

**Номенклатура СМВВ-1М, К21, К25, ОЛТ2×16, терминал SDSL,
конвертер Ethernet-C1-И, АИСТ, ТРС, УВПС, УРП-8, УРП-24**

Наименование (характерные особенности)	Шифр	Обозначение
<p><u>Синхронный мультиплексор ввода-вывода малогабаритный СМВВ-1М</u> <i>(Имеет два или четыре порта STM-1 [A, B, C, D] и четыре порта Ethernet 10/100 Base-T интерфейсной платы ИП.</i> Основные возможности: - ввод-вывод 21 сигнала E1; - кросс-коммутация 252x252 сигналов VC-12; - автоматическое резервирование линейных трактов по принципам MSP. Режимы работы СМВВ-1М: терминальный, ввода/вывода, кросс – коммутатор, линейный регенератор. Типы линейного интерфейса: оптический S-1.1, L-1.1, L-1.2 [разъем LS] или электрический. Параметры интерфейсов реализуются SFP модулями соответствующего типа, которые устанавливаются в линейные разъемы A, B, C, D. Тип и количество линейных интерфейсов указываются в договоре на поставку. Напряжение электропитания: от -19,2 до -72 В. Габариты [Ш×В×Г]: 483×44 ×290 мм)</p>		
<p>Синхронный мультиплексор ввода-вывода малогабаритный <i>(Четыре порта STM-1: A-B-C-D; 4 порта Ethernet 10/100 Base-T - ИП)</i></p>	СМВВ-1М-A-B-C-D-ИП	ТАИЦ.465113.004-02
<p>Синхронный мультиплексор ввода-вывода малогабаритный <i>(Два порта STM-1: A-B; 4 порта Ethernet 10/100 Base-T - ИП)</i></p>	СМВВ-1М-A-B-ИП	ТАИЦ.465113.004-03
<p>Оборудование коммутации пакетов информации <i>(Высокопроизводительный управляемый коммутатор уровня L2+.</i> Интерфейсы: 20 портов 10/100/1000 Base-T; 4 порта 1000Base-X (SFP), комбинированных с 10/100/1000 Base-T) Напряжение электропитания: от 19.2 до 72В с заземленным положительным или отрицательным полюсом.</p>	К21	ТАИЦ.465112.104
<p>Оборудование коммутации пакетов информации <i>(Высокопроизводительный управляемый коммутатор уровня L2+.</i> Интерфейсы: 20 портов 10/100/1000 Base-T;</p>	К21-1	ТАИЦ.465112.104-01

Наименование (характерные особенности)	Шифр	Обозначение
<p>4 порта 1000Base-X (SFP), комбинированных с 10/100/1000 Base-T) Электропитание: от сети 220В/50Гц</p>		
<p>Оборудование коммутации пакетов информации (Неуправляемый Ethernet коммутатор уровня L2. Интерфейсы: - 8 интерфейсов Ethernet 10/100; - 4 интерфейса Ethernet 1000. Удаленное управление по Telnet и протоколу SNMP. Локальное управление через порт RS-232. 1U корпус, устанавливается в 19" конструктив. Электропитание K25 осуществляется от источника питания постоянного тока с напряжением от 19,2 до 72,0 В с заземленным положительным полюсом и/или от источника переменного напряжения 220 В частотой 50 Гц).</p>	K25	ТАИЦ.465112.118
<p>Оптический линейный терминал (Предназначен для передачи/приема 16-ти сигналов E1 кбит/с по волоконно-оптическому кабелю. 2 Мбит/с×16, 4 порта Ethernet 10/100 Base-T. Тип оптического линейного интерфейса [1,3; 1,55мкм, одноволоконный, двухволоконный или CWDM] указывается в договоре на поставку)</p>	ОЛТ2×16	ТАИЦ.465123.044
<p>Терминал SDSL (Обеспечивает: - прием/передачу четырех сигналов E1 по SDSL – трактам симметричных кабелей; - формирование первичных групповых сигналов с цикловой структурой согласно Рекомендаций G.704, G.706 МСЭ-Т; - прием/передачу электрических линейных сигналов четырех SDSL-трактов со скоростями передачи пх64 кбит/с от 128 до 2048 кбит/с; - маршрутизацию пакетов Ethernet на основе MAC-адресов между четырьмя портами LAN (Fast Ethernet IEEE 802.3 и Ethernet IEEE 802.3) и двумя портами WAN; - преобразование цифрового сигнала интерфейсов V.35, V.36, X.21 со скоростями передачи пх64 кбит/с (n = от 1 ... до 32) в цифровые сигналы и их передачу в канальных интервалах сигнала E1. Напряжение электропитания: от -19,2 до -72 В. Габариты: 483 мм × 240 × 44 мм)</p>	Терминал SDSL	ТАИЦ.465112.087

Наименование (характерные особенности)	Шифр	Обозначение
<p>Конвертер Ethernet-C1-II (Предназначен для передачи пакетов Ethernet через интерфейс C1-II. Конвертер имеет 4 порта Ethernet и два канала с интерфейсом C1-II. Встроенный коммутатор на основе MAC-адресов осуществляет автоматическую коммутацию пакетов между четырьмя портами LAN и двумя портами C1-II.)</p>	Ethernet-C1-II	ТАИЦ.465257.020
<p>Анализатор интерфейсных сигналов телекоммуникаций (Предназначен для настройки, контроля и диагностики оборудования цифровых систем передачи PDH со скоростями E1 (2048 кбит/с), E2 (8448 кбит/с) и E3 (34368 кбит/с) и оборудования сетей передачи данных с интерфейсами ОЦК, V.35, V.36, X.21, RS232, C1-II, RS-422 и RS-485, а также технологическим интерфейсом NRZ/Fm) Электропитание анализатора осуществляется от источника постоянного тока с напряжением 12В или от сети 220В/50Гц через сетевой адаптер, входящий в комплект поставки</p>	АИСТ	ТАИЦ.468166.003
<p>Анализатор интерфейсных сигналов телекоммуникаций Электропитание анализатора осуществляется от источника постоянного тока с напряжением 28В или от сети 220В/50Гц через сетевой адаптер, входящий в комплект поставки</p>	АИСТ	ТАИЦ.468166.003-01
<p>Устройство преобразования (Обеспечивает сопряжение АИСТа (разъем «NRZ/Vx») с каналом C1-II. Предназначено для эксплуатации с АИСТом ТАИЦ.468166.003 ТУ в качестве дополнительного устройства, обеспечивающего преобразование сигнала формата NRZ в сигнал с интерфейсом C1-II (C1-ФЛ-БИ) ГОСТ 27232-87 со скоростями 1200, 2400, 4800, 9600, 16000, 32000, 48000 бит/с)</p>	УП NRZ/C1-II	ТАИЦ.468153.001
<p>Устройство преобразования (Обеспечивает сопряжение АИСТа (разъем «NRZ/Vx») с каналом C1-II. Предназначено для эксплуатации с АИСТом ТАИЦ.468166.003 ТУ в качестве дополнительного устройства, обеспечивающего преобразование сигнала формата NRZ в сигнал с интерфейсом C1-II (C1-ФЛ-БИ) ГОСТ 27232-87 со скоростями 240000 или 480000 бит/с).</p>	УП NRZ/C1-II+	ТАИЦ.468153.012

Наименование (характерные особенности)	Шифр	Обозначение
<p>Транспарант рядовой сигнализации (Предназначен для сигнализации аварийного и предаварийного состояний оборудования систем передачи информации. Применяется на объектах с большим количеством оборудования связи)</p>	ТРС	ТАИЦ.468211.004
<p>Устройства ввода питания и сигнализации (Предназначено: - для ввода электропитания от питающих установок узлов связи и доведения его до оборудования, размещаемого в стативе; - для обеспечения оборудования, установленного в стативе, общестоечной сигнализацией)</p>		
<p>Устройство ввода питания и сигнализации (Габариты: 533×88×145 мм)</p>	УВПС-24/М (1-10 авт/3, 6 или 16 А)	ТАИЦ.301412.001
<p>Устройство ввода питания и сигнализации (Габариты: 533×88×145 мм)</p>	УВПС-48/60/М (1-10 авт/3, 6 или 16 А)	ТАИЦ.301412.001-01
<p>Устройство ввода питания (Габариты: 533×88×120 мм)</p>	УВП/М (1-10авт/3, 6 или 16 А)	ТАИЦ.301412.001-02
<p>Устройство ввода питания и сигнализации (Габариты: 483×88×145 мм)</p>	УВПС-24/Д (1-10 авт/3, 6 или 16 А)	ТАИЦ.301412.001-03
<p>Устройство ввода питания и сигнализации (Габариты: 483×88×145 мм)</p>	УВПС-48/60/Д (1-10 авт/3, 6 или 16 А)	ТАИЦ.301412.001-04
<p>Устройство ввода питания (Габариты: 483×88×120 мм)</p>	УВП/Д (1-10 авт/3, 6 или 16 А)	ТАИЦ.301412.001-05
<p>Устройства резервирования потоков (УРП): (Осуществляют резервирование N:1 выходного потока E1, принимаемого с N направлений (N = 2 или 3) от одного источника E1. Выбор того или иного резервного направления осуществляется по параметрам принимаемых N потоков E1 с учетом приоритетов направлений и наличия сигналов аварийного состояния принимаемых входных потоков. Предназначены для резервирования потоков E1: потоки с 1E1 по 8E1 резервируются по схеме 1+1+1 (УРП-24 и УРП-8), потоки с 9E1 по 24E1 резервируются по схеме 1+1 (УРП-24). УРП обеспечивают: - прием потоков E1 со стороны линии по</p>	УРП	

Наименование (характерные особенности)	Шифр	Обозначение
<p>трём портам на каждом направлении с 1 по 8 (УРП-24 и УРП-8) и по двум портам на каждом направлении с 9 по 24 (УРП-24) с выбором резервированного потока Е1 по приоритетам и по качеству на наличие аварий и передачу его в сторону станции;</p> <ul style="list-style-type: none"> - контроль состояния потоков Е1 с отображением аппаратными и программными средствами; - прием и передачу встроенного канала передачи данных по протоколу rrr0 (канал телемеханики – ТМ) в поток Е1; - передачу канала ТМ через интерфейс RS-485 на другое оборудование на данном пункте линии связи; - резервирование первичного питания по схеме 1+1. <p>Сетевая система управления «Супертел-NMS» или «Супертел-NMS v3»).</p>		
<p>Устройство резервирования потоков УРП-8 (Обеспечивает резервирование восьми потоков Е1, каждый из которых зарезервирован по трём направлениям (N = 3): основному, резервному №1 и резервному №2).</p>	УРП-8	ТАИЦ.468353.040-01
<p>Устройство резервирования потоков УРП-24 (Обеспечивает резервирование 24-х потоков Е1. Первые восемь, как и в УРП-8, зарезервированы по трём направлениям, остальные 16 потоков Е1 зарезервированы по 2-м направлениям (N = 2): основному и резервному №1)</p>	УРП-24	ТАИЦ.468353.040