

| : V.3.22.3 |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.2        | V.3.22.3 | 10.03.2024 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• presence.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5.1        | V.3.22.2 |            | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• SIP-;</li> <li>• WEB ();</li> <li>• IVR: Dial;</li> <li>• « SNMP v1, v2»;</li> <li>• DTMF;</li> <li>• «+» .</li> </ul><br>: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DTMF ;</li> <li>• DTMF;</li> <li>• (eltex-smg.mib).</li> </ul>                                                                                            |
| 5.0        | V.3.22.1 |            | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• « » SIP-, « »;</li> <li>• CDR « NAI /»;</li> <li>• video-transit (SMG-1016M;SMG-2016);</li> <li>• CgPN RPC IVR;</li> <li>• ;</li> <li>• Cause Q.931 PROGRESS ;</li> <li>• « » « »;</li> <li>• « , » « / »;</li> <li>• .</li> </ul><br>: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ;</li> <li>• « »;</li> <li>• « » .</li> </ul> |
| 4.9        | V.3.21.5 | 01.11.2023 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• , - ( 374), - .</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.8        | V.3.21.1 | 27.10.2023 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• «» RADIUS .</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.7        | V.3.21.0 | 30.08.2023 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 374;</li> <li>• « », « », « »;</li> <li>• .</li> </ul><br>: <ul style="list-style-type: none"> <li>• .</li> </ul>                                                                                                                                                                                                              |
| 4.6        | V.3.20.5 | 31.03.2023 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• « ISUP Location Number»;</li> <li>• QSIG-NA (Ericsson);</li> <li>• SNMP;</li> <li>• SNMP;</li> <li>• 41, SMVP SNMP;</li> <li>• « DisplayName Remote-Party-ID».</li> </ul><br>: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ;</li> <li>• .</li> </ul>                                                                              |

|     |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.5 | V.3.20.3 | 14.11.2022 | <p>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « DTE/DCE» ;</li> <li>• « ()» ;</li> <li>• cdr SCP;</li> <li>• « '?' 'D' CgPN» Q.931;</li> <li>• « CISCO 1700» H.323 .</li> </ul> <p>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « » .</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4.4 | V.3.20.0 | 31.07.2022 | <p>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « »;</li> <li>• «» ;</li> <li>• SNMP;</li> <li>• RedirPN RADIUS;</li> <li>• «» ;</li> <li>• H323-;</li> <li>• ;</li> <li>• « »;</li> <li>• « inband DTMF»;</li> <li>• « SLC»;</li> <li>• SNMP- IP- ;</li> <li>• ;</li> <li>• cli;</li> <li>• web-;</li> <li>• PRI-;</li> <li>• 1 2 TCP;</li> <li>• SMG-3016;</li> <li>• SMG-1016.</li> </ul> <p>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ;</li> <li>• 10;</li> <li>• Sync;</li> <li>• SMG-1016m 500;</li> <li>• ;</li> <li>• - 100 .</li> </ul> |
| 4.3 | V.3.19.0 | 13.05.2021 | <p>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (SIP-forking);</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• "real ip" RADIUS-Accounting;</li> <li>• switch SMG-3016;</li> <li>• SMG-3016;</li> <li>• Radius- SNMP;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• Display name ;</li> <li>• . ;</li> <li>• Dial IVR;</li> <li>• V5.2-LE. hotline.</li> </ul> <p>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 502 486 busy here DND;</li> <li>• OPTIONS ( SIP OPTIONS );</li> <li>• SIP- ( ).</li> </ul>                                                               |

|     |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 | V.3.18.0 | 14.05.2020 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• SIP- ;</li> <li>• TO RURI ();</li> <li>• « SIP-» SIP-;</li> <li>• LDAP- (SMG-2016; SMG-3016);</li> <li>• .</li> </ul> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 720 ;</li> <li>• IVR;</li> <li>• ;</li> <li>• SIP-;</li> <li>• - LACP.</li> </ul>                                                                                                    |
| 4.1 | V.3.17.0 | 18.11.2019 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• LDAP-;</li> <li>• « »;</li> <li>• 1 (SMG-2016);</li> <li>• sip-;</li> <li>• «» «User-Name» / RADIUS;</li> <li>• .</li> </ul> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• web- , ;</li> <li>• «-&gt;»;</li> <li>• ();</li> <li>• ();</li> <li>• «» « »;</li> <li>• « » « ».</li> </ul>                                                                  |
| 4.0 | V.3.16.0 | 07.08.2019 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• ;</li> <li>• NTP- SMG-1016M;</li> <li>• PRI- PRI-;</li> <li>• E1 PRI-;</li> <li>• PRI-;</li> <li>• PRI-;</li> <li>• PRI-;</li> <li>• SNMP trap 1;</li> <li>• SNMP OID E1;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• Video Offroad;</li> <li>• .</li> </ul> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 ;</li> <li>• 3600 ;</li> <li>• web — .</li> </ul> |
| 3.8 | V.3.14.1 | 16.04.2019 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• RADIUS CoA.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.7 | V.3.14.0 | 28.11.2018 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• SIP- X-UniqueTag RADIUS Acct-Session-Id;</li> <li>• SNMP OID SIP-;</li> <li>• ;</li> <li>• Connected Name SIP-;</li> <li>• ;</li> <li>• CDR.</li> </ul>                                                                                                                                                                                               |
| 3.6 | V.3.12.0 | 22.10.2018 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1+1;</li> <li>• .</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|     |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.5 | V.3.10.1  | 09.08.2018 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• V5.2;</li> <li>• PRI;</li> <li>• RADIUS- RADIUS;</li> <li>• RADIUS CgPN CdPN User-Name CgPN CdPN;</li> <li>• HOLD -7;</li> <li>• « » ( SMG-2016);</li> <li>• « » ( SMG-2016);</li> <li>• NTP;</li> <li>• NTP- DHCP.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.4 | V. 3.10.0 | 06.12.2017 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• «» ;</li> <li>• ;</li> <li>• FTP TFTP;</li> <li>• RADIUS ;</li> <li>• RADIUS IP- Framed-IP-Address;</li> <li>• SNMP RADIUS;</li> <li>• BLF SNMP;</li> <li>• ;</li> <li>• FTP;</li> <li>• USB-;</li> <li>• ;</li> <li>• hop counter -7;</li> <li>• Location Number;</li> <li>• SIP-;</li> <li>• display-name display-name;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• SIP- IP-;</li> <li>• ;</li> <li>• traceroute.</li> </ul> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• «fail2ban» « »;</li> <li>• « firewall» « »;</li> <li>• .</li> </ul>               |
| 3.3 | V. 3.9.0  | 31.07.2017 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• V5.2 LE;</li> <li>• : , , ( . ) ;</li> <li>• ( 3.1.6 ) ;</li> <li>• RADIUS SIP ( 3.1.7.3.1.1. SIP);</li> <li>• SIP- ;</li> <li>• Dial IVR;</li> <li>• MIB- ;</li> <li>• .</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.2 | V. 3.8.0  | 09.01.2017 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• RADIUS-;</li> <li>• RADIUS-;</li> <li>• Clear All RADIUS;</li> <li>• # * IVR;</li> <li>• 255 SMG-2016<sup>1</sup>;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• 1 -7 ;</li> <li>• -7 web-;</li> <li>• Redirecting Original Called -7 SIP RURI To;</li> <li>• Diversion SIP URI;</li> <li>• + international;</li> <li>• , SIP-;</li> <li>• DTMF SIP NOTIFY (Cisco DTMF);</li> <li>• SIP-;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• INVITE SMS;</li> <li>• SMS- SMPP SIP SMS.</li> </ul> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• , IVR, IVR;</li> <li>• IVR Caller Info , ( ).</li> </ul> |

|     |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 | V. 3.7.0 | 26.08.2016 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• SM-VP;</li> <li>• CDR;</li> <li>• CDR;</li> <li>• TCP;</li> <li>• ;</li> <li>• MOH ;</li> <li>• BLF;</li> <li>• SIP- ;</li> <li>• web-.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.0 | V.3.6.0  | 14.06.2016 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• - ;</li> <li>• (CPS) ;</li> <li>• CPS ;</li> <li>• -7 web-;</li> <li>• (CIC) -7 web-;</li> <li>• ;</li> <li>• RADIUS ;</li> <li>• « early-media»;</li> <li>• QSIG SIP (SIP-Q).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2.9 | V.3.5.1  | 04.04.2016 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• SM-VP – «SSW.Sorm»;</li> <li>• P-Early-Media (RFC5009).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2.8 | V.3.5.0  | 21.03.2016 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• ;</li> <li>• WEB, TELNET, SSH Fail2ban;</li> <li>• Q.850 ;</li> <li>• «*» «#» flash;</li> <li>• re-INVITE sendonly;</li> <li>• RADIUS-acct ;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• CDR ;</li> <li>• cfg_\${dev-name}_YYYYMMDD.yaml;</li> <li>• RFC6432 «Carrying Q.850 Codes in Reason Header Fields in SIP (Session Initiation Protocol) Responses»;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• VLAN SMG-2016.</li> </ul> |
| 2.7 | V.3.4.2  | 06.11.2015 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• ;</li> <li>• « » ;</li> <li>• « » ;</li> <li>• / «*», «#»;</li> <li>• AV-Pair Class SS7 ;</li> <li>• 303 Q.931 40 ;</li> <li>• 301 Q.931 30 .</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.6 | V.3.4.0  | 03.09.2015 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• CDR;</li> <li>• CDR;</li> <li>• CDR;</li> <li>• «IVR »;</li> <li>• « »;</li> <li>• Clear Channel;</li> <li>• Clear Channel override;</li> <li>• Clear Channel-transit;</li> <li>• ;</li> <li>• .</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   |

|      |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.5  | V.3.3.0   | 21.05.2015 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• ;</li> <li>• SIP ;</li> <li>• Redirecting number ;</li> <li>• ;</li> <li>• REC Caller Info IVR;</li> <li>• fail2ban;</li> <li>• original processed RADIUS;</li> <li>• RADIUS-Authorization ;</li> <li>• UTC RADIUS-Accounting;</li> <li>• RADIUS- .</li> </ul> |
| 2.4  | V.3.2.1   | 30.03.2015 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• IVR-;</li> <li>• IVR;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• «Conference»;</li> <li>• «IVR ».</li> </ul>                                                                                                                                                         |
| 2.3  | V.3.2.0   | 28.10.2014 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• « » « »;</li> <li>• « IAM 15 » « Redirecting/Original Called » -7;</li> <li>• « » SIP;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• .</li> </ul>                                                                                             |
| 2.2  | V.3.0.0   | 02.09.2014 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• global Dual Homing;</li> <li>• Ethernet;</li> <li>• FTP;</li> <li>• «NAT keep-alive» SIP-;</li> <li>• https;</li> <li>• 268 .</li> </ul>                                                                                                                       |
| 2.1  | V.2.15.02 | 02.05.2014 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• ;</li> <li>• SIP;</li> <li>• SIP cpc cpc-rus;</li> <li>• () SIP;</li> <li>• ;</li> <li>• -7;</li> <li>• .</li> </ul>                                                                                                                                           |
| 2.0  | V.2.15.01 | 07.02.2014 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• RADIUS call management.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   |
| 1.12 | V.2.14.02 | 12.12.2013 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• LACP;</li> <li>• . ;</li> <li>• IAM overlap;</li> <li>• ;</li> <li>• DTMF RFC2833 PT.</li> </ul>                                                                                                                                                               |
| 1.11 | V.2.14.01 | 10.10.2013 | : <ul style="list-style-type: none"> <li>• H.323;</li> <li>• Q.850-cause SIP-reply;</li> <li>• ;</li> <li>• RTP-;</li> <li>• FTP-;</li> <li>• Firewall;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• L1 ;</li> <li>• SMG -7 STP;</li> <li>• SMG ;</li> <li>• . MOH.</li> </ul>                       |

|      |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.10 | V.2.12.01 | 20.05.2013 | :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• « SMG ».</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.9  | V.2.12.01 | 1.04.2013  | :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• « » – NTP, DHCP, SNMP, ;</li> <li>• ;</li> <li>• 1;</li> <li>• VoIP-;</li> <li>• ;</li> <li>• Original CdPN RedirPN;</li> <li>• Q.931;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• SIP- .</li> </ul>                                                   |
| 1.8  | V.2.11.02 | 09.01.2013 | :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 1;</li> <li>• SFP-;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• MTP3 (DPC-MTP3);</li> <li>• ISUP (DPC- ISUP);</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• NAT (comedia mode) SIP NAT;</li> <li>• VPN/PPTP-;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• .</li> </ul> |
| 1.7  | V.2.10.04 | 20.09.2012 | :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• ;</li> <li>• CDR-;</li> <li>• pbx-;</li> <li>• RADIUS-;</li> <li>• -.</li> </ul>                                                                                                                                                                |
| 1.6  | V.2.10.02 | 20.08.2012 | :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Fail2ban;</li> <li>• ;</li> <li>• ;</li> <li>• SIP-;</li> <li>• , DHCP;</li> <li>• STUN-;</li> <li>• Digest-;</li> <li>• SIP-.</li> </ul>                                                                                                       |
| 1.5  | V.2.9.05  | 20.03.2012 | :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• BX- SIP ;</li> <li>• CDR- ( , );</li> <li>• RADIUS.</li> </ul>                                                                                                                                                                                  |
| 1.4  | V.2.9.03  | 28.12.2011 | :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 64;</li> <li>• SNMP-;</li> <li>• DHCP-;</li> <li>• IP-MAC ;</li> <li>• / ;</li> <li>• / VLAN ;</li> <li>• SIP-;</li> <li>• ;</li> <li>• CDR ;</li> <li>• - IP-.</li> </ul>                                                                      |
| 1.3  | V.2.1.01  | 3.11.2011  | :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• CDR-.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.2  | V.2.1.01  | 21.10.2011 | :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• ;</li> <li>• . .</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     |

|     |          |            |                                                                         |
|-----|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | V.2.0.10 | 10.10.2011 | : <ul style="list-style-type: none"><li>• DHCP-;</li><li>• /;</li></ul> |
| 1.0 | V.2.0.10 | 12.09.2011 |                                                                         |

 1 .