



**Анализаторы протоколов сигнализации**

№ п/п	Пакет Адаптер в комплекте	Состав пакета	Стоимость, руб. без НДС (с баз. блоком) <sup>1,2</sup>		Класс пакета
			SNTlite	SNT-7531	
1	ACCESS Agent-E1-lite	EURO-ISDN (ETSI: ETS 300 011, ETS 300 125, ETS 300 102) PRI	704 000,00	-	1xE1mon
2	ACCESS2E1 Agent-E1-lite	QSIG (ETSI: ETS 300 172, 1995) V5.1 AN/LE (ETSI: ETS 300 324) V5.2 AN/LE (ETSI: ETS 300 347) LapB, X.25L3 (ITU-T: X.25, 1996). Modulo 8, 128, 32768 X.25L3 (ITU-T: X.25, 1998). Modulo 32768	-	1 960 000,00	2xE1mon
3	PSTN Agent-E1-lite	MTP (Российские спецификации, 2001) ISUP (Российские спецификации, 2001) EURO-ISDN (ETSI: ETS 300 011, ETS 300 125, ETS 300 102) PRI	928 000,00	-	1xE1mon
4	PSTNx2E1 Agent-E1-lite	V5.1 AN/LE (ETSI: ETS 300 324) V5.2 AN/LE (ETSI: ETS 300 347) 2BCK-Сигнализация R1.5: дек. код, мч. код «2 из 6» челнок, пакет, АОН. 2BCK-Сигнализация R2: MFC	1 328 000,00	2 104 000,00	2xE1mon
5	IN Agent-E1-lite	MTP (Российские спецификации, 2001) SCCP (Российские спецификации, 2001) TCAP (Российские спецификации, 2001)	720 000,00	2 000 000,00	1xE1mon
6	INx2E1 Agent-E1-lite	INAP (Российские спецификации, 2003) CAP (GSM 09.78/3GPP TS 29.078)	1 120 000,00	2 400 000,00	2xE1mon
7	GSM Agent-E1-lite	MTP (Российские спецификации, 2001) ISUP (Российские спецификации, 2001) SCCP (Российские спецификации, 2001) TCAP (Российские спецификации, 2001) MAP (GSM 09.02 / 3GPP 29.002) Abis: GSM 08.56 (Layer 2), 08.58 (Layer 3), 04.08 (L3 INFO)	1 264 000,00	-	1xE1mon
8	GSMx2E1 Agent-E1-lite	Abis O&M: GSM 08.59 + GSM 12.21 BSSMAP (GSM 08.08 / 3GPP TS 48.008) DTAP (GSM 04.08 / 3GPP TS 24.008) SS (3GPP TS 24.080 VER. 8.0.0, 2008) SMS (GSM 04.11/ 3GPP TS 23.040, TS 24.011) CAP (GSM 09.78/3GPP TS 29.078)	1 680 000,00	2 288 000,00	2xE1mon

9	GSM/GPRSx2E1 Agent-E1-lite	<p>MTP (Российские спецификации, 2001)  ISUP (Российские спецификации, 2001)  SCCP (Российские спецификации, 2001)  TCAP (Российские спецификации, 2001)  MAP (GSM 09.02 / 3GPP 29.002)  Abis: GSM 08.56 (Layer 2), 08.58 (Layer 3), 04.08 (L3 INFO)  Abis O&amp;M: GSM 08.59 + GSM 12.21  BSSMAP (GSM 08.08 / 3GPP TS 48.008)  DTAP (GSM 04.08 / 3GPP TS 24.008)  SS (3GPP TS 24.080 VER. 8.0.0, 2008)  SMS (GSM 04.11/ 3GPP TS 23.040, TS 24.011)  CAP (GSM 09.78/3GPP TS 29.078)  LapF (ITU-T: Q.922, 1992)  DSS1L3FR (ITU-T: Q.933, 2003)  NS/FR (GSM 08.16)  LLC (GSM 04.64)  SNDCP (GSM 04.65),  BSSGP (GSM 08.18)  IP (RFC 791)  TCP (RFC 793)  UDP (RFC 768)  GTP (GSM 09.60 /3GPP TS 29.060 /3GPP TS 29.274 )  BSSAP+ (3GPP TS 29.018 V6.5.0,2006)  Gc, Gd, Gf, Gr, Gb, Gi , Gn, Gs</p>	2 128 000,00	2 568 000,00	2xE1(nx64)mon , 1xEthernet 10/100BTmon
10	UTRAN Agent-ATM	<p>Ethernet IEEE 802.x.1  AAL2 (ITU-T I.363.2, 2000)  AAL5 (ITU-T I.363.5, 1996)  ATM UNI (ITU-T I.361, 1999)  ATM NNI (ITU-T I.361, 1999)  SSCOP (ITU-T Q.2110, 1994)  ALCAP (ITU-T Q.2630.1, 1999 / ITU-T Q.2630.2, 2000)</p>	1 192 000,00	1 592 000,00	1xATMmon
11	UTRANx2ATM 2 * Agent-ATM	<p>FP (3GPP TS 25.427 Ver. 8.1.0, 2009  3GPP TS 25.435 Ver. 8.2.0, 2009)  MAC (3GPP TS 25.321 Ver 8.2.0, 2008)  RLC (3GPP TS 25.322 Ver 8.3.0, 2008)/  RRC (3GPP TS 25.331 Ver 8.5.0, 2008)  PDCP (3GPP TS 25.323 Ver 8.3.0, 2008)  BMC (3GPP TS 25.324 Ver 8.0.0, 2007)  NBAP (3GPP TS 25.433 Ver 8.2.0, 2008)  MTP3-b (ITU-T Q.2210, 1996)  SCCP (ITU-T Q.713,2001)  RNSAP (3GPP TS 25.423 Ver 8.3.0, 2009)  RANAP (3GPP TS 25.413 Ver 8.1.0, 2008)  DTAP (GSM 04.08 / 3GPP TS 24.008)</p>	1 576 000,00	1 976 000,00	2xATMmon
12	E-UTRAN	<p>IP (RFC 791), UDP (RFC 768)  SCTP (IETF RFC 2960,2000)  X2AP (3GPP TS 36.423 Ver 9.0.0, 2009)  S1AP(3GPP TS 36.413 Ver 9.0.0, 2009)  NAS (3GPP TS 24.301 Ver 9.1.0, 2009)  GTPv1-U (3GPP TS 29.281, Ver 9.1.0, 2009)  SGsAP (3GPP TS 29.118 Ver 12.4.0,2014)</p>	280 000,00	280 000,00	Дополнение к пакету UTRAN

13	GSM/GPRS/UTRAN Agent-E1 и Agent-ATM	MTP (Российские спецификации, 2001) ISUP (Российские спецификации, 2001) SCCP (Российские спецификации, 2001) TCAP (Российские спецификации, 2001) Abis: GSM 08.56 (Layer 2), 08.58 (Layer 3), 04.08 (L3 INFO) Abis O&M: GSM 08.59 + GSM 12.21 BSSMAP (GSM 08.08 / 3GPP TS 48.008) DTAP (GSM 04.08 / 3GPP TS 24.008) SS (3GPP TS 24.080 Ver. 8.0.0, 2008) SMS (GSM 04.11/ 3GPP TS 23.040, TS 24.011) CAP (GSM 09.78/3GPP TS 29.078) LapF (ITU-T: Q.922, 1992) DSS1L3FR (ITU-T: Q.933, 2003) NS/FR (GSM 08.16) LLC (GSM 04.64) SNDCP (GSM 04.65) BSSGP (GSM 08.18) IP (RFC 791), TCP (RFC 793),UDP (RFC 768) SCTP (IETF RFC 2960,2000) M2UA (IETF RFC 3331, 2002) M3UA (IETF RFC 3332, 2002) SUA (IETF RFC 3868, 2004) GTP (GSM 09.60 /3GPP TS 29.060 /3GPP TS 29.274 ) BSSAP+ (3GPP TS 29.018 V6.5.0, 2006) MAP (GSM 09.02 / 3GPP 29.002) Ethernet IEEE 802.x.1 AAL2 (ITU-T I.363.2, 2000) AAL5 (ITU-T I.363.5, 1996) ATM UNI (ITU-T I.361, 1999) ATM NNI (ITU-T I.361, 1999) SSCOP (ITU-T Q.2110, 1994) ALCAP (ITU-T Q.2630.1, 1999 /ITU-T Q.2630.2,2000) FP (3GPP TS 25.427 Ver. 8.1.0, 2009 / 3GPP TS 25.435 Ver. 8.2.0, 2009) MAC (3GPP TS 25.321 Ver 8.2.0, 2008) RLC (3GPP TS 25.322 Ver 8.3.0, 2008) RRC (3GP TS 25.331 Ver 8.5.0, 2008) PDCP (3GPP TS 25.323 Ver 8.3.0, 2008) BMC (3GPP TS 25.324 Ver 8.0.0, 2007) NBAP (3GPP TS 25.433 Ver 8.2.0, 2008) MTP3-b (ITU-T Q.2210, 1996) SCCP (ITU-T Q.713, 2001) RNSAP (3GPP TS 25.423 Ver 8.3.0, 2009) RANAP (3GPP TS 25.413 Ver 8.1.0, 2008) DTAP (GSM 04.08 / 3GPP TS 24.008) BICC (ITU-T Q.1902, 2001) Gb, Gi, Gn, Gs, Gc, Gd, Gf, Gr	2 384 000,00	2 784 000,00	2xE1mon/ 1xFEmon/ 1xATMmon
----	---	---	--------------	--------------	----------------------------------

14	GSM/3G/LTE Agent-E1-lite	MTP (Российские спецификации, 2001) ISUP (Российские спецификации, 2001) SCCP (Российские спецификации, 2001) TCAP (Российские спецификации, 2001) Ethernet IEEE 802.x.1 IP (RFC 791 / RFC 2460, 1998) / UDP (RFC 768) / TCP (RFC 793) TCP (RFC 793) UDP (RFC 768) SCTP (IETF RFC 2960,2000) M2UA (IETF RFC 3331, 2002) M3UA (IETF RFC 3332, 2002) SUA (IETF RFC 3868, 2004) CAP (GSM 09.78/3GPP TS 29.078) MAP (GSM 09.02 / 3GPP 29.002) BSSMAP (GSM 08.08 / 3GPP TS 48.008) DTAP (GSM 04.08 / 3GPP TS 24.008) DIAMETER (RFC 3588, 2003; 3GPP TS 29.229 Rel.10; 3GPP TS 29.272 Rel. 10; 3GPP TS 29.329 Rel. 10)	1 840 000,00	-	1xE1mon
15	GSM/3G/LTEx2E1 Agent-E1-lite	SGsAP (3GPP TS 29.118 Ver 12.4.0,2014) SMS (GSM 04.11 / 3GPP TS 23.040 V6.6.0, 2005 / 3GPP TS 24.011 V6.1.0, 2005) BICC (ITU-T Q.1902, 2001) H.248 (ITU-T H.248 B, 2005) GTP (GSM 09.60 /3GPP TS 29.060 /3GPP TS 29.274 )RANAP (3GPP TS 25.413 Ver 8.1.0, 2008) NAS (3GPP TS 24.301 Ver 9.1.0, 2009) S1AP(3GPP TS 36.413 Ver 9.0.0, 2009) X2AP (3GPP TS 36.423 Ver 9.0.0, 2009)	2 240 000,00	2 888 000,00	2xE1mon
16	CDMA2000 Agent-E1-lite	MTP (ITU-T Q.703 White book, 1993, ITU-T Q.703 White book high speed, 1996, ITU-T Q.704 White book, 1996) Ethernet IEEE 802.x.1 IP (RFC 791 / RFC 2460, 1998) / UDP (RFC 768) / TCP (RFC 793)	1 264 000,00	-	1xE1mon
17	CDMA2000x2E1 Agent-E1-lite	SCTP (IETF RFC 2960, 2000) M2UA (IETF RFC 3331, 2002) M3UA (IETF RFC 3332, 2002) SUA (IETF RFC 3868, 2004) SCCP (ITU-T Q.713 White book, 2001, ANSI T1.112, 1996) TCAP (ANSI T1.114-1996) MAP (ANSI TIA/EIA-41.5-D, 1997) BSSMAP (3GPP2 A.S0014-D v4.0, 2012) DTAP (3GPP2 A.S0014-D v4.0, 2012)	1 680 000,00	2 288 000,00	2xE1mon
18	CDMA2000/Packet DataService Agent-E1-lite	Ethernet IEEE 802.x.1 IP (RFC 791 / RFC 2460, 1998) / UDP (RFC 768) / TCP (RFC 793) SCTP (IETF RFC 2960, 2000) M2UA (IETF RFC 3331, 2002)	1 296 000,00	-	1xE1mon

19	CDMA2000/Packet DataServicex2E1 Agent-E1-lite	M3UA (IETF RFC 3332, 2002) SUA (IETF RFC 3868, 2004) SCCP (ITU-T Q.713 White book, 2001, ANSI T1.112,1996) TCAP (ANSI T1.114-1996) MAP (ANSI T1A/E1A-41.5-D, 1997) BSMAP (3GPP2 A.S0014-D v4.0, 2012) DTAP (3GPP2 A.S0014-D v4.0, 2012) A9-int (A.S0016D Ver4.0, 2012) A11-int (A.S0017D Ver4.0, 2012)	1 680 000,00	2 288 000,00	2xE1mon
20	PRO Agent-E1-lite	MTP (Российские спецификации, 2001) ISUP (Российские спецификации, 2001) SCCP (Российские спецификации, 2001) TCAP (Российские спецификации, 2001) INAP (Российские спецификации, 2003) MAP (GSM 09.02 / 3GPP 29.002) Abis: GSM 08.56 (Layer 2), 08.58 (Layer 3), 04.08 (L3 INFO) Abis O&M: GSM 08.59 + GSM 12.21 BSSMAP (GSM 08.08 / 3GPP TS 48.008) DTAP (GSM 04.08 / 3GPP TS 24.008) SS (3GPP TS 24.080 VER. 8.0.0, 2008) SMS (GSM 04.11/ 3GPP TS 23.040, TS 24.011) CAP (GSM 09.78/3GPP TS 29.078) EURO-ISDN (ETSI: ETS 300 011, ETS 300 125, ETS 300 102) PRI V5.1 AN/LE (ETSI: ETS 300 324) V5.2 AN/LE (ETSI: ETS 300 347) 2BСK-Сигнализация R1.5: дек. код, мч. код «2 из 6» челнок, пакет, АОН 2BСK-Сигнализация R2: MFC	1 490 000,00	-	1xE1mon
21	PROx2E1 Agent-E1-lite		1 890 000,00	2 704 000,00	2xE1mon

21	NGNx2E1 Agent-E1-lite	<p><b>WAN:</b> LapF (ITU-T: Q.922, 1992), DSS1L3FR (ITU-T: Q.933, 2003) X25 (LapB, X.25L3 (ITU-T: X.25, 1996) modulo 8, 128, 32768, X.25L3 (ITU-T: X.25, 1998) modulo 32768</p> <p><b>LAN:</b> Ethernet IEEE 802.x.1 LLC (IEEE 802.3), ARP (RFC 826, 1982), RARP (RFC 903, 1984) PPP (RFC 1134, 1989) Novell (IPX, RIPX, SPX, NCP, SAP, BMP) NetBIOS (RFC 1002, 1987) IP (RFC 791/RFC 2460, 1998) / UDP (RFC 768)/TCP(RFC 793) HSRP (IETF RFC 2281, 1998 ) VRRP ( IETF RFC 3768, 2004) OSPF (RFC 2328, 1998) OSPFv3(IETF RFC 5340,2008) DIAMETER (RFC 3588, 2003; 3GPP TS 29.229 Rel.10; 3GPP TS 29.272 Rel. 10; 3GPP TS 29.329 Rel. 10) RADIUS/RADIUS accounting (RFC 2865, 2000; RFC 2866, 2000) IGMP(RFC 2236, 1997 / IGMPv3: RFC 3376, 2002) ICMP (RFC 792,1981 / RFC 2463, 1998) RSVP (RFC 2205, 1997) DHCP (RFC 2132, 1997 / RFC 3315, 2003) DNS (RFC 2929, 2000). RIP (RFC 1058, 1988 / RFC 1388,1993) NTP (IETF RFC 5905,2010) <b>VoIP:</b> H.323( H.225.0 (Q.931+RAS) Ver. 6 2006, H.245 ITU-T H.245, 2006); H.248 (ITU-T H.248 B,2005) MEGACO/MGCP (RFC 3435, 2003)/ H.248 (ITU-T H.248 B, 2005) RTCP (RFC 3550, 2003) / RTP (RFC 3550, 2003) SIP (RFC 3261, 2002) SIP-R:Дополнения к протоколу SIP с учётом требований ТФОП РФ Сбор записей о вызовах VoIP (протокол H.225.0) Сбор записей о вызовах VoIP (протокол SIP)</p>	1 208 000,00	1 608 000,00	2xE1(nx64)мон/1xEthernet 10/100 BT мон
22	IPcontent	<p>IMAP4 (RFC 3501 Ver 4 Rev 1, 2003) POP3 ( RFC 1081, 1988 / RFC 1939, 1996) SMTP(RFC 5321,2008 /RFC 788,1981) ICQ (AIM Ver 7) FTP (RFC 959, 1985) HTTP(RFC 2616,1999) IPwdr: Сбор записей об IP-сессиях: (протоколы HTTP, FTP, SMTP, POP3)</p>	408 000,00	424 000,00	Дополнение к пакету NGN
23	ISDNQoS Agent-E1	<p>EURO-ISDN (ETSI: ETS 300 011, ETS 300 125, ETS 300 102) PRI Эмулятор LAPD (ETSI: ETS 300 011, ETS 300 125)</p>	872 000,00	-	1xE1sim/1xE1мон/1xE1sim +1xE1мон
24	ISDNQoSx2E1 Agent-E1	<p>Симулятор уровня 3 DSS1/PRI USR/NET (ETSI: ETS 300 102) Комплект тестовых сценариев (ETS: 300 104) Конструктор сообщений DSS1/PRI. Генератор вызовов</p>	1 008 000,00	2 048 000,00	2xE1sim/2xE1мон/1xE1sim +1xE1мон
25	V5QoS Agent-E1	<p>V5.1 AN/LE (ETSI: ETS 300 324) V5.2 AN/LE (ETSI: ETS 300 347) Эмулятор LAPV5</p>	1 096 000,00	-	1xE1sim/1xE1мон/1xE1sim +1xE1мон

26	V5QoSx2E1 Agent-E1	V5.1 и V5.2. Симулятор уровня 3 (PSTN, CC, ВСС) Сторона сети доступа, сторона АТС Конструктор сообщений	1 416 000,00	2 160 000,00	2xE1sim/2xE1 mon/1xE1sim +1xE1mon
27	C7QoS Agent-E1	МТР (Российские спецификации, 2001) ISUP (Российские спецификации, 2001) Эмулятор звена сигнализации МТР2 (ITU-T: Q.702, Q.703)	1 376 000,00	-	1xE1sim/1xE1 mon/1xE1sim +1xE1mon
28	C7QoSx2E1 Agent-E1	Симулятор ISUP (ITU-T: Q.764) Комплект тестовых сценариев (ITU-T: Q.784.1) Конструктор сообщений ISUP (МСЭ-Т Q.761-Q.764). Генератор вызовов	1 568 000,00	2 320 000,00	2xE1sim/2xE1 mon/1xE1sim +1xE1mon
29	QoSPRO Agent-E1	МТР (Российские спецификации, 2001) ISUP (Российские спецификации, 2001) Эмулятор звена сигнализации МТР2 (ITU-T: Q.702, Q.703) Симулятор ISUP (ITU-T: Q.764) Комплект тестовых сценариев (ITU-T: Q.784.1) Конструктор сообщений ISUP (МСЭ-Т Q.761-Q.764). Генератор вызовов	1 936 000,00	-	1xE1sim/1xE1 mon
30	QoSPROx2E1 Agent-E1	EURO-ISDN (ETSI: ETS 300 011, ETS 300 125, ETS 300 102) PRI Эмулятор LAPD (ETSI: ETS 300 011, ETS 300 125) Симулятор уровня 3 DSS1/PRI USR/NET (ETSI: ETS 300 102) Комплект тестовых сценариев (ETSI: 300 104) Конструктор сообщений DSS1/PRI. Генератор вызовов V5.1 AN/LE (ETSI: ETS 300 324) V5.2 AN/LE (ETSI: ETS 300 347) Эмулятор LAPV5 V5.1 и V5.2. Симулятор уровня 3 (PSTN, CC, ВСС) Сторона сети доступа, сторона АТС Конструктор сообщений	2 232 000,00	3 040 000,00	2xE1sim/2xE1 mon/1xE1sim +1xE1mon

1) В таблице Приведены максимальные рекомендованные цены. Постоянным покупателям и партнерам предоставляются специальные цены и скидки.

2) При покупке нескольких позиций предоставляются скидки.