <b>[No]</b>.</li> <li>Можно синхронизировать параметры "Не беспокоить" и переадресации вызовов через веб-интерфейс пользователя (→ см. главу <b>[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]</b> в разделе <b>4.6.2.1 Call Control</b>) или посредством программирования с помощью конфигурационного файла (→ см. описание параметра <b>"FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n"</b> в разделе <b>5.7.1 Параметры управления вызовами</b>).</li> <li>Если изменить этот параметр, когда для параметра <b>[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>, изменение параметра отобразится на экране не сразу. В таком случае обновите экран, чтобы подтвердить применение изменений.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No

## Busy (Phone Number)

<b>Описание</b>	<p>Указание номера телефона абонента, которому следует переадресовывать входящие вызовы, когда линия используется.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если изменить этот параметр, когда для параметра <b>[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>, изменение параметра отобразится на экране не сразу. В таком случае обновите экран, чтобы подтвердить применение изменений.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<p>Макс. 32 символа</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Нельзя оставлять это поле пустым, если для параметра <b>[Busy (Enable Call Forward)]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.

## No Answer (Enable Call Forward)

<b>Описание</b>	<p>Выбор переадресации входящих вызовов определенному абоненту, когда на вызов не отвечают и после определенного количества гудков.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если функция "Не беспокоить" включена на сервере, сервер будет отклонять входящие вызовы и на устройство не будут поступать какие-либо вызовы, даже если для этого параметра было выбрано значение <b>[Yes]</b>.</li> <li>Если для этого параметра было выбрано значение <b>[Yes]</b> и на сервере была включена функция переадресации вызовов, но номера переадресации на сервере и устройстве отличаются, входящие вызовы будут переадресовываться на номер абонента, установленный на сервере.</li> <li>Если на сервере была включена функция переадресации вызовов, входящие вызовы будут переадресовываться на номер, установленный на сервере, даже если для этого параметра было выбрано значение <b>[No]</b>.</li> <li>Можно синхронизировать параметры "Не беспокоить" и переадресации вызовов через веб-интерфейс пользователя (→ см. главу <b>[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]</b> в разделе <b>4.6.2.1 Call Control</b>) или посредством программирования с помощью конфигурационного файла (→ см. описание параметра <b>"FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n"</b> в разделе <b>5.7.1 Параметры управления вызовами</b>).</li> <li>Если изменить этот параметр, когда для параметра <b>[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>, изменение параметра отобразится на экране не сразу. В таком случае обновите экран, чтобы подтвердить применение изменений.</li> </ul>
-----------------	--

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
Значение по умолчанию	No

## No Answer (Phone Number)

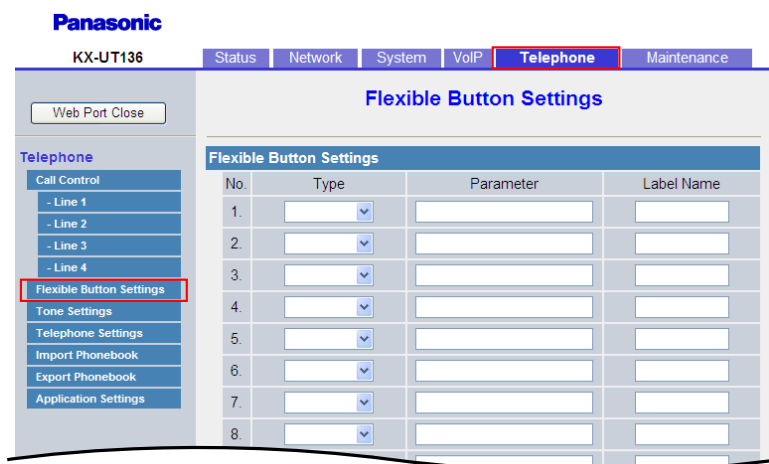
Описание	<p>Указание номера телефона абонента, которому будут переадресовываться входящие вызовы, если на вызов не отвечают после определенного количества гудков.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если изменить этот параметр, когда для параметра <b>[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>, изменение параметра отобразится на экране не сразу. В таком случае обновите экран, чтобы подтвердить применение изменений.</li> </ul>
Диапазон значений	<p>Макс. 32 символа</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нельзя оставлять это поле пустым, если для параметра <b>[No Answer (Enable Call Forward)]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Не сохранено.

## No Answer (Ring Count)

Описание	<p>Указание количества гудков, после которого входящий вызов будет переадресован.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если изменить этот параметр, когда для параметра <b>[Synchronize Do Not Disturb and Call Forward]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>, изменение параметра отобразится на экране не сразу. В таком случае обновите экран, чтобы подтвердить применение изменений.</li> </ul>
Диапазон значений	0, 2–20 (0: не звонить)
Значение по умолчанию	3

## 4.6.3 Flexible Button Settings (только для KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248)

Этот экран позволяет вам конфигурировать различные функции для каждой кнопки с программируемой функцией. Более подробную информацию см. в разделе **6.3 Кнопки с назначенными функциями (только KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248)**.



### 4.6.3.1 Flexible Button Settings

#### Type (№ 1–24)

<b>Описание</b>	Выбор функции, присваиваемой каждой кнопке с назначаемой функцией.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DN</li> <li>• One-Touch</li> <li>• Headset</li> <li>• BLF</li> <li>• ACD</li> <li>• Wrap Up</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	DN
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx (Стр. 237)

#### Parameter (№ 1–24)

<b>Описание</b>	Указывает необходимые значения для функций, присваиваемых кнопкам с назначаемой функцией.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 32 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	1

#### 4.6.4 Tone Settings

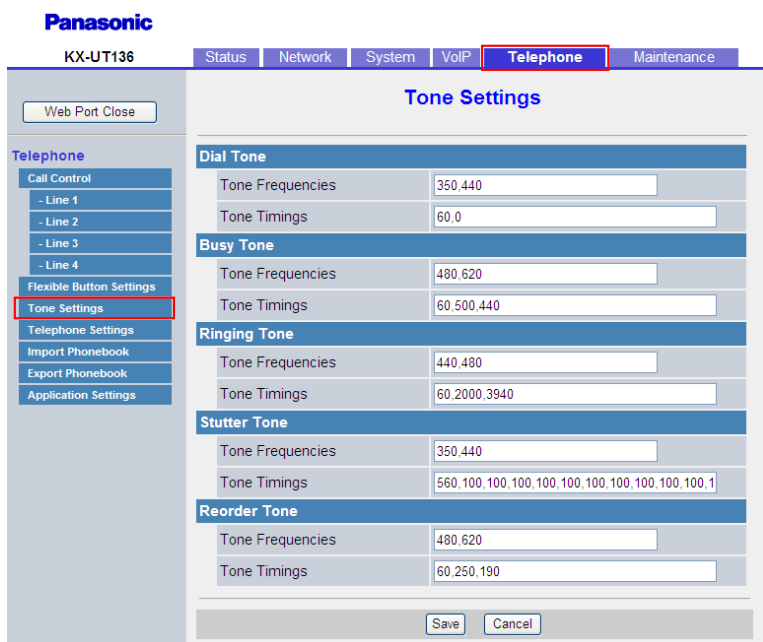
Ссылка на файл конфигурации	FLEX_BUTTON_FACILITY_ARGx (Стр. 237)
-----------------------------	--------------------------------------

#### Label Name (№ 1–24)

Описание	Указывает сообщение, выводимое на экран при нажатии кнопки с назначаемой функцией.
Диапазон значений	Макс. 10 символов <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для этого параметра можно использовать символы в кодировке Unicode.</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>Для КХ-УТ133/КХ-УТ136:</b> Не сохранено. <b>Для КХ-УТ248:</b> № 1: 1, № 2: 2, № 3: 3... № 24: 24
Ссылка на файл конфигурации	FLEX_BUTTON_LABELx (Стр. 238)

### 4.6.4 Tone Settings

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





## 4.6.4.1 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. 221)

### Tone Timings

<b>Описание</b>	Указание шаблона тональных сигналов набора номера 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>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>	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>	60,0
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	DIAL_TONE1_TIMING (Стр. 222)

## 4.6.4.2 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>	0, 200–2000 (0: выключить сигнал)
<b>Значение по умолчанию</b>	480,620
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	BUSY_TONE_FRQ (Стр. 225)

### 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>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>	60,500,440
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	BUSY_TONE_TIMING (Стр. 225)

## 4.6.4.3 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>Значение по умолчанию</b>	440,480
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	RINGBACK_TONE_FRQ (Стр. 227)



Ссылка на файл конфигурации	DIAL_TONE4_TIMING (Стр. 224)
-----------------------------	------------------------------

## 4.6.4.5 Reorder Tone

### Tone Frequencies

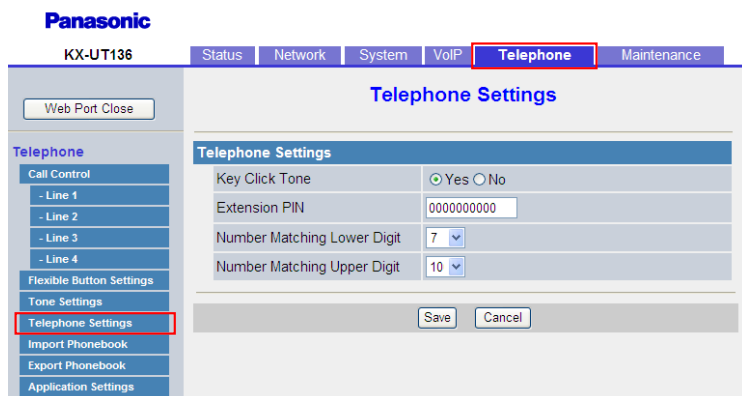
Описание	Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов недоступности абонента посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
Диапазон значений	0, 200–2000 (0: выключить сигнал)
Значение по умолчанию	480,620
Ссылка на файл конфигурации	REORDER_TONE_FRQ (Стр. 226)

### Tone Timings

Описание	Указание шаблона тональных сигналов недоступности абонента в миллисекундах посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).</li> </ul>
Диапазон значений	0–16000 (0: непрерывно)
Значение по умолчанию	60,250,190  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li> </ul>
Ссылка на файл конфигурации	REORDER_TONE_TIMING (Стр. 226)

## 4.6.5 Telephone Settings

Этот экран позволяет конфигурировать различные параметры телефона.



### 4.6.5.1 Telephone Settings

#### Key Click Tone

<b>Описание</b>	Выбор тонального сигнала в ответ на нажатие кнопок.
<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>	KEY_PAD_TONE (Стр. 221)

#### Extension PIN

<b>Описание</b>	Указание личного идентификационного номера (PIN) абонента. Эта функция используется для блокировки доступа к журналу вызовов и списку телефонной книги. Более подробную информацию см. в Инструкции по эксплуатации на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел <b>Введение</b> ).
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 10 цифры
<b>Значение по умолчанию</b>	0000000000
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	EXTENSION_PIN (Стр. 234)

#### Number Matching Lower Digit

<b>Описание</b>	Указание минимального числа цифр, по которым элементы телефонной книги будут сравниваться с идентификатором абонента входящего вызова. Чтобы задать точное совпадение только полных номеров, укажите "0".
-----------------	---

## 4.6.6 Import Phonebook

Диапазон значений	0–15
Значение по умолчанию	7
Ссылка на файл конфигурации	NUMBER_MATCHING_LOWER_DIGIT (Стр. 233)

## Number Matching Upper Digit

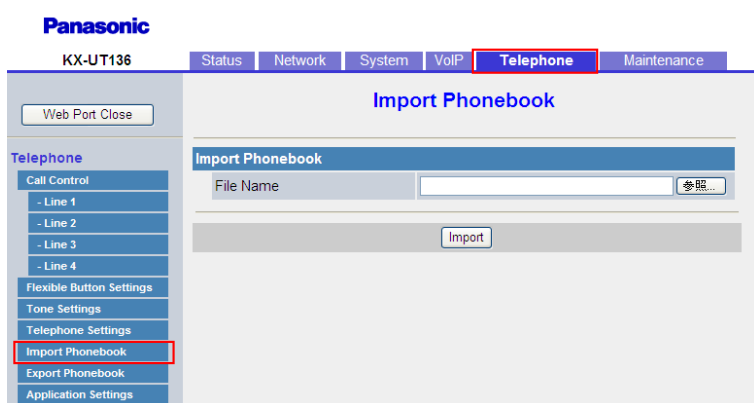
Описание	Указание максимального числа цифр, по которым элементы телефонной книги будут сравниваться с идентификатором абонента входящего вызова. Чтобы задать точное совпадение только полных номеров, укажите "0".
Диапазон значений	0–15
Значение по умолчанию	10
Ссылка на файл конфигурации	NUMBER_MATCHING_UPPER_DIGIT (Стр. 233)

## 4.6.6 Import Phonebook

Этот экран позволяет импортировать на указанное устройство данные телефонной книги с ПК. Для получения подробной информации см. раздел **6.1.1 Операция импорта/экспорта**.

### Замечание

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



## 4.6.6.1 Import Phonebook

### File Name

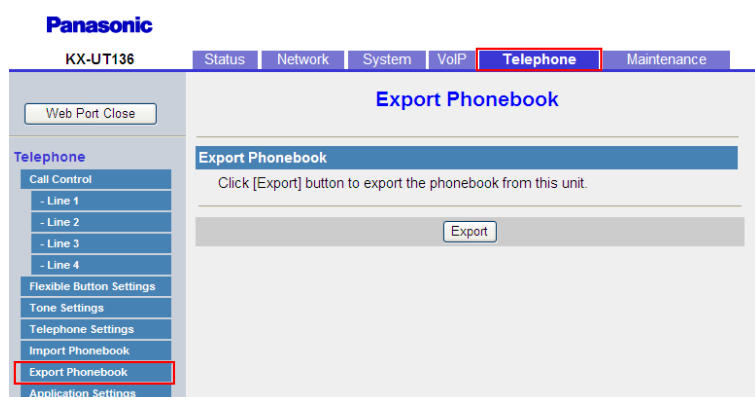
<b>Описание</b>	Указание пути к файлу TSV (значения с разделителями табуляции) для импорта данных с ПК.
<b>Диапазон значений</b>	Ограничения отсутствуют  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ограничения для ввода данных в этом поле отсутствуют. Однако, рекомендуется использовать путь 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 Операция импорта/экспорта**.

### Замечание

- После начала передачи данных телефонной книги отобразится экран "Now Processing File Data", который будет периодически обновляться. Щелкните текст "HERE" в сообщении, чтобы повторно отобразить экран **[Export Phonebook]**. Если этого не сделать, экран "Now Processing File Data" будет отображаться до завершения экспорта. В зависимости от используемого веб-браузера экран может не обновляться автоматически. В таком случае необходимо щелкнуть текст "HERE" до истечения таймера, чтобы операция экспорта выполнялась успешно.
- В зависимости от параметров безопасности веб-браузера всплывающие меню могут блокироваться во время экспорта. Окно предупреждения системы безопасности может отобразиться на другом экране, даже если в параметре Блокировщик всплывающих окон разрешены всплывающие меню, и файл, возможно, не будет успешно экспортирован. В таком случае повторите попытку экспорта или выключите функцию Блокировщик всплывающих окон в веб-браузере.



## 4.6.8 Application Settings

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

The screenshot shows the 'Application Settings' page for a Panasonic KX-UT136 device. The page is divided into a left sidebar with navigation options and a main content area. The 'Application Settings' option in the sidebar is highlighted with a red box. The main content area contains the following settings:

- Application Bootup URL**: URL
- Application initial URL**: URL
- Incoming call URL**: URL
- Talking URL**: URL
- Making call URL**: URL
- Call log URL**: URL
- Idling URL**: URL
- Network Phonebook URL**: URL
- Network Phonebook URL Authentication**:
  - Authentication ID:
  - Authentication Password:

At the bottom of the page, there are 'Save' and 'Cancel' buttons.

### 4.6.8.1 Application Bootup URL

#### URL

<b>Описание</b>	Указание URL, к которому происходит обращение при запуске устройства для проверки данных XML.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 244 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XMLAPP_START_URL (Стр. 239)

### 4.6.8.2 Application initial URL

#### URL

<b>Описание</b>	Указание URL, к которому происходит обращение при запуске приложения из меню устройства для проверки данных XML.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 244 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.



Ссылка на файл конфигурации	XMLAPP_INITIAL_URL (Стр. 239)
-----------------------------	-------------------------------

### 4.6.8.3 Incoming call URL

#### URL

Описание	Указание URL, к которому происходит обращение при поступлении вызова на устройство для проверки данных XML.
Диапазон значений	Макс. 244 символа
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	XMLAPP_INCOMING_URL (Стр. 240)

### 4.6.8.4 Talking URL

#### URL

Описание	Указание URL, к которому происходит обращение во время обработки устройством вызова для проверки данных XML.
Диапазон значений	Макс. 244 символа
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	XMLAPP_TALKING_URL (Стр. 240)

### 4.6.8.5 Making call URL

#### URL

Описание	Указание URL, к которому происходит обращение при выполнении вызова с устройства для проверки данных XML.
Диапазон значений	Макс. 244 символа
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	XMLAPP_MAKECALL_URL (Стр. 240)

### 4.6.8.6 Call log URL

#### URL

Описание	Указание URL, к которому происходит обращение при открытии журнала вызовов для проверки данных XML.
----------	---

<b>Диапазон значений</b>	Макс. 244 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XMLAPP_CALLLOG_URL (Стр. 240)

#### 4.6.8.7 Idling URL

##### URL

<b>Описание</b>	Указание URL, к которому происходит обращение во время режима ожидания устройства для проверки данных XML.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 244 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XMLAPP_IDLING_URL (Стр. 241)

#### 4.6.8.8 Network Phone Book URL

##### URL

<b>Описание</b>	Указание URL, к которому происходит обращение при открытии телефонной книги для проверки данных XML.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 244 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XMLAPP_LDAP_URL (Стр. 241)

#### 4.6.8.9 Network Phone Book URL Authentication

##### Authentication ID

<b>Описание</b>	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к серверу сетевой телефонной книги.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 127 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XMLAPP_LDAP_USERID (Стр. 241)

## Authentication Password

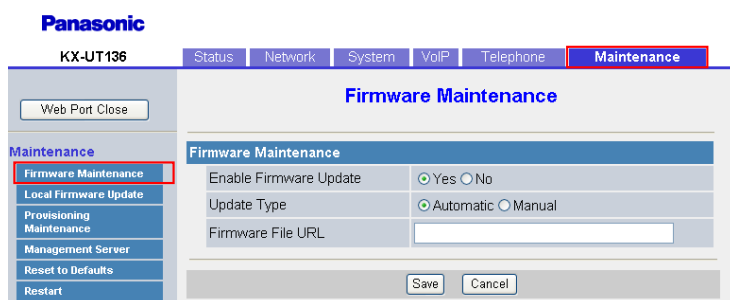
<b>Описание</b>	Указание пароля авторизации, используемого для доступа к серверу сетевой телефонной книги.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 127 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Не сохранено.
<b>Ссылка на файл конфигурации</b>	XMLAPP_LDAP_USERPASS (Стр. 242)

## 4.7 Maintenance

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

### 4.7.1 Firmware Maintenance

Этот экран позволяет выполнять обновление прошивки автоматически или вручную.



#### 4.7.1.1 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>• При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства.</li> <li>• Обновления прошивки из локального файла через веб-интерфейс пользователя (→ см. раздел <b>4.7.2 Local Firmware Update</b>) могут 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>

## 4.7.2 Local Firmware Update

---

Значение по умолчанию	Yes
Ссылка на файл конфигурации	FIRM_UPGRADE_ENABLE (Стр. 186)

### Update Type

---

Описание	<p>Выбор между обновлением прошивки после отображения подтверждающего сообщения с запросом пользователю (вручную) и обновлением прошивки без отображения запроса пользователю (автоматически) при обнаружении устройством более новой версии прошивки.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Enable Firmware Update]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>.</li><li>При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства.</li></ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Automatic</li><li>Manual</li></ul>
Значение по умолчанию	Automatic
Ссылка на файл конфигурации	FIRM_UPGRADE_AUTO (Стр. 187)

### Firmware File URL

---

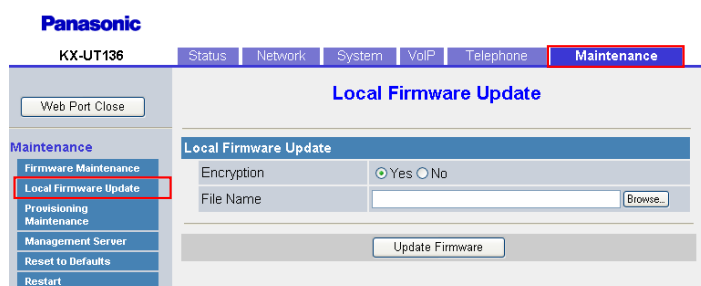
Описание	<p>Указание URL-адреса места хранения файла прошивки.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен, только если для параметра <b>[Enable Firmware Update]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>.</li><li>При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства.</li></ul>
Диапазон значений	Макс. 500 символов
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	FIRM_FILE_PATH (Стр. 187)

## 4.7.2 Local Firmware Update

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

**Замечание**

- После успешного обновления прошивки устройство автоматически перезагрузится.



## 4.7.2.1 Local Firmware Update

### Encryption

<b>Описание</b>	Выбор того, зашифрованы ли файлы прошивки.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yes</li> <li>• No</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Yes

### File Name

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

## 4.7.3 Provisioning Maintenance

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

## 4.7.3 Provisioning Maintenance

### Замечание

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

The screenshot shows the Panasonic KX-UT136 web interface. The 'Maintenance' tab is selected. The 'Provisioning Maintenance' section is active, showing settings for 'Enable Provisioning' (Yes), 'Standard File URL' (http://provisioning.e-connecting.net/redirect/cor), 'Product File URL', 'Master File URL', 'Cyclic Auto Resync' (No), 'Resync Interval' (10080 minute(s)), and 'Header Value for Resync Event' (check-sync). Buttons for 'Save' and 'Cancel' are at the bottom.

### 4.7.3.1 Provisioning Maintenance

#### Enable Provisioning

<b>Описание</b>	Выбор автоматической настройки устройства посредством загрузки конфигурационных файлов с сервера инициализации в вашей телефонной сети. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Загрузка конфигурационных файлов с помощью TR-069 возможна 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>	PROVISION_ENABLE (Стр. 189)

#### Standard File URL

<b>Описание</b>	Указание URL-адреса стандартного конфигурационного файла, который используется, когда всем устройствам требуются различные параметры. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• При изменении этого параметра одновременно установите для параметра <b>[Enable Provisioning]</b> значение <b>[Yes]</b>.</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 500 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	http://provisioning.e-connecting.net/redirect/conf/{mac}.cfg

Ссылка на файл конфигурации	CFG_STANDARD_FILE_PATH (Стр. 189)
-----------------------------	-----------------------------------

## Product File URL

Описание	<p>Указание URL-адреса конфигурационного файла продукта, который используется, когда всем устройствам с одинаковым номером модели требуются одинаковые параметры.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>При изменении этого параметра одновременно установите для параметра <b>[Enable Provisioning]</b> значение <b>[Yes]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 500 символов
Значение по умолчанию	<p>Не сохранено.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>URL-адрес, который указывается поставщиком услуг телефонной сети, может быть предустановлен в устройстве.</li> </ul>
Ссылка на файл конфигурации	CFG_PRODUCT_FILE_PATH (Стр. 190)

## Master File URL

Описание	<p>Указание URL-адреса главного конфигурационного файла, который используется, когда всем устройствам требуются одинаковые параметры.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>При изменении этого параметра одновременно установите для параметра <b>[Enable Provisioning]</b> значение <b>[Yes]</b>.</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 500 символов
Значение по умолчанию	<p>Не сохранено.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>URL-адрес, который указывается поставщиком услуг телефонной сети, может быть предустановлен в устройстве.</li> </ul>
Ссылка на файл конфигурации	CFG_MASTER_FILE_PATH (Стр. 191)

## Cyclic Auto Resync

Описание	Выбор периодической проверки устройством обновлений конфигурационных файлов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Yes</li> <li>No</li> </ul>

#### 4.7.4 Management Server

Значение по умолчанию	No
Ссылка на файл конфигурации	CFG_CYCLIC (Стр. 194)

#### Resync Interval

Описание	Указание промежутка времени в минутах между периодическими проверками обновлений конфигурационных файлов.
Диапазон значений	1–40320
Значение по умолчанию	10080
Ссылка на файл конфигурации	CFG_CYCLIC_INTVL (Стр. 194)

#### Header Value for Resync Event

Описание	Указание значения заголовка "Event", отправляемого SIP-сервером устройству для указания загрузки устройством конфигурационного файла с сервера инициализации.
Диапазон значений	Макс. 15 символов <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Нельзя оставлять это поле пустым.</li></ul>
Значение по умолчанию	check-sync
Ссылка на файл конфигурации	CFG_RESYNC_FROM_SIP (Стр. 195)

## 4.7.4 Management Server

Этот экран позволяет изменять параметры сервера управления.

The screenshot shows the Panasonic KX-UT136 web interface. At the top, there are navigation tabs: Status, Network, System, VoIP, Telephone, and Maintenance (highlighted in red). Below the tabs, the page title is "Management Server". On the left side, there is a sidebar menu with options: Web Port Close, Maintenance (highlighted in blue), Firmware Maintenance, Local Firmware Update, Provisioning Maintenance, Management Server (highlighted in red), Reset to Defaults, and Restart. The main content area contains the following fields:

- Management Server URL:
- Management Server Authentication:
  - Authentication ID:
  - Authentication Password:

At the bottom of the form, there are "Save" and "Cancel" buttons.



## 4.7.4.1 Management Server

### Management Server URL

Описание	Указание URL сервера автоконфигурации для использования TR-069.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр должен быть в форме действительного URL-адреса типа HTTP или HTTPS, как указано в RFC 3986.</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 256 символов
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	ACS_URL (Стр. 196)

## 4.7.4.2 Management Server Authentication

### Authentication ID

Описание	Указание URL пользователя для сервера автоконфигурации для использования TR-069.
Диапазон значений	Макс. 255 символов
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	ACS_USER_ID (Стр. 196)

### Authentication Password

Описание	Указание пароля пользователя для сервера автоконфигурации для использования TR-069.
Диапазон значений	Макс. 255 символов
Значение по умолчанию	Не сохранено.
Ссылка на файл конфигурации	ACS_PASS (Стр. 196)

## 4.7.5 Reset to Defaults

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

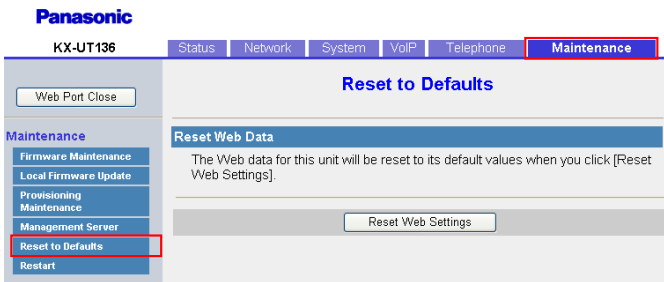
## 4.7.6 Restart

### Примечание

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

### Замечание

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

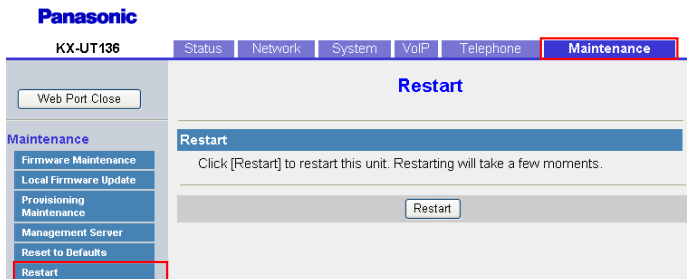


## 4.7.6 Restart

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

### Примечание

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



---

## **Раздел 5**

# **Программирование с помощью конфигурационного файла**

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

## 5.1 Список параметров конфигурационного файла

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

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

### Параметры системы

Категория	Имя параметра	См.
Параметры входа учетной записи	ADMIN_ID	Стр. 177
	ADMIN_PASS <sup>1</sup>	Стр. 177
	USER_ID	Стр. 178
	USER_PASS <sup>1</sup>	Стр. 178
Параметры системы	TIME_ZONE <sup>1</sup>	Стр. 178
	DST_ENABLE <sup>1</sup>	Стр. 179
	DST_OFFSET <sup>1</sup>	Стр. 179
	DST_START_MONTH <sup>1</sup>	Стр. 180
	DST_START_ORDINAL_DAY <sup>1</sup>	Стр. 180
	DST_START_DAY_OF_WEEK <sup>1</sup>	Стр. 181
	DST_START_TIME <sup>1</sup>	Стр. 181
	DST_STOP_MONTH <sup>1</sup>	Стр. 182
	DST_STOP_ORDINAL_DAY <sup>1</sup>	Стр. 182
	DST_STOP_DAY_OF_WEEK <sup>1</sup>	Стр. 182
	DST_STOP_TIME <sup>1</sup>	Стр. 183
	LOCAL_TIME_ZONE_POSIX	Стр. 183
Параметры журнала системы	SYSLOG_EVENT_SIP	Стр. 184
	SYSLOG_EVENT_CFG	Стр. 185
	SYSLOG_EVENT_VOIP	Стр. 185
	SYSLOG_EVENT_TEL	Стр. 185
	SYSLOG_ADDR	Стр. 185
	SYSLOG_PORT	Стр. 185
	SYSLOG RTPSMLY_INTVL_n	Стр. 186

Категория	Имя параметра	См.
Параметры обновления прошивки	FIRM_UPGRADE_ENABLE <sup>1</sup>	Стр. 186
	FIRM_VERSION	Стр. 186
	FIRM_UPGRADE_AUTO <sup>1</sup>	Стр. 187
	FIRM_FILE_PATH <sup>1</sup>	Стр. 187
Параметры инициализации	OPTION66_ENABLE	Стр. 188
	OPTION66_REBOOT	Стр. 189
	PROVISION_ENABLE <sup>1</sup>	Стр. 189
	CFG_STANDARD_FILE_PATH <sup>1</sup>	Стр. 189
	CFG_PRODUCT_FILE_PATH <sup>1</sup>	Стр. 190
	CFG_MASTER_FILE_PATH <sup>1</sup>	Стр. 191
	CFG_FILE_KEY1	Стр. 192
	CFG_FILE_KEY2	Стр. 193
	CFG_FILE_KEY3	Стр. 193
	CFG_FILE_KEY_LENGTH	Стр. 193
	CFG_CYCLIC <sup>1</sup>	Стр. 194
	CFG_CYCLIC_INTVL <sup>1</sup>	Стр. 194
	CFG_RTRY_INTVL	Стр. 194
	CFG_RESYNC_TIME	Стр. 195
	CFG_RESYNC_DURATION	Стр. 195
	CFG_RESYNC_FROM_SIP <sup>1</sup>	Стр. 195

## 5.1 Список параметров конфигурационного файла

Категория	Имя параметра	См.
Параметры сервера управления	ACS_URL <sup>*1</sup>	Стр. 196
	ACS_USER_ID <sup>*1</sup>	Стр. 196
	ACS_PASS <sup>*1</sup>	Стр. 196
	PERIODIC_INFORM_ENABLE	Стр. 196
	PERIODIC_INFORM_INTERVAL	Стр. 197
	PERIODIC_INFORM_TIME	Стр. 197
	CON_REQ_USER_ID	Стр. 198
	CON_REQ_PASS	Стр. 198
	ANNEX_G_STUN_ENABLE	Стр. 198
	ANNEX_G_STUN_SERV_ADDR	Стр. 198
	ANNEX_G_STUN_SERV_PORT	Стр. 199
	ANNEX_G_STUN_USER_ID	Стр. 199
	ANNEX_G_STUN_PASS	Стр. 199
	ANNEX_G_STUN_MAX_KEEP_ALIVE	Стр. 200
	ANNEX_G_STUN_MIN_KEEP_ALIVE	Стр. 200
UDP_CON_REQ_ADDR_NOTIFY_LIMIT	Стр. 200	

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

## Параметры сети

Категория	Имя параметра	См.
Параметры IP	CONNECTION_TYPE <sup>*1</sup>	Стр. 201
	HOST_NAME <sup>*2</sup>	Стр. 201
	DHCP_DNS_ENABLE <sup>*1</sup>	Стр. 202
	STATIC_IP_ADDRESS <sup>*1</sup>	Стр. 202
	STATIC_SUBNET <sup>*1</sup>	Стр. 202
	STATIC_GATEWAY <sup>*1</sup>	Стр. 203
	USER_DNS1_ADDR <sup>*1</sup>	Стр. 203
	USER_DNS2_ADDR <sup>*1</sup>	Стр. 204
Параметры DNS	DNS_QRY_PRLI	Стр. 204
	DNS_PRIORITY	Стр. 205
	DNS1_ADDR	Стр. 205
	DNS2_ADDR	Стр. 205

Категория	Имя параметра	См.
Параметры порта Ethernet	VLAN_ENABLE <sup>*1</sup>	Стр. 206
	VLAN_ID_IP_PHONE <sup>*1</sup>	Стр. 206
	VLAN_PRI_IP_PHONE <sup>*1</sup>	Стр. 206
	VLAN_ID_PC <sup>*1</sup>	Стр. 207
	VLAN_PRI_PC <sup>*1</sup>	Стр. 207
IEEE 802.1X Настройки (только KX-UT248)	IEEE8021X_ENABLE <sup>*2</sup>	Стр. 207
	IEEE8021X_AUTH_PRTCL <sup>*2</sup>	Стр. 208
	IEEE8021X_USER_ID <sup>*2</sup>	Стр. 208
	IEEE8021X_USER_PASS <sup>*2</sup>	Стр. 208
Параметры HTTP	HTTPD_PORTOPEN_AUTO	Стр. 209
	HTTP_VER <sup>*2</sup>	Стр. 209
	HTTP_USER_AGENT <sup>*2</sup>	Стр. 210
	HTTP_SSL_VERIFY	Стр. 210
	CFG_ROOT_CERTIFICATE_PATH	Стр. 211
Параметры коррекции времени	NTP_ADDR <sup>*2</sup>	Стр. 211
	TIME_SYNC_INTVL	Стр. 211
	TIME_QUERY_INTVL <sup>*2</sup>	Стр. 212
Параметры STUN	STUN_SERV_ADDR <sup>*2</sup>	Стр. 212
	STUN_SERV_PORT <sup>*2</sup>	Стр. 212
	STUN_2NDSERV_ADDR	Стр. 212
	STUN_2NDSERV_PORT	Стр. 213
Разные параметры сети	NW_SETTING_ENABLE	Стр. 213
	CUSTOM_WEB_PAGE	Стр. 213
Настройки LLDP-MED	LLDP_ENABLE	Стр. 214
	LLDP_INTERVAL	Стр. 214
	LLDP_VLAN_ID_PC	Стр. 214
	LLDP_VLAN_PRI_PC	Стр. 214

<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.

## Параметры телефона

Категория	Имя параметра	См.
Параметры управления вызовами	VM_SUBSCRIBE_ENABLE <sup>1</sup>	Стр. 215
	CONFERENCE_SERVER_URI <sup>1</sup>	Стр. 215
	FIRSTDIGIT_TIM	Стр. 215
	INTDIGIT_TIM <sup>1</sup>	Стр. 216
	MACRODIGIT_TIM <sup>1</sup>	Стр. 216
	INTERNATIONAL_ACCESS_CODE <sup>1</sup>	Стр. 216
	COUNTRY_CALLING_CODE <sup>1</sup>	Стр. 217
	NATIONAL_ACCESS_CODE <sup>1</sup>	Стр. 217
	DEFAULT_LINE_SELECT <sup>1</sup>	Стр. 217
	DATA_LINE_MODE	Стр. 217
	NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT <sup>1</sup>	Стр. 218
	TALK_PACKAGE	Стр. 218
	HOLD_PACKAGE	Стр. 218
	HOLD_RECALL_TIM	Стр. 219
	AUTO_ANS_RING_TIM	Стр. 219
	RINGING_OFF_SETTING_ENABLE	Стр. 219
	AUTO_CALL_HOLD	Стр. 219
	REDIALKEY_CALLLOG_ENABLE	Стр. 219
	ONHOOK_TRANSFER_ENABLE	Стр. 220
	DISCONNECTION_MODE	Стр. 220
	TONE_LEN_DISCONNECT_HANDSET	Стр. 220
	TONE_LEN_DISCONNECT_HANDSFREE	Стр. 220
	KEY_PAD_TONE <sup>1</sup>	Стр. 221
	HOLD_AND_CALL_ENABLE	Стр. 221
HOLD_TRANSFER_OPERATION	Стр. 221	



Категория	Имя параметра	См.
Параметры тоновых сигналов	DIAL_TONE1_FRQ <sup>1</sup>	Стр. 221
	DIAL_TONE1_GAIN	Стр. 222
	DIAL_TONE1_RPT	Стр. 222
	DIAL_TONE1_TIMING <sup>1</sup>	Стр. 222
	DIAL_TONE2_FRQ	Стр. 222
	DIAL_TONE2_GAIN	Стр. 223
	DIAL_TONE2_RPT	Стр. 223
	DIAL_TONE2_TIMING	Стр. 223
	DIAL_TONE4_FRQ <sup>1</sup>	Стр. 223
	DIAL_TONE4_GAIN	Стр. 224
	DIAL_TONE4_RPT	Стр. 224
	DIAL_TONE4_TIMING <sup>1</sup>	Стр. 224
	BUSY_TONE_FRQ <sup>1</sup>	Стр. 225
	BUSY_TONE_GAIN	Стр. 225
	BUSY_TONE_RPT	Стр. 225
	BUSY_TONE_TIMING <sup>1</sup>	Стр. 225
	REORDER_TONE_FRQ <sup>1</sup>	Стр. 226
	REORDER_TONE_GAIN	Стр. 226
	REORDER_TONE_RPT	Стр. 226
	REORDER_TONE_TIMING <sup>1</sup>	Стр. 226
	RINGBACK_TONE_FRQ <sup>1</sup>	Стр. 227
	RINGBACK_TONE_GAIN	Стр. 227
	RINGBACK_TONE_RPT	Стр. 227
	RINGBACK_TONE_TIMING <sup>1</sup>	Стр. 228
	HOLD_ALARM_FRQ	Стр. 228
	HOLD_ALARM_GAIN	Стр. 228
	HOLD_ALARM_RPT	Стр. 228
	HOLD_ALARM_TIMING	Стр. 229
	CW_TONE1_FRQ	Стр. 229
	CW_TONE1_GAIN	Стр. 229

## 5.1 Список параметров конфигурационного файла

Категория	Имя параметра	См.
	CW_TONE1_RPT	Стр. 229
	CW_TONE1_TIMING	Стр. 229
	HOLD_TONE_FRQ	Стр. 230
	HOLD_TONE_GAIN	Стр. 230
	HOLD_TONE_RPT	Стр. 230
	HOLD_TONE_TIMING	Стр. 230
	BELL_CORE_PATTERN1_TIMING	Стр. 231
	BELL_CORE_PATTERN2_TIMING	Стр. 231
	BELL_CORE_PATTERN3_TIMING	Стр. 231
	BELL_CORE_PATTERN4_TIMING	Стр. 232
	BELL_CORE_PATTERN5_TIMING	Стр. 232
Параметры телефона	DISPLAY_NAME_REPLACE	Стр. 232
	NUMBER_MATCHING_LOWER_DIGIT <sup>1</sup>	Стр. 233
	NUMBER_MATCHING_UPPER_DIGIT <sup>1</sup>	Стр. 233
	DISPLAY_DATE_PATTERN	Стр. 233
	DISPLAY_TIME_PATTERN	Стр. 233
	DEFAULT_LANGUAGE	Стр. 234
	EXTENSION_PIN <sup>1</sup>	Стр. 234
	POUND_KEY_DELIMITER_ENABLE	Стр. 235
Разные параметры телефона	ADJDATA_GAIN	Стр. 235
	ADJDATA_ATT (только KX-UT113/KX-UT123/ KX-UT133/KX-UT136)	Стр. 237
Параметры кнопок с назначаемой функцией (только KX-UT133/ KX-UT136/KX-UT248)	FLEX_BUTTON_FACILITY_ACT <sup>x1</sup>	Стр. 237
	FLEX_BUTTON_FACILITY_ARG <sup>x1</sup>	Стр. 237
	FLEX_BUTTON_QUICK_DIAL <sup>x1</sup>	Стр. 238
	FLEX_BUTTON_LABEL <sup>x1</sup>	Стр. 238

Категория	Имя параметра	См.
Настройки XML приложения	XMLAPP_ENABLE <sup>*1</sup>	Стр. 238
	XMLAPP_USERID <sup>*1</sup>	Стр. 239
	XMLAPP_USERPASS <sup>*1</sup>	Стр. 239
	XMLAPP_START_URL <sup>*1</sup>	Стр. 239
	XMLAPP_INITIAL_URL <sup>*1</sup>	Стр. 239
	XMLAPP_INCOMING_URL <sup>*1</sup>	Стр. 240
	XMLAPP_TALKING_URL <sup>*1</sup>	Стр. 240
	XMLAPP_MAKECALL_URL <sup>*1</sup>	Стр. 240
	XMLAPP_CALLLOG_URL <sup>*1</sup>	Стр. 240
	XMLAPP_IDLING_URL <sup>*1</sup>	Стр. 241
	XMLAPP_LDAP_URL <sup>*1</sup>	Стр. 241
	XMLAPP_LDAP_USERID <sup>*1</sup>	Стр. 241
	XMLAPP_LDAP_USERPASS <sup>*1</sup>	Стр. 242
	XML_INITIATE_KEY_SOFT1	Стр. 242
	XML_INITIATE_KEY_SOFT2	Стр. 242
	XML_INITIATE_KEY_SOFT3	Стр. 242
	XML_INITIATE_KEY_SOFT4	Стр. 243
	XML_INITIATE_KEY_FWDDND	Стр. 243
	XML_INITIATE_KEY_FLASH	Стр. 243
	XML_ERROR_INFORMATION	Стр. 243
XML_HTTPD_PORT	Стр. 244	

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

## Параметры VoIP

Категория	Имя параметра	См.
Параметры кодеков	CODEC_G711_REQ	Стр. 244
	CODEC_G729_PARAM	Стр. 244
	CODEC_ENABLEx_n <sup>*1</sup>	Стр. 244
	CODEC_PRIORITYx_n <sup>*1</sup>	Стр. 245

## 5.1 Список параметров конфигурационного файла

Категория	Имя параметра	См.
Параметры RTP	DSCP_RTP_n <sup>*1</sup>	Стр. 246
	DSCP_RTCP_n <sup>*1</sup>	Стр. 246
	RTCP_INTVL_n <sup>*1</sup>	Стр. 246
	MAX_DELAY_n <sup>*1</sup>	Стр. 247
	MIN_DELAY_n <sup>*1</sup>	Стр. 247
	NOM_DELAY_n <sup>*1</sup>	Стр. 247
	RTP_PORT_MIN <sup>*1</sup>	Стр. 248
	RTP_PORT_MAX <sup>*1</sup>	Стр. 248
	RTP_PTIME <sup>*1</sup>	Стр. 249
	RTCP_ENABLE_n <sup>*1</sup>	Стр. 249
	RTCP_SEND_BY_SDP_n	Стр. 250
	RTP_CLOSE_ENABLE_n	Стр. 250
Разные параметры VoIP	OUTBANDDTMF_n <sup>*1</sup>	Стр. 250
	DTMF_RELAY_n <sup>*1</sup>	Стр. 251
	OUTBANDDTMF_VOL	Стр. 251
	INBANDDTMF_VOL	Стр. 251
	TELEVENT_PAYLOAD <sup>*1</sup>	Стр. 252
	RFC2543_HOLD_ENABLE_n <sup>*1</sup>	Стр. 252
	DTMF_SIGNAL_LEN	Стр. 252
	DTMF_INTDIGIT_TIM	Стр. 253

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

## Параметры линии

Категория	Имя параметра	См.
Параметры управления вызовами	DISPLAY_NAME_n <sup>1</sup>	Стр. 253
	VM_NUMBER_n <sup>1</sup>	Стр. 253
	DIAL_PLAN_n <sup>1</sup>	Стр. 254
	DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_n <sup>1</sup>	Стр. 254
	SHARED_CALL_ENABLE_n <sup>1</sup>	Стр. 255
	FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n <sup>1</sup>	Стр. 255
	RESOURCELIST_URI_n <sup>1</sup>	Стр. 256
	CW_ENABLE_n	Стр. 256
	RETURN_VOL_SET_DEFAULT_ENABLE	Стр. 257
	FLASH_RECALL_TERMINATE <sup>1</sup>	Стр. 257
	FLASHHOOK_CONTENT_TYPE <sup>1</sup>	Стр. 257
	VOICE_MESSAGE_AVAILABLE	Стр. 257
	HOLD_SOUND_PATH_n	Стр. 258
Настройки SIP	SIP_USER_AGENT <sup>1</sup>	Стр. 258
	PHONE_NUMBER_n <sup>1</sup>	Стр. 259
	SIP_URI_n <sup>1</sup>	Стр. 259
	LINE_ENABLE_n	Стр. 260
	PROFILE_ENABLEn	Стр. 260
	SIP_AUTHID_n <sup>1</sup>	Стр. 261
	SIP_PASS_n <sup>1</sup>	Стр. 261
	SIP_SRC_PORT_n <sup>1</sup>	Стр. 261
	SIP_PRXY_ADDR_n <sup>1</sup>	Стр. 262
	SIP_PRXY_PORT_n <sup>1</sup>	Стр. 262
	SIP_RGSTR_ADDR_n <sup>1</sup>	Стр. 262
	SIP_RGSTR_PORT_n <sup>1</sup>	Стр. 262
	SIP_SVCDOMAIN_n <sup>1</sup>	Стр. 263
	REG_EXPIRE_TIME_n	Стр. 263
	REG_INTERVAL_RATE_n	Стр. 263
	SIP_SESSION_TIME_n <sup>1</sup>	Стр. 264
	SIP_SESSION_METHOD_n	Стр. 264
DSCP_SIP_n <sup>1</sup>	Стр. 264	

## 5.1 Список параметров конфигурационного файла

Категория	Имя параметра	См.
	SIP_2NDPROXY_ADDR_n	Стр. 265
	SIP_2NDPROXY_PORT_n	Стр. 265
	SIP_2NDRGSTR_ADDR_n	Стр. 265
	SIP_2NDRGSTR_PORT_n	Стр. 265
	SIP_TIMER_T1_n <sup>1</sup>	Стр. 266
	SIP_TIMER_T2_n <sup>1</sup>	Стр. 266
	SIP_TIMER_T4_n	Стр. 266
	SIP_FOVR_NORSP_n	Стр. 267
	SIP_FOVR_MAX_n	Стр. 267
	SIP_REFRESHER_n	Стр. 267
	SIP_DNSSRV_ENA_n <sup>1</sup>	Стр. 268
	SIP_UDP_SRV_PREFIX_n <sup>1</sup>	Стр. 268
	SIP_TCP_SRV_PREFIX_n <sup>1</sup>	Стр. 269
	SIP_100REL_ENABLE_n <sup>1</sup>	Стр. 269
	SIP_INVITE_EXPIRE_n	Стр. 270
	SIP_18X_RTX_INTVL_n	Стр. 270
	SIP_PR SNC_ADDR_n <sup>1</sup>	Стр. 270
	SIP_PR SNC_PORT_n <sup>1</sup>	Стр. 270
	SIP_2NDPR SNC_ADDR_n	Стр. 271
	SIP_2NDPR SNC_PORT_n	Стр. 271
	USE_DEL_REG_OPEN_n	Стр. 271
	USE_DEL_REG_CLOSE_n	Стр. 272
	PORT_PUNCH_INTVL_n <sup>1</sup>	Стр. 272
	SIP_ADD_RPORT_n <sup>1</sup>	Стр. 272
	SIP_REQURI_PORT_n	Стр. 273
	SIP_SUBS_EXPIRE_n	Стр. 273
	SUB_RTX_INTVL_n	Стр. 273
	REG_RTX_INTVL_n	Стр. 274
	SIP_P_PREFERRED_ID_n	Стр. 274
	SIP_PRIVACY_n	Стр. 274
	ADD_USER_PHONE_n	Стр. 274
	SDP_USER_ID_n	Стр. 275
	SUB_INTERVAL_RATE_n	Стр. 275

Категория	Имя параметра	См.
	SIP_OUTPROXY_ADDR_n <sup>*1</sup>	Стр. 275
	SIP_OUTPROXY_PORT_n <sup>*1</sup>	Стр. 276
	SIP_TRANSPORT_n <sup>*1</sup>	Стр. 276
	SIP_ANM_DISPNAME_n	Стр. 276
	SIP_ANM_USERNAME_n	Стр. 277
	SIP_ANM_HOSTNAME_n	Стр. 277
	SIP_DETECT_SSAF_n <sup>*1</sup>	Стр. 277
	SIP_RCV_DET_HEADER_n	Стр. 278
	SIP_CONTACT_ON_ACK_n	Стр. 278
	SIP_TIMER_B_n <sup>*1</sup>	Стр. 279
	SIP_TIMER_D_n <sup>*1</sup>	Стр. 279
	SIP_TIMER_F_n <sup>*1</sup>	Стр. 279
	SIP_TIMER_H_n <sup>*1</sup>	Стр. 280
	SIP_TIMER_J_n <sup>*1</sup>	Стр. 280
	ADD_TRANSPORT_UDP_n	Стр. 280
	ADD_EXPIRES_HEADER_n	Стр. 280
	SIP_HOLD_HOLDRECEIVE_n	Стр. 281
	SIP_ADD_DIVERSION_n	Стр. 281
	SIP_RESPONSE_CODE_DND	Стр. 281
	SIP_RESPONSE_CODE_CALL_REJECT	Стр. 281
	SIP_FOVR_MODE_n	Стр. 282
	SIP_FOVR_DURATION_n	Стр. 282
	SIP_ADD_ROUTE_n	Стр. 282
	SIP_403_REG_SUB_RTX_n	Стр. 282

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

## 5.2 Общая информация о конфигурационных файлах

### 5.2.1 Параметры в конфигурационном файле

В таблицах ниже показана информация о каждом параметре, который может быть записан в конфигурационном файле. Информация включает название параметра (в качестве названия таблицы),

## 5.2.1 Параметры в конфигурационном файле

---

формат значения, описание, допустимый диапазон значений, значение каждого параметра по умолчанию, ссылку на страницу описания в разделах про телефонный и веб-интерфейс пользователя.

### Имя параметра

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

### Замечание

- Названия некоторых параметров заканчиваются на "\_n". Это означает, что эти параметры могут быть настроены для каждой линии отдельно. Число доступных линий зависит от используемого телефона, а именно:
  - KX-UT113/KX-UT123: 1–2
  - KX-UT133/KX-UT136: 1–4
  - KX-UT248: 1–6

### 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 Набор символов для строковых значений**.
- **Целые числа с разделителями-запятыми:** список целых чисел, разделенных запятыми  
Символы пробела не допускаются.
- **Строка с разделителями-запятыми:** список строковых значений, разделенных запятыми  
Символы пробела не допускаются.

### Описание

Подробное описание параметра.

### Диапазон значений

Отображение диапазона допустимых значений параметра.

### Значение по умолчанию

Отображение значения заводской установки параметра.

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

### Ссылка на интерфейс пользователя телефона

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

### Ссылка на веб-интерфейс пользователя

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



## 5.2.2 Набор символов для строковых значений

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

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 Параметры системы

### 5.3.1 Параметры входа учетной записи

#### 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>	Максимальное число символов: 16 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Пустая строка не допускается.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	admin

#### ADMIN\_PASS

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

### 5.3.2 Параметры системы

---

<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Current Password (Стр. 100)</li><li>• New Password (Стр. 101)</li><li>• Confirm New Password (Стр. 101)</li></ul>
---	---

### USER\_ID

---

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

### USER\_PASS

---

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание пароля, используемого для авторизации учетной записи пользователя при входе в веб-интерфейс.
<b>Диапазон значений</b>	6–16 символов (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка (только до первого входа пользователя в веб-интерфейс)
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Current Password (Стр. 102)</li><li>• New Password (Стр. 102)</li><li>• Confirm New Password (Стр. 102)</li></ul>

## 5.3.2 Параметры системы

### TIME\_ZONE

---

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

Диапазон значений	-720–780  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Доступны только следующие значения: -720 (GMT -12:00), -660 (GMT -11:00), -600 (GMT -10:00), -540 (GMT -09:00), -480 (GMT -08:00), -420 (GMT -07:00), -360 (GMT -06:00), -300 (GMT -05:00), -240 (GMT -04:00), -210 (GMT -03:30), -180 (GMT -03:00), -120 (GMT -02:00), -60 (GMT -01:00), 0 (GMT), 60 (GMT +01:00), 120 (GMT +02:00), 180 (GMT +03:00), 210 (GMT +03:30), 240 (GMT +04:00), 270 (GMT +04:30), 300 (GMT +05:00), 330 (GMT +05:30), 345 (GMT +05:45), 360 (GMT +06:00), 390 (GMT +06:30), 420 (GMT +07:00), 480 (GMT +08:00), 540 (GMT +09:00), 570 (GMT +09:30), 600 (GMT +10:00), 660 (GMT +11:00), 720 (GMT +12:00), 780 (GMT +13:00)</li> <li>Если вы располагаетесь к западу от Гринвича (0 по времени [GMT]), значение должно быть отрицательным. Например, смещение времени для Нью-Йорка в США составляет "-300" (восточное поясное время, смещенное на 5 часов от времени GMT).</li> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>
Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Time Zone (Стр. 105)

## DST\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Включение/выключение перехода на летнее время (DST).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить переход на летнее время [DST])</li> <li>N (выключить переход на летнее время [DST])</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable DST (Enable Summer Time) (Стр. 105)

## DST\_OFFSET

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

### 5.3.2 Параметры системы

<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. 105)

### 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: пятая неделя месяца
<b>Значение по умолчанию</b>	2
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Day of Week (Стр. 106)

## 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. 106)

## 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. 107)

## DST\_STOP\_MONTH

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание месяца, в котором заканчивается действие летнего времени (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>	10
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Month (Стр. 107)

## DST\_STOP\_ORDINAL\_DAY

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	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.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр отключен, если задан параметр "LOCAL_TIME_ZONE_POSIX".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	1–5 – 1: первая неделя месяца – 2: вторая неделя месяца – 3: третья неделя месяца – 4: четвертая неделя месяца – 5: пятая неделя месяца
<b>Значение по умолчанию</b>	2
<b>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>	Указание дня недели, в который заканчивается действие летнего времени (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>	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. 108)

## DST\_STOP\_TIME

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

## LOCAL\_TIME\_ZONE\_POSIX

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

### 5.3.3 Параметры журнала системы

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

### 5.3.3 Параметры журнала системы

#### SYSLOG\_EVENT\_SIP

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



## SYSLOG\_EVENT\_CFG

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

## SYSLOG\_EVENT\_VOIP

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

## SYSLOG\_EVENT\_TEL

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

## SYSLOG\_ADDR

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

## SYSLOG\_PORT

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

### 5.3.4 Параметры обновления прошивки

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

## SYSLOG RTPSMLY\_INTVL\_n

Пример имени параметра	SYSLOG RTPSMLY_INTVL_1, SYSLOG RTPSMLY_INTVL_2, ..., SYSLOG RTPSMLY_INTVL_6
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание промежутка времени в секундах между отправками суммарной информации об RTP-пакетах syslog-серверу.
Диапазон значений	0, 5–65535 (0: не отправлять информацию)
Значение по умолчанию	20

### 5.3.4 Параметры обновления прошивки

## FIRM\_UPGRADE\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указание обновления прошивки при обнаружении устройством более новой версии прошивки. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства.</li><li>• Обновления прошивки из локального файла через веб-интерфейс пользователя (→ см. раздел 4.7.2 <b>Local Firmware Update</b>) могут 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>• <b>Y</b> (включить обновления прошивки)</li><li>• <b>N</b> (выключить обновления прошивки)</li></ul>
Значение по умолчанию	<b>Y</b>
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Firmware Update (Стр. 155)

## FIRM\_VERSION

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

<b>Описание</b>	Указывается текущая версия прошивки устройства. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	00.000–15.999
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## FIRM\_UPGRADE\_AUTO

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание обновления прошивки после отображения подтверждающего сообщения с запросом пользователю (вручную) или обновления прошивки без отображения запроса пользователю (автоматически) при обнаружении устройством более новой версии прошивки. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "FIRM_UPGRADE_ENABLE" установлено значение "Y".</li> <li>При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить автоматическое обновление прошивки)</li> <li>N (выключить автоматическое обновление прошивки)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Update Type (Стр. 156)

## FIRM\_FILE\_PATH

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание URL-адреса места хранения файла прошивки. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "FIRM_UPGRADE_ENABLE" установлено значение "Y".</li> <li>При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства.</li> </ul>

### 5.3.5 Параметры инициализации

<b>Диапазон значений</b>	<p>Макс. 500 символов</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Формат адреса должен быть совместим с RFC 1738, то есть записываться в виде: "&lt;схема&gt;://&lt;пользователь&gt;:&lt;пароль&gt;@&lt;хост&gt;:&lt;порт&gt;/&lt;URL-путь&gt;". <ul style="list-style-type: none"> <li>– Длина элемента "&lt;пользователь&gt;" не должна превышать 128 символа.</li> <li>– Длина элемента "&lt;пароль&gt;" не должна превышать 128 символа.</li> <li>– Элемент "&lt;пользователь&gt;:&lt;пароль&gt;@" может быть пустым.</li> <li>– Общая длина элементов "&lt;схема&gt;://" и "&lt;хост&gt;:&lt;порт&gt;/&lt;url-адрес&gt;" не должна превышать 245 символов.</li> <li>– Элемент ":&lt;порт&gt;" можно опустить, если вам не нужно указывать номер порта.</li> </ul> </li> <li>• Если в URL-путь включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре.</li> <li>• Если в URL-путь включить текст "{MAC}", он заменится MAC-адресом устройства в верхнем регистре.</li> <li>• Если в URL-путь включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства.</li> <li>• Если в URL-путь включить текст "{fwver}", он заменится на "FIRM_VERSION" в зависимости от используемой сети. Обратите внимание, что это правило отличается от правил для других параметров, например, для "SIP_USER_AGENT".</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Firmware File URL (Стр. 156)

### 5.3.5 Параметры инициализации

#### OPTION66\_ENABLE

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

## OPTION66\_REBOOT

Формат значения	Логический тип
Описание	Указание автоматической перезагрузки устройства после успешного завершения предварительной инициализации посредством использования параметра 66 DHCP-сервера. Для получения дополнительной информации см. раздел <b>2.1.4 Пример настройки параметров предварительной инициализации</b> .
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (перезагружаться автоматически)</li> <li>• <b>N</b> (не перезагружаться автоматически)</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>N</b>

## PROVISION\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	<p>Указание выполнения автоматической настройки устройства после загрузки конфигурационного файла с сервера инициализации в вашей телефонной сети.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Загрузка конфигурационных файлов с помощью TR-069 возможна независимо от этого параметра.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить загрузку конфигурационного файла)</li> <li>• <b>N</b> (выключить загрузку конфигурационного файла)</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>Y</b>
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Provisioning (Стр. 158)

## CFG\_STANDARD\_FILE\_PATH

Формат значения	Текст
Описание	<p>Указание URL-адреса стандартного конфигурационного файла, который используется, когда всем устройствам требуются различные параметры.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При изменении этого параметра одновременно установите для параметра "PROVISION_ENABLE" значение "Y".</li> </ul>

<p><b>Диапазон значений</b></p>	<p>Макс. 500 символов</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Формат адреса должен быть совместим с RFC 1738, то есть записываться в виде:  "<code>&lt;схема&gt;://&lt;пользователь&gt;:&lt;пароль&gt;@&lt;хост&gt;:&lt;порт&gt;/&lt;URL-путь&gt;</code>" <ul style="list-style-type: none"> <li>– Длина элемента "<code>&lt;пользователь&gt;</code>" не должна превышать 128 символа.</li> <li>– Длина элемента "<code>&lt;пароль&gt;</code>" не должна превышать 128 символа.</li> <li>– Элемент "<code>&lt;пользователь&gt;:&lt;пароль&gt;@</code>" может быть пустым.</li> <li>– Общая длина элементов "<code>&lt;схема&gt;://</code>" и "<code>&lt;хост&gt;:&lt;порт&gt;/&lt;url-адрес&gt;</code>" не должна превышать 245 символов.</li> <li>– Элемент "<code>:&lt;порт&gt;</code>" можно опустить, если вам не нужно указывать номер порта.</li> </ul> </li> <li>• Если в URL-путь включить текст "<code>{mac}</code>", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре.</li> <li>• Если в URL-путь включить текст "<code>{MAC}</code>", он заменится MAC-адресом устройства в верхнем регистре.</li> <li>• Если в URL-путь включить текст "<code>{MODEL}</code>", он заменится названием модели устройства.</li> <li>• Если в URL-путь включить текст "<code>{fwver}</code>", он заменится версией прошивки устройства.</li> <li>• Если URL-путь заканчивается символом "/" (косая черта), в конце адреса автоматически добавится текст "<code>Config{mac}.cfg</code>".  Например, <code>CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://host/dir/"</code> преобразуется в <code>CFG_STANDARD_FILE_PATH="http://host/dir/Config{mac}.cfg"</code>.</li> </ul>
<p><b>Значение по умолчанию</b></p>	<p><code>http://provisioning.e-connecting.net/redirect/conf/{mac}.cfg</code></p>
<p><b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b></p>	<p>Standard File URL (Стр. 158)</p>

## CFG\_PRODUCT\_FILE\_PATH

<p><b>Формат значения</b></p>	<p>Текст</p>
<p><b>Описание</b></p>	<p>Указание URL-адреса конфигурационного файла продукта, который используется, когда всем устройствам с одинаковым номером модели требуются одинаковые параметры.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При изменении этого параметра одновременно установите для параметра "<code>PROVISION_ENABLE</code>" значение "<code>Y</code>".</li> </ul>

<b>Диапазон значений</b>	<p>Макс. 500 символов</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Формат адреса должен быть совместим с RFC 1738, то есть записываться в виде: "&lt;схема&gt;://&lt;пользователь&gt;:&lt;пароль&gt;@&lt;хост&gt;:&lt;порт&gt;/&lt;URL-путь&gt;" <ul style="list-style-type: none"> <li>– Длина элемента "&lt;пользователь&gt;" не должна превышать 128 символа.</li> <li>– Длина элемента "&lt;пароль&gt;" не должна превышать 128 символа.</li> <li>– Элемент "&lt;пользователь&gt;:&lt;пароль&gt;@" может быть пустым.</li> <li>– Общая длина элементов "&lt;схема&gt;://" и "&lt;хост&gt;:&lt;порт&gt;/&lt;url-адрес&gt;" не должна превышать 245 символов.</li> <li>– Элемент ":&lt;порт&gt;" можно опустить, если вам не нужно указывать номер порта.</li> </ul> </li> <li>• Если в URL-путь включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре.</li> <li>• Если в URL-путь включить текст "{MAC}", он заменится MAC-адресом устройства в верхнем регистре.</li> <li>• Если в URL-путь включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства.</li> <li>• Если в URL-путь включить текст "{fwver}", он заменится версией прошивки устройства.</li> <li>• Если URL-путь заканчивается символом "/" (косая черта), в конце адреса автоматически добавится текст "{MODEL}.cfg". Например, <code>CFG_PRODUCT_FILE_PATH="http://host/dir/"</code> преобразуется в <code>CFG_PRODUCT_FILE_PATH="http://host/dir/{MODEL}.cfg"</code>.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<p>Пустая строка</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• URL-адрес, который указывается поставщиком услуг телефонной сети, может быть предустановлен в устройстве.</li> </ul>
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	<p>Product File URL (Стр. 159)</p>

## CFG\_MASTER\_FILE\_PATH

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	<p>Указание URL-адреса главного конфигурационного файла, который используется, когда всем устройствам требуются одинаковые параметры.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При изменении этого параметра одновременно установите для параметра "PROVISION_ENABLE" значение "Y".</li> </ul>

<p><b>Диапазон значений</b></p>	<p>Макс. 500 символов</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Формат адреса должен быть совместим с RFC 1738, то есть записываться в виде:  "<code>&lt;схема&gt;://&lt;пользователь&gt;:&lt;пароль&gt;@&lt;хост&gt;:&lt;порт&gt;/&lt;URL-путь&gt;</code>" <ul style="list-style-type: none"> <li>– Длина элемента "<code>&lt;пользователь&gt;</code>" не должна превышать 128 символа.</li> <li>– Длина элемента "<code>&lt;пароль&gt;</code>" не должна превышать 128 символа.</li> <li>– Элемент "<code>&lt;пользователь&gt;:&lt;пароль&gt;@</code>" может быть пустым.</li> <li>– Общая длина элементов "<code>&lt;схема&gt;://</code>" и "<code>&lt;хост&gt;:&lt;порт&gt;/&lt;url-адрес&gt;</code>" не должна превышать 245 символов.</li> <li>– Элемент "<code>:&lt;порт&gt;</code>" можно опустить, если вам не нужно указывать номер порта.</li> </ul> </li> <li>• Если в URL-путь включить текст "<code>{mac}</code>", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре.</li> <li>• Если в URL-путь включить текст "<code>{MAC}</code>", он заменится MAC-адресом устройства в верхнем регистре.</li> <li>• Если в URL-путь включить текст "<code>{MODEL}</code>", он заменится названием модели устройства.</li> <li>• Если в URL-путь включить текст "<code>{fwver}</code>", он заменится версией прошивки устройства.</li> <li>• Если URL-путь заканчивается символом "/" (косая черта), в конце адреса автоматически добавится текст "<code>sip.cfg</code>". Например, <code>CFG_MASTER_FILE_PATH="http://host/dir/"</code> преобразуется в <code>CFG_MASTER_FILE_PATH="http://host/dir/sip.cfg"</code>.</li> </ul>
<p><b>Значение по умолчанию</b></p>	<p>Пустая строка</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• URL-адрес, который указывается поставщиком услуг телефонной сети, может быть предустановлен в устройстве.</li> </ul>
<p><b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b></p>	<p>Master File URL (Стр. 159)</p>

## CFG\_FILE\_KEY1

<p><b>Формат значения</b></p>	<p>Текст</p>
<p><b>Описание</b></p>	<p>Указание ключа шифрования (пароля), который используется для расшифровки конфигурационных файлов.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если расширением конфигурационного файла является ".e1c", конфигурационный файл будет расшифрован с применением данного ключа.</li> </ul>



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

## CFG\_FILE\_KEY2

<b>Формат значения</b>	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 ".e2c", конфигурационный файл будет расшифрован с применением данного ключа.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	32-битные символы  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если для этого параметра установлена пустая строка, расшифровка с использованием этого значения выключена.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## CFG\_FILE\_KEY3

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

## CFG\_FILE\_KEY\_LENGTH

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

### 5.3.5 Параметры инициализации

Описание	Указание длин ключей (в битах), которые используются для расшифровки конфигурационных файлов.
Диапазон значений	128
Значение по умолчанию	128

## CFG\_CYCLIC

Формат значения	Логический тип
Описание	Указание периодической проверки устройством обновлений конфигурационных файлов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Y (включить периодическую синхронизацию конфигурационных файлов)</li><li>N (выключить периодическую синхронизацию конфигурационных файлов)</li></ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Cyclic Auto Resync (Стр. 159)

## 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. 160)

## 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. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CFG_CYCLIC" установлено значение "Y".</li></ul>
Диапазон значений	1–1440
Значение по умолчанию	30

## CFG\_RESYNC\_TIME

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

## CFG\_RESYNC\_DURATION

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание периода времени в минутах, добавленного к "CFG_RESYNC_TIME", для создания диапазона, в пределах которого устройство проверяет обновления файлов конфигурации. Проверка будет проводиться в случайный момент времени в рамках этого диапазона.
<b>Диапазон значений</b>	0–1439
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## CFG\_RESYNC\_FROM\_SIP

<b>Формат значения</b>	Текст
<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 символов  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Пустая строка не допускается.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	check-sync
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Header Value for Resync Event (Стр. 160)

## 5.3.6 Параметры сервера управления

### ACS\_URL

Формат значения	Текст
Описание	Указание URL сервера автоконфигурации для использования TR-069.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр должен быть в форме действительного URL-адреса типа HTTP или HTTPS, как указано в RFC 3986.</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 256 символов
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Management Server URL (Стр. 161)

### ACS\_USER\_ID

Формат значения	Текст
Описание	Указание URL пользователя для сервера автоконфигурации для использования TR-069.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 255 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Authentication ID (Стр. 161)

### ACS\_PASS

Формат значения	Текст
Описание	Указание пароля пользователя для сервера автоконфигурации для использования TR-069.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 255 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Authentication Password (Стр. 161)

### PERIODIC\_INFORM\_ENABLE

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

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

## PERIODIC\_INFORM\_INTERVAL

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	<p>Указывает длительность интервала, в секундах, для попыток СРЕ 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>
<b>Диапазон значений</b>	30–2419200
<b>Значение по умолчанию</b>	86400

## PERIODIC\_INFORM\_TIME

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

### 5.3.6 Параметры сервера управления

---

Диапазон значений	4–32 символов
Значение по умолчанию	0001-01-01T00:00:00Z (неизвестное время)

### CON\_REQ\_USER\_ID

---

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

### CON\_REQ\_PASS

---

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

### ANNEX\_G\_STUN\_ENABLE

---

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

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

---

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

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

## ANNEX\_G\_STUN\_SERV\_PORT

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

## ANNEX\_G\_STUN\_USER\_ID

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указывает имя пользователя STUN для использования в Привязочных запросах (только если целостность сообщения была запрошена сервером STUN).  <b>Замечание</b> <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
------------------------	-------

### 5.3.6 Параметры сервера управления

<b>Описание</b>	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.
<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>	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.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен только в том случае, если для параметра "ANNEX_G_STUN_ENABLE" установлено значение "Y".</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	1–3600
<b>Значение по умолчанию</b>	300

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

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

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

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



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

## 5.4 Параметры сети

### 5.4.1 Параметры IP

#### CONNECTION\_TYPE

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание автоматического (посредством DHCP) или ручного (статического) способа назначения IP-адреса. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "NW_SETTING_ENABLE" установлено значение "N".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 (назначение адреса DHCP-сервером)</li> <li>0 (статический адрес)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	1
<b>Ссылка на интерфейс пользователя телефона</b>	Настройка параметров сети устройства (Стр. 21)
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Connection Mode (Стр. 82)

#### HOST\_NAME

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание имени хоста DHCP-сервера для устройства. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "1".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 63 символа <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Пустая строка не допускается.</li> <li>Если в значение параметра включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	{MODEL}

## 5.4.1 Параметры IP

Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Host Name (Стр. 82)
--------------------------------------	---------------------

## DHCP\_DNS\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указание автоматического получения адресов DNS-серверов или ручного назначения адресов DNS-серверов (до 2). <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "1", а для параметра "NW_SETTING_ENABLE" — "N".</li></ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Y (использовать "USER_DNS1_ADDR" или "USER_DNS1_ADDR" и "USER_DNS2_ADDR")</li><li>N (получать адрес DNS-сервера автоматически)</li></ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на интерфейс пользователя телефона	Настройка параметров сети устройства (Стр. 21)
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Domain Name Server (Стр. 83)

## STATIC\_IP\_ADDRESS

Формат значения	Текст
Описание	Указание IP-адреса устройства. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "0", а для параметра "NW_SETTING_ENABLE" — "N".</li><li>При указании этого параметра необходимо также указать в конфигурационном файле параметр "STATIC_SUBNET".</li></ul>
Диапазон значений	IP-адрес в точечно-числовом формате
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на интерфейс пользователя телефона	Настройка параметров сети устройства (Стр. 21)
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Static IP Address (Стр. 83)

## STATIC\_SUBNET

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

<b>Описание</b>	Указание маски подсети устройства.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "0", а для параметра "NW_SETTING_ENABLE" — "N".</li> <li>При указании этого параметра необходимо также указать в конфигурационном файле параметр "STATIC_IP_ADDRESS".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	IP-адрес в точечно-числовом формате
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на интерфейс пользователя телефона</b>	Настройка параметров сети устройства (Стр. 21)
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Subnet Mask (Стр. 84)

## STATIC\_GATEWAY

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса шлюза по умолчанию сети, к которой подключено устройство.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "0", а для параметра "NW_SETTING_ENABLE" — "N".</li> <li>При указании этого параметра необходимо также указать в конфигурационном файле параметры "STATIC_IP_ADDRESS" и "STATIC_SUBNET".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	IP-адрес в точечно-числовом формате
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на интерфейс пользователя телефона</b>	Настройка параметров сети устройства (Стр. 21)
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Default Gateway (Стр. 84)

## USER\_DNS1\_ADDR

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса первичного DNS-сервера.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "0", а для параметра "NW_SETTING_ENABLE" — "N".</li> </ul>

## 5.4.2 Параметры DNS

Диапазон значений	IP-адрес в точечно-числовом формате
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на интерфейс пользователя телефона	Настройка параметров сети устройства (Стр. 21)
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	DNS1 (Стр. 85)

### USER\_DNS2\_ADDR

Формат значения	Текст
Описание	Указание IP-адреса вторичного DNS-сервера. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр доступен, только если для параметра "CONNECTION_TYPE" установлено значение "0", а для параметра "NW_SETTING_ENABLE" — "N".</li></ul>
Диапазон значений	IP-адрес в точечно-числовом формате
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на интерфейс пользователя телефона	Настройка параметров сети устройства (Стр. 21)
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	DNS2 (Стр. 85)

## 5.4.2 Параметры DNS

### DNS\_QRY\_PRL

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

Значение по умолчанию	Y
-----------------------	---

## DNS\_PRIORITY

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

## DNS1\_ADDR

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

## DNS2\_ADDR

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

## 5.4.3 Параметры порта Ethernet

### VLAN\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание использования функции VLAN для обеспечения безопасности подключения VoIP.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для обоих параметров "NW_SETTING_ENABLE" и "IEEE8021X_ENABLE" (только KX-UT248) установлены значения "N".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить)</li> <li>N (выключить)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	N
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable VLAN (Стр. 88)

### VLAN\_ID\_IP\_PHONE

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание идентификатора VLAN ID устройства.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для обоих параметров "NW_SETTING_ENABLE" и "IEEE8021X_ENABLE" (только KX-UT248) установлены значения "N".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	1–4094
<b>Значение по умолчанию</b>	2
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	IP Phone (VLAN ID) (Стр. 89)

### VLAN\_PRI\_IP\_PHONE

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание номера приоритета устройства.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для обоих параметров "NW_SETTING_ENABLE" и "IEEE8021X_ENABLE" (только KX-UT248) установлены значения "N".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	0–7
<b>Значение по умолчанию</b>	7

Ссылка на веб-интерфейс пользователя	IP Phone (Priority) (Стр. 89)
--------------------------------------	-------------------------------

## VLAN\_ID\_PC

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание идентификатора VLAN ID компьютера. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для обоих параметров "NW_SETTING_ENABLE" и "IEEE8021X_ENABLE" (только KX-UT248) установлены значения "N".</li> </ul>
Диапазон значений	1–4094
Значение по умолчанию	1
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	PC (VLAN ID) (только KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248) (Стр. 89)

## VLAN\_PRI\_PC

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание номера приоритета компьютера. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для обоих параметров "NW_SETTING_ENABLE" и "IEEE8021X_ENABLE" (только KX-UT248) установлены значения "N".</li> </ul>
Диапазон значений	0–7
Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	PC (Priority) (только KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248) (Стр. 90)

## 5.4.4 IEEE 802.1X Настройки (только KX-UT248)

### IEEE8021X\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Выбор, будет ли использоваться протокол IEEE 802.1X. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "VLAN_ENABLE" установлено значение "N".</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 IEEE802.1X (Стр. 90)

## IEEE8021X\_AUTH\_PRTCL

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Укажите метод аутентификации, используемый с протоколом IEEE 802.1X. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "VLAN_ENABLE" установлено значение "N".</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 (PEAP)</li> <li>0 (EAP-MD5)</li> </ul>
Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Authentication Protocol (Стр. 91)

## IEEE8021X\_USER\_ID

Формат значения	Текст
Описание	Позволяет указать идентификатор аутентификации для аутентификации IEEE 802.1X. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "VLAN_ENABLE" установлено значение "N".</li> </ul>
Диапазон значений	Максимальное число символов: 127 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Authentication ID (Стр. 91)

## IEEE8021X\_USER\_PASS

Формат значения	Текст
Описание	Позволяет определить пароль для аутентификации IEEE 802.1X. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "VLAN_ENABLE" установлено значение "N".</li> </ul>
Диапазон значений	Максимальное число символов: 127 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)



Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Authentication Password (Стр. 91)

## 5.4.5 Параметры HTTP

### HTTPD\_PORTOPEN\_AUTO

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

### HTTP\_VER

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание версии протокола HTTP, используемого для подключения по HTTP.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 (использовать HTTP 1.0)</li> <li>0 (использовать HTTP 1.1)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для данного устройства настоятельно рекомендуется выбирать значение "1" этого параметра. Однако, если используемый HTTP-сервер не работает надлежащим образом с протоколом HTTP 1.0, попытайтесь изменить значение параметра на "0".</li> </ul>
Значение по умолчанию	1
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	HTTP Version (Стр. 92)

## 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>	<p>Макс. 40 символов</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пустая строка не допускается.</li> <li>• Если в значение параметра включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре.</li> <li>• Если в значение параметра включить текст "{MAC}", он заменится MAC-адресом устройства в верхнем регистре.</li> <li>• Если в значение параметра включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства.</li> <li>• Если в значение параметра включить текст "{fwver}", он заменится версией прошивки устройства.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac})
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	HTTP User Agent (Стр. 92)

## HTTP\_SSL\_VERIFY

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Включение/выключение проверки корневого сертификата.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (не выполнять проверку корневого сертификата)</li> <li>• 1 (упрощенная проверка корневого сертификата)</li> <li>• 2 (полная проверка корневого сертификата)</li> </ul> <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>
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## CFG\_ROOT\_CERTIFICATE\_PATH

Формат значения	Текст
Описание	Указание URI-идентификатора корневого сертификата. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>При изменении этого параметра может потребоваться перезагрузка устройства.</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 500 символов <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Формат адреса должен быть совместим с RFC 1738, то есть записываться в виде: "&lt;схема&gt;://&lt;пользователь&gt;:&lt;пароль&gt;@&lt;хост&gt;:&lt;порт&gt;/&lt;URL-путь&gt;" <ul style="list-style-type: none"> <li>Длина элемента "&lt;пользователь&gt;" не должна превышать 128 символа.</li> <li>Длина элемента "&lt;пароль&gt;" не должна превышать 128 символа.</li> <li>Элемент "&lt;пользователь&gt;:&lt;пароль&gt;@" может быть пустым.</li> <li>Общая длина элементов "&lt;схема&gt;://" и "&lt;хост&gt;:&lt;порт&gt;/&lt;url-адрес&gt;" не должна превышать 245 символов.</li> <li>Элемент ":&lt;порт&gt;" можно опустить, если вам не нужно указывать номер порта.</li> </ul> </li> </ul>
Значение по умолчанию	Пустая строка

## 5.4.6 Параметры коррекции времени

### NTP\_ADDR

Формат значения	Текст
Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени NTP-сервера.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 127 (IP-адрес в точечно-числовом формате или полное доменное имя)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	NTP Server Address (Стр. 105)

### TIME\_SYNC\_INTVL

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание промежутка времени в секундах между повторами синхронизации в случае отсутствия ответа от NTP-сервера.
Диапазон значений	10–86400

## 5.4.7 Параметры STUN

---

Значение по умолчанию	60
-----------------------	----

### TIME\_QUERY\_INTVL

---

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание промежутка времени в секундах между попытками синхронизации часов с NTP-сервером.
Диапазон значений	10–86400
Значение по умолчанию	43200
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Synchronization Interval (Стр. 104)

## 5.4.7 Параметры STUN

### STUN\_SERV\_ADDR

---

Формат значения	Текст
Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени STUN-сервера.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 127 (IP-адрес в точечно-числовом формате или полное доменное имя)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	STUN Server Address (Стр. 95)

### STUN\_SERV\_PORT

---

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание номера порта STUN-сервера.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	3478
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	STUN Server Port (Стр. 95)

### STUN\_2NDSERV\_ADDR

---

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

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

## 5.4.8 Разные параметры сети

### NW\_SETTING\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Включение/выключение параметров сети с устройства.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если изменить значение на "н", когда параметры сети (кроме параметра "HOST_NAME"), описанные в разделе <b>5.4.1 Параметры IP</b>, были изменены посредством программирования через веб-интерфейс пользователя, очистите эти параметры, выполнив команду сброса параметров веб-интерфейса (Reset Web Settings) через веб-интерфейс пользователя, а затем измените значение параметра на "н".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>у (включить параметры сети)</li> <li>н (выключить параметры сети)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	у

### CUSTOM\_WEB\_PAGE

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Включение/выключение параметров, описанных в разделах <b>4.3.1 Basic Network Settings</b> и <b>4.4.5 Time Adjust Settings</b> , через веб-интерфейс при входе с учетной записью пользователя.

Диапазон значений	0–3 – 0: включить "Основные параметры сети" и "Параметры регулировки времени" – 1: выключить "Основные параметры сети" – 2: выключить "Параметры регулировки времени" – 3: выключить "Основные параметры сети" и "Параметры регулировки времени"
Значение по умолчанию	0

## 5.4.9 Настройки LLDP-MED

### LLDP\_ENABLE

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Выберите включение или отключение функции отправки и получения кадров LLDP.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Y: активировать</li> <li>• N: деактивировать</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

### LLDP\_INTERVAL

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание интервала в секундах между отправкой каждого кадра LLDP.
Диапазон значений	1–3600
Значение по умолчанию	30

### LLDP\_VLAN\_ID\_PC

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание идентификатора VLAN ID для порта ПК, если включена функция LLDP.
Диапазон значений	0–4094
Значение по умолчанию	0

### LLDP\_VLAN\_PRI\_PC

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание приоритета VLAN для порта ПК, если включена функция LLDP.

Диапазон значений	0–7
Значение по умолчанию	0

## 5.5 Параметры телефона

### 5.5.1 Параметры управления вызовами

#### VM\_SUBSCRIBE\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указание отправки запроса SUBSCRIBE серверу голосовой почты. <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. 129)

#### CONFERENCE\_SERVER\_URI

Формат значения	Текст
Описание	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>В SIP URI имя пользователя ("conference" в примере выше) может содержать до 63 символов, а имя хоста ("example.com" в примере выше) может содержать до 127 символов.</li> <li>Наличие функции зависит от телефонной сети.</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 195 символов (за исключением ", &, ', : ; , <, > и пробела)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Conference Server URI (Стр. 130)

#### FIRSTDIGIT\_TIM

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

## 5.5.1 Параметры управления вызовами

Описание	Указание промежутка времени в секундах, в течение которого должны вводиться первые цифры набираемого номера. По истечении времени таймера устройство воспроизведет тоновый сигнал занятой линии.
Диапазон значений	1–600
Значение по умолчанию	30

## INTDIGIT\_TIM

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание промежутка времени в секундах, в течение которого должны вводиться последовательные цифры набираемого номера. По истечении времени таймера с момента последнего нажатия клавиши начинается набор номера.
Диапазон значений	1–15
Значение по умолчанию	5
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Inter-digit Timeout (Стр. 130)

## MACRODIGIT\_TIM

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание времени, в секундах, которое устройство ожидает, если в план набора номера включена "Т" или "t".
Диапазон значений	1–15
Значение по умолчанию	5
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Timer for Dial Plan (Стр. 130)

## 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 (символ "+" удаляется)
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	International Call Prefix (Стр. 131)



## 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. 131)

## 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. 131)

## DEFAULT\_LINE\_SELECT

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание линии, используемой для исходящего вызова, если в операции набора не задано ни одной линии.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Число доступных линий варьируется в зависимости от типа используемого устройства.</li> </ul>
Диапазон значений	1–2 (для КХ-УТ113/КХ-УТ123) 1–4 (для КХ-УТ133/КХ-УТ136) 1–6 (для КХ-УТ248)
Значение по умолчанию	1
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Default Line for Outgoing (Стр. 131)

## DATA\_LINE\_MODE

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

## 5.5.1 Параметры управления вызовами

Описание	Включение отправки и получение с использованием режима линии передачи данных.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Y (включить режим линии передачи данных)</li><li>N (отключить режим линии передачи данных)</li></ul>
Значение по умолчанию	N

## NUM\_PLAN\_PICKUP\_DIRECT

Формат значения	Текст
Описание	Указание номера функции, присвоенного BLF для принятия вызова.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 4 (состоящих из 0–9, * и #)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Direct Call Pickup (Стр. 132)

## TALK\_PACKAGE

Формат значения	Логический тип
Описание	Включение функций Ответ/Вызов одним нажатием. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Если этому параметру задано значение "Y", к заголовку разрешенных событий добавляется "разговор".</li></ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Y (включить пакет Разговор)</li><li>N (выключить пакет Разговор)</li></ul>
Значение по умолчанию	N

## HOLD\_PACKAGE

Формат значения	Логический тип
Описание	Включение функции Удержание одним нажатием. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Если этому параметру задано значение "Y", к заголовку разрешенных событий добавляется "удержание".</li></ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Y (включить пакет Удержание)</li><li>N (выключить пакет Удержание)</li></ul>
Значение по умолчанию	N

## 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

## AUTO\_ANS\_RING\_TIM

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание числа секунд, которое телефон в режиме Автоответчик будет звонить, прежде чем он автоматически примет вызов.
<b>Диапазон значений</b>	0–15
<b>Значение по умолчанию</b>	5

## RINGING\_OFF\_SETTING\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание возможности отключения звонка входящего вызова на телефоне. Если эта функция отключена, пользователи не смогут выключить звонок на телефоне.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить параметр Звонок выкл)</li> <li>• <b>N</b> (отключить параметр Звонок выкл)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y

## AUTO\_CALL\_HOLD

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание, будет ли вызов прерван или передан на удержание при нажатии кнопки DN во время разговора.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить функцию автоудержания вызова)</li> <li>• <b>N</b> (выключить функцию автоудержания вызова)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	N

## REDIALKEY\_CALLLOG\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание, будет ли журнал вызовов выведен на экран в случае нажатия кнопки Redial при положенной трубке.

### 5.5.1 Параметры управления вызовами

---

<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Y</b> (выводит на экран журнал исходящих вызовов при нажатии на кнопку Redial.)</li><li>• <b>N</b> (не выводит на экран журнал исходящих вызовов при нажатии на кнопку Redial.)</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

### ONHOOK\_TRANSFER\_ENABLE

---

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Разрешение операций передачи при положенной трубке.
<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>

### DISCONNECTION\_MODE

---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Выбор тонового сигнала (недоступность или занятая линия) в случае неудачи при наборе.
<b>Диапазон значений</b>	1–2 – 1: режим1 (ROT) – 2: режим2 (BT)
<b>Значение по умолчанию</b>	1

### TONE\_LEN\_DISCONNECT\_HANDSET

---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание длительности, в секундах, тонового сигнала рассоединения после завершения вызова другим абонентом, пока трубка не положена.
<b>Диапазон значений</b>	1–15
<b>Значение по умолчанию</b>	10

### TONE\_LEN\_DISCONNECT\_HANDSFREE

---

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание длительности, в секундах, тонового сигнала рассоединения в режиме громкой связи после завершения вызова другим абонентом.
<b>Диапазон значений</b>	1–15

Значение по умолчанию	3
-----------------------	---

## KEY\_PAD\_TONE

Формат значения	Логический тип
Описание	Выбор тонального сигнала в ответ на нажатие кнопок.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включение тонального сигнала при нажатии клавиши)</li> <li>N (выключение тонального сигнала при нажатии клавиши)</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Key Click Tone (Стр. 149)

## HOLD\_AND\_CALL\_ENABLE

Формат значения	Логический тип
Описание	Указание, активировать или нет выполнение вызова при удержании другого вызова.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: удержание и вызов</li> <li>N: удержание или ожидание</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## HOLD\_TRANSFER\_OPERATION

Формат значения	Логический тип
Описание	Указание метода переадресации вызовов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y: активировать (нажать на кнопку Удержание, чтобы переадресовать вызов.)</li> <li>N: деактивировать (нажать на кнопку Переадресация, чтобы переадресовать вызов.)</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## 5.5.2 Параметры тоновых сигналов

### DIAL\_TONE1\_FRQ

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

## 5.5.2 Параметры тоновых сигналов

Значение по умолчанию	350,440
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Tone Frequencies (Стр. 145)

### DIAL\_TONE1\_GAIN

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

### DIAL\_TONE1\_RPT

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

### DIAL\_TONE1\_TIMING

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
Описание	Указание шаблона тональных сигналов набора номера в миллисекундах 1 посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).</li></ul>
Диапазон значений	0–16000 (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
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Tone Timings (Стр. 145)

### DIAL\_TONE2\_FRQ

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

<b>Описание</b>	Указание двухтональных частот, в герцах, для тональных сигналов набора номера 2 посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	0, 200–2000 (0: выключить сигнал)
<b>Значение по умолчанию</b>	350,440

## DIAL\_TONE2\_GAIN

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

## DIAL\_TONE2\_RPT

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Повторение тонального сигнала набора 2.
<b>Диапазон значений</b>	0–1 – 0: Без повтора – 1: Повтор
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## DIAL\_TONE2\_TIMING

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	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> • Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).
<b>Диапазон значений</b>	0–16000 (0: непрерывно) <b>Замечание</b> • Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.
<b>Значение по умолчанию</b>	60,0

## DIAL\_TONE4\_FRQ

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





Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Tone Timings (Стр. 147)
--------------------------------------	-------------------------

## BUSY\_TONE\_FRQ

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
Описание	Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов занятой линии посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
Диапазон значений	0, 200–2000 (0: выключить сигнал)
Значение по умолчанию	480,620
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Tone Frequencies (Стр. 146)

## BUSY\_TONE\_GAIN

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

## BUSY\_TONE\_RPT

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

## BUSY\_TONE\_TIMING

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
Описание	Указание шаблона тональных сигналов "занято" в миллисекундах посредством 10 целых чисел (выкл. 1, вкл. 1, выкл. 2, вкл. 2...), разделенных запятыми.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Рекомендуется задать значение 60 миллисекунд или более для первого значения (выкл. 1).</li> </ul>

## 5.5.2 Параметры тоновых сигналов

---

Диапазон значений	0–16000 (0: непрерывно) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Не указывайте для значений числа из диапазона 1–50.</li></ul>
Значение по умолчанию	60,500,440
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Tone Timings (Стр. 146)

## REORDER\_TONE\_FRQ

---

Формат значения	Целые числа с разделителями-запятыми
Описание	Указание двухтональных частот в герцах для тональных сигналов недоступности абонента посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
Диапазон значений	0, 200–2000 (0: выключить сигнал)
Значение по умолчанию	480,620
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Tone Frequencies (Стр. 148)

## REORDER\_TONE\_GAIN

---

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

## REORDER\_TONE\_RPT

---

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

## REORDER\_TONE\_TIMING

---

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

<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>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. 148)

## 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 (0: выключить сигнал)
<b>Значение по умолчанию</b>	440,480
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Tone Frequencies (Стр. 146)

## RINGBACK\_TONE\_GAIN

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Громкость, в децибелах, сигнала обратного вызова.
<b>Диапазон значений</b>	-24–6
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## RINGBACK\_TONE\_RPT

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

## RINGBACK\_TONE\_TIMING

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<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 веб-интерфейс пользователя</b>	Тone Timings (Стр. 147)

## HOLD\_ALARM\_FRQ

<b>Формат значения</b>	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 (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>	-24–6
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## HOLD\_ALARM\_RPT

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Повторение напоминания об удержании вызова.
<b>Диапазон значений</b>	0–1 – 0: Без повтора – 1: Повтор
<b>Значение по умолчанию</b>	1

## HOLD\_ALARM\_TIMING

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

## 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 (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>	-24–6
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## CW\_TONE1\_RPT

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

## CW\_TONE1\_TIMING

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
------------------------	--------------------------------------

## 5.5.2 Параметры тоновых сигналов

---

<b>Описание</b>	Указание шаблона тоновых сигналов ожидания, в миллисекундах, 1 посредством 10 целых чисел (вкл.1, выкл. 1, вкл. 2, выкл. 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>	120,120,120,120,120,14400

## HOLD\_TONE\_FRQ

---

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
<b>Описание</b>	Указание двухтоновых частот, в герцах, для тоновых сигналов удержания посредством 2 целых чисел, разделенных запятой.
<b>Диапазон значений</b>	0, 200–2000 (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>	-24–6
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## HOLD\_TONE\_RPT

---

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

## HOLD\_TONE\_TIMING

---

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
------------------------	--------------------------------------

<b>Описание</b>	Указание шаблона тональных сигналов удержания, 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 500 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>	500,190,190,190,2890

## 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 (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>	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 (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>	800,400,800,4000

## BELL\_CORE\_PATTERN3\_TIMING

<b>Формат значения</b>	Целые числа с разделителями-запятыми
------------------------	--------------------------------------

### 5.5.3 Параметры телефона

<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 (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>	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 (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>	300,200,1000,200,300,4000

### BELL\_CORE\_PATTERN5\_TIMING

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание ритма в миллисекундах для шаблона с идентификатором 5, описанного в 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 (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>	500

## 5.5.3 Параметры телефона

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

## NUMBER\_MATCHING\_LOWER\_DIGIT

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание минимального числа цифр, по которым элементы телефонной книги будут сравниваться с идентификатором абонента входящего вызова. Чтобы задать точное совпадение только полных номеров, укажите "0".
<b>Диапазон значений</b>	0–15
<b>Значение по умолчанию</b>	7
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Number Matching Lower Digit (Стр. 149)

## NUMBER\_MATCHING\_UPPER\_DIGIT

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание максимального числа цифр, по которым элементы телефонной книги будут сравниваться с идентификатором абонента входящего вызова. Чтобы задать точное совпадение только полных номеров, укажите "0".
<b>Диапазон значений</b>	0–15
<b>Значение по умолчанию</b>	10
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Number Matching Upper Digit (Стр. 150)

## DISPLAY\_DATE\_PATTERN

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

## DISPLAY\_TIME\_PATTERN

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

### 5.5.3 Параметры телефона

<b>Описание</b>	Выбор формата индикации времени (12 или 24 часа).
<b>Диапазон значений</b>	0–2 – 0: Не указано – 1: 12 ч – 2: 24 ч
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## DEFAULT\_LANGUAGE

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Выбор языка для индикации меню и других элементов на телефоне.
<b>Диапазон значений</b>	Доступны только следующие значения: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>en-GB</b> (английский (Вбр))</li><li>• <b>de</b> (немецкий)</li><li>• <b>fr</b> (французский)</li><li>• <b>it</b> (итальянский)</li><li>• <b>es</b> (испанский)</li><li>• <b>nl</b> (голландский)</li><li>• <b>sv</b> (шведский)</li><li>• <b>da</b> (датский)</li><li>• <b>pt</b> (португальский)</li><li>• <b>ru</b> (русский)</li><li>• <b>e1</b> (символы греческого алфавита)</li><li>• <b>pl</b> (польский)</li><li>• <b>cs</b> (чешский)</li><li>• <b>sk</b> (словацкий)</li><li>• <b>hu</b> (венгерский)</li><li>• <b>hr</b> (хорватский)</li><li>• <b>uk</b> (украинский)</li><li>• <b>en-US</b> (английский (США))</li><li>• <b>fr-CA</b> (французский (Канада))</li><li>• <b>bs</b> (боснийский)</li><li>• <b>ro</b> (румынский)</li><li>• <b>sl</b> (словенский)</li><li>• <b>sr</b> (сербский)</li><li>• <b>tr</b> (турецкий)</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	en-US

## EXTENSION\_PIN

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

<b>Описание</b>	Указание PIN (личного идентификационного номера) абонента. Эта функция используется для блокировки доступа к журналу вызовов и списку телефонной книги. Более подробную информацию см. в Инструкции по эксплуатации на веб-сайте Panasonic (→ см. раздел <b>Введение</b> ).
<b>Диапазон значений</b>	Макс. число цифр: 10 (включая 0–9)
<b>Значение по умолчанию</b>	0000000000
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Extension PIN (Стр. 149)

## 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

## 5.5.4 Разные параметры телефона

### ADJDATA\_GAIN

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

5.5.4 Разные параметры телефона

	<p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Необходимо указать 2 цифры для каждого из 30 звуковых параметров (т.е. в общей сложности 60 цифр подряд). Даже если вы не меняете значение, вы должны ввести "00". Порядок цифр (смещение) каждого параметра таков:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– 00 = уровень передачи трубки (широкополосный)</li> <li>– 02 = уровень передачи трубки (узкополосный)</li> <li>– 04 = уровень приема трубки (широкополосный)</li> <li>– 06 = уровень приема трубки (узкополосный)</li> <li>– 08 = уровень боковой составляющей трубки (широкополосный)</li> <li>– 10 = уровень боковой составляющей трубки (узкополосный)</li> <li>– 12 = уровень передачи EHS (широкополосный)</li> <li>– 14 = уровень передачи EHS (узкополосный)</li> <li>– 16 = уровень приема EHS (широкополосный)</li> <li>– 18 = уровень приема EHS (узкополосный)</li> <li>– 20 = уровень боковой составляющей EHS (широкополосный)</li> <li>– 22 = уровень боковой составляющей EHS (узкополосный)</li> <li>– 24 = уровень передачи гарнитуры (широкополосный)</li> <li>– 26 = уровень передачи гарнитуры (узкополосный)</li> <li>– 28 = уровень приема гарнитуры (широкополосный)</li> <li>– 30 = уровень приема гарнитуры (узкополосный)</li> <li>– 32 = уровень боковой составляющей гарнитуры (широкополосный)</li> <li>– 34 = уровень боковой составляющей гарнитуры (узкополосный)</li> <li>– 36 = Резерв</li> <li>– 38 = Резерв</li> <li>– 40 = Резерв</li> <li>– 42 = Резерв</li> <li>– 44 = Резерв</li> <li>– 46 = Резерв</li> <li>– 48 = уровень передачи SP-PHONE (широкополосный)</li> <li>– 50 = уровень передачи SP-PHONE (узкополосный)</li> <li>– 52 = уровень приема SP-PHONE (широкополосный)</li> <li>– 54 = уровень приема SP-PHONE (узкополосный)</li> <li>– 56 = Резерв</li> <li>– 58 = громкость звонка</li> </ul> </li> </ul> <p>Например, следующая строка в конфигурационном файле изменит уровень приема трубки (широкополосный) на -3 децибела.</p> <pre>ADJDATA_GAIN = "0000FD00...00"</pre> <p>(... эквивалентно пятидесяти 0с)</p>
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

**ADJDATA\_ATT** (только для KX-UT113/KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136)

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание параметра переключения для использования трубки, чтобы выполнить вызов.
Диапазон значений	0: Стандартный параметр 1: Расширенный параметр
Значение по умолчанию	0

**5.5.5 Параметры кнопок с назначаемой функцией (только KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248)****FLEX\_BUTTON\_FACILITY\_ACTx**

Формат значения	Текст
Описание	Указание конкретного аппаратного действия для кнопки с назначаемой функцией. С кнопки не будет выполнено никаких аппаратных действий, если эта строка будет пустой или недопустимой.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если этот параметр задан, "FLEX_BUTTON_QUICK_DIALx" должна быть пустой строкой.</li> </ul>
Диапазон значений	Доступны только следующие значения: X_PANASONIC_IPTTEL_DN, X_PANASONIC_IPTTEL_HEADSET, X_PANASONIC_IPTTEL_CONTACT, X_PANASONIC_IPTTEL_ONETOUCH, X_PANASONIC_IPTTEL_ACD, X_PANASONIC_IPTTEL_WRAPUP
Значение по умолчанию	X_PANASONIC_IPTTEL_DN
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Type (№ 1–24) (Стр. 143)

**FLEX\_BUTTON\_FACILITY\_ARGx**

Формат значения	Текст
Описание	Дополнительный аргумент, связанный с указанным аппаратным действием для кнопки с назначаемой функцией. Для получения подробной информации см. <b>6.3.1 Параметры кнопок с назначаемой функцией</b> .
Диапазон значений	Макс. 32 символа
Значение по умолчанию	1
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Parameter (№ 1–24) (Стр. 143)

## FLEX\_BUTTON\_QUICK\_DIALx

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание номера для быстрого набора для использования на кнопке с назначаемой функцией.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если этот параметр задан, "FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx" должна быть пустой строкой.</li> <li>• Этот параметр нельзя задать путем программирования веб-интерфейса пользователя. Поэтому, в процессе совместного программирования веб-интерфейса и конфигурационного файла, для "FLEX_BUTTON_FACILITY_ACTx" следует задать значение "X_PANASONIC_IPTEL_ONETOUCH".</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 32 (состоящих из 0–9, * и #)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка

## FLEX\_BUTTON\_LABELx

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указывает сообщение, выводимое на экран при нажатии кнопки с назначаемой функцией.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 10 символов  <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>	<b>Для KX-UT133/KX-UT136:</b> Не сохранено. <b>Для KX-UT248:</b> № 1: 1, № 2: 2, № 3: 3... № 24: 24
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Label Name (№ 1–24) (Стр. 144)

## 5.5.6 Настройки XML приложения

### XMLAPP\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Выбор активации функции XML приложения.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>y</b> (Порт открыт.)</li> <li>• <b>n</b> (Порт закрыт.)</li> </ul>

Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Application (Стр. 98)

## XMLAPP\_USERID

Формат значения	Текст
Описание	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к серверу XML приложения.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 63 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Authentication ID (Стр. 98)

## XMLAPP\_USERPASS

Формат значения	Текст
Описание	Указание пароля авторизации, используемого для доступа к серверу XML приложения.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 63 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Authentication Password (Стр. 99)

## XMLAPP\_START\_URL

Формат значения	Текст
Описание	Указание URL, к которому происходит обращение при запуске устройства для проверки данных XML.
Диапазон значений	Макс. 244 символа
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	URL (Стр. 152)

## XMLAPP\_INITIAL\_URL

Формат значения	Текст
Описание	Указание URL, к которому происходит обращение при запуске приложения из меню устройства для проверки данных XML.

## 5.5.6 Настройки XML приложения

---

<b>Диапазон значений</b>	Макс. 244 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	URL (Стр. 152)

### XMLAPP\_INCOMING\_URL

---

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание URL, к которому происходит обращение при поступлении вызова на устройство для проверки данных XML.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 244 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	URL (Стр. 153)

### XMLAPP\_TALKING\_URL

---

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание URL, к которому происходит обращение во время обработки устройством вызова для проверки данных XML.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 244 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	URL (Стр. 153)

### XMLAPP\_MAKECALL\_URL

---

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание URL, к которому происходит обращение при выполнении вызова с устройства для проверки данных XML.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 244 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	URL (Стр. 153)

### XMLAPP\_CALLLOG\_URL

---

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



<b>Описание</b>	Указание URL, к которому происходит обращение при открытии журнала вызовов для проверки данных XML.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 244 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	URL (Стр. 153)

## XMLAPP\_IDLING\_URL

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание URL, к которому происходит обращение во время режима ожидания устройства для проверки данных XML.
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 244 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	URL (Стр. 154)

## 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. 244 символа
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	URL (Стр. 154)

## XMLAPP\_LDAP\_USERID

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к серверу сетевой телефонной книги.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 127 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Authentication ID (Стр. 154)

## XMLAPP\_LDAP\_USERPASS

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание пароля авторизации, используемого для доступа к серверу сетевой телефонной книги.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 127 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Authentication Password (Стр. 155)

## XML\_INITIATE\_KEY\_SOFT1

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание, активировать ли приложение XML или работать в обычном режиме при нажатии соответствующей кнопки в режиме ожидания.
<b>Диапазон значений</b>	Y: активировать приложение XML N: обычный режим
<b>Значение по умолчанию</b>	N

## XML\_INITIATE\_KEY\_SOFT2

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание, активировать ли приложение XML или работать в обычном режиме при нажатии соответствующей кнопки в режиме ожидания.
<b>Диапазон значений</b>	Y: активировать приложение XML N: обычный режим
<b>Значение по умолчанию</b>	N

## XML\_INITIATE\_KEY\_SOFT3

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание, активировать ли приложение XML или работать в обычном режиме при нажатии соответствующей кнопки в режиме ожидания.
<b>Диапазон значений</b>	Y: активировать приложение XML N: обычный режим
<b>Значение по умолчанию</b>	N

## XML\_INITIATE\_KEY\_SOFT4

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание, активировать ли приложение XML или работать в обычном режиме при нажатии соответствующей кнопки в режиме ожидания.
<b>Диапазон значений</b>	Y: активировать приложение XML N: обычный режим
<b>Значение по умолчанию</b>	N

## XML\_INITIATE\_KEY\_FWDDND

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание, активировать ли приложение XML или работать в обычном режиме при нажатии соответствующей кнопки в режиме ожидания.
<b>Диапазон значений</b>	Y: активировать приложение XML N: обычный режим
<b>Значение по умолчанию</b>	N

## XML\_INITIATE\_KEY\_FLASH

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание, активировать ли приложение XML или работать в обычном режиме при нажатии соответствующей кнопки в режиме ожидания.
<b>Диапазон значений</b>	Y: активировать приложение XML N: обычный режим
<b>Значение по умолчанию</b>	N

## XML\_ERROR\_INFORMATION

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание, отображать ли ошибку в случае ее возникновения во время работы приложения XML.
<b>Диапазон значений</b>	Y: отображать ошибку N: не отображать ошибку
<b>Значение по умолчанию</b>	Y

## XML\_HTTPD\_PORT

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание номера принимающего порта для запросов на подключение функции XML.
Диапазон значений	1024-49151
Значение по умолчанию	6666

## 5.6 Параметры VoIP

### 5.6.1 Параметры кодеков

#### CODEC\_G711\_REQ

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание автоматической установки значения "PCMU" в качестве выбранного кодека, если для параметра кодека установлен любой кодек, отличный от "PCMU".
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (не устанавливать значение "PCMU")</li> <li>1 (устанавливать значение "PCMU")</li> </ul>
Значение по умолчанию	1

#### CODEC\_G729\_PARAM

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание добавления строки атрибутов "a=fmtp:18 annexb=no" к кодеку SDP, если для кодека установлено значение "G729A".
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 (не добавлять "a=fmtp:18 annexb=no")</li> <li>1 (добавить "a=fmtp:18 annexb=no")</li> </ul>
Значение по умолчанию	0

#### CODEC\_ENABLEx\_n

Пример имени параметра	CODEC_ENABLEx_1, CODEC_ENABLEx_2, ..., CODEC_ENABLEx_6
Формат значения	Логический тип

<b>Описание</b>	<p>Включение кодека, указанного в списке параметров.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Символ "x" в названии параметра следует заменить на один из следующих цифр в соответствии с изменяемым кодеком. <ul style="list-style-type: none"> <li>– 0: G.722</li> <li>– 1: PCMA</li> <li>– 2: G.726-32</li> <li>– 3: G.729A</li> <li>– 4: PCMU</li> </ul> </li> <li>• Примеры параметрирования кодеков см. в разделе <b>2.5.1 Примеры параметров кодеков.</b></li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Y (включить)</li> <li>• N (выключить)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G722 (Enable) (Стр. 126)</li> <li>• PCMA (Enable) (Стр. 127)</li> <li>• G726–32 (Enable) (Стр. 127)</li> <li>• G729A (Enable) (Стр. 128)</li> <li>• PCMU (Enable) (Стр. 128)</li> </ul>

## CODEC\_PRIORITYx\_n

<b>Пример имени параметра</b>	CODEC_PRIORITYx_1, CODEC_PRIORITYx_2, ..., CODEC_PRIORITYx_6
<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>– 2: G.726-32</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

## 5.6.2 Параметры RTP

---

Ссылка на веб-интерфейс пользователя	<ul style="list-style-type: none"><li>• G722 (Priority) (Стр. 127)</li><li>• PCMA (Priority) (Стр. 127)</li><li>• G726–32 (Priority) (Стр. 128)</li><li>• G729A (Priority) (Стр. 128)</li><li>• PCMU (Priority) (Стр. 128)</li></ul>
--------------------------------------	--

## 5.6.2 Параметры RTP

### DSCP\_RTP\_n

---

Пример имени параметра	DSCP_RTP_1, DSCP_RTP_2, ..., DSCP_RTP_6
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Выбор 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. 123)

### DSCP\_RTCP\_n

---

Пример имени параметра	DSCP_RTCP_1, DSCP_RTCP_2, ..., DSCP_RTCP_6
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Выбор DSCP-значения уровня дифференцированного обслуживания (DiffServ), применяемого к RTCP-пакетам.
Диапазон значений	0–63
Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	RTCP Packet QoS (DSCP) (Стр. 123)

### RTCP\_INTVL\_n

---

Пример имени параметра	RTCP_INTVL_1, RTCP_INTVL_2, ..., RTCP_INTVL_6
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание промежутка времени в секундах между пакетами RTCP.
Диапазон значений	5–65535
Значение по умолчанию	5
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	RTCP Interval (Стр. 124)

## MAX\_DELAY\_n

Пример имени параметра	MAX_DELAY_1, MAX_DELAY_2, ..., MAX_DELAY_6
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
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Maximum Delay (Стр. 124)

## MIN\_DELAY\_n

Пример имени параметра	MIN_DELAY_1, MIN_DELAY_2, ..., MIN_DELAY_6
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
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Minimum Delay (Стр. 124)

## NOM\_DELAY\_n

Пример имени параметра	NOM_DELAY_1, NOM_DELAY_2, ..., NOM_DELAY_6
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание начальной задержки джиттер-буфера в 10-миллисекундных единицах.

## 5.6.2 Параметры RTP

Диапазон значений	1–7 (× 10 мс) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Этот параметр зависит от следующих условий:<ul style="list-style-type: none"><li>это значение должно быть больше или равно "MIN_DELAY"</li><li>это значение должно быть меньше, чем "MAX_DELAY"</li></ul></li></ul>
Значение по умолчанию	2
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Initial Delay (Стр. 125)

## RTP\_PORT\_MIN

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание минимального номера порта, который устройство будет использовать для работы с RTP-пакетами. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Если номера портов указаны в веб-интерфейсе пользователя в параметре [Channel 1–25] (см. раздел 4.3.6.3 External RTP Port), этот параметр игнорируется и включается соответствующий внешний порт RTP.</li></ul>
Диапазон значений	1024–48750 (используются только четные числа) <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Значение этого параметра должно быть меньше или равно значению "RTP_PORT_MAX" - 400.</li><li>Изменение этого параметра может повлиять на максимальное число вызовов, выполняемых одновременно. Поэтому при установке этого параметра проверьте доступность максимального числа необходимых портов, проведя следующий расчёт: Число линий × Число каналов × 2 × 10 (Число терминалов)</li></ul>
Значение по умолчанию	16000
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Minimum RTP Port Number (Стр. 121)

## RTP\_PORT\_MAX

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



<b>Описание</b>	Указание максимального номера порта, который устройство будет использовать для работы с RTP-пакетами.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если номера портов указаны в веб-интерфейсе пользователя в параметре <b>[Channel 1–25]</b> (см. раздел <b>4.3.6.3 External RTP Port</b>), этот параметр игнорируется и включается соответствующий внешний порт RTP.</li> </ul>
<b>Диапазон значений</b>	1424–49150 (используются только четные числа)  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Значение этого параметра должно быть больше или равно значению "RTP_PORT_MIN" + 400.</li> <li>Изменение этого параметра может повлиять на максимальное число вызовов, выполняемых одновременно. Поэтому при установке этого параметра проверьте доступность максимального числа необходимых портов, проведя следующий расчёт: Число линий × Число каналов × 2 × 10 (Число терминалов)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	20000
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Maximum RTP Port Number (Стр. 121)

## RTP\_PTME

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание промежутка времени в миллисекундах между передачами RTP-пакетов.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20</li> <li>30</li> <li>40</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	20
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	RTP Packet Time (Стр. 120)

## RTCP\_ENABLE\_n

<b>Пример имени параметра</b>	RTCP_ENABLE_1, RTCP_ENABLE_2, ..., RTCP_ENABLE_6
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Выбор включения и выключения RTCP (Real-Time Transport Control Protocol - протокола управления передачей в реальном времени). Более подробную информацию см. в RFC 3550.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить RTCP)</li> <li>N (отключить RTCP)</li> </ul>

### 5.6.3 Разные параметры VoIP

Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	RTCP Enable (Стр. 124)

#### RTCP\_SEND\_BY\_SDP\_n

Пример имени параметра	RTCP_SEND_BY_SDP_1, RTCP_SEND_BY_SDP_2, ..., RTCP_SEND_BY_SDP_6
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Отправка сигналов RTCP посредством SDP (протокол описания параметров связи).
Диапазон значений	0–1 – 0: Отправлять сигналы RTCP с использованием значения, указанного в "RTCP_INTVL_n", если параметр "RTCP_ENABLE_n" включен. – 1: Отправлять сигналы RTCP с использованием значения, указанного в атрибуте SDP "a=rtcp:".
Значение по умолчанию	0

#### RTP\_CLOSE\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	RTP_CLOSE_ENABLE_1, RTP_CLOSE_ENABLE_2, ..., RTP_CLOSE_ENABLE_6
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение обработки для закрытия удерживаемых разъемов RTP.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Y (включить закрытие RTP)</li><li>N (отключить закрытие RTP)</li></ul>
Значение по умолчанию	Y

### 5.6.3 Разные параметры VoIP

#### OUTBANDDTMF\_n

Пример имени параметра	OUTBANDDTMF_1, OUTBANDDTMF_2, ..., OUTBANDDTMF_6
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание способа передачи DTMF-сигналов.

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (исходящие [использовать "telephone-event"])</li> <li>• <b>N</b> (входящие)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если установлено значение "Y", DTMF-сигналы будут передаваться посредством протокола SDP, совместимого с RFC 2833.</li> <li>• Если установлено значение "N", DTMF-сигналы будут кодироваться в потоке RTP.</li> </ul>
Значение по умолчанию	Y
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	DTMF Type (Стр. 125)

## DTMF\_RELAY\_n

Пример имени параметра	DTMF_RELAY_1, DTMF_RELAY_2, ..., DTMF_RELAY_6
Формат значения	Логический тип
Описание	Выбор отправки DTMF-сигналов в сообщении SIP INFO.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Y</li> <li>• N</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если установлено значение "Y", DTMF-сигналы будут отправляться в сообщении SIP INFO.</li> <li>• Если установлено значение "N", будет использован метод, выбранный в "OUTBANDDTMF_n".</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	DTMF Relay (Стр. 126)

## OUTBANDDTMF\_VOL

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

## INBANDDTMF\_VOL

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

### 5.6.3 Разные параметры VoIP

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

## 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 "OUTBANDDTMF_n" установлено значение "Y".</li></ul>
Диапазон значений	96–127
Значение по умолчанию	101
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Telephone-event Payload Type (Стр. 122)

## RFC2543\_HOLD\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	RFC2543_HOLD_ENABLE_1, RFC2543_HOLD_ENABLE_2, ..., RFC2543_HOLD_ENABLE_6
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение/выключение на этой линии функции удержания вызова (RFC 2543).
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Y (включить функцию удержания вызова, RFC 2543)</li><li>N (выключить функцию удержания вызова, RFC 2543)</li></ul> <b>Замечание</b> <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	Supports RFC 2543 (c=0.0.0.0) (Стр. 126)

## DTMF\_SIGNAL\_LEN

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

Диапазон значений	60–200
Значение по умолчанию	180

## DTMF\_INTDIGIT\_TIM

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

## 5.7 Параметры линии

### 5.7.1 Параметры управления вызовами

#### DISPLAY\_NAME\_n

Пример имени параметра	DISPLAY_NAME_1, DISPLAY_NAME_2, ..., DISPLAY_NAME_6
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. 134)

#### VM\_NUMBER\_n

Пример имени параметра	VM_NUMBER_1, VM_NUMBER_2, ..., VM_NUMBER_6
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

## 5.7.1 Параметры управления вызовами

Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Voice Mail Access Number (Стр. 134)

### DIAL\_PLAN\_n

Пример имени параметра	DIAL_PLAN_1, DIAL_PLAN_2, ..., DIAL_PLAN_6
Формат значения	Текст
Описание	Указание формата набора номера, например, специальных номеров телефонов. Формат управляет тем, какие номера можно набрать и как обрабатывать вызовы при их совершении. Для получения подробной информации см. раздел <b>6.2 Номерной план</b> .
Диапазон значений	Макс. 500 символов
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Dial Plan (max 1000 columns) (Стр. 136)

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

Пример имени параметра	DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_1, DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_2, ..., DIAL_PLAN_NOT_MATCH_ENABLE_6
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение/выключение фильтрации по номерному плану, запрещающей совершение вызова, если набранный номер не соответствует ни одному из форматов набора, указанных в параметре "DIAL_PLAN_n".
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Y (включить фильтрацию по номерному плану)</li><li>N (выключить фильтрацию по номерному плану)</li></ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Если установлено значение "Y", набранный пользователем номер не будет отправляться на линию, если он не соответствует ни одному из форматов набора, указанных в номерном плане.</li><li>Если установлено значение "N", набранный пользователем номер будет отправляться на линию, даже если он не соответствует ни одному из форматов набора, указанных в номерном плане.</li></ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Call Even If Dial Plan Does Not Match (Стр. 137)

## SHARED\_CALL\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	SHARED_CALL_ENABLE_1, SHARED_CALL_ENABLE_2, ..., SHARED_CALL_ENABLE_6
Формат значения	Логический тип
Описание	<p>Включение/выключение функции распределенного вызова SIP-сервера, которая используется для распределения одной линии между устройствами.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Нельзя одновременно установить для параметров "SHARED_CALL_ENABLE_n" и "FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n" значение "Y".</li> <li>Наличие функции зависит от телефонной сети.</li> </ul>
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить распределение вызова)</li> <li>N (выключить распределение вызова)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если установлено значение "Y", SIP-сервер будет управлять линией, используя способ передачи сигналов с распределением вызовов.</li> <li>Если установлено значение "N", SIP-сервер будет управлять линией, используя стандартный способ передачи сигналов.</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Enable Shared Call (Стр. 135)

## FWD\_DND\_SYNCHRO\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_1, FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_2, ..., FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_6
Формат значения	Логический тип
Описание	<p>Указание включения синхронизации параметров "Не беспокоить" и переадресации вызова, настроенных через телефонный или веб-интерфейс пользователя, между устройством и сервером портала, который предоставляется поставщиком услуг телефонной сети.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Даже если указать значение "Y", эта функция может не работать надлежащим образом, если она не поддерживается телефонной сетью. Перед настройкой этого параметра обратитесь к поставщику услуг телефонной сети.</li> <li>Нельзя одновременно установить для параметров "SHARED_CALL_ENABLE_n" и "FWD_DND_SYNCHRO_ENABLE_n" значение "Y".</li> </ul>

## 5.7.1 Параметры управления вызовами

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Y (включить синхронизацию параметров "Не беспокоить" и переадресации вызова)</li><li>N (выключить синхронизацию параметров "Не беспокоить" и переадресации вызова)</li></ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Synchronize Do Not Disturb and Call Forward (Стр. 135)

## RESOURCELIST\_URI\_n

Пример имени параметра	RESOURCELIST_URI_1, RESOURCELIST_URI_2, ..., RESOURCELIST_URI_6
Формат значения	Текст
Описание	<p>Указание строки URI-идентификатора для списка источников, которая содержит "sip:", имя пользователя, символ "@" и имя хоста, например, "sip:user@example.com". Подробные сведения содержатся в RFC 4662.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><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><li>Если функция BLF назначена кнопке с программируемой функцией, может возникнуть необходимость указать этот параметр в зависимости от системы вашего телефона. Более подробную информацию см. в разделе <b>6.3 Кнопки с назначенными функциями (только KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248)</b>.</li></ul>
Диапазон значений	Макс. 195 символов (за исключением ", &, ', :, ;, <, > и пробела)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Resource List URI (Стр. 136)

## CW\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	CW_ENABLE_1, CW_ENABLE_2, ..., CW_ENABLE_6
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение автоматическое ожидание 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



## RETURN\_VOL\_SET\_DEFAULT\_ENABLE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Возврат громкости к значению по умолчанию после каждого вызова.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (громкость возвращается к значению по умолчанию после каждого вызова)</li> <li>• <b>N</b> (громкость не изменяется после каждого вызова)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

## FLASH\_RECALL\_TERMINATE

<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Выбор функции кнопки FLASH/RECALL во время разговора.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (Прервать)</li> <li>• <b>N</b> (EFA)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>Y</b>
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Flash/Recall Button (Стр. 132)

## FLASHHOOK\_CONTENT\_TYPE

<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание типа сигнала, отправляемого нажатии кнопки Flash.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Signal</b></li> <li>• <b>flashhook</b></li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>Signal</b>
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Flash Hook Event (Стр. 132)

## VOICE\_MESSAGE\_AVAILABLE

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

## 5.7.2 Настройки SIP

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

## HOLD\_SOUND\_PATH\_n

Пример имени параметра	HOLD_SOUND_PATH_1, HOLD_SOUND_PATH_2, ..., HOLD_SOUND_PATH_6
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	<p>Позволяет выбрать, будет ли воспроизводиться тоновый сигнал удержания устройства или сетевого сервера (фоновая музыка при удержании), когда абонента переводят на удержание.</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Для воспроизведения тонового сигнала удержания устройства необходимо задать следующие параметры.<ul style="list-style-type: none"><li>– HOLD_TONE_FRQ</li><li>– HOLD_TONE_GAIN</li><li>– HOLD_TONE_RPT</li><li>– HOLD_TONE_TIMING</li></ul></li></ul>
Диапазон значений	0–1 – 0: Воспроизводится тоновый сигнал удержания устройства. – 1: Воспроизводится тоновый сигнал удержания сетевого сервера (фоновая музыка при удержании).
Значение по умолчанию	0

## 5.7.2 Настройки SIP

### SIP\_USER\_AGENT

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

<b>Диапазон значений</b>	Макс. 40 символов  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пустая строка не допускается.</li> <li>• Если в значение параметра включить текст "{mac}", он заменится MAC-адресом устройства в нижнем регистре.</li> <li>• Если в значение параметра включить текст "{MAC}", он заменится MAC-адресом устройства в верхнем регистре.</li> <li>• Если в значение параметра включить текст "{MODEL}", он заменится названием модели устройства.</li> <li>• Если в значение параметра включить текст "{fwver}", он заменится версией прошивки устройства.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Panasonic_{MODEL}/{fwver} ({mac})
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	SIP User Agent (Стр. 109)

## PHONE\_NUMBER\_n

<b>Пример имени параметра</b>	PHONE_NUMBER_1, PHONE_NUMBER_2, ..., PHONE_NUMBER_6
<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. 110)

## SIP\_URI\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_URI_1, SIP_URI_2, ..., SIP_URI_6
<b>Формат значения</b>	Текст

## 5.7.2 Настройки SIP

<b>Описание</b>	Указание уникального идентификатора, используемого сервером регистрации SIP, который содержит "sip:", имя пользователя, символ "@" и имя хоста, например, "sip:user@example.com". <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 127 символов.</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 195 символов (за исключением ", &, ', :, ;, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	SIP URI (Стр. 111)

## LINE\_ENABLE\_n

<b>Пример имени параметра</b>	LINE_ENABLE_1, LINE_ENABLE_2, ..., LINE_ENABLE_6
<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указывает включение/выключение линии. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Даже если этот параметр включен, а параметр "PROFILE_ENABLEn" отключен, линия будет отключена.</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled</li><li>• Enabled</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Enabled

## PROFILE\_ENABLEn

<b>Пример имени параметра</b>	PROFILE_ENABLE1, PROFILE_ENABLE2, ..., PROFILE_ENABLE6
<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указывает включение/выключение линии. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Даже если этот параметр включен, а параметр "LINE_ENABLE_n" отключен, линия будет отключена.</li></ul>
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled</li><li>• Enabled</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Enabled

## SIP\_AUTHID\_n

Пример имени параметра	SIP_AUTHID_1, SIP_AUTHID_2, ..., SIP_AUTHID_6
Формат значения	Текст
Описание	Указание идентификатора авторизации, требуемого для доступа к SIP-серверу.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 127 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Authentication ID (Стр. 114)

## SIP\_PASS\_n

Пример имени параметра	SIP_PASS_1, SIP_PASS_2, ..., SIP_PASS_6
Формат значения	Текст
Описание	Указание пароля авторизации, используемого для доступа к SIP-серверу.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 127 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Authentication Password (Стр. 114)

## SIP\_SRC\_PORT\_n

Пример имени параметра	SIP_SRC_PORT_1, SIP_SRC_PORT_2, ..., SIP_SRC_PORT_6
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание номера порта, используемого устройством для подключения по протоколу SIP.
Диапазон значений	1024–49151  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Номер порта SIP для каждой линии должен быть уникальным.</li> </ul>
Значение по умолчанию	5060 (для параметра SIP_SRC_PORT_1) 5070 (для параметра SIP_SRC_PORT_2) 5080 (для параметра SIP_SRC_PORT_3) 5090 (для параметра SIP_SRC_PORT_4) 5100 (для параметра SIP_SRC_PORT_5) 5110 (для параметра SIP_SRC_PORT_6)
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Source Port (Стр. 113)

## SIP\_PRXY\_ADDR\_n

Пример имени параметра	SIP_PRXY_ADDR_1, SIP_PRXY_ADDR_2, ..., SIP_PRXY_ADDR_6
Формат значения	Текст
Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени прокси-сервера SIP.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 127 (IP-адрес в точечно-числовом формате или полное доменное имя)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Proxy Server Address (Стр. 111)

## SIP\_PRXY\_PORT\_n

Пример имени параметра	SIP_PRXY_PORT_1, SIP_PRXY_PORT_2, ..., SIP_PRXY_PORT_6
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание номера порта, используемого для подключения к прокси-серверу SIP.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	5060
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Proxy Server Port (Стр. 112)

## SIP\_RGSTR\_ADDR\_n

Пример имени параметра	SIP_RGSTR_ADDR_1, SIP_RGSTR_ADDR_2, ..., SIP_RGSTR_ADDR_6
Формат значения	Текст
Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера регистрации SIP.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 127 (IP-адрес в точечно-числовом формате или полное доменное имя)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Registrar Server Address (Стр. 111)

## SIP\_RGSTR\_PORT\_n

Пример имени параметра	SIP_RGSTR_PORT_1, SIP_RGSTR_PORT_2, ..., SIP_RGSTR_PORT_6
------------------------	---

<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. 111)

## SIP\_SVCDOMAIN\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_SVCDOMAIN_1, SIP_SVCDOMAIN_2, ..., SIP_SVCDOMAIN_6
<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание доменного имени, предоставленного поставщиком услуг телефонной сети. Доменное имя является частью URI-идентификатора SIP, идущей после символа "@".
<b>Диапазон значений</b>	Макс. 127 символов
<b>Значение по умолчанию</b>	Пустая строка
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Service Domain (Стр. 113)

## REG\_EXPIRE\_TIME\_n

<b>Пример имени параметра</b>	REG_EXPIRE_TIME_1, REG_EXPIRE_TIME_2, ..., REG_EXPIRE_TIME_6
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание продолжительности времени в секундах, в течение которого регистрация остается действительной. Это значение устанавливается в заголовке "Expires" запроса REGISTER.
<b>Диапазон значений</b>	1–4294967295
<b>Значение по умолчанию</b>	3600

## REG\_INTERVAL\_RATE\_n

<b>Пример имени параметра</b>	REG_INTERVAL_RATE_1, REG_INTERVAL_RATE_2, ..., REG_INTERVAL_RATE_6
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание процента значения "истекает через", после которого подписка обновляется посредством отправки нового сообщения REGISTER в том же диалоге.
<b>Диапазон значений</b>	1–100

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

## SIP\_SESSION\_TIME\_n

Пример имени параметра	SIP_SESSION_TIME_1, SIP_SESSION_TIME_2, ..., SIP_SESSION_TIME_6
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	Supports Session Timer (RFC 4028) (Стр. 119)

## SIP\_SESSION\_METHOD\_n

Пример имени параметра	SIP_SESSION_METHOD_1, SIP_SESSION_METHOD_2, ..., SIP_SESSION_METHOD_6
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Выбор метода обновления сеансов SIP.
Диапазон значений	0–2 – 0: reINVITE – 1: UPDATE – 2: AUTO
Значение по умолчанию	0

## DSCP\_SIP\_n

Пример имени параметра	DSCP_SIP_1, DSCP_SIP_2, ..., DSCP_SIP_6
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Выбор 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. 118)



## SIP\_2NDPROXY\_ADDR\_n

Пример имени параметра	SIP_2NDPROXY_ADDR_1, SIP_2NDPROXY_ADDR_2, ..., SIP_2NDPROXY_ADDR_6
Формат значения	Текст
Описание	Указание IP-адреса вторичного прокси-сервера SIP. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для обозначения IP-адреса указано значение "SIP_PRXY_ADDR_n".</li> </ul>
Диапазон значений	IP-адрес в точечно-числовом формате
Значение по умолчанию	Пустая строка

## SIP\_2NDPROXY\_PORT\_n

Пример имени параметра	SIP_2NDPROXY_PORT_1, SIP_2NDPROXY_PORT_2, ..., SIP_2NDPROXY_PORT_6
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание номера порта, используемого для подключения к вторичному прокси-серверу SIP.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	5060

## SIP\_2NDRGSTR\_ADDR\_n

Пример имени параметра	SIP_2NDRGSTR_ADDR_1, SIP_2NDRGSTR_ADDR_2, ..., SIP_2NDRGSTR_ADDR_6
Формат значения	Текст
Описание	Указание IP-адреса вторичного сервера регистрации SIP. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для обозначения IP-адреса указано значение "SIP_RGSTR_ADDR_n".</li> </ul>
Диапазон значений	IP-адрес в точечно-числовом формате
Значение по умолчанию	Пустая строка

## SIP\_2NDRGSTR\_PORT\_n

Пример имени параметра	SIP_2NDRGSTR_PORT_1, SIP_2NDRGSTR_PORT_2, ..., SIP_2NDRGSTR_PORT_6
Формат значения	Целочисленный тип

## 5.7.2 Настройки SIP

<b>Описание</b>	Указание номера порта, используемого для подключения к вторичному серверу регистрации SIP.
<b>Диапазон значений</b>	1–65535
<b>Значение по умолчанию</b>	5060

### SIP\_TIMER\_T1\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_TIMER_T1_1, SIP_TIMER_T1_2, ..., SIP_TIMER_T1_6
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание промежутка времени по умолчанию в миллисекундах между передачами SIP-сообщений. Для получения подробной информации см. RFC 3261.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 250</li><li>• 500</li><li>• 1000</li><li>• 2000</li><li>• 4000</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	500
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	T1 Timer (Стр. 116)

### SIP\_TIMER\_T2\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_TIMER_T2_1, SIP_TIMER_T2_2, ..., SIP_TIMER_T2_6
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание максимального промежутка времени в секундах между передачами SIP-сообщений. Для получения подробной информации см. RFC 3261.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2</li><li>• 4</li><li>• 8</li><li>• 16</li><li>• 32</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	4
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	T2 Timer (Стр. 116)

### SIP\_TIMER\_T4\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_TIMER_T4_1, SIP_TIMER_T4_2, ..., SIP_TIMER_T4_6
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип

<b>Описание</b>	Максимальный период, в секундах, в течение которого сообщение может оставаться в сети.
<b>Диапазон значений</b>	<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>
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## SIP\_FOVR\_NORSP\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_FOVR_NORSP_1, SIP_FOVR_NORSP_2, ..., SIP_FOVR_NORSP_6
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание перехода на другой ресурс в случае обнаружения устройством отсутствия ответа SIP-сервера на SIP-сообщение.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить переход на другой ресурс)</li> <li>• <b>N</b> (выключить переход на другой ресурс)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если установлено значение "Y", устройство будет пытаться использовать другие SIP-серверы посредством обработки записей DNS SRV и A.</li> <li>• Если установлено значение "N", устройство не будет пытаться использовать другие SIP-серверы.</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y

## SIP\_FOVR\_MAX\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_FOVR_MAX_1, SIP_FOVR_MAX_2, ..., SIP_FOVR_MAX_6
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание максимального количества серверов (включая первый [штатный] сервер), используемых при переходе на другой ресурс.
<b>Диапазон значений</b>	1–4
<b>Значение по умолчанию</b>	2

## SIP\_REFRESHER\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_REFRESHER_1, SIP_REFRESHER_2, ..., SIP_REFRESHER_6
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип

<b>Описание</b>	Добавление параметра обновления для функции Session Expire в SIP INVITE.
<b>Диапазон значений</b>	0–2 <ul style="list-style-type: none"> <li>– 0: Не добавлять параметр обновления</li> <li>– 1: Добавить параметр обновления со значением "UAS"</li> <li>– 2: Добавить параметр обновления со значением "UAC"</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	0

## SIP\_DNSSRV\_ENA\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_DNSSRV_ENA_1, SIP_DNSSRV_ENA_2, ..., SIP_DNSSRV_ENA_6
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание 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>• <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>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable DNS SRV lookup (Стр. 115)

## SIP\_UDP\_SRV\_PREFIX\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_UDP_SRV_PREFIX_1, SIP_UDP_SRV_PREFIX_2, ..., SIP_UDP_SRV_PREFIX_6
<b>Формат значения</b>	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.

Ссылка на веб-интерфейс пользователя	SRV lookup Prefix for UDP (Стр. 115)
--------------------------------------	--------------------------------------

## SIP\_TCP\_SRV\_PREFIX\_n

Пример имени параметра	SIP_TCP_SRV_PREFIX_1, SIP_TCP_SRV_PREFIX_2, ..., SIP_TCP_SRV_PREFIX_6
Формат значения	Текст
Описание	Указание префикса, добавляемого к доменному имени при выполнении поиска DNS SRV с использованием протокола TCP.  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для параметра "SIP_DNSSRV_ENA_n" установлено значение "Y".</li> </ul>
Диапазон значений	Макс. 32 символа
Значение по умолчанию	_sip_tcp.
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	SRV lookup Prefix for TCP (Стр. 115)

## SIP\_100REL\_ENABLE\_n

Пример имени параметра	SIP_100REL_ENABLE_1, SIP_100REL_ENABLE_2, ..., SIP_100REL_ENABLE_6
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> <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Если установлено значение "Y", включится функция Reliability of Provisional Responses (надежность ответов инициализации). Дополнительный тег 100rel будет добавляться к заголовку "Supported" сообщения INVITE и к заголовку "Require" сообщения инициализации "1xx".</li> <li>Если установлено значение "N", дополнительный тег 100rel не будет использоваться.</li> </ul>
Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Supports 100rel (RFC 3262) (Стр. 118)

## SIP\_INVITE\_EXPIRE\_n

Пример имени параметра	SIP_INVITE_EXPIRE_1, SIP_INVITE_EXPIRE_2, ..., SIP_INVITE_EXPIRE_6
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\_18X\_RTX\_INTVL\_n

Пример имени параметра	SIP_18X_RTX_INTVL_1, SIP_18X_RTX_INTVL_2, ..., SIP_18X_RTX_INTVL_6
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\_PRSNC\_ADDR\_n

Пример имени параметра	SIP_PRSNC_ADDR_1, SIP_PRSNC_ADDR_2, ..., SIP_PRSNC_ADDR_6
Формат значения	Текст
Описание	Указание IP-адреса или полного доменного имени сервера присутствия SIP.
Диапазон значений	Максимальное число символов: 127 (IP-адрес в точно-числовом формате или полное доменное имя)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Presence Server Address (Стр. 112)

## SIP\_PRSNC\_PORT\_n

Пример имени параметра	SIP_PRSNC_PORT_1, SIP_PRSNC_PORT_2, ..., SIP_PRSNC_PORT_6
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание номера порта, используемого для подключения к серверу присутствия SIP.

Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	5060
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Presence Server Port (Стр. 112)

## SIP\_2NDPRSNC\_ADDR\_n

Пример имени параметра	SIP_2NDPRSNC_ADDR_1, SIP_2NDPRSNC_ADDR_2, ..., SIP_2NDPRSNC_ADDR_6
Формат значения	Текст
Описание	Указание IP-адреса вторичного сервера присутствия. <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Этот параметр доступен, только если для обозначения IP-адреса указано значение "SIP_PRSNCR_ADDR_n".</li> </ul>
Диапазон значений	IP-адрес в точно-числовом формате
Значение по умолчанию	Пустая строка

## SIP\_2NDPRSNC\_PORT\_n

Пример имени параметра	SIP_2NDPRSNC_PORT_1, SIP_2NDPRSNC_PORT_2, ..., SIP_2NDPRSNC_PORT_6
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание номера порта, используемого для подключения к вторичному серверу присутствия SIP.
Диапазон значений	1–65535
Значение по умолчанию	5060

## USE\_DEL\_REG\_OPEN\_n

Пример имени параметра	USE_DEL_REG_OPEN_1, USE_DEL_REG_OPEN_2, ..., USE_DEL_REG_OPEN_6
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение/выключение отмены до регистрации, например, при включении устройства.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (включить отмену до регистрации)</li> <li>N (выключить отмену до регистрации)</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## USE\_DEL\_REG\_CLOSE\_n

Пример имени параметра	USE_DEL_REG_CLOSE_1, USE_DEL_REG_CLOSE_2, ..., USE_DEL_REG_CLOSE_6
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение/выключение отмены регистрации перед выключением работы функции SIP, например, при изменении настроек.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить отмену регистрации перед выключением)</li> <li>• <b>N</b> (выключить отмену регистрации перед выключением)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Если установлено значение "Y", отмена регистрации будет включена.</li> <li>• Если установлено значение "N", отмена регистрации будет выключена даже при выключении SIP стека.</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## PORT\_PUNCH\_INTVL\_n

Пример имени параметра	PORT_PUNCH_INTVL_1, PORT_PUNCH_INTVL_2, ..., PORT_PUNCH_INTVL_6
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание промежутка времени в секундах между передачами устройству пакетов Keep Alive ("проверка активности") с целью поддержания информации о привязке NAT.
Диапазон значений	0, 10–300 (0: выключить)
Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Keep Alive Interval (Стр. 119)
	<p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Этот параметр доступен, только если для параметра "SIP_TRANSPORT_n" установлено значение "0" для UDP.</li> </ul>

## SIP\_ADD\_RPORT\_n

Пример имени параметра	SIP_ADD_RPORT_1, SIP_ADD_RPORT_2, ..., SIP_ADD_RPORT_6
Формат значения	Логический тип
Описание	Выбор, следует ли добавить параметр 'rport' в верхнюю часть заголовка создаваемых запросов. Более подробную информацию см. в разделе RFC 3581.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (добавить Rport [RFC 3581])</li> <li>• <b>N</b> (не добавлять Rport [RFC 3581])</li> </ul>



Значение по умолчанию	N
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Supports Rport (RFC 3581) (Стр. 119)

## SIP\_REQURI\_PORT\_n

Пример имени параметра	SIP_REQURI_PORT_1, SIP_REQURI_PORT_2, ..., SIP_REQURI_PORT_6
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание добавления номера порта к строке Request-Line первоначального SIP-запроса.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>Y (добавлять номер порта)</li> <li>N (не добавлять номер порта)</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Пример запроса URI в REGISTER: <ul style="list-style-type: none"> <li>Если задано "Y", параметр порта добавляется в строку запроса следующим образом: Строка запроса: REGISTER sip:192.168.0.10:5060 SIP/2.0</li> <li>Если задано "N", параметр порта не добавляется в строку запроса следующим образом: Строка запроса: REGISTER sip:192.168.0.10 SIP/2.0</li> </ul> </li> </ul>
Значение по умолчанию	Y

## SIP\_SUBS\_EXPIRE\_n

Пример имени параметра	SIP_SUBS_EXPIRE_1, SIP_SUBS_EXPIRE_2, ..., SIP_SUBS_EXPIRE_6
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\_RTX\_INTVL\_n

Пример имени параметра	SUB_RTX_INTVL_1, SUB_RTX_INTVL_2, ..., SUB_RTX_INTVL_6
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).

## 5.7.2 Настройки SIP

---

Диапазон значений	10–86400
Значение по умолчанию	10

### REG\_RTX\_INTVL\_n

---

Пример имени параметра	REG_RTX_INTVL_1, REG_RTX_INTVL_2, ..., REG_RTX_INTVL_6
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание промежутка времени в секундах между передачей запроса REGISTER в случае ошибки выполнения регистрации (отсутствие ответа сервера или ответ с сообщением об ошибке).
Диапазон значений	10–86400
Значение по умолчанию	10

### SIP\_P\_PREFERRED\_ID\_n

---

Пример имени параметра	SIP_P_PREFERRED_ID_1, SIP_P_PREFERRED_ID_2, ..., SIP_P_PREFERRED_ID_6
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание добавления заголовка "P-Preferred-Identity" в SIP-сообщения.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Y (добавлять заголовок "P-Preferred-Identity")</li><li>N (не добавлять заголовок "P-Preferred-Identity")</li></ul>
Значение по умолчанию	N

### SIP\_PRIVACY\_n

---

Пример имени параметра	SIP_PRIVACY_1, SIP_PRIVACY_2, ..., SIP_PRIVACY_6
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание добавления заголовка "Privacy" в SIP-сообщения.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>Y (добавлять заголовок "Privacy")</li><li>N (не добавлять заголовок "Privacy")</li></ul>
Значение по умолчанию	N

### ADD\_USER\_PHONE\_n

---

Пример имени параметра	ADD_USER_PHONE_1, ADD_USER_PHONE_2, ..., ADD_USER_PHONE_6
Формат значения	Логический тип

<b>Описание</b>	Указание добавления параметра "user=phone" к URI-идентификаторам SIP и SIP-сообщениям.
<b>Диапазон значений</b>	<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>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

## SDP\_USER\_ID\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SDP_USER_ID_1, SDP_USER_ID_2, ..., SDP_USER_ID_6
<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание идентификатора пользователя, который используется в строке "o=" поля SDP.
<b>Диапазон значений</b>	Максимальное число символов: 32 (кроме ", &, ', :, <, > и пробела)
<b>Значение по умолчанию</b>	-

## SUB\_INTERVAL\_RATE\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SUB_INTERVAL_RATE_1, SUB_INTERVAL_RATE_2, ..., SUB_INTERVAL_RATE_6
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Указание процента значения "истекает через", после которого подписка обновляется посредством отправки нового сообщения SUBSCRIBE в том же диалоге.
<b>Диапазон значений</b>	1–100
<b>Значение по умолчанию</b>	90

## SIP\_OUTPROXY\_ADDR\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_OUTPROXY_ADDR_1, SIP_OUTPROXY_ADDR_2, ..., SIP_OUTPROXY_ADDR_6
<b>Формат значения</b>	Текст
<b>Описание</b>	Указание IP-адреса или полного доменного имени исходящего прокси-сервера SIP.

## 5.7.2 Настройки SIP

Диапазон значений	Максимальное число символов: 127 (IP-адрес в точно-числовом формате или полное доменное имя)
Значение по умолчанию	Пустая строка
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Outbound Proxy Server Address (Стр. 112)

## SIP\_OUTPROXY\_PORT\_n

Пример имени параметра	SIP_OUTPROXY_PORT_1, SIP_OUTPROXY_PORT_2, ..., SIP_OUTPROXY_PORT_6
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. 113)

## SIP\_TRANSPORT\_n

Пример имени параметра	SIP_TRANSPORT_1, SIP_TRANSPORT_2, ..., SIP_TRANSPORT_6
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></ul>
Значение по умолчанию	0
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Transport Protocol (Стр. 116)

## SIP\_ANM\_DISPNAME\_n

Пример имени параметра	SIP_ANM_DISPNAME_1, SIP_ANM_DISPNAME_2, ..., SIP_ANM_DISPNAME_6
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание текстовой строки, которая будет использоваться в качестве имени, отображаемого в заголовке "From" при совершении анонимных вызовов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0 (использовать обычное отображаемое имя)</li><li>• 1 (использовать отображаемое имя "Anonymous")</li><li>• 2 (не отправлять отображаемое имя)</li></ul>

Значение по умолчанию	1
-----------------------	---

## SIP\_ANM\_USERNAME\_n

Пример имени параметра	SIP_ANM_USERNAME_1, SIP_ANM_USERNAME_2, ..., SIP_ANM_USERNAME_6
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание текстовой строки, которая будет использоваться в качестве имени пользователя в заголовке "From" при совершении анонимных вызовов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 (использовать обычное имя пользователя)</li> <li>• 1 (использовать имя пользователя "Anonymous")</li> <li>• 2 (не отправлять имя пользователя)</li> </ul>
Значение по умолчанию	0

## SIP\_ANM\_HOSTNAME\_n

Пример имени параметра	SIP_ANM_HOSTNAME_1, SIP_ANM_HOSTNAME_2, ..., SIP_ANM_HOSTNAME_6
Формат значения	Логический тип
Описание	Указание использования анонимного имени хоста в заголовке "From" при совершении анонимных вызовов.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Y (использовать имя хоста "anonymous.invalid")</li> <li>• N (использовать обычное имя хоста)</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## SIP\_DETECT\_SSAF\_n

Пример имени параметра	SIP_DETECT_SSAF_1, SIP_DETECT_SSAF_2, ..., SIP_DETECT_SSAF_6
Формат значения	Логический тип
Описание	Включение/выключение SSAF на SIP-серверах (сервере регистрации, прокси-сервере и сервере присутствия).

## 5.7.2 Настройки SIP

<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Y</b> (включить SSAF)</li><li>• <b>N</b> (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 <b>5.7.2 Настройки SIP</b>), устройство также будет получать SIP-сообщения с адресов источников, сохраненных на исходящем прокси-сервере SIP.</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>
<b>Ссылка на веб-интерфейс пользователя</b>	Enable SSAF (SIP Source Address Filter) (Стр. 120)

## SIP\_RCV\_DET\_HEADER\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_RCV_DET_HEADER_1, SIP_RCV_DET_HEADER_2, ..., SIP_RCV_DET_HEADER_6
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание проверки части URI-идентификатора SIP с именем пользователя в заголовке "To" при получении сообщения INVITE с неправильным целевым URI-идентификатором SIP.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Y</b> (включить проверку имени пользователя)</li><li>• <b>N</b> (отключить проверку имени пользователя)</li></ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Если установлено значение "Y", устройство будет возвращать сообщение об ошибке при получении им сообщения INVITE с неправильным целевым URI-идентификатором SIP.</li><li>• Если установлено значение "N", устройство не будет проверять часть URI-идентификатора SIP с именем пользователя в заголовке "To".</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>

## SIP\_CONTACT\_ON\_ACK\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_CONTACT_ON_ACK_1, SIP_CONTACT_ON_ACK_2, ..., SIP_CONTACT_ON_ACK_6
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Указание добавления заголовка "Contact" в сообщение SIP ACK.

Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (добавлять заголовок "Contact")</li> <li>• <b>N</b> (не добавлять заголовок "Contact")</li> </ul>
Значение по умолчанию	<b>N</b>

## SIP\_TIMER\_B\_n

Пример имени параметра	SIP_TIMER_B_1, SIP_TIMER_B_2, ..., SIP_TIMER_B_6
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
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Timer B (Стр. 117)

## SIP\_TIMER\_D\_n

Пример имени параметра	SIP_TIMER_D_1, SIP_TIMER_D_2, ..., SIP_TIMER_D_6
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
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Timer D (Стр. 117)

## SIP\_TIMER\_F\_n

Пример имени параметра	SIP_TIMER_F_1, SIP_TIMER_F_2, ..., SIP_TIMER_F_6
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Задание значения SIP таймера F (таймер таймаута операции, отличный от INVITE), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261.
Диапазон значений	250–64000
Значение по умолчанию	32000
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Timer F (Стр. 117)

## SIP\_TIMER\_H\_n

Пример имени параметра	SIP_TIMER_H_1, SIP_TIMER_H_2, ..., SIP_TIMER_H_6
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Задание значения SIP таймера H (время ожидания приема подтверждения), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261.
Диапазон значений	250–64000
Значение по умолчанию	32000
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Timer H (Стр. 117)

## SIP\_TIMER\_J\_n

Пример имени параметра	SIP_TIMER_J_1, SIP_TIMER_J_2, ..., SIP_TIMER_J_6
Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Задание значения SIP таймера J (время ожидания повторной отправки запроса, отличного от INVITE), в миллисекундах. Более подробную информацию см. в RFC 3261.
Диапазон значений	0, 250–64000
Значение по умолчанию	5000
Ссылка на веб-интерфейс пользователя	Timer J (Стр. 118)

## ADD\_TRANSPORT\_UDP\_n

Пример имени параметра	ADD_TRANSPORT_UDP_1, ADD_TRANSPORT_UDP_2, ..., ADD_TRANSPORT_UDP_6
Формат значения	Логический тип
Описание	Добавление атрибута "transport=udp" к SIP заголовку URI.
Диапазон значений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Y (добавить транспорт UDP)</li> <li>• N (не добавлять транспорт UDP)</li> </ul>
Значение по умолчанию	N

## ADD\_EXPIRES\_HEADER\_n

Пример имени параметра	ADD_EXPIRES_HEADER_1, ADD_EXPIRES_HEADER_2, ..., ADD_EXPIRES_HEADER_6
Формат значения	Логический тип



<b>Описание</b>	Добавление заголовка "Expires" в REGISTER (добавляет параметр "срок действия" в заголовок "Contact").
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (добавить заголовок Срок действия)</li> <li>• <b>N</b> (не добавлять заголовок Срок действия)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y

## SIP\_HOLD\_HOLDRECEIVE\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_HOLD_HOLDRECEIVE_1, SIP_HOLD_HOLDRECEIVE_2, ..., SIP_HOLD_HOLDRECEIVE_6
<b>Формат значения</b>	Логический тип
<b>Описание</b>	Разрешение re-INVITE для вызовов на удержании.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Y</b> (включить SIP удержание на приеме)</li> <li>• <b>N</b> (выключить SIP удержание на приеме)</li> </ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	Y

## SIP\_ADD\_DIVERSION\_n

<b>Пример имени параметра</b>	SIP_ADD_DIVERSION_1, SIP_ADD_DIVERSION_2, ..., SIP_ADD_DIVERSION_6
<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Добавление информации заголовка Отведение.
<b>Диапазон значений</b>	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>
<b>Значение по умолчанию</b>	1

## SIP\_RESPONSE\_CODE\_DND

<b>Формат значения</b>	Целочисленный тип
<b>Описание</b>	Выбор кода отклика при приёме вызова в режиме Не беспокоить.
<b>Диапазон значений</b>	400–699
<b>Значение по умолчанию</b>	403

## SIP\_RESPONSE\_CODE\_CALL\_REJECT

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

## 5.7.2 Настройки SIP

---

Описание	Выбор кода отклика при отклонении вызова.
Диапазон значений	400–699
Значение по умолчанию	603

### SIP\_FOVR\_MODE\_n

---

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	<b>N</b>

### SIP\_FOVR\_DURATION\_n

---

Формат значения	Целочисленный тип
Описание	Указание количества попыток передачи данных для метода REGISTER в точку резервного переключения.
Диапазон значений	0–10
Значение по умолчанию	0

### SIP\_ADD\_ROUTE\_n

---

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

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

---

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

---

<b>Описание</b>	Указание, будет ли отправляться запрос при получении ответа 403 Запрет от сервера в ответ на сообщение INVITE или SUBSCRIBE.
<b>Диапазон значений</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Y</b> (отправлять)</li><li>• <b>N</b> (не отправлять)</li></ul>
<b>Значение по умолчанию</b>	<b>N</b>



---

## **Раздел 6**

# **Полезные функции телефона**

*В этом разделе поясняются параметры номера телефона, параметры номерного плана и функция импорта/экспорта телефонной книги.*

## 6.1 Импорт и экспорт из телефонной книги

В этом разделе поясняется операция импорта и экспорта данных телефонной книги. Данные телефонной книги устройства включают имена и номера телефонов.

Данные телефонной книги устройства можно экспортировать, редактировать с помощью инструментов редактирования, а затем опять импортировать. Кроме того, в устройство можно импортировать данные телефонной книги, созданные с помощью стороннего программного обеспечения.

Использовать функции импорта и экспорта телефонной книги можно следующим образом.

### Редактирование данных телефонной книги на ПК

Данные сохраненной в устройстве телефонной книги можно редактировать с помощью программы обработки электронных таблиц, например, Microsoft Excel®. Для получения подробной информации о действиях см. раздел **6.1.2 Редактирование с помощью Microsoft Excel**.

Данные телефонной книги можно экспортировать на ПК, редактировать экспортированный файл с помощью соответствующего программного обеспечения, а затем импортировать обратно в устройство.

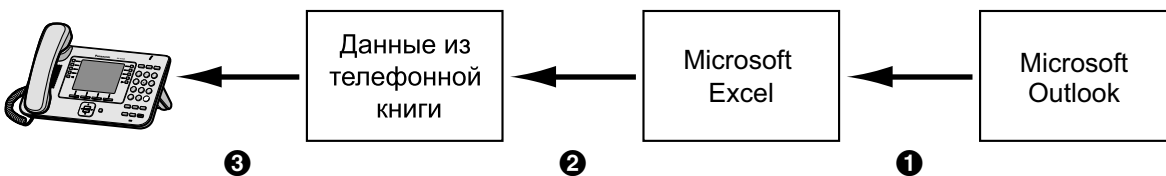


### Импорт данных адресной книги с ПК

В устройство можно импортировать данные адресной книги, сохраненной в программах обмена сообщениями и обеспечения совместной работы, например, Microsoft Outlook®.

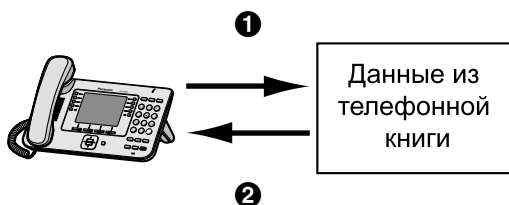
Сначала экспортируйте данные адресной книги из программы для работы с электронной почтой в, например, программу Microsoft Excel, выполните необходимые правки, а затем импортируйте экспортированные данные в устройство.

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



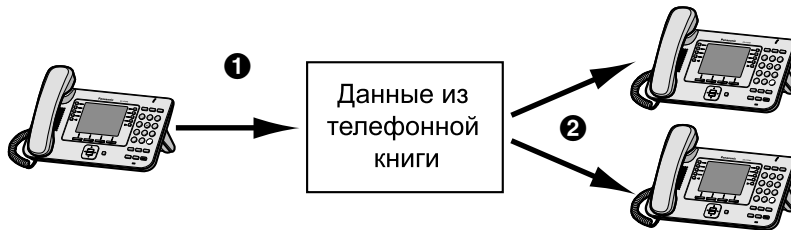
### Резервное копирование данных телефонной книги

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

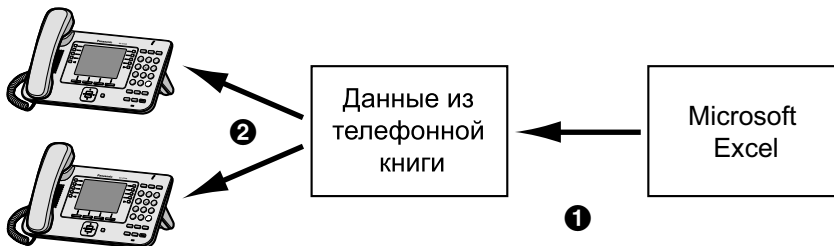


### Импорт данных телефонной книги на другие устройства

Созданные в устройстве или на ПК данные телефонной книги можно экспортировать, а затем импортировать на другие устройства.



Также можно импортировать созданные на ПК данные телефонной книги на другие устройства.



### Формат файла импорта/экспорта

Файл импорта и экспорта данных телефонной книги является файлом формата "TSV". При импорте или экспорте данных с помощью программы Microsoft Excel обычно используется файл формата "CSV (значения с разделителями-запятыми)".

Запись телефонной книги на устройстве имеет 9 полей. Запись в данных телефонной книги имеет текстовый вид "Запись ID <TAB> имя <TAB> псевдоним <TAB> номер телефона <TAB> номер телефона <TAB> номер телефона <TAB> номер телефона <TAB> номер телефона <TAB> ringtone <line break>". 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								3
2		Barbara Nicolls				502		1234002								3
3		Carl O'Brien				503		1234003								3
4		Dorothy Parker						1234004								5
...		...				...		...								...
...		...				...		...								...

- ❶ Запись ID (Уникальный ID: 1–65535)
- ❷ Табуляция
- ❸ Имя (до 24 символов)
- ❹ Табуляция
- ❺ Псевдоним (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 Рингтон (1–32)

## 6.1.1 Операция импорта/экспорта

В следующих процедурах поясняется импорт данных телефонной книги в устройства и экспорт данных телефонной книги из устройств на ПК через веб-интерфейс пользователя.

Для получения подробной информации об этих параметрах см. разделы **4.6.6 Import Phonebook** или **4.6.7 Export Phonebook**.

### Импорт данных телефонной книги

1. Щелкните вкладку **[Telephone]**, а затем щелкните **[Import Phonebook]**.
2. Введите в поле **[File Name]** полный путь к файлу, который необходимо импортировать, или нажмите кнопку **Browse**, чтобы найти файл данных телефонной книги, который необходимо импортировать.
3. Нажмите кнопку **[Import]**.

### Экспорт данных телефонной книги

1. Щелкните вкладку **[Telephone]**, а затем щелкните **[Export Phonebook]**.
2. Нажмите кнопку **[Export]**.



3. На экране "Now Processing File Data" щелкните текст "HERE" в отобразившемся сообщении или дождитесь появления окна **File Download**.

#### **Замечание**

- В зависимости от параметров безопасности веб-браузера всплывающие меню могут блокироваться. Если файл не удастся успешно экспортировать, попробуйте повторить операцию экспорта или измените параметры безопасности веб-браузера.

4. Нажмите кнопку **Save** в окне **File Download**.
5. В окне **Save As** выберите папку сохранения экспортированных данных телефонной книги, введите имя файла в поле **File name**, выберите тип **TSV File** в меню **Save as type** и нажмите кнопку **Save**. В случае успешной загрузки файла отобразится окно **Download complete**.
6. Нажмите кнопку **Close**.
7. Чтобы завершить операцию, щелкните текст "HERE" в отобразившемся сообщении. Вы вернетесь на экран **[Export Phonebook]**.

#### **Замечание**

- Убедитесь, что источник импортируемых данных или устройство находится в режиме ожидания.
- Во время импорта/экспорта необходимо указать источник импортируемых данных или устройство. Импортируемые данные добавляются к существующим данным телефонной книги следующим образом:
  - Если в существующих данных телефонной книги есть запись с таким же идентификатором, что и у импортируемой записи, запись будет заменена импортируемой записью.
  - Если в существующих данных телефонной книги имеется запись без идентификатора, она будет оставлена в телефонной книге.
  - Если в импортируемых данных телефонной книги имеется запись без идентификатора, импортируемая запись будет добавлена как новая запись, кроме случая, когда найдена существующая запись с тем же именем и номером телефона.
 Записям телефонной книги, добавленным через устройство, идентификаторы не присваиваются. Поэтому рекомендуется экспортировать данные телефонной книги с устройства, присвоить идентификаторы вручную, а затем повторно импортировать их. Это поможет в управлении данными телефонной книги.
- У телефонной книги устройства есть следующие ограничения:
  - В устройстве можно хранить до 100 (для КХ-УТ113)/500 (для КХ-УТ123/КХ-УТ133/КХ-УТ136/КХ-УТ248) записей телефонной книги. Если в устройстве уже имеется телефонная книга, она может принимать записи до номера 500, включая существующие. Остальные записи не будут импортированы, и на экране устройства появится сообщение "Память заполнена".
  - Имя может содержать не более 24 символов.
  - Номер телефона может содержать не более 32 цифр.
  - записи телефонной книги, превышающие ограничения по символам и цифрам, не удастся импортировать надлежащим образом.
- Если операция экспорта прерывается из-за выполнения действия на устройстве, в файл будут экспортированы только данные, экспортированные до прерывания операции.

## 6.1.2 Редактирование с помощью Microsoft Excel

Экспортированные на ПК данные можно редактировать с помощью, например, программы Microsoft Excel. Затем можно импортировать данные телефонной книги в устройства.

### **Открытие данных телефонной книги на ПК**

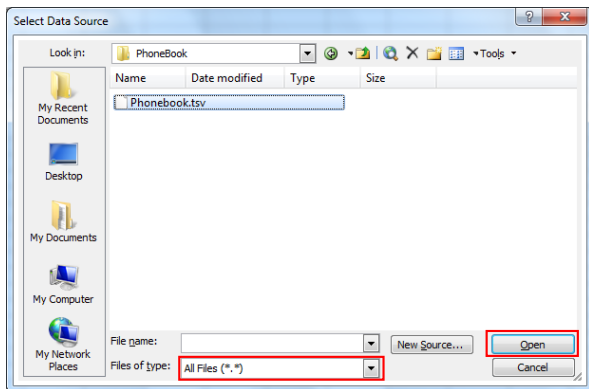
1. Откройте программу Microsoft Excel.

## 6.1.2 Редактирование с помощью Microsoft Excel

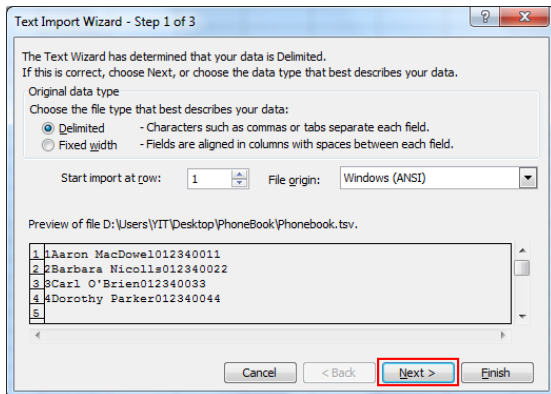
- Нажмите кнопку **Office Button**, а затем — **Open**.

### Замечание

- Убедитесь, что открываете при этом файл TSV. Если изменить расширение файла TSV на ".csv", файл можно будет открыть простым двойным щелчком на нем. Однако, при этом может неправильно распознаться кодировка символов в нем, что приведет к возникновению нечитаемых символов, или же номера телефонов не распознаются как числа, что приведет к изменению данных.
- Выберите в качестве типа файлов **All Files**, выберите экспортированный файл данных телефонной книги и нажмите кнопку **Open**.



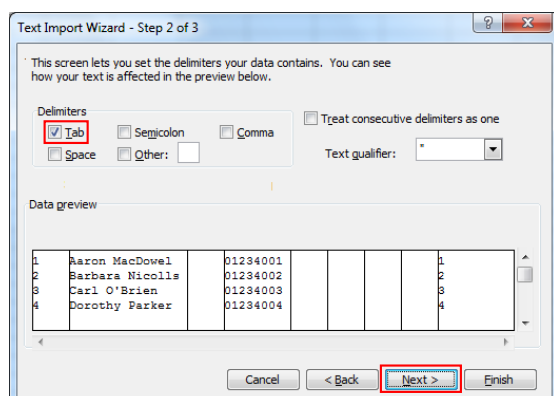
- В окне **Text Import Wizard - Step 1 of 3** нажмите кнопку **Next**.



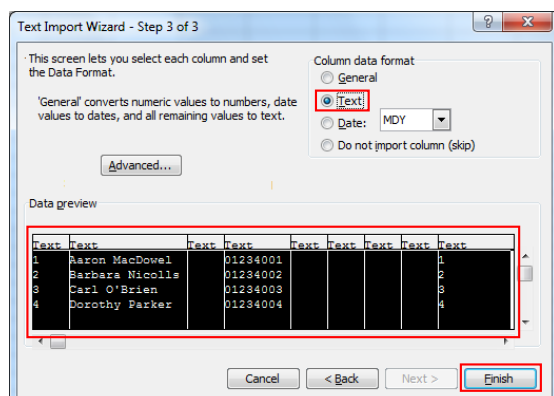
### Замечание

- Независимо от выбора, сделанного в меню **File origin**, файл будет правильно обработан, если у него соответствующий формат.

5. В окне **Text Import Wizard - Step 2 of 3** выберите **Tab** в списке **Delimiters**, а затем нажмите кнопку **Next**.



6. В окне **Text Import Wizard - Step 3 of 3** выберите все столбцы в поле **Data preview**, выберите **Text** в списке **Column data format**, а затем нажмите кнопку **Finish**.  
Откроется файл TSV.



### Замечание

- Номера телефонов необходимо обрабатывать как текстовые строки. В противном случае в начале номера телефона при экспорте может исчезнуть цифра "0".

### Сохранение данных телефонной книги для импорта в устройство

1. Отредактировав записи телефонной книги, нажмите кнопку **Office Button**, а затем — **Save As**.
2. Введите имя файла в поле **File name** и выберите значение **Unicode Text** в меню **Save as type**.  
Файл будет сохранен в кодировке UTF-16 с меткой BOM и порядком побайтовой обработки данных, начинающейся с младшего байта. Поля будут разделены табуляцией.
3. Нажмите кнопку **Save**.  
Отобразится сообщение с предупреждением о совместимости файлов.
4. Нажмите кнопку **Yes**.  
Файл будет сохранен как текстовый файл в кодировке Unicode с полями, разделенными табуляцией.

### Замечание

- Действия могут отличаться в зависимости от используемой версии программы Microsoft Excel. Из-за этого файлы, экспортируемые и импортируемые между устройством и программой Microsoft Excel, не всегда совместимы друг с другом.

### 6.1.3 Экспорт данных из 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 с помощью Microsoft Excel**.
- Имя и отчество не экспортируются при выполнении указанных действий. Можно экспортировать все необходимые элементы и отредактировать запись перед импортом ее в устройство.
- В экспортированном в программу Microsoft Outlook файле поля разделяются табуляцией и кодируются в кодировке символов, используемой в вашей операционной системе по умолчанию.

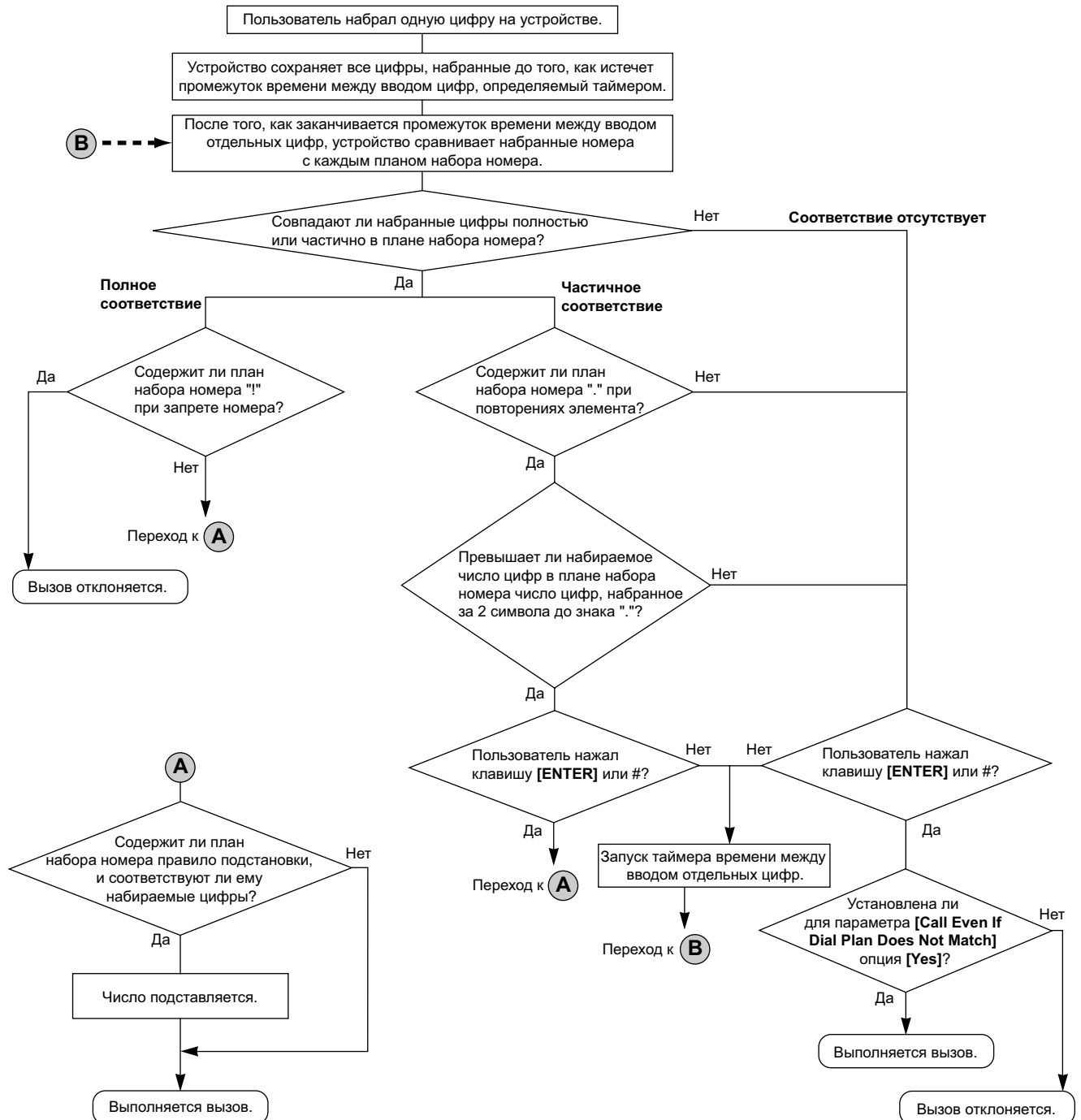
## 6.2 Номерной план

---

Параметры номерного плана управляют способом набора номеров пользователем и их передачей по сети. Параметры номерного плана можно настраивать для каждой отдельной линии. Данные параметры можно запрограммировать как через веб-интерфейс (→ см. раздел **4.6.2.2 Dial Plan**), так и с помощью конфигурационного файла (→ см. раздел **5.7.1 Параметры управления вызовами**).

**[Блок-схема набора номера по номерному плану]**

При наборе пользователем на устройстве цифры запускается приведенная ниже последовательность событий.

**6.2.1 Параметры номерного плана****Установка функции Dial Plan**

1. В веб-интерфейсе пользователя щёлкните по вкладке **[Telephone]**, а затем щёлкните по вкладке **[Call Control [Line 1]–[Line x]]**.

## 6.2.1 Параметры номерного плана

- В поле **[Dial Plan]** введите необходимый формат набора номеров.  
Параметры номерного плана можно настраивать отдельно для каждой линии.  
Для получения подробной информации о доступных символах при вводе формата набора номеров см. главу **Доступные значения в поле номерного плана** в этом разделе.
- Выберите значение **[Yes]** или **[No]** для параметра **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]**.
  - Если выбрать значение **[Yes]**, вызов будет совершен, даже если пользователь набирает номер телефона, не соответствующий формату набора номеров функции **[Dial Plan]**.
  - Если выбрать значение **[No]**, вызов будет совершен, только если пользователь набирает номер телефона, соответствующий формату набора номеров функции **[Dial Plan]**.

### Замечание

- Для получения подробной информации о настройке этих параметров с помощью конфигурационного файла см. описание параметров "DIAL\_PLAN\_n" и "DIAL\_PLAN\_NOT\_MATCH\_ENABLE\_n" в разделе **5.7.1 Параметры управления вызовами**.

## Доступные значения в поле номерного плана

В следующей таблице поясняется, какие символы можно использовать при вводе формата набора номеров, а также значения символов.

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

Элемент	Доступное значение	Описание
Таймер	S, s (секунды)	<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>
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. раздел <b>[Timer for Dial Plan]</b> в главе <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.

**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 время таймера ввода отдельных цифр (→ см. описание параметра веб-интерфейса **[Inter-digit Timeout]** в разделе **4.6.1.1 Call Control** или описание параметра конфигурационного файла **"INTDIGIT\_TIM"** в разделе **5.5.1 Параметры управления вызовами**);
  - Пользователь нажимает **[ENTER]** или кнопку #.
  - вызов инициируется после поднятия трубки (предварительный набор номера).

**Пример номерного плана**

В следующем примере показаны номерные планы, содержащие последовательности символов, разделенные символом "|".

Пример: "[2346789]11|01[2-9]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]xxxxxxxxx"

- Если набираются номера телефонов "2123456789", "5987654321" и т.д., вызов будет совершен немедленно.

#### Частичное соответствие (если номерной план содержит символ "."):

Пример: "[2346789]11|01[2-9]x.[2-9]xxxxxxxxx"

- 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]xxxxxxxxx"

- 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]xxxxxxxxx"

- 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]xxxxxxxxx"

- Если набираются номера телефонов "0011", "1011" и т.д., при этом для параметра **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** установлено значение **[Yes]**, вызов будет совершен по истечении таймера ввода отдельных цифр.
- Если набираются номера телефонов "0011", "1011" и т.д., при этом для параметра **[Call Even If Dial Plan Does Not Match]** установлено значение **[No]**, вызов будет отклонен.

## 6.3 Кнопки с назначенными функциями (только KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248)

---

На устройстве вы можете настроить кнопки с назначаемой функцией. После этого они могут использоваться для выполнения или приема внешних вызовов или в качестве функциональных кнопок. Эти настройки можно запрограммировать либо в веб-интерфейсе пользователя (→ см. раздел **4.6.3 Flexible Button Settings (только для KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248)**) или путем программирования конфигурационного файла (→ см. раздел **5.5.5 Параметры кнопок с назначаемой функцией (только KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248)**).

#### Замечание

- Эта функция может не поддерживаться на вашем телефоне.

Можно использовать следующие типы кнопок с назначенными функциями:



Кнопка	Описание	Лампа индикации
DN	<p>Используется для занятия линии, выделенной для кнопки DN (номер каталога). При поступлении вызова на кнопку DN ее нажатии приведет к ответу на вызов.</p> <p><b>Примечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Каждой линии необходимо назначить не менее 2 кнопок DN. Если кнопки DN не назначены, выполнение и прием вызовов невозможны.</li> </ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Функция Распределённая линия (Распределённый вызов) - дополнительная и может не поддерживаться на вашем телефоне.</li> </ul>	<p><b>Выкл:</b> Ожидание</p> <p><b>Горит зеленым:</b> Внутренний абонент занят вызовом, поступившим с помощью кнопки DN.</p> <p><b>Быстро мигает зеленым:</b> Внутренний абонент с DN принимает входящий вызов.</p> <p><b>Медленно мигает зеленым:</b> Вызов помещен на удержание для внутреннего абонента с DN.</p> <p><b>Горит красный:</b> Распределённая линия используется или удерживается (частный режим).</p> <p><b>Медленно мигает красным:</b> Распределённая линия удерживается (обычный режим).</p>
One-Touch	Используется для вызова требуемого абонента или системной функции с помощью функции набора одной кнопкой.	—
Headset	Используется для включения и выключения разговора по гарнитуре.	<p><b>Не горит:</b> гарнитура отключена</p> <p><b>Горит красным:</b> Гарнитура включена</p>
BLF	<p>Используется для отображения текущего состояния другого внутреннего абонента, выполнения вызова этого внутреннего абонента, а также переадресации вызовов на этого абонента.</p> <p>Эту кнопку также можно использовать для Ответа на переведённый вызов (→ см <b>[Direct Call Pickup]</b> в разделе 4.6.1.1 <b>Call Control</b> в веб-интерфейсе пользователя или "NUM_PLAN_PICKUP_DIRECT" в разделе 5.5.1 <b>Параметры управления вызовами</b> в конфигурационном файле).</p> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>BLF (Поле лампы занятости) - это дополнительная функция, которая, возможно, не поддерживается вашей системой телефонии.</li> <li>Для использования этой функции может возникнуть необходимость задать URI списка ресурсов в зависимости от телефона (→ см. <b>[Resource List URI]</b> в разделе 4.6.2.1 <b>Call Control</b> в веб-интерфейсе или "RESOURCELIST_URI_n" в 5.7.1 <b>Параметры управления вызовами</b> в конфигурационном файле).</li> </ul>	<p><b>Не горит:</b> Внутренний абонент BLF находится в режиме ожидания.</p> <p><b>Горит красным:</b> Линия используется соответствующим внутренним абонентом с BLF.</p> <p><b>Быстро мигает красным:</b> Внутренний абонент с BLF принимает входящий вызов.</p>

### 6.3.1 Параметры кнопок с назначаемой функцией

Кнопка	Описание	Лампа индикации
ACD	Используется для входа в группу или выхода из неё, если активирована функция ACD (Автоматическое распределение вызова).  <b>Замечание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ACD - это дополнительная функция, которая, возможно, не поддерживается вашей телефонной сетью.</li> </ul>	<b>Не горит:</b> Вошел <b>Горит красным:</b> Вышел
Wrap Up	Нажатие кнопки Резюме обеспечивает переключение между режимами "Резюме", "Не готов" и "Готов" для входящих вызовов. В режиме "Резюме"/"Не готов" прием входящих вызовов группой ACD (Автоматическое распределение вызовов) будет невозможен.	<b>Не горит:</b> режим "Готов" для входящих вызовов <b>Горит красным:</b> режим "Не готов" для входящих вызовов <b>Мигает красным:</b> Режим "Резюме"

## 6.3.1 Параметры кнопок с назначаемой функцией

### Установить кнопки с назначаемой функцией

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

Кнопка	Параметр 1		Параметр 2	
	Описание	Значение	Описание	Значение
DN	Рингтон	1–32	Линия №	<ul style="list-style-type: none"> <li>1–4 (для КХ-УТ133/КХ-УТ136)</li> <li>1–6 (для КХ-УТ248)</li> </ul>
One-Touch	Номер телефона	До 32 цифр	–	–
Headset	–	–	–	–
BLF	Внутренний номер <sup>1</sup>	До 32 цифр	–	–
ACD	Линия №	<ul style="list-style-type: none"> <li>1–4 (для КХ-УТ133/КХ-УТ136)</li> <li>1–6 (для КХ-УТ248)</li> </ul>	–	–

Кнопка	Параметр 1		Параметр 2	
	Описание	Значение	Описание	Значение
Wrap Up	Линия №	<ul style="list-style-type: none"> <li>1–4 (для KX-UT133/KX-UT136)</li> <li>1–6 (для KX-UT248)</li> </ul>	–	–

<sup>11</sup> Вы можете также назначить номера внутренних линий автоматически кнопкам BLF, пользуясь информацией из списка ресурсов сервера без необходимости ввода информации.

### Замечание

- Для получения подробной информации о программировании этих параметров посредством программирования с помощью конфигурационного файла см. раздел 5.5.5 Параметры кнопок с назначаемой функцией (только KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248).

### [Пример настройки]

Показанный ниже экран содержит пример настройки кнопок с назначаемой функцией.

The screenshot shows the 'Flexible Button Settings' page for a Panasonic KX-UT136. The page has a navigation bar with tabs: Status, Network, System, VoIP, Telephone (selected), and Maintenance. A 'Web Port Close' button is visible. The left sidebar shows 'Telephone' settings, with 'Flexible Button Settings' highlighted. The main content area displays a table with 11 rows of button configurations.

No.	Type	Parameter	Label Name
1.	ACD	1	ACD1
2.	Headset		Headset
3.	DN	1,1	DN1-1
4.	DN	1,1	DN1-2
5.	DN	2,2	DN2-1
6.	DN	2,2	DN2-2
7.	One-Touch	0123456789	Office
8.	One-Touch	1112223333	Home
9.	BLF	301	301
10.	BLF	302	302
11.	BLF	303	303

### Описание:

- Кнопка 1 выбрана для входа и выхода из группы ACD на линии 1.
- Кнопка 2 выбрана включения и выключения разговора по гарнитуре.
- Кнопки 3 и 4 выбраны для выполнения/приема вызовов по линии 1 с использованием рингтона 1.
- Кнопки 5 и 6 выбраны для выполнения/приема вызовов по линии 2 с использованием рингтона 2.
- Кнопки 7 и 8 выбраны для выполнения вызовов некоторому абоненту с использованием функции набора одним нажатием.
- Кнопки 9, 10 и 11 выбраны для индикации статуса некоторого внутреннего абонента. Они также могут использоваться для вызова этого абонента и переадресации вызовов на него.<sup>11</sup>

<sup>11</sup> Вы можете также назначить номера внутренних линий автоматически кнопкам BLF, пользуясь информацией из списка ресурсов сервера без необходимости ввода информации.

### 6.3.1 Параметры кнопок с назначаемой функцией

---

---

## **Раздел 7**

# **Обновление прошивки**

*В этом разделе поясняется процедура обновления прошивки устройства.*

# 7.1 Установка сервера прошивок

---

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

# 7.2 Параметры обновления прошивки

---

Обновления прошивки предоставляются изготовителем в случае необходимости. Обновление прошивки будет выполняться после настройки соответствующих параметров посредством программирования с помощью конфигурационного файла (→ см. раздел **5.3.4 Параметры обновления прошивки**) или через веб-интерфейс пользователя (→ см. раздел **4.7.1 Firmware 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"`.

### Автоматическое обновление

- Добавьте строку `FIRM_UPGRADE_AUTO="Y"` в конфигурационный файл.
- В веб-интерфейсе пользователя щелкните вкладку **[Maintenance]**, щелкните **[Firmware Maintenance]**, а затем выберите значение **[Automatic]** для параметра **[Update Type]**.

### URL-адрес сервера прошивок

- Укажите URL-адрес в параметре конфигурационного файла `"FIRM_FILE_PATH"`.
- В веб-интерфейсе пользователя щелкните вкладку **[Maintenance]**, щелкните **[Firmware Maintenance]**, а затем введите URL-адрес в поле **[Firmware File URL]**.

## Пример настройки параметров

---

После настройки параметров в соответствии с приведенным ниже примером устройство будет автоматически загружать файл прошивки с указанного URL-адреса ("`http://firm.example.com/firm/01.050.fw`") и выполнять процедуру обновления, если версия текущей используемой прошивки старше 01.050.

### Пример

```
FIRM_UPGRADE_ENABLE="Y"
FIRM_VERSION="01.050"
FIRM_UPGRADE_AUTO="Y"
FIRM_FILE_PATH="http://firm.example.com/firm/01.050.fw"
```

## 7.3 Выполнение обновления прошивки

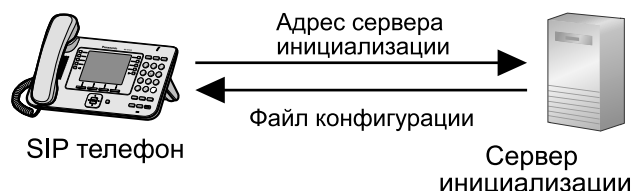
Если настроить параметры обновления прошивки в конфигурационном файле, прошивка обновится после загрузки конфигурационного файла. Процедура обновления прошивки изложена ниже.

### Процесс обновления встроенного программного обеспечения

#### Шаг 1

Устройство загружает конфигурационный файл с сервера инициализации.

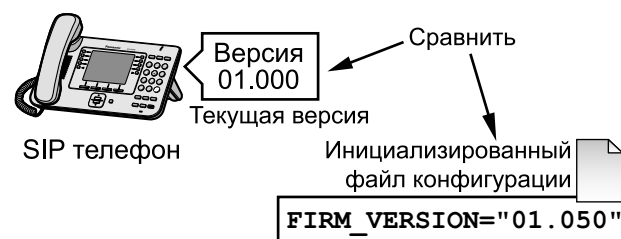
- Более подробную информацию о настройках времени загрузки конфигурационных файлов см. раздел **2.2.4 Загрузка конфигурационных файлов**.



#### Шаг 2

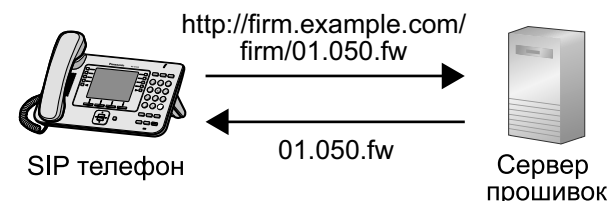
Устройство сравнивает номер версии прошивки в конфигурационном файле с текущей версией прошивки устройства.

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



#### Шаг 3

Если в конфигурационном файле указана более новая версия прошивки, устройство загрузит прошивку с адреса, указанного в параметре `"FIRM_FILE_PATH"` в конфигурационном файле.



#### Шаг 4

Сразу после загрузки более новой прошивки она вступит в силу на устройстве, и произойдет автоматическая перезагрузка.



## 7.4 Обновление прошивки из локального файла

Если обновленная версия прошивки предоставляется на веб-сайте или другим способом, можно выполнить обновление прошивки вручную посредством программирования через веб-интерфейс пользователя.

Для получения подробной информации об обновлении прошивки из локального файла см. раздел **4.7.2 Local Firmware Update**.

### Обновление прошивки вручную

1. В веб-интерфейсе пользователя щелкните вкладку **[Maintenance]**, а затем щелкните **[Local Firmware Update]**.

## 7.4 Обновление прошивки из локального файла

---

2. Нажмите кнопку **Browse**, выберите папку, в которой сохранен файл прошивки, и выберите файл прошивки на своем ПК.
3. Нажмите кнопку **[Update Firmware]**.



---

## **Раздел 8**

# **Устранение неисправностей**

*В этом разделе содержится информация об устранении неисправностей.*

## 8.1 Устранение неисправностей

Если выполнение инструкций, приведенных в этом разделе, не позволило вам устранить возникшие проблемы, отключите устройство от электрической розетки переменного тока, затем снова подключите внешний блок питания. В случае использования PoE отсоедините кабель локальной сети, после чего снова подключите его.

### Основное применение

Неисправность	Причина/способ устранения
Отсутствует тональный сигнал набора номера.	<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>• Просмотрите значения параметров брандмауэра и перенаправления портов маршрутизатора (→ см. раздел <b>1.1.7 Другие параметры сети</b>).</li> <li>• Для получения подробной информации о параметрах обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети.</li> </ul>

Неисправность	Причина/способ устранения
Устройство запускается некорректно.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Параметры веб-интерфейса или конфигурационного файла могут быть некорректными. Выполните следующую процедуру для инициализации параметров, после чего правильно сконфигурируйте устройство.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Нажмите <b>Устан.</b>.</li><li>2. Нажмите <b>#[1][3][6]</b>.</li><li>3. Нажмите <b>[▲]</b> или <b>[▼]</b>, чтобы выбрать "Сброс IP установок", а затем нажмите <b>[ENTER]</b>.</li><li>4. Нажмите <b>[▲]</b> или <b>[▼]</b>, чтобы выбрать "да", а затем нажмите <b>[ENTER]</b>.</li><li>5. Нажмите <b>[▲]</b> или <b>[▼]</b>, чтобы выбрать "да", а затем нажмите <b>[ENTER]</b>.</li></ol>После выполнения команды сброса IP-адреса устройство автоматически перезагрузится.</li></ul> <p><b>Замечание</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Если настройки не были инициализированы после проведения этой процедуры, обратитесь к 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>• Просмотрите значения параметров брандмауэра и перенаправления портов маршрутизатора (→ см. раздел <b>1.1.7 Другие параметры сети</b>).</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>[Do Not Disturb]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>, устройство не будет принимать вызовы (→ см. раздел <b>4.6.2.3 Call Features</b>).</li> <li>– Если для параметра <b>[Unconditional (Enable Call Forward)]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>, устройство не будет принимать вызовы (→ см. раздел <b>4.6.2.4 Call Forward</b>).</li> <li>– Если для параметра <b>[Block Anonymous Call]</b> установлено значение <b>[Yes]</b>, устройство не будет принимать анонимные вызовы (→ см. раздел <b>4.6.2.3 Call Features</b>).</li> </ul> </li> <li>• Убедитесь в том, что параметры <b>[Do Not Disturb]</b>, <b>[Enable Call Forward]</b> и <b>[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 удается 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>• Просмотрите значения параметров брандмауэра и перенаправления портов маршрутизатора (→ см. раздел <b>1.1.7 Другие параметры сети</b>).</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>Сбросьте пароль с устройства. Сбрасывается пароль и администратора, и пользователя (→ см. раздел <b>3.1.4 Сброс веб-идентификатора/пароля</b>). По соображениям безопасности рекомендуется немедленно повторить установку паролей (→ см. раздел <b>4.4.2 Administrator Password</b> или <b>4.4.3 Change User Password</b>).</li> </ul>

### Время

Неисправность	Причина/способ устранения
Показывается неправильное время.	<ul style="list-style-type: none"> <li>В веб-интерфейсе устройства можно установить синхронизацию со службой NTP и учет перехода на летнее время (DST) для обеспечения автоматической регулировки времени (→ см. раздел <b>4.4.5 Time Adjust Settings</b>).</li> <li>Если все равно показывается неправильное время, даже после настройки синхронизации со службой NTP, просмотрите значения параметров брандмауэра и перенаправления портов маршрутизатора (→ см. раздел <b>1.1.7 Другие параметры сети</b>).</li> </ul>

## Коды ошибок

При возникновении системной ошибки на IP-СТ появится код ошибки.

Код ошибки	Вероятная причина	Способ устранения
10001	Ошибка MAC адреса	Обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети.
11001–11006	Ошибка устройства	Обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети.
21001	Ошибка аутентификации IEEE 802.1X (только KX-UT248)	Обратитесь к администратору сети или поставщику услуг телефонной сети.
90001	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ошибка передачи</li> <li>Устройство не зарегистрировано</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте настройки сети.</li> <li>Проверьте правильность настроек для регистрации на SIP сервере.</li> </ul>

## Выяснение состояния устройства

Состояние устройства можно выяснить, используя программирование через веб-интерфейс пользователя (→ см. разделы **4.2.2 Network Status** и **4.2.3 VoIP Status**), или просматривая системные журналы (→ см. раздел **5.3.3 Параметры журнала системы**), отправляемые устройством.

### Выяснения состояния в веб-интерфейсе пользователя

1. Щелкните вкладку **[Status]**, а затем щелкните **[Network Status]**, чтобы просмотреть параметры сети.
2. Просмотрите отобразившуюся информацию о состоянии.
3. Щелкните **[VoIP Status]**, чтобы просмотреть параметры VoIP.
4. Просмотрите отобразившуюся информацию о состоянии.

### Отправка системных журналов с указанным событием на syslog-сервер

1. Установите следующие параметры, чтобы указать свой ПК (под управлением операционной системы Windows, Linux® и т.д.) в качестве syslog-сервера:
  - **SYSLLOG\_ADDR**: указание IP-адреса или полного доменного имени syslog-сервера.
  - **SYSLLOG\_PORT**: указание номера порта syslog-сервера.
2. Установите следующие параметры, чтобы записывать специальные события:
  - **SYSLLOG\_EVENT\_SIP**: записывать события SIP из системного журнала.
  - **SYSLLOG\_EVENT\_CFG**: записывать события из системного журнала, относящиеся к настройке.
  - **SYSLLOG\_EVENT\_VOIP**: записывать события из системного журнала, относящиеся к работе VoIP.

---

## ***Раздел 9***

### ***Приложение***

## 9.1 Хронология изменений

---

### 9.1.1 KX-UT113/KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136 Версия программного файла 01.025

#### Новые разделы

---

- 5.7.1 Параметры управления вызовами—VOICE\_MESSAGE\_AVAILABLE (Стр. 257)
- 5.7.1 Параметры управления вызовами—HOLD\_SOUND\_PATH\_n (Стр. 258)
- 5.7.2 Настройки SIP—SIP\_REQUIRE\_PORT\_n (Стр. 273)

#### Измененные пункты

---

- 1.2.1.1 Возврат к заводским установкам (Заводские настройки) (Стр. 34)
- 1.2.1.2 Сброс параметров сети (команда Сброс IP установок) (Стр. 34)
- 3.1.1 Список функций и прямые команды телефонного интерфейса пользователя (Стр. 60)
- 5.5.2 Параметры тоновых сигналов—HOLD\_TONE\_TIMING (Стр. 230)



## 9.1.2 KX-UT113/KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136 Версия программного файла 01.080

### Новые разделы

---

- 4.3.7 Application Settings (Стр. 98)
- 4.5.4.1 Quality of Service (QoS)—RTCP Packet QoS (DSCP) (Стр. 123)
- 4.5.4.4 DTMF—DTMF Relay (Стр. 126)
- 4.6.8 Application Settings (Стр. 152)
- 5.3.6 Параметры сервера управления
  - ANNEX\_G\_STUN\_ENABLE (Стр. 198)
  - ANNEX\_G\_STUN\_SERV\_ADDR (Стр. 198)
  - ANNEX\_G\_STUN\_SERV\_PORT (Стр. 199)
  - ANNEX\_G\_STUN\_USER\_ID (Стр. 199)
  - ANNEX\_G\_STUN\_PASS (Стр. 199)
  - ANNEX\_G\_STUN\_MAX\_KEEP\_ALIVE (Стр. 200)
  - ANNEX\_G\_STUN\_MIN\_KEEP\_ALIVE (Стр. 200)
  - UDP\_CON\_REQ\_ADDR\_NOTIFY\_LIMIT (Стр. 200)
- 5.5.6 Настройки XML приложения (Стр. 238)
- 5.6.2 Параметры RTP—DSCP\_RTCP\_n (Стр. 246)
- 5.6.3 Разные параметры VoIP—DTMF\_RELAY\_n (Стр. 251)

### Измененные пункты

---

- 2.6 Настройка параметров конфигурационного файла с помощью TR-069 (Стр. 55)

## 9.1.3 KX-UT113/KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248 Версия программного файла 01.160

### Новые разделы

---

- 3.1.5 Качество звука (только KX-UT113/KX-UT123/KX-UT133/KX-UT136) (Стр. 61)
- 4.3.2.2 LLDP Settings (Стр. 87)
- 5.4.9 Настройки LLDP-MED (Стр. 214)

### Измененные пункты

---

- 2.1.3 Сервер предварительной инициализации (Стр. 39)
- 3.1.1 Список функций и прямые команды телефонного интерфейса пользователя (Стр. 60)
- 4.3.2 Ethernet Port Settings (Стр. 85)
- 4.3.2.3 VLAN Settings (Стр. 88)
- 4.6.3.1 Flexible Button Settings (Стр. 143)
- 5.3.5 Параметры инициализации (Стр. 188)
- 5.5.1 Параметры управления вызовами (Стр. 215)
- 5.5.3 Параметры телефона (Стр. 232)
- 5.5.4 Разные параметры телефона (Стр. 235)
- 5.5.5 Параметры кнопок с назначаемой функцией (только KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248) (Стр. 237)
- 5.5.6 Настройки XML приложения (Стр. 238)
- 5.7.2 Настройки SIP (Стр. 258)
- 6.2.1 Параметры номерного плана (Стр. 293)
- 6.3 Кнопки с назначенными функциями (только KX-UT133/KX-UT136/KX-UT248) (Стр. 296)
- 6.3.1 Параметры кнопок с назначаемой функцией (Стр. 298)

---

# ***Алфавитный указатель***

## Цифры

1–30 133

## A

ACS\_PASS 196  
 ACS\_URL 196  
 ACS\_USER\_ID 196  
 ADD\_EXPIRES\_HEADER\_n 280  
 ADD\_TRANSPORT\_UDP\_n 280  
 ADD\_USER\_PHONE\_n 274  
 ADJDATA\_ATT 237  
 ADJDATA\_GAIN 235  
 ADMIN\_ID 177  
 ADMIN\_PASS 177  
 Administrator Password 100  
 ANNEX\_G\_STUN\_ENABLE 198  
 ANNEX\_G\_STUN\_MAX\_KEEP\_ALIVE 200  
 ANNEX\_G\_STUN\_MIN\_KEEP\_ALIVE 200  
 ANNEX\_G\_STUN\_PASS 199  
 ANNEX\_G\_STUN\_SERV\_ADDR 198  
 ANNEX\_G\_STUN\_SERV\_PORT 199  
 ANNEX\_G\_STUN\_USER\_ID 199  
 Application Authentication 98  
 Application Bootup URL 152  
 Application initial URL 152  
 Application Port 98  
 Application Settings 98, 152  
 Authentication ID 91, 93, 98, 114, 154, 161  
 Authentication Password 91, 93, 99, 114, 155, 161  
 Authentication Protocol 91  
 AUTO\_ANS\_RING\_TIM 219  
 AUTO\_CALL\_HOLD 219

## B

Basic Network Settings 81  
 BELL\_CORE\_PATTERN1\_TIMING 231  
 BELL\_CORE\_PATTERN2\_TIMING 231  
 BELL\_CORE\_PATTERN3\_TIMING 231  
 BELL\_CORE\_PATTERN4\_TIMING 232  
 BELL\_CORE\_PATTERN5\_TIMING 232  
 Block Anonymous Call 137  
 Block Caller ID 137  
 Busy (Enable Call Forward) 140  
 Busy (Phone Number) 141  
 Busy Tone 146  
 BUSY\_TONE\_FRQ 225  
 BUSY\_TONE\_GAIN 225  
 BUSY\_TONE\_RPT 225  
 BUSY\_TONE\_TIMING 225

## C

Call Control 129, 133, 134  
 Call Control [Line 1]–[Line x] 133  
 Call Even If Dial Plan Does Not Match 137  
 Call Features 137  
 Call Forward 139  
 Call Hold 126  
 Call log URL 153  
 Call Rejection Phone Numbers 133  
 CFG\_CYCLIC 194

CFG\_CYCLIC\_INTVL 194  
 CFG\_FILE\_KEY\_LENGTH 193  
 CFG\_FILE\_KEY1 192  
 CFG\_FILE\_KEY2 193  
 CFG\_FILE\_KEY3 193  
 CFG\_MASTER\_FILE\_PATH 191  
 CFG\_PRODUCT\_FILE\_PATH 190  
 CFG\_RESYNC\_DURATION 195  
 CFG\_RESYNC\_FROM\_SIP 195  
 CFG\_RESYNC\_TIME 195  
 CFG\_ROOT\_CERTIFICATE\_PATH 211  
 CFG\_RTRY\_INTVL 194  
 CFG\_STANDARD\_FILE\_PATH 189  
 Change Administrator Password 100  
 Change User Password 101, 102  
 Channel 1–25 97  
 CODEC Preferences 126  
 CODEC\_ENABLEx\_n 244  
 CODEC\_G711\_REQ 244  
 CODEC\_G729\_PARAM 244  
 CODEC\_PRIORITYx\_n 245  
 CON\_REQ\_PASS 198  
 CON\_REQ\_USER\_ID 198  
 Conference Server URI 130  
 CONFERENCE\_SERVER\_URI 215  
 Confirm New Password 101, 102  
 Connection Mode 78, 82  
 CONNECTION\_TYPE 201  
 Country Calling Code 131  
 COUNTRY\_CALLING\_CODE 217  
 Current Password 100, 102  
 CUSTOM\_WEB\_PAGE 213  
 CW\_ENABLE\_n 256  
 CW\_TONE1\_FRQ 229  
 CW\_TONE1\_GAIN 229  
 CW\_TONE1\_RPT 229  
 CW\_TONE1\_TIMING 229  
 Cyclic Auto Resync 159

## D

DATA\_LINE\_MODE 217  
 Day of Week 106, 108  
 Daylight Saving Time (Summer Time) 105  
 Default Gateway 78, 84  
 Default Line for Outgoing 131  
 DEFAULT\_LANGUAGE 234  
 DEFAULT\_LINE\_SELECT 217  
 Detection Interval 95  
 Detection Method 94  
 DHCP Settings 82  
 DHCP\_DNS\_ENABLE 202  
 DHCP-сервер 20, 39, 188  
 Dial Plan 136, 293  
 Dial Plan (max 1000 columns) 136  
 Dial Tone 145  
 DIAL\_PLAN\_n 254  
 DIAL\_PLAN\_NOT\_MATCH\_ENABLE\_n 254  
 DIAL\_TONE1\_FRQ 221  
 DIAL\_TONE1\_GAIN 222  
 DIAL\_TONE1\_RPT 222  
 DIAL\_TONE1\_TIMING 222  
 DIAL\_TONE2\_FRQ 222

DIAL\_TONE2\_GAIN 223  
 DIAL\_TONE2\_RPT 223  
 DIAL\_TONE2\_TIMING 223  
 DIAL\_TONE4\_FRQ 223  
 DIAL\_TONE4\_GAIN 224  
 DIAL\_TONE4\_RPT 224  
 DIAL\_TONE4\_TIMING 224  
 Direct Call Pickup 132  
 DISCONNECTION\_MODE 220  
 Display Name 134  
 DISPLAY\_DATE\_PATTERN 233  
 DISPLAY\_NAME\_n 253  
 DISPLAY\_NAME\_REPLACE 232  
 DISPLAY\_TIME\_PATTERN 233  
 DNS 115  
 DNS\_PRIORITY 205  
 DNS\_QRY\_PRL 204  
 DNS1 79, 85  
 DNS1\_ADDR 205  
 DNS2 79, 85  
 DNS2\_ADDR 205  
 DNS-cepвep 21, 83, 202  
 Do Not Disturb 138  
 Domain Name Server 83  
 DSCP\_RTCP\_n 246  
 DSCP\_RTP\_n 246  
 DSCP\_SIP\_n 264  
 DST Offset (Summer Time Offset) 105  
 DST\_ENABLE 179  
 DST\_OFFSET 179  
 DST\_START\_DAY\_OF\_WEEK 181  
 DST\_START\_MONTH 180  
 DST\_START\_ORDINAL\_DAY 180  
 DST\_START\_TIME 181  
 DST\_STOP\_DAY\_OF\_WEEK 182  
 DST\_STOP\_MONTH 182  
 DST\_STOP\_ORDINAL\_DAY 182  
 DST\_STOP\_TIME 183  
 DTMF 125  
 DTMF Relay 126  
 DTMF Type 125  
 DTMF\_INTDIGIT\_TIM 253  
 DTMF\_RELAY\_n 251  
 DTMF\_SIGNAL\_LEN 252

**E**

Enable Application 98  
 Enable DNS SRV lookup 115  
 Enable DST (Enable Summer Time) 105  
 Enable Firmware Update 155  
 Enable Global IP Address Usage per Line 97  
 Enable IEEE802.1X 90  
 Enable LLDP 87  
 Enable Provisioning 158  
 Enable Proxy 93  
 Enable Shared Call 135  
 Enable SSAF (SIP Source Address Filter) 120  
 Enable Synchronization by NTP 104  
 Enable VLAN 88  
 Encryption 157  
 End Day and Time of DST (End Day and Time of Summer Time) 107

Ethernet Link Status (LAN Port) 77  
 Ethernet Link Status (PC Port) 77  
 Ethernet Port Settings 85  
 Export Phonebook 151, 288  
 Extension PIN 149  
 EXTENSION\_PIN 234  
 External RTP Port 97

**F**

File Name 151, 157  
 FIRM\_FILE\_PATH 187  
 FIRM\_UPGRADE\_AUTO 187  
 FIRM\_UPGRADE\_ENABLE 186  
 FIRM\_VERSION 186  
 Firmware File URL 156  
 Firmware Maintenance 155, 302  
 Firmware Version 76  
 FIRSTDIGIT\_TIM 215  
 Flash Hook Event 132  
 Flash/Recall Button 132  
 FLASH\_RECALL\_TERMINATE 257  
 FLASHHOOK\_CONTENT\_TYPE 257  
 FLEX\_BUTTON\_FACILITY\_ACTx 237  
 FLEX\_BUTTON\_FACILITY\_ARGx 237  
 FLEX\_BUTTON\_LABELx 238  
 FLEX\_BUTTON\_QUICK\_DIALx 238  
 Flexible Button Settings 143  
 FWD\_DND\_SYNCHRO\_ENABLE\_n 255

**G**

G722 (Enable) 126  
 G722 (Priority) 127  
 G726-32 (Enable) 127  
 G726-32 (Priority) 128  
 G729A (Enable) 128  
 G729A (Priority) 128  
 Global Address Detection 33, 94  
 Global IP Address 96

**H**

Header Value for Resync Event 160  
 HOLD\_ALARM\_FRQ 228  
 HOLD\_ALARM\_GAIN 228  
 HOLD\_ALARM\_RPT 228  
 HOLD\_ALARM\_TIMING 229  
 HOLD\_AND\_CALL\_ENABLE 221  
 HOLD\_PACKAGE 218  
 HOLD\_RECALL\_TIM 219  
 HOLD\_SOUND\_PATH\_n 258  
 HOLD\_TONE\_FRQ 230  
 HOLD\_TONE\_GAIN 230  
 HOLD\_TONE\_RPT 230  
 HOLD\_TONE\_TIMING 230  
 HOLD\_TRANSFER\_OPERATION 221  
 Host Name 82  
 HOST\_NAME 201  
 HTTP Authentication 93  
 HTTP Client Settings 92  
 HTTP User Agent 92  
 HTTP Version 92  
 HTTP\_SSL\_VERIFY 210

HTTP\_USER\_AGENT 210  
HTTP\_VER 209  
HTTPD\_PORTOPEN\_AUTO 209  
HTTPS 49, 50

### I

Idling URL 154  
IEEE 802.1X Настройки 167, 207  
IEEE802.1X Authentication 91  
IEEE802.1X Settings 90  
IEEE802.1X Status 79  
IEEE8021X\_AUTH\_PRTCL 208  
IEEE8021X\_ENABLE 207  
IEEE8021X\_USER\_ID 208  
IEEE8021X\_USER\_PASS 208  
Import Phonebook 150, 151, 288  
INBANDDTMF\_VOL 251  
Incoming call URL 153  
Initial Delay 125  
INTDIGIT\_TIM 216  
Inter-digit Timeout 130  
International Call Prefix 131  
INTERNATIONAL\_ACCESS\_CODE 216  
IP Address 78  
IP Phone 87  
IP Phone (Priority) 88, 89  
IP Phone (VLAN ID) 89  
IPL Version 76

### J

Jitter Buffer 124

### K

Keep Alive Interval 119  
Key Click Tone 149  
KEY\_PAD\_TONE 221

### L

Label Name (№ 1–24) 144  
LAN Port 86  
Language 99  
Line 1–Line x 97  
Line No. 80  
LINE\_ENABLE\_n 260  
Link Speed/Duplex Mode 86  
LLDP Settings 87  
LLDP\_ENABLE 214  
LLDP\_INTERVAL 214  
LLDP\_VLAN\_ID\_PC 214  
LLDP\_VLAN\_PRI\_PC 214  
LLDP-MED Interval timer 87  
Local Firmware Update 156, 157, 303  
LOCAL\_TIME\_ZONE\_POSIX 183

### M

MAC Address 77  
MACRODIGIT\_TIM 216  
Maintenance 75  
Making call URL 153

Management Server 160, 161  
Management Server Authentication 161  
Management Server URL 161  
Master File URL 159  
MAX\_DELAY\_n 247  
Maximum Delay 124  
Maximum RTP Port Number 121  
Microsoft Excel 286, 289  
Microsoft Outlook 286, 292  
MIN\_DELAY\_n 247  
Minimum Delay 124  
Minimum RTP Port Number 121  
Model 76  
Month 106, 107

### N

NAPT 95  
NAT 32, 95, 119, 272  
NAT Identity 119  
NAT Traversal 32, 97  
National Access Code 131  
NATIONAL\_ACCESS\_CODE 217  
Network 65  
Network Phone Book URL 154  
Network Phone Book URL Authentication 154  
Network Status 77, 310  
New Password 101, 102  
No Answer (Enable Call Forward) 141  
No Answer (Phone Number) 142  
No Answer (Ring Count) 142  
NOM\_DELAY\_n 247  
NTP Server Address 105  
NTP\_ADDR 211  
NUM\_PLAN\_PICKUP\_DIRECT 218  
Number Matching Lower Digit 149  
Number Matching Upper Digit 150  
NUMBER\_MATCHING\_LOWER\_DIGIT 233  
NUMBER\_MATCHING\_UPPER\_DIGIT 233  
NW\_SETTING\_ENABLE 213

### O

ONHOOK\_TRANSFER\_ENABLE 220  
Operating Bank 76  
OPTION66\_ENABLE 188  
OPTION66\_REBOOT 189  
OUTBANDDTMF\_n 250  
OUTBANDDTMF\_VOL 251  
Outbound Proxy Server 112  
Outbound Proxy Server Address 112  
Outbound Proxy Server Port 113

### P

Parameter (№ 1–24) 143  
PC (Priority) 88, 90  
PC (VLAN ID) 88, 89  
PC Port 86  
PCMA (Enable) 127  
PCMA (Priority) 127  
PCMU (Enable) 128  
PCMU (Priority) 128  
PERIODIC\_INFORM\_ENABLE 196

PERIODIC\_INFORM\_INTERVAL 197  
 PERIODIC\_INFORM\_TIME 197  
 Phone Number 80, 110  
 PHONE\_NUMBER\_n 259  
 Port Close Timer 103  
 PORT\_PUNCH\_INTVL\_n 272  
 POUND\_KEY\_DELIMITER\_ENABLE 235  
 Presence Server Address 112  
 Presence Server Port 112  
 Product File URL 159  
 PROFILE\_ENABLE\_n 260  
 PROVISION\_ENABLE 189  
 Provisioning Maintenance 44, 157, 158  
 Proxy Server Address 94, 111  
 Proxy Server Port 94, 112  
 Proxy Server Settings 93

**Q**

Quality of Service (QoS) 118, 123

**R**

REDIALKEY\_CALLLOG\_ENABLE 219  
 REG\_EXPIRE\_TIME\_n 263  
 REG\_INTERVAL\_RATE\_n 263  
 REG\_RTX\_INTVL\_n 274  
 Registrar Server Address 111  
 Registrar Server Port 111  
 Reliability of Provisional Responses 118, 269  
 Reorder Tone 148  
 REORDER\_TONE\_FRQ 226  
 REORDER\_TONE\_GAIN 226  
 REORDER\_TONE\_RPT 226  
 REORDER\_TONE\_TIMING 226  
 Reset to Defaults 161  
 Reset Web Settings 35  
 Resource List URI 136  
 RESOURCELIST\_URI\_n 256  
 Restart 162  
 Resync Interval 160  
 RETURN\_VOL\_SET\_DEFAULT\_ENABLE 257  
 RFC2543\_HOLD\_ENABLE\_n 252  
 RINGBACK\_TONE\_FRQ 227  
 RINGBACK\_TONE\_GAIN 227  
 RINGBACK\_TONE\_RPT 227  
 RINGBACK\_TONE\_TIMING 228  
 Ringing Tone 146  
 RINGING\_OFF\_SETTING\_ENABLE 219  
 RTCP Enable 124  
 RTCP Interval 124  
 RTCP Packet QoS (DSCP) 123  
 RTCP\_ENABLE\_n 249  
 RTCP\_INTVL\_n 246  
 RTCP\_SEND\_BY\_SDP\_n 250  
 RTP Packet QoS (DSCP) 123  
 RTP Packet Time 120  
 RTP Settings 120  
 RTP\_CLOSE\_ENABLE\_n 250  
 RTP\_PORT\_MAX 248  
 RTP\_PORT\_MIN 248  
 RTP\_PTIME 249

**S**

SDP\_USER\_ID\_n 275  
 Security 120  
 Send SUBSCRIBE to Voice Mail Server 129  
 Service Domain 113  
 SHARED\_CALL\_ENABLE\_n 255  
 SIP Authentication 114  
 SIP extensions 118  
 SIP Packet QoS (DSCP) 118  
 SIP Server 111  
 SIP Service Domain 113  
 SIP Setting 109  
 SIP Settings 109  
 SIP Settings [Line 1]–[Line x] 109  
 SIP Source Port 113  
 SIP URI 111  
 SIP User Agent 109  
 SIP Настройки 32  
 SIP\_100REL\_ENABLE\_n 269  
 SIP\_18X\_RTX\_INTVL\_n 270  
 SIP\_2NDPROXY\_ADDR\_n 265  
 SIP\_2NDPROXY\_PORT\_n 265  
 SIP\_2NDPRSNR\_ADDR\_n 271  
 SIP\_2NDPRSNR\_PORT\_n 271  
 SIP\_2NDRGSTR\_ADDR\_n 265  
 SIP\_2NDRGSTR\_PORT\_n 265  
 SIP\_403\_REG\_SUB\_RTX\_n 282  
 SIP\_ADD\_DIVERSION\_n 281  
 SIP\_ADD\_ROUTE\_n 282  
 SIP\_ADD\_RPORT\_n 272  
 SIP\_ANM\_DISPNAME\_n 276  
 SIP\_ANM\_HOSTNAME\_n 277  
 SIP\_ANM\_USERNAME\_n 277  
 SIP\_AUTHID\_n 261  
 SIP\_CONTACT\_ON\_ACK\_n 278  
 SIP\_DETECT\_SSAF\_n 277  
 SIP\_DNSSRV\_ENA\_n 268  
 SIP\_FOVR\_DURATION\_n 282  
 SIP\_FOVR\_MAX\_n 267  
 SIP\_FOVR\_MODE\_n 282  
 SIP\_FOVR\_NORSP\_n 267  
 SIP\_HOLD\_HOLDRECEIVE\_n 281  
 SIP\_INVITE\_EXPIRE\_n 270  
 SIP\_OUTPROXY\_ADDR\_n 275  
 SIP\_OUTPROXY\_PORT\_n 276  
 SIP\_P\_PREFERRED\_ID\_n 274  
 SIP\_PASS\_n 261  
 SIP\_PRIVACY\_n 274  
 SIP\_PRSNR\_ADDR\_n 270  
 SIP\_PRSNR\_PORT\_n 270  
 SIP\_PRXY\_ADDR\_n 262  
 SIP\_PRXY\_PORT\_n 262  
 SIP\_RCV\_DET\_HEADER\_n 278  
 SIP\_REFRESHER\_n 267  
 SIP\_REQUIRE\_PORT\_n 273  
 SIP\_RESPONSE\_CODE\_CALL\_REJECT 281  
 SIP\_RESPONSE\_CODE\_DND 281  
 SIP\_RGSTR\_ADDR\_n 262  
 SIP\_RGSTR\_PORT\_n 262  
 SIP\_SESSION\_METHOD\_n 264  
 SIP\_SESSION\_TIME\_n 264  
 SIP\_SRC\_PORT\_n 261

SIP\_SUBS\_EXPIRE\_n 273  
 SIP\_SVCDOMAIN\_n 263  
 SIP\_TCP\_SRV\_PREFIX\_n 269  
 SIP\_TIMER\_B\_n 279  
 SIP\_TIMER\_D\_n 279  
 SIP\_TIMER\_F\_n 279  
 SIP\_TIMER\_H\_n 280  
 SIP\_TIMER\_J\_n 280  
 SIP\_TIMER\_T1\_n 266  
 SIP\_TIMER\_T2\_n 266  
 SIP\_TIMER\_T4\_n 266  
 SIP\_TRANSPORT\_n 276  
 SIP\_UDP\_SRV\_PREFIX\_n 268  
 SIP\_URI\_n 259  
 SIP\_USER\_AGENT 258  
 Source Port 113  
 SRV lookup Prefix for TCP 115  
 SRV lookup Prefix for UDP 115  
 SSAF → Фильтр адресов источников SIP 120, 277  
 SSL 49  
 Standard File URL 158  
 Start Day and Time of DST (Start Day and Time of Summer Time) 106  
 Static IP Address 83  
 Static NAPT Settings 95  
 Static Settings 83  
 STATIC\_GATEWAY 203  
 STATIC\_IP\_ADDRESS 202  
 STATIC\_SUBNET 202  
 Statistical Information 124  
 Status 64  
 STUN Server 95  
 STUN Server Address 95  
 STUN Server Port 95  
 STUN\_2NDSERV\_ADDR 212  
 STUN\_2NDSERV\_PORT 213  
 STUN\_SERV\_ADDR 212  
 STUN\_SERV\_PORT 212  
 Stutter Tone 147  
 SUB\_INTERVAL\_RATE\_n 275  
 SUB\_RTX\_INTVL\_n 273  
 Subnet Mask 78, 84  
 Supports 100rel (RFC 3262) 118  
 Supports RFC 2543 (c=0,0,0,0) 126  
 Supports Rport (RFC 3581) 119  
 Supports Session Timer (RFC 4028) 119  
 Synchronization 104  
 Synchronization Interval 104  
 Synchronize Do Not Disturb and Call Forward 135  
 SYSLOG\_ADDR 185  
 SYSLOG\_EVENT\_CFG 185  
 SYSLOG\_EVENT\_SIP 184  
 SYSLOG\_EVENT\_TEL 185  
 SYSLOG\_EVENT\_VOIP 185  
 SYSLOG\_PORT 185  
 SYSLOG\_RTPSMPLY\_INTVL\_n 186  
 System 67

## T

T1 Timer 116  
 T2 Timer 116  
 TALK\_PACKAGE 218

Talking URL 153  
 Telephone 72  
 Telephone Settings 149  
 Telephone-event Payload Type 122  
 TELEVENT\_PAYLOAD 252  
 TFTP-сервер 38, 39, 188  
 Time 107, 108  
 Time Adjust Settings 104  
 Time Server 105  
 Time Zone 105  
 TIME\_QUERY\_INTVL 212  
 TIME\_SYNC\_INTVL 211  
 TIME\_ZONE 178  
 Timer B 117  
 Timer D 117  
 Timer F 117  
 Timer for Dial Plan 130  
 Timer H 117  
 Timer J 118  
 Timer Settings 116  
 Tone Frequencies 145, 146, 147, 148  
 Tone Settings 144  
 Tone Timings 145, 146, 147, 148  
 TONE\_LEN\_DISCONNECT\_HANDSET 220  
 TONE\_LEN\_DISCONNECT\_HANDSFREE 220  
 TR-069 55  
 Transport Protocol 116  
 Transport Protocol of SIP 116  
 TSV → Значения с разделителями  
 табуляции 151, 287, 290  
 Type (№ 1–24) 143

## U

UDP\_CON\_REQ\_ADDR\_NOTIFY\_LIMIT 200  
 Unconditional (Enable Call Forward) 139  
 Unconditional (Phone Number) 139  
 Update Type 156  
 URL 152, 153, 154  
 USE\_DEL\_REG\_CLOSE\_n 272  
 USE\_DEL\_REG\_OPEN\_n 271  
 USER\_DNS1\_ADDR 203  
 USER\_DNS2\_ADDR 204  
 USER\_ID 178  
 USER\_PASS 178

## V

Version Information 76  
 VLAN Settings 88  
 VLAN\_ENABLE 206  
 VLAN\_ID\_IP\_PHONE 206  
 VLAN\_ID\_PC 207  
 VLAN\_PRI\_IP\_PHONE 206  
 VLAN\_PRI\_PC 207  
 VM\_NUMBER\_n 253  
 VM\_SUBSCRIBE\_ENABLE 215  
 Voice Mail Access Number 134  
 VOICE\_MESSAGE\_AVAILABLE 257  
 VoIP 69  
 VoIP Settings 120, 122  
 VoIP Settings [Line 1]–[Line x] 122  
 VoIP Status 79, 80, 310



**W**

Web Language 24, 99  
 Web Server Port 103  
 Web Server Settings 103

**X**

XML\_ERROR\_INFORMATION 243  
 XML\_HTTPD\_PORT 244  
 XML\_INITIATE\_KEY\_FLASH 243  
 XML\_INITIATE\_KEY\_FWDDND 243  
 XML\_INITIATE\_KEY\_SOFT1 242  
 XML\_INITIATE\_KEY\_SOFT2 242  
 XML\_INITIATE\_KEY\_SOFT3 242  
 XML\_INITIATE\_KEY\_SOFT4 243  
 XMLAPP\_CALLLOG\_URL 240  
 XMLAPP\_ENABLE 238  
 XMLAPP\_IDLING\_URL 241  
 XMLAPP\_INCOMING\_URL 240  
 XMLAPP\_INITIAL\_URL 239  
 XMLAPP\_LDAP\_URL 241  
 XMLAPP\_LDAP\_USERID 241  
 XMLAPP\_LDAP\_USERPASS 242  
 XMLAPP\_MAKECALL\_URL 240  
 XMLAPP\_START\_URL 239  
 XMLAPP\_TALKING\_URL 240  
 XMLAPP\_USERID 239  
 XMLAPP\_USERPASS 239

**A**

Аудитория 2

**Б**

Базовые настройки сети 20

**В**

Ввод символов 28  
 Веб-порт 24, 28, 103  
 Вкладка Maintenance 75, 155  
 Вкладка Network 65, 81  
 Вкладка Status 64, 75  
 Вкладка System 67, 99  
 Вкладка Telephone 72, 129  
 Вкладка VoIP 69, 108  
 Время загрузки 44  
 Встроенный Web 24, 25  
 Вторичный DNS-сервер 21, 79, 83, 85, 204, 205  
 Выбор языка 20, 23, 24, 99  
 Выбор языка устройства 20  
 Выяснение состояния устройства 309

**Г**

Главный конфигурационный файл 43, 159, 191

**Д**

Данные телефонной книги в текстовом формате 288  
 Дополнительная документация 2  
 Доступ к веб-интерфейсу пользователя 26  
 Доступные значения в поле номерного плана 294

Другие параметры сети 31

**З**

Заводские настройки 34  
 Заводские установки 20, 34, 61  
 Загрузка конфигурационного файла через веб-интерфейс пользователя 44  
 ЗАМЕЧАНИЯ 2  
 Значения с разделителями табуляции (TSV) 151, 287, 290

**И**

Импорт и экспорт из телефонной книги 286  
 Инициализация 42  
 Использование конфигурационных файлов 2 типов 44  
 Использование конфигурационных файлов 3 типов 43

**К**

Качество звука 61  
 Ключ шифрования 49, 192, 193  
 Кнопка Cancel 28  
 Кнопка Export 288  
 Кнопка Import 288  
 Кнопка Refresh 28, 77, 80  
 Кнопка Reset Web Settings 161  
 Кнопка Restart 162  
 Кнопка Save 28, 29  
 Кнопка Update Firmware 156, 304  
 Кнопка Web Port Close 25, 27, 28  
 Кнопки с назначаемой функцией 298  
 Кнопки с назначенными функциями 296  
 Коды ошибок 309  
 Конфигурационный файл 42, 175  
 Конфигурационный файл продукта 43, 159, 190  
 Корневой сертификат 49, 210, 211

**Н**

Набор символов для строковых значений 177  
 Настройка параметров конфигурационного файла с помощью TR-069 55  
 Настройка параметров сети устройства 21  
 Настройки LLDP-MED 167, 214  
 Настройки RTP 33  
 Настройки SIP 173, 258  
 Настройки XML приложения 171, 238  
 Не беспокоить 135, 139, 140, 141, 255  
 Номер терминала 60  
 Номерной план 292

**О**

Обзор 2  
 Обзор программирования 22  
 Обновление прошивки 35, 155, 186, 301, 303  
 Окно веб-интерфейса пользователя 27  
 Операция импорта/экспорта 288  
 Основные настройки сети 20  
 Открытие/закрытие веб-порта 24

### П

Параметры DNS 21, 166, 204  
Параметры DNS-сервера 21  
Параметры HTTP 167, 209  
Параметры IP 166, 201  
Параметры RTP 172, 246  
Параметры STUN 167, 212  
Параметры TCP/IP 20  
Параметры TCP/IP (назначение IP-адреса по протоколу DHCP или статически) 20  
Параметры VoIP 171, 244  
Параметры в конфигурационном файле 175  
Параметры входа учетной записи 164, 177  
Параметры журнала системы 164, 184, 310  
Параметры инициализации 44, 165, 188  
Параметры кнопок с назначаемой функцией 170, 237, 298  
Параметры кодеков 171, 244  
Параметры кодеков, примеры 52  
Параметры коррекции времени 167, 211  
Параметры линии 173, 253  
Параметры номера терминала 60  
Параметры номерного плана 293  
Параметры обновления прошивки 165, 186, 302  
Параметры порта Ethernet 167, 206  
Параметры сервера управления 166, 196  
Параметры сети 166, 201  
Параметры системы 164, 177, 178  
Параметры телефона 168, 170, 215, 232  
Параметры тоновых сигналов 169, 221  
Параметры управления вызовами 168, 173, 215, 253, 294  
Первичный DNS-сервер 21, 79, 83, 85, 203, 205  
Перевод вызова 135, 139, 140, 141, 255  
Перед доступом к веб-интерфейсу пользователя 24  
Перенаправление портов 32  
Предварительная инициализация 38  
Пример настройки параметров 302  
Пример неправильного файла 54  
Пример номерного плана 295  
Примеры конфигурационных файлов 52  
Примечание к ПО с открытым исходным кодом 2  
Приоритет параметров 50  
Приоритет способов настройки 50  
Программирование с помощью конфигурационного файла 163  
Программирование через веб-интерфейс пользователя 23, 63  
Программирование через телефонный интерфейс пользователя 22, 60  
Прямые команды 60

### Р

Разные параметры VoIP 172, 250  
Разные параметры сети 167, 213  
Разные параметры телефона 170, 235  
Распределенный вызов 135, 255  
Редактирование с помощью Microsoft Excel 289  
Рекомендуемая среда 24

### С

Сброс 34  
Сброс IP установок 34  
Сброс веб-идентификатора/пароля 26, 61  
Сервер STUN 212  
Сервер инициализации 41, 47  
Сервер прошивок 35, 302  
Сообщения о результатах 29  
Список параметров в веб-интерфейсе пользователя 64  
Список параметров конфигурационного файла 164  
Список функций и прямые команды телефонного интерфейса пользователя 60  
Способы безопасной инициализации 49  
Стандартный конфигурационный файл 43, 158, 189

### Т

Техническая поддержка 2  
Товарные знаки 2

### У

Удаление телефонной книги 60  
Удержание вызова 126, 252  
Уровень доступа 25, 64  
Уровни доступа (идентификаторы и пароли) 23, 25  
Установка RTP (Real-time Transport Protocol — протокол передачи в реальном времени) 33  
Установка SIP 32  
Установка брандмауэра и маршрутизатора 31  
Установка маршрутизатора 33  
Устранение неисправностей 305

### Ф

Фильтр адресов источников SIP (SSAF) 120, 277  
Формат файла импорта/экспорта 287

### Х

Характеристики конфигурационного файла 51

### Ш

Шифрование 49

### Э

Экспорт данных из Microsoft Outlook 292  
Элементы управления в окне 27



**Панасоник Систем Нетворкс Ко., Лтд.**  
1-62, 4-чоме, Миношима, Хаката-ку, Фукуока 812-8531, Япония

**Panasonic System Networks Co., Ltd.**  
1-62, 4-chome, Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japan

**Авторские права:**

Авторские права на этот документ принадлежат компании Панасоник Систем Нетворкс Ко., Лтд. Вы можете копировать его только для целей личного использования. Все виды копирования для других целей возможны только при письменном согласии правообладателя.

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2011