

Перечень 2007

ВЫПУСКАЕМОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

МОРИОН®

ОСНОВАН В 1957

ПЕРЕЧЕНЬ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ-2007

Открытое акционерное общество «Морион» - ведущее российское предприятие по выпуску телекоммуникационной аппаратуры.

Основная продукция – *цифровые и волоконно-оптические системы передачи информации, оптические мультиплексоры, трансмультиплексоры, измерительное оборудование для систем связи, а также шкафы и принадлежности, выполненные в «Евромеханике» в 19" стандарте по МЭК 297.*

«Морион» работает по системе качества, которая соответствует требованиям международного стандарта ISO 9001, что подтверждено Сертификатами соответствия «ИНТЕРЭКОМС» России.

Аппаратура «Морион» соответствует требованиям МСЭ-Т и имеет Сертификаты соответствия ССС (Системы сертификации «Связь») Минсвязи России.

Сотрудничая с ОАО «Морион» Вы приобретаете надёжного партнёра.

Специалисты предприятия решат самые сложные задачи по организации связи и предложат необходимую комплектацию оборудования по Вашему заказу.

Мы будем рады активному сотрудничеству с Вами.

Адрес: 614990, г. Пермь, шоссе Космонавтов, 111, ОАО «Морион»

Телефоны:	отдел маркетинга	тел. (342) 220-87-89, 220-18-54
	отдел сбыта	тел. (342) 220-87-51, 220-87-54
	сервисный центр	тел. (342) 220-86-70, 220-87-02

Факс: (342) 221-79-16

E-Mail: info@morion.ru, otovp@morion.ru

WWW.MORION.RU

ПЕРЕЧЕНЬ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ-2007

Сертификаты	4
Аппаратура гибкого мультиплексирования	
ОГМ-30	5
ОГМ-30Е	8
Первичные мультиплексоры	
ОПМ-15	15
Универсальное решение "последней мили"	
УМС	17
КАМА-ЦМ	20
АМУР-4/8	22
Морион-HDSL 4/8	24
Мультиплексор SDH	
СММ-155	26
Мультиплексоры PDH	
ВТС-22	28
ОВГ-25	30
ТЛС-32	31
ТЛС-31	33
ОТГ-35	37
Технологические системы связи	
ВТК-12	38
ИКМ-5Т	42
РКС-01	45
КСМ-400	46
Оборудование линейного тракта по медному кабелю	
"Кама-Ц"	50
ОЛТ-Е1	52
ОЛТ-21, ОЛТ-23	55
Оборудование линейного тракта по ВОЛС	
ОЛТ-32	56
ОЛТ-025	58
Блок размножения сигнала сетевой сигнализации	
РСС-11	59
Учрежденческо-производственная автоматическая телефонная станция	
КСМ-60	60
Контрольно-измерительное оборудование	63
ИШК	
Морион-Е1	
Морион-Е100	

ПЕРЕЧЕНЬ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ-2007

Морион-Е100М ПК-01	
Интегрированная система управления и мониторинга КПО-01 КПО-10 КПО-SNMP СМА-М КС-06М ОКС-01-19Q ТСР-03 УСО-04 УСО-01	64
Блоки рядовой защиты БРЗ-60М-7 БРЗ-60М-Е БРЗ-60М-6-10Е	68
Кроссовое оборудование ОЛП ОСП ВКО-01 ВКМ-01 ОКС КМЧ-60	69
Каркасы, шкафы, комплекты металлоконструкций СКУ Шкафы 19" Стойки СКЛ	75
Металлоконструкции	79
Комплект гарантированного питания КГП СВР-48	81
Комплекты запасных инструментов и принадлежностей ЗИП	82
Комплекты эксплуатационной документации КЭД	84

СЕРТИФИКАТЫ

Система сертификации в области связи России

Наименование аппаратуры (продукции)	Технические условия	Номер сертификата (декларации)	Дата выдачи (продления)	Срок действия
ОГМ-30 (в т.ч. OGM-30E)	РТ1.223.007ТУ (в т.ч. РТ1.223.008ТУ)	ОС-2-СП-0037	28.10.2005	28.10.2008
ТЛС-31	ИСПТ.465112.016ТУ	ОС-2-СП-0033	28.10.2005	28.10.2008
ИКМ-30-5	ИСПТ.465112.006ТУ	ОС-2-СП-0035	28.10.2005	28.10.2008
ОВГ-25	ИСПТ.465112.014ТУ	ОС-2-СП-0034	28.10.2005	28.10.2008
ОТГ-35	ИСПТ.465112.013ТУ	ОС-2-СП-0036	28.10.2005	28.10.2008
СММ-155 (версия 3.03)	РТ1.228.000ТУ	ОС-1-СП-0060	17.11.2005	17.11.2008
Морион – HDSL	ИСПТ.465112.017ТУ	ОС-2-СП-0052	09.11.2005	09.11.2008
КСМ-60	РТ1.223.023ТУ	ОС-2-У-0010	09.11.2005	09.11.2008
Тестер «Морион-Е100М»	РТ1.282.000ТУ	Д-КИА-0011	20.02.2005	20.02.2015
МКС	РТ1.223.024ТУ	ОС-1-СПД-0191	13.07.2006	13.07.2009
РСС-11	РТ2.149.060ТУ	ОС-1-СП-0343	15.05.2006	15.05.2009
ОРС-01	ИСПТ.465622.001ТУ	Д-МУАТС-0073-83	24.08.2006	18.09.2016

Система утверждения типа средств измерений Госстандарта России

Наименование аппаратуры (продукции)	Технические условия	Номер сертификата (декларации)	Номер регистрации в Госреестре	Срок действия
Тестер «Морион-Е1»	ИЛПГ.469436.001ТУ	6156	18219-99	01.09.2009
Тестер «Морион-Е100М»	РТ1.282.000ТУ	18718	27717-04	01.11.2009

Национальная система сертификации Республики Беларусь

Наименование аппаратуры (продукции)	Технические условия	Номер сертификата (декларации)	Дата выдачи	Срок действия
OGM-30E	РТ1.223.008ТУ	ВУ/112 03.03.030 01163	22.10.2007	22.10.2010

Национальная система сертификации Республики Казахстан

Наименование аппаратуры (продукции)	Технические условия	Номер сертификата (декларации)	Дата выдачи	Срок действия
ОГМ-30, OGM-30E	РТ1.223.007ТУ, РТ1.223.008ТУ	KZ.7500142.01.01.00848	16.07.2007	16.01.2009
Морион – HDSL	ИСПТ.465112.017ТУ	KZ.7500142.01.01.00847	16.07.2007	16.01.2009

Аппаратура гибкого мультиплексирования ОГМ-30

Предназначена для работы на телефонных сетях и обеспечивает трансляцию речевых сигналов, линейных сигналов и сигналов управления между аналоговой АТС и цифровой АТС (АМТС) с различной сигнализацией. Аппаратура может применяться на сельских, городских, ведомственных, внутризоновых и магистральных сетях связи в качестве:

- оконечного мультиплексора;
- мультиплексора ввода/вывода;
- кроссировочного мультиплексора.

Состав аппаратуры ОГМ-30

ОГМ-11 РТ2.133.143	Блок ОГМ-11 предназначен для установки сменных плат и программного обеспечения. Блок комплектуется платами ЦП-110, ПН-110. Устанавливается в стойку СКУ. Ток, потребляемый блоком ОГМ-11, не более 0,1 А. Габаритные размеры блока ОГМ-11 - 599х223х240 мм. Масса блока не более 8 кг.
ОГМ-11-02 РТ2.133.143-02	Блок ОГМ-11-02 предназначен для установки сменных плат и программного обеспечения, рассчитан на установку в 19" еврокаркас. Блок комплектуется платами ЦП-110, ПН-110. Ток, потребляемый блоком ОГМ-11-02, не более 0,1 А. Габаритные размеры блока ОГМ-11-02 - 490х223х240 мм. Масса блока не более 7 кг.
ВС-110 РТ5.231.042 ВС-110-01 РТ5.231.042-01	Платы ВС-110 (ВС-110-01) предназначены для: <ul style="list-style-type: none">- передачи двух (одного) первичных цифровых сигналов электросвязи со скоростью 2048 кбит/с из блока ОГМ-11;- приема внешнего сигнала синхронизации с частотой 2048 кГц;- передачи сигнала синхронизации с частотой 2048 кГц;- приема/передачи контрольного сигнала CRC-4. Ток, потребляемый платами от источников постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,15 А. Габаритные размеры платы - 170х184х19 мм. Масса не более 0,2 кг.
ОК-110 РТ5.248.055	Плата ОК-110 предназначена для транзита: <ul style="list-style-type: none">- сигналов в диапазоне частот от 300 Гц до 3400 Гц между аналоговой АТС и цифровой электронной АТС через блок ОГМ-11 по двум телефонным каналам;- линейных каналов взаимодействия между аналоговой АТС и цифровой электронной АТС через блок ОГМ-11 по четырем сигнальным каналам (два сигнальных канала на один телефонный канал). Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,13 А. Габаритные размеры - 170х192х16 мм. Масса не более 0,2 кг.
ОК-112 РТ5.248.069	Плата ОК-112 предназначена для транзита: <ul style="list-style-type: none">- сигналов в диапазоне частот от 300 Гц до 3400 Гц между аналоговой АТС и цифровой электронной АТС через блок ОГМ-11 по двум телефонным каналам;- линейных сигналов взаимодействия между аналоговой АТС и цифровой электронной АТС через блок ОГМ-11 по двум соединительным линиям с шлейфной сигнализацией. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,13 А. Габаритные размеры – 170х192х16 мм. Масса не более 0,2 кг.
СИ-110 РТ5.248.070	Плата СИ-110 - согласующее устройство исходящее с 3/4/7-проводным интерфейсом для двух телефонных каналов с батарейной сигнализацией для связи с декадно-шаговыми и координатными АТС. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,17 А. Габаритные размеры: 170х185х19 мм. Масса не более 0,3 кг.

СВ-110 PT5.248.071	Плата СВ-110 - согласующее устройство входящее с 3/4/7-проводным интерфейсом для двух телефонных каналов с батарейной сигнализацией для связи с декадно-шаговыми и координатными АТС. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,15 А. Габаритные размеры - 170x185x19 мм. Масса не более 0,3 кг.
ПА-113 PT5.248.061	Плата ПА-113 предназначена для включения двух абонентских телефонных аппаратов на стороне абонента. Габаритные размеры - 170x191x21 мм. Масса не более 0,2 кг.
ПА-114 PT5.248.062	Плата ПА-114 предназначена для включения двух абонентских станционных комплектов АТС. Габаритные размеры - 170x191x21 мм. Масса не более 0,2 кг.
ОД-110 PT5.233.078	Плата ОД-110 предназначена для передачи данных по двум независимым синхронным каналам в режиме сонаправленного стыка G.703 64 кбит/с. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,17 А. Габаритные размеры - 170x177x15 мм. Масса не более 0,2 кг.
ОД-111 PT5.233.079	Плата ОД-111 предназначена для передачи данных по двум независимым синхронным или асинхронным каналам V.24/V.28, V.35/V.28, V.36/V.11, X.21/V.11 со скоростями передачи до 19,2 кбит/с в асинхронном режиме и n x 64 кбит/с в синхронном режиме. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,13 А. Габаритные размеры – 170x170x15 мм. Масса не более 0,3 кг.
ОД-111-01 PT5.233.079-01	Плата ОД-111-01 предназначена для передачи данных по двум независимым синхронным или асинхронным каналам V.24/V.28, V.35/V.28, V.36/V.11, X.21/V.11 со скоростями передачи до 19,2 кбит/с в асинхронном режиме и n x 64 кбит/с в синхронном режиме. Комплектуется 8 кабелями для подключения к аппаратуре ООД с различными интерфейсами. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,13 А. Габаритные размеры – 170x170x15 мм. Масса не более 0,3 кг.
ЦФ-111 PT5.231.053	Плата ЦФ-111 - плата цифровых фильтров предназначена для детектирования двух сигнальных частот одновременно в диапазоне 300...3400 Гц в 30 телефонных каналах методом цифровой обработки DSP. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,4 А. Габаритные размеры – 170x191x21 мм. Масса не более 0,3 кг.
ЦФ-111-01 PT5.231.053-01	Плата ЦФ-111-01 - плата цифровых фильтров предназначена для детектирования кода "2 из 6" в 30 телефонных каналах методом цифровой обработки DSP для конвертирования R1,5 в декадный код или R2 в R1,5 или декадный код в диапазоне 300...2000 Гц. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,4 А. Габаритные размеры – 170x191x21 мм. Масса не более 0,3 кг.
ПС-115 PT5.231.046 ПС-115-01 PT5.231.046-01	Платы ПС-115 (ПС-115-01) предназначены для включения до двух (одного) цифровых групповых сигналов 1024 кбит/с (линейный код NRZ, HDB3, AMI) аппаратуры ИКМ-15. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,2 А. Габаритные размеры - 170x180x17 мм. Масса не более 0,2 кг.
ЛТ-110 PT5.231.061 ЛТ-110-01 PT5.231.061-01	Плата ЛТ-110 (ЛТ-110-01) - плата линейного тракта по технологии HDSL для передачи двух (одного) первичных цифровых потоков 2048 кбит/с. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением минус 60 В, не более 0,17 А (0,10 А). Габаритные размеры – 170x170x20 мм. Масса не более 0,2 кг.
ПС-110 PT5.231.060	Плата ПС-110 - плата станционного стыка для АДИКМ–преобразования двух первичных цифровых потоков 2048 кбит/с. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,2 А. Габаритные размеры – 170x191x15 мм. Масса не более 0,2 кг.

КС-110 PT5.235.208	Плата КС-110 предназначена для контроля и отображения состояний блока ОГМ-11 и установленных в нем плат с применением УСО-01, УСО-04. Ток, потребляемый платой от сигнального источника тока напряжением минус 60 В, не более 0,01 А. Габаритные размеры - 170х192х16 мм. Масса не более 0,2 кг.
КС-111 PT5.235.209	Плата КС-111 предназначена для контроля и отображения состояний блока ОГМ-11 и установленных в нем плат с помощью светодиодных индикаторов. Ток, потребляемый платой от сигнального источника тока напряжением минус 60 В, не более 0,16 А. Габаритные размеры - 170х170х40 мм. Масса не более 0,2 кг.
КС-115-01 PT5.235.236-01	Плата КС-115-01 предназначена для контроля и отображения состояний аппаратуры ИКМ по интерфейсу УСО и блоков ОГМ-11 с установленными платами по интерфейсу Q ₂ на компьютере оператора типа IBM-PC. Плата комплектуется КМЧ РТ4.075.044. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением минус 60 В, не более 0,1 А. Габаритные размеры – 170х204х38 мм. Масса не более 0,2 кг.
КПО-110 PT4.078.073	Комплект КПО-110 - программное обеспечение состоит из оптического компакт-диска с программой конфигурирования аппаратуры ОГМ-30, программой загрузки, программой наблюдения за состоянием каналов и программой мониторинга сети. Масса не более 0,8 кг.
ЗИП ОГМ-30 № 1 PT4.078.074	ЗИП ОГМ-30 № 1 используется для проверки параметров ТЧ каналов плат ОК-110, СИ-110, СВ-110, ПА-113, ПА-114, а также для подключения внешних измерительных приборов и ПКСУ. Габаритные размеры – 205х250х100 мм. Масса не более 2 кг.
ЗИП ОГМ-30 № 2 PT4.078.075	ЗИП ОГМ-30 № 2 состоит из компьютера типа NoteBook с установленным программным обеспечением ПО-110 и соединительного шнура 9F/9F. Габаритные размеры – 300х400х350 мм. Масса не более 8 кг.
АИ-01 PT2.135.051	Блок АИ-01 – предназначен для организации удаленного доступа к сети обслуживания Q ₂ аппаратуры ОГМ-30 с установленными платами КС-115 через выделенный цифровой канал 64 кбит/с в первичном цифровом сигнале электросвязи 2048 кбит/с. Ток, потребляемый от источника 60 В, не более 0,2 А. Габаритные размеры – 211х181х54 мм. Масса не более 1,5 кг.
КПО-РМО PT4.078.084	Комплект КПО-РМО – комплект программного обеспечения рабочего места оператора содержит диск CD-R с программным обеспечением, предназначенным для организации мониторинга сети обслуживания аппаратуры ОГМ-30. Масса КПО-РМО не более 0,8 кг.

Аппаратура гибкого мультиплексирования **OGM-30E**

Предназначена для формирования первичных цифровых сигналов электросвязи со скоростью передачи 2048 кбит/с. Аппаратура может применяться на сельских, городских, ведомственных, внутризоновых и магистральных сетях связи в качестве:

- оконечного мультиплексора;*
- мультиплексора ввода/вывода;*
- мультиплексора ввода/вывода с конференц-связью;*
- кроссировочного мультиплексора.*

Состав аппаратуры OGM-30E

Блок OGM-12 PT2.133.144	Блок OGM-12 предназначен для установки сменных плат и программного обеспечения. Блок комплектуется платами КМ-120, СН-120, УМ-120. Ток, потребляемый блоком от источника постоянного тока напряжением минус 60 В, не более 0,1 А. Габаритные размеры – 483х291х133 мм. Масса не более 5 кг.
Блок OGM-12-01 PT2.133.144-01	Блок OGM-12-01 предназначен для установки сменных плат и программного обеспечения. Блок комплектуется платами КМ-120, СН-120, УМ-120М. Плата УМ-120М предоставляет расширенные возможности при построении сети управления и мониторинга, а также дополнительные функции для аппаратуры КСМ-60. Ток, потребляемый блоком от источника постоянного тока напряжением минус 60 В, не более 0,1 А. Габаритные размеры – 483х291х133 мм. Масса не более 5 кг.
ВС-120 PT5.231.050	Плата ВС-120 - плата станционного стыка, предназначенная для приема и передачи 2 первичных цифровых потоков 2048 кбит/с G703. Ток, потребляемый платой, не более 0,3 А. Габаритные размеры – 100х235х15 мм. Масса не более 0,4 кг.
ВС-120-01 PT5.231.050-01	Плата ВС-120-01 - плата станционного стыка, предназначенная для приема и передачи одного первичного цифрового потока 2048 кбит/с G703. Ток, потребляемый платой, не более 0,2 А. Габаритные размеры – 100х235х15 мм. Масса не более 0,2 кг.
ВС-120-02 PT5.231.050-02	Плата ВС-120-02 - плата станционного стыка, предназначенная для приема и передачи двух первичных цифровых потоков 2048 кбит/с G703 с транзитным проключением трактов двух потоков 2048 кбит/с в аварийной ситуации. Ток, потребляемый платой, не более 0,3 А. Габаритные размеры – 100х235х15 мм. Масса не более 0,4 кг.
ВС-122 PT5.233.090	Плата ВС-122 предназначена для подключения U-интерфейса базового доступа ISDN с дистанционным питанием к аппаратуре OGM-30E.
ВС-122-01 PT5.233.090-01	Плата ВС-122-01 предназначена для подключения U-интерфейса базового доступа ISDN без дистанционного питания к аппаратуре OGM-30E. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,13 А. Габаритные размеры – 100х231х15 мм. Масса не более 0,25 кг.
ВС-124 PT5.233.091	Плата ВС-124 предназначена для подключения к аппаратуре OGM-30E абонентского устройства типа TE через интерфейс S/T ISDN с дистанционным питанием.
ВС-124-01 PT5.233.091-01	Плата ВС-124-01 предназначена для подключения к аппаратуре OGM-30E абонентского устройства типа NT или TE через интерфейс S/T ISDN без дистанционного питания. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,2 А. Габаритные размеры – 100х231х15 мм. Масса не более 0,5 кг.

BC-125 PT5.231.073	Плата BC-125 - плата внешнего стыка, предназначенная для приема и передачи 2 цифровых групповых сигналов электросвязи в коде NRZ, AMI, HDB3 со структурой цикла ИКМ-15 и скоростью передачи 1024 кбит/с. Габаритные размеры – 100х226х13 мм. Масса не более 0,3 кг.
BC-125-01 PT5.231.073-01	Плата BC-125-01 - плата внешнего стыка, предназначенная для приема и передачи 1 цифрового группового сигнала электросвязи в коде NRZ, AMI, HDB3 со структурой цикла ИКМ-15 и скоростью передачи 1024 кбит/с. Габаритные размеры – 100х226х13 мм. Масса не более 0,3 кг.
OK-120 PT5.248.063	Плата OK-120 - плата окончаний канальных, предназначенная для кодирования в формат ИКМ и декодирования из формата ИКМ аналоговых сигналов тональной частоты в диапазоне от 300 до 3400 Гц, и организации стыков сигнальных каналов Е&М тип V (два сигнальных канала на один телефонный канал). Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,13 А. Габаритные размеры – 100х230х12 мм. Масса не более 0,2 кг.
OK-124 PT5.248.090	Плата OK-124 - применяется на сетях оперативно-технологической связи железных дорог МПС и предназначена для организации 2-х проводных линий связи через блок OGM-12 при работе: - с 2-х проводной линией диспетчерской, линейно-путевой или постанционной связи в распорядительном режиме; - с 2-х проводной линией диспетчерской, линейно-путевой или постанционной связи в исполнительном режиме с высокоомным входным и выходным сопротивлением, на 2 канала. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,16 А. Габаритные размеры – 100х227х15 мм. Масса не более 0,3 кг.
OK-125 PT5.231.130	Плата OK-125 – предназначена для: - транзита сигнала тональной частоты (ТЧ) в диапазоне от 300 до 3400 Гц через два стыка ТЧ; - транзита цифрового сигнала асинхронных данных через два стыка С1-ФЛ-БИ со скоростями 1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 16; 32; 48 кбит/с; - транзита сигналов управления и взаимодействия (СУВ) через шесть стыков Е&М тип № 5. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,16 А. Габаритные размеры – 100х227,4х15 мм. Масса не более 0,3 кг.
CX-120 PT5.248.080	Плата CX-120 - плата устройства согласующего исходящего для 3-, 4-, 7-проводной батарейной сигнализации с АТС декадно-шаговыми и координатными. Ток, потребляемый блоком от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,15 А. Габаритные размеры – 100х229х15 мм. Масса не более 0,3 кг.
CB-120 PT5.248.081	Плата CB-120 - плата устройства согласующего входящего для 3-, 4-, 7-проводной батарейной сигнализации с АТС декадно-шаговыми и координатными. Ток, потребляемый блоком от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,15 А. Габаритные размеры – 100х227х15 мм. Масса не более 0,3 кг.
АО-120 PT5.248.064	Плата АО-120 - плата абонентского окончания обеспечивает организацию абонентских линий связи для двух двухпроводных телефонных аппаратов. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,135 А. Габаритные размеры – 100х227х15 мм. Масса не более 0,3 кг.

АО-121 PT5.248.089	<p>Плата АО-121 - плата абонентского окончания применяется в сетях оперативно-технологической связи железных дорог МПС и предназначена для организации двухпроводных линий связи через блок OGM-12 при работе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - с двухпроводной межстанционной связью (МЖС) с телефонными аппаратами в режиме местной батареи (МБ); - с двухпроводной перегонной связью (ПГС) с телефонными аппаратами с номеронабирателем в режиме центральной батареи (ЦБ); - с двухпроводным прямым телефонным аппаратом в режиме центральной батареи (ЦБ), на 2 канала. <p>Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,3 А. Габаритные размеры – 100x227x15 мм. Масса не более 0,3 кг.</p>
АО-124 PT5.248.091	<p>Плата АО-124 - плата абонентского окончания предназначена для организации абонентских линий связи, обеспечивает подключение двух двухпроводных или четырехпроводных телефонных аппаратов с импульсным или частотным набором номера к блоку OGM-12.</p> <p>Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,15 А. Габаритные размеры – 100x227x15 мм. Масса не более 0,3 кг.</p>
АО-126 PT5.248.107	<p>Плата АО-126 плата абонентского окончания применяется на взаимоувязанной сети связи, предназначена для организации абонентских линий связи и обеспечивает подключение шести телефонных аппаратов с импульсным или частотным набором номера к блоку OGM-12.</p> <p>Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,22 А. Габаритные размеры – 100x228x15 мм. Масса не более 0,3 кг.</p>
СО-120 PT5.248.065	<p>Плата СО-120 - плата станционного окончания обеспечивает включение двух двухпроводных абонентских линий в абонентские комплекты АТС.</p> <p>Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,15 А. Габаритные размеры – 100x226x13 мм. Масса не более 0,3 кг.</p>
СО-120-01 PT5.248.065-01	<p>Плата СО-120-01 - плата станционного окончания обеспечивает включение двух двухпроводных абонентских линий от таксофонов в абонентские комплекты АТС.</p> <p>Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,15 А. Габаритные размеры – 100x226x13 мм. Масса не более 0,3 кг.</p>
СО-124 PT5.248.092	<p>Плата СО-124 - плата станционного окончания предназначена для организации абонентских линий связи через блок OGM-12 на станционной стороне, обеспечивает подключение двух двухпроводных или четырехпроводных абонентских комплектов АТС к блоку OGM-12.</p> <p>Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,15 А. Габаритные размеры – 100x226x13 мм. Масса не более 0,3 кг.</p>
СО-126 PT5.248.115	<p>Плата СО-126 - плата станционного окончания предназначена для организации абонентских линий связи и обеспечивает подключение шести абонентских комплектов АТС к блоку OGM-12.</p> <p>Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,15 А. Габаритные размеры – 100x228x15 мм. Масса не более 0,3 кг.</p>
КТ-120 PT5.231.062	<p>Плата КТ-120 - плата линейного стыка с медным кабелем, предназначенная для передачи одного первичного цифрового потока 2048 кбит/с в формате HDSL.</p> <p>Ток, потребляемый блоком от источника постоянного тока напряжением минус 60 В, не более 0,1 А. Габаритные размеры – 100x220x15 мм. Масса не более 0,3 кг.</p>

КТ-121 РТ5.231.109 КТ-121-01 РТ5.231.109-01	<p>Плата КТ-121 (КТ-121-01) – применяется на взаимоувязанной сети связи и предназначена для организации одной или двух цифровых соединительных линий связи между блоками OGM-12 (OGM-12-01) с использованием технологии SHDSL на скоростях от 192 до 2048 кбит/с, с шагом 64 кбит/с. Ток, потребляемый платой КТ-121 (КТ-121-01) от первичного источника электропитания напряжением минус 60 В, не более 0,85 (0,5) А. Габаритные размеры – 100х228х14 мм. Масса платы КТ-121 (КТ-121-01) не более 0,2 (0,15) кг.</p>
ОД-121 РТ5.233.082	<p>Плата ОД-121 - плата окончания данных, с установленными модулями из комплекта KOD-121, обеспечивает прием и передачу цифровых сигналов по двум каналам передачи данных асинхронных и синхронных со скоростью передачи от 50 бит/с до $n \times 64$ кбит/с ($n = 1...31$) через стыки V.24/V.28, V.35/V.28, V.36/V.11, X.21/V.11, RS-485, а также через сонаправленный стык 64 кбит/с по рекомендации G.703 МСЭ-Т.</p> <p>Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,2 А. Габаритные размеры – 100х232х15 мм. Масса не более 0,3 кг.</p>
ОД-121-01 РТ5.233.082-01	<p>Плата ОД-121-01 - плата асинхронной передачи данных, с установленными модулями из комплекта KOD-121, обеспечивает прием и передачу цифровых сигналов по двум каналам со скоростью передачи 56,7 кбит/с.</p> <p>Габаритные размеры – 100х232х15 мм. Масса не более 0,3 кг.</p>
ОД-121-03 РТ5.233.082-03	<p>Плата ОД-121-03 – плата асинхронной передачи данных предназначена для установки двух модулей каналов передачи данных со стыками V.24/V.28 и RS-485 и преобразования асинхронных протоколов передачи данных в синхронные.</p> <p>Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,2 А. Габаритные размеры – 100х232х15 мм. Масса не более 0,3 кг.</p>
ОД-121-04 РТ5.233.082-04	<p>Плата ОД-121-04 – плата асинхронной передачи данных предназначена для установки двух модулей каналов передачи данных со стыком V.24/V.28 и обеспечивает организацию двух синхронных каналов передачи данных на скорости 56 кбит/с и скорости 8 кбит/с. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,2 А.</p> <p>Габаритные размеры – 100х232х15 мм. Масса не более 0,3 кг.</p>
ОД-121-06 РТ5.233.082-06	<p>Плата ОД-121-06 – плата асинхронной передачи данных предназначена для установки двух модулей каналов передачи данных со стыком V.24/V.28, преобразования асинхронных протоколов передачи данных в синхронные, организации двух каналов передачи данных с конфигурацией "общая шина", обеспечивает организацию до двух дополнительных низкоскоростных (до 2400 бит/с) асинхронных каналов передачи данных, встроенных в основной канал.</p> <p>Габаритные размеры – 100х232х15 мм. Масса не более 0,3 кг.</p>
ОД-121-10 РТ5.233.082-10	<p>Плата ОД-121-10 – плата асинхронной передачи данных предназначена для установки двух модулей каналов передачи данных со стыками V.24/V.28, V.35/V.28, V.36/V.11, X.21/V.11, RS-485 (четырёхпроводный режим), сонаправленный стык 64 кбит/с G.703, обеспечивает организацию дополнительного низкоскоростного (до 50 бит/с) асинхронного канала передачи данных по встроенному сигнальному каналу (ВСК).</p> <p>Габаритные размеры – 100х232х15 мм. Масса не более 0,3 кг.</p>
Комплект KOD-121 РТ4.071.008	<p>Модуль V.24/V.28. Соединительный кабель подключается к верхнему разъему платы ОД-121. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,3 А. Габаритные размеры – 90х60х12 мм. Масса не более 0,5 кг.</p>
К-т KOD-121-01 РТ4.071.008-01	<p>Модуль V.24/V.28. Соединительный кабель подключается к нижнему разъему платы ОД-121. Габаритные размеры – 90х60х12 мм. Масса не более 0,5 кг.</p>

К-т KOD-121-02 PT4.071.008-02	Модуль V.35/V.28. Соединительный кабель подключается к верхнему разъему платы OD-121. Габаритные размеры – 90х60х12 мм. Масса не более 0,5 кг.
К-т KOD-121-03 PT4.071.008-03	Модуль V.35/V.28. Соединительный кабель подключается к нижнему разъему платы OD-121. Габаритные размеры – 90х60х12 мм. Масса не более 0,5 кг.
К-т KOD-121-04 PT4.071.008-04	Модуль V.36/V.11. Соединительный кабель подключается к верхнему разъему платы OD-121. Габаритные размеры – 90х60х12 мм. Масса не более 0,5 кг.
К-т KOD-121-05 PT4.071.008-05	Модуль V.36/V.11. Соединительный кабель подключается к нижнему разъему платы OD-121. Габаритные размеры – 90х60х12 мм. Масса не более 0,5 кг.
К-т KOD-121-06 PT4.071.008-06	Модуль X.21/V.11. Соединительный кабель подключается к верхнему разъему платы OD-121. Габаритные размеры – 90х60х12 мм. Масса не более 0,5 кг.
К-т KOD-121-07 PT4.071.008-07	Модуль X.21/V.11. Соединительный кабель подключается к нижнему разъему платы OD-121. Габаритные размеры – 90х60х12 мм. Масса не более 0,5 кг.
К-т KOD-121-08 PT4.071.008-08	Модуль RS-485. Соединительный кабель подключается к верхнему разъему платы OD-121. Габаритные размеры – 90х60х12 мм. Масса не более 0,5 кг.
К-т KOD-121-09 PT4.071.008-09	Модуль RS-485. Соединительный кабель подключается к нижнему разъему платы OD-121. Габаритные размеры – 90х60х12 мм. Масса не более 0,5 кг.
К-т KOD-121-10 PT4.071.008-10	Модуль 64 кбит/с G.703 сонаправленный стык. Соединительный кабель подключается к верхнему разъему платы OD-121. Габаритные размеры – 90х60х12 мм. Масса не более 0,5 кг.
К-т KOD-121-11 PT4.071.008-11	Модуль 64 кбит/с G.703 сонаправленный стык. Соединительный кабель подключается к нижнему разъему платы OD-121. Габаритные размеры – 90х60х12 мм. Масса не более 0,5 кг.
OD-122 PT5.233.094	Плата OD-122 – плата окончаний данных. Интерфейс передачи данных по двум независимым каналам Ethernet 10BaseT со скоростями передачи n х 64 кбит/с. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,55 А. Габаритные размеры – 100х227х28 мм. Масса не более 0,3 кг.
OD-122-01 PT5.233.094-01	Плата OD-122-01 обеспечивает организацию моста между ЛВС по одному каналу передачи данных по интерфейсу Ethernet 10BaseT. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,4 А. Габаритные размеры – 100х227х28 мм. Масса не более 0,3 кг.
OD-123 PT5.233.103	Плата OD-123 – плата предназначена для организации синхронного канала передачи данных между двумя асинхронными, по отношению к частоте аппаратуры OGM-30E, стыками X.21 на скорости 384 кбит/с. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,55 А. Габаритные размеры – 100х233х14 мм. Масса не более 0,3 кг.
OD-125 PT5.233.117	Плата OD-125 – плата окончаний данных предназначена для трансляции цифровой информации, структурированной в соответствии с рекомендацией H.221 МСЭ-Т, между двумя стыками V.35 и блоком OGM-12 со скоростью n х 64 кбит/с, где n от 1 до 31. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,2 А. Габаритные размеры – 100х233х14 мм. Масса не более 0,3 кг.

OD-125-01 PT5.233.117-01	Плата OD-125-01 – плата предназначена для трансляции HDLC кадров между двумя стыками V.24/V.28 и блоком OGM-12-01. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,2 А. Габаритные размеры – 100х233х14 мм. Масса не более 0,3 кг.
OD-125-02 PT5.233.117-02	Плата OD-125-02 – плата предназначена для трансляции цифровой информации между двумя стыками передачи данных ПД (с программными интерфейсами V.28(RS-232), V.35, V.36(RS-449)) и блоком OGM-12 или OGM-12-01. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,2 А. Габаритные размеры – 100х233х14 мм. Масса не более 0,3 кг.
ОС-120 PT5.233.095	Плата ОС-120 - плата станционного стыка, сжатие речи методом А-CELP по рек. G.729 МСЭ-Т. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,5 А. Габаритные размеры – 100х227х15 мм. Масса не более 0,3 кг.
DE-120 PT5.231.052	Плата DE-120 - плата цифровых фильтров, предназначенная для детектирования одной или двух заданных частот (500, 600, 750, 1200, 1600, 2100, 2600 Гц) в 60 телефонных каналах методом цифровой обработки DSP. Детектирование кода "2" из "6" в 60 телефонных каналах методом цифровой обработки DSP для конвертирования R1,5 в декадный код или D2 в R1,5 или декадный код. Фильтрация заданных частот в диапазоне от 300 до 3400 Гц одновременно в 60 телефонных каналах. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,3 А. Габаритные размеры – 100х227х14 мм. Масса не более 0,3 кг.
АК-120 PT5.231.127	Плата АК-120 предназначена для подключения к блоку OGM-12 двух цифровых абонентских пультов РМ-01, через U-интерфейс базового доступа ISDN. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,35 А. Габаритные размеры – 100х230х15 мм. Масса не более 0,2 кг.
ОТ-120 PT5.231.071	Плата ОТ-120 - плата линейного стыка оптического одномодового кабеля с длиной волны 1,3 мкм для передачи одного первичного цифрового потока 2048 кбит/с. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,3 А. Габаритные размеры – 100х232х11 мм. Масса не более 0,3 кг.
ОТ-123 PT5.231.072	Плата ОТ-123 предназначена для приема и передачи оптического сигнала со скоростью 3072 кбит/с, организации работы абонентского окончания служебной связи. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,5 А. Габаритные размеры – 100х227х15 мм. Масса не более 0,3 кг.
КУ-120 PT5.235.291	Плата КУ-120 выполняет функции приема и передачи сигнала с помощью «сухих контактов» периферийных устройств. Осуществляет контроль температурного режима. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,2 А. Габаритные размеры – 100х234х14 мм. Масса не более 0,3 кг.
СН-122 PT2.136.131	Блок СН-122 предназначен для преобразования переменного напряжения 220 В частотой 50 Гц в постоянное напряжение 48 В током до 4 А для питания аппаратуры OGM-30E и КСМ-60. Габаритные размеры – 165х130х60 мм. Масса не более 1,5 кг.

УР-120 РТ5.248.087	<p>Плата УР-120 - применяется в сетях оперативно-технологической связи железных дорог МПС и предназначена для организации линий связи через блок OGM-12 при работе с поездной радиостанцией ПРС на исполнительной станции.</p> <p>Плата соответствует требованиям «Руководящего технического материала по проектированию цифровых и аналогово-цифровых сетей оперативно-технологической связи РТМ-1 ОТС-Ц-2000» и «Концепции построения оперативно-технологической связи российских железных дорог» ред.3 ВНИИАС МПС РФ.</p> <p>Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,28 А. Габаритные размеры – 100х227х15 мм. Масса не более 0,3 кг.</p>
ВКМ-01 РТ2.158.088	<p>Блок ВКМ-01 предназначен для ввода кабеля медного типа КСПП, ТПП, МКС, ТП на 3 линейных тракта с защитой от грозовых перенапряжений. Блок не требует питания. Габаритные размеры – 483,5х44х292 мм. Масса не более 3 кг.</p>
ВКО-01 РТ2.158.057	<p>Блок ВКО-01 предназначен для разъёмного перехода от линейного оптического кабеля к станционному оптическому кабелю (на 8 жил одномодового кабеля). Блок не требует питания. Габаритные размеры – 483,5х44х292 мм. Масса не более 3 кг.</p>
ВКО-01-01 РТ2.158.057-01	<p>Блок ВКО-01-01 предназначен для разъёмного перехода от линейного оптического кабеля к станционному оптическому кабелю (на 8 жил многомодового кабеля). Габаритные размеры – 483,5х44х292 мм.</p>
КПО-120 РТ4.078.081	<p>Комплект КПО-120 - комплект программного обеспечения состоит из программы конфигурирования аппаратуры OGM-12 и программы-загрузчика. Записано на оптическом компакт-диске. Масса с учетом массы паспорта не более 0,8 кг.</p>
КМЧ-01-01 РТ4.075.103	<p>Комплект КМЧ-01-01 – предназначен для установки блока OGM-12 в стоечный каркас СКУ-01 (СКУ-03). Масса не более 0,5 кг.</p>
ЗИП OGM-30E №1 РТ4.078.082	<p>В комплект ЗИП OGM-30E №1 РТ4.078.082 входит набор запасных частей и приспособлений, предназначенных для обслуживания блока OGM-12 в процессе пуска-наладки и эксплуатации. Масса не более 1 кг.</p>
ЗИП OGM-30E №1-01 РТ4.078.082-01	<p>Комплект ЗИП OGM-30E №1-01 РТ4.078.082-01 предназначен для монтажа проводов в розетку 167232-3 фирмы «AMP» плат СХ-120, СВ-120, ОК-120, КУ-120, АО-126. Масса не более 1,5 кг.</p>
ЗИП OGM-30E №1-02 РТ4.078.082-02	<p>Комплект ЗИП OGM-30E №1-02 РТ4.078.082-02 содержит инструмент НТ-268 фирмы «Techcom Electric Ink.» и предназначен для монтажа проводов в вилки типа RJ-12 и RJ-45 с шестью и восемью контактами в платах АО-120, СО-120, ОК-122, АО-124, СО-124, ВС-122, ВС-124, АК-120, АК-122, АК-124. Масса не более 0,8 кг.</p>
ЗИП OGM-30E №1-03 РТ4.078.082-03	<p>Комплект ЗИП OGM-30E №1-03 РТ4.078.082-03 содержит монтажный столик, предназначенный для установки на него приборов при настройке и монтаже оборудования. Монтажный столик устанавливается в стоечный каркас европейского стандарта 19" и может закрепляться на различной глубине. Предельно допустимая нагрузка: 25 кг. Масса не более 3,5 кг.</p>
ЗИП OGM-30E №2 РТ4.078.083	<p>Комплект ЗИП OGM-30E №2 предназначен для конфигурации аппаратуры OGM-30E, загрузки в нее управляющих программ, контроля и наблюдения за аппаратурой OGM-30E. В комплект входит программное обеспечение, установленное на компьютер "Notebook" и шнур COM 9F/9F. Габаритные размеры – 300х400х350 мм. Масса не более 8 кг.</p>
УТ-120 РТ2.135.054	<p>Блок УТ-120 предназначен для организации тестирования параметров каналов плат, входящих в состав аппаратуры OGM-30E и УПАТС КСМ-60.</p> <p>Ток, потребляемый блоком от источника тока напряжением минус 60 В не превышает 0,1 А. Габаритные размеры блока – 220х195х65 мм. Масса не более 1,5 кг.</p>

Первичный мультиплексор ОПМ-15

Предназначен для организации соединительных линий между АТС различных типов на городских и сельских телефонных сетях связи. Также возможно применение мультиплексора в качестве каналообразующего оборудования (организация каналов ТЧ) и (или) в качестве оборудования для уплотнения абонентских линий городских и сельских АТС любого типа. Блок ОПМ-15 конструктивно совместим с аппаратурой ИКМ-30С-4 и ИКМ-30-5 и может заменить блоки АЦО-11, ОКО-14, ОСА-13, ОПМ-11, ОПМ-12, ОПМ-14.

Состав ОПМ-15

ОПМ-15 ИСПТ.469436.094	Блок ОПМ-15 предназначен для формирования первичного цифрового сигнала электросвязи со скоростью передачи 2048 кбит/с из аналоговых сигналов телефонных каналов и цифровых сигналов передачи данных. Обеспечивает установку до 15 плат канальных окончаний: согласующих устройств, прямых абонентов, передачи данных и других.
ОПМ-15-01 ИСПТ.469436.094-01	ОПМ-15, ОПМ-15-02, ОПМ-15-04 устанавливаются в каркасы СКУ-01, СКУ-02, СКУ-03, СКУ-04.
ОПМ-15-02 ИСПТ.469436.094-02	ОПМ-15-01, ОПМ-15-03, ОПМ-15-05 предназначены для установки в 19" шкафы.
ОПМ-15-03 ИСПТ.469436.094-03	Блоки ОПМ-15, ОПМ-15-01, ОПМ-15-04, ОПМ-15-05 обеспечивают контроль открывания крышки блока. В блоках ОПМ-15-04, ОПМ-15-05 предусмотрено резервирование потока 2048 кбит/с по схеме 1+1.
ОПМ-15-04 ИСПТ.469436.094-04	Потребляемый ток от источника постоянного тока с номинальным напряжением 60 В не превышает 0,15 А.
ОПМ-15-05 ИСПТ.469436.094-05	Габаритные размеры: ОПМ-15 (-02, -04) – 599х233х240 мм, ОПМ-15-01(-03, -05) – 486,5х233х240 мм. Масса: ОПМ-15 (-02, -04) – не более 9,5 кг, ОПМ-15-01(-03, -05) – не более 7,5 кг.
СИ-115 ИСПТ.469435.674	Плата СИ-115 предназначена для согласования исходящих приборов местного и междугородного шнуров АТС любого типа (без организации автоматического четырехпроводного транзита) с оборудованием блока ОПМ-15. Устанавливается в блок ОПМ-15. Габаритные размеры – 170х190х21,5 мм. Масса не более 0,2 кг.
СВ-115 ИСПТ.469435.675	Плата СВ-115 предназначена для согласования входящих приборов местного шнура АТС любого типа (без организации автоматического четырехпроводного транзита) с оборудованием блока ОПМ-15. Устанавливается в блок ОПМ-15. Габаритные размеры – 170х190х21,5 мм. Масса не более 0,2 кг.
СВ-116 ИСПТ.469435.676	Плата СВ-116 предназначена для согласования входящих приборов междугородного шнура АТС любого типа (без организации автоматического четырехпроводного транзита) с оборудованием блока ОПМ-15. Устанавливается в блок ОПМ-15. Габаритные размеры – 170х190х21,5 мм. Масса не более 0,2 кг.
ПА-03 ИСПТ.469435.725	Плата ПА-03 – четыре интерфейса для подключения телефонов. Плата обеспечивает согласование как по тракту низкой частоты, так и по тракту приема и передачи сигналов управления и взаимодействия (СУВ). Габаритные размеры – 170х190х22 мм. Масса не более 0,2 кг.
ПА-04 ИСПТ.469435.742	Плата ПА-04 – два интерфейса для подключения четырехпроводных или двухпроводных аппаратов. Плата обеспечивает трансляцию сигнала вызова по тракту тональной частоты (ТЧ), а также выбор номинальных уровней сигнала ТЧ на входе/выходе абонентских линий. Габаритные размеры – 170х190х21 мм. Масса не более 0,25 кг.

ПС-03 ИСПТ.469435.726	Плата ПС-03 – четыре интерфейса для подключения абонентских комплектов. Плата обеспечивает согласование как по тракту низкой частоты, так и по тракту приема и передачи сигналов управления и взаимодействия (СУВ). Габаритные размеры – 170х190х21 мм. Масса не более 0,2 кг.
ПС-04 ИСПТ.469435.743	Плата ПС-04 – два интерфейса для подключения четырехпроводных или двухпроводных абонентских комплектов. Плата обеспечивает прием сигнала вызова как по приемным, так и по передающим цепям четырехпроводной абонентской линии АТС, а также выбор уровня сигнала тональной частоты (ТЧ) на входе и выходе; обеспечивает согласование по тракту ТЧ, прием и передачу сигналов управления и взаимодействия (СУВ). Габаритные размеры – 170х190х21 мм. Масса не более 0,25 кг.
ОК-115 ИСПТ.469435.729	Плата ОК-115 предназначена для согласования комплектов РСЛ АТС с оборудованием блока ОПМ-15 при организации соединительных линий с четырехпроводным окончанием НЧ и сигнальным каналом Е&М. Плата имеет четырехпроводное окончание с уровнями сигнала минус 13 дБ, 8,7 дБ на передаче и плюс 4,3 дБ, 0 дБ, минус 8,7 дБ на приеме на нагрузке 600 Ом. Уровни минус 8,7 дБ на передаче и минус 8,7 дБ на приеме используются для организации транзита. Габаритные размеры – 170х217х20 мм. Масса не более 0,2 кг.
ЗИП ОПМ-15 ИСПТ.465943.010	Комплект ЗИП ОПМ-15 содержит запасные части, инструмент и принадлежности и предназначен для монтажа кабелей при подключении станционных цепей к блоку ОПМ-15. Габаритные размеры – 318х258х208 мм. Масса не более 5 кг.

Универсальная платформа для решения задач «последней мили»

УМС

Линии связи, реализованные на интерфейсных платах МЕ-хх и терминальных модулях ТЕ-хх, обеспечивают следующие режимы систем передачи:

- передача потока Е1 по медному кабелю с использованием технологии HDSL и линейного кодирования 2В1Q;
- передача потока Е1 по медному кабелю с использованием технологии HDSL и линейного кодирования 2В1Q на расстояние более 100 км с применением регенераторов;
- передача потока Е1 по технологии HDSL-2 с линейным кодированием TC-PAM по одной паре кабеля;
- передача 4(8) каналов по абонентской линии с использованием технологии HDSL и линейного кодирования 2В1Q; при этом реализуются следующие виды канальных окончаний: абонентское окончание ТА, канал ТЧ с сигнальным каналом; передача данных по протоколам Ethernet 10Base-T, V.24/V.28, V.36/V.28; обеспечивается дистанционное питание абонентской (терминальной) стороны;
- передача потока Е1 по волоконно-оптическому кабелю;
- мультиплексирование 4-х потоков Е1 и передача потока Е2 по волоконно-оптическому кабелю и демultipлексирование на абонентской стороне;
- передача потока Е1 по медному или волоконно-оптическому кабелю с выделением на абонентской стороне 4(8) каналов.

Состав УМС

УМС-1 ИСПТ.469436.092 УМС-1-01 ИСПТ.469436.092-01	Блок УМС-1 предназначен для размещения до 13 оконечных плат систем передачи разного назначения. Устанавливается в евростойку 19", имеет высоту 6U. УМС-1 состоит из одного каркаса без платы контроля. УМС-1-01 поставляется с платой КС-010М, предназначенной для обеспечения контроля установленного оборудования. Средняя потребляемая мощность 5,0 Вт на одну систему Е1. Габаритные размеры – 483х265,9х297 мм. Масса не более 4,5 кг.
ОВМ-26 ИГУЛ.469436.004 ОВМ-26-01 ИГУЛ.469436.004-01	Блок ОВМ-26 (ОВМ-26-01) предназначен для формирования группового вторичного потока 8 Мбит/с путем мультиплексирования четырех цифровых первичных потоков со скоростью 2048 кбит/с и передачи мультиплексированного сигнала по волоконно-оптическому кабелю на длине волны 1,3 мкм. Используется в качестве удаленного терминала совместно с блоком УМС-1. Ток, потребляемый блоком ОВМ-26 от источника постоянного тока напряжением 60 В с заземленным плюсом, не более 0,1 А. Питание блока ОВМ-26-01 осуществляется от сети переменного тока напряжением (220+-22) В и частотой (50+-2) Гц. Габаритные размеры – 50х180х280 мм. Масса не более 3 кг.
ВГ-26 ИГУЛ.469435.031-02	Плата ВГ-26 – предназначена для формирования группового вторичного потока 8 Мбит/с путем мультиплексирования четырех цифровых первичных потоков со скоростью 2048 кбит/с и передачи мультиплексированного сигнала по волоконно-оптическому кабелю на длине волны 1,3 мкм. Устанавливается в блок УМС-1.
ВГ-27 ИСПТ.469435.678	Плата ВГ-27 – плата оборудования вторичного группообразования обеспечивает формирование группового вторичного потока 8 Мбит/с путем мультиплексирования четырех цифровых первичных потоков со скоростью 2048 кбит/с. Устанавливается в блок УМС-1. Габаритные размеры – 233,35х160х28,5 мм. Масса не более 0,5 кг.
АС-910 ИСПТ.469435.663	Плата АС-910 предназначена для передачи по симметричной паре 4/8 каналов в формате HDSL или выделения до 4 каналов из транзитного потока Е1. Поддерживает следующие виды канальных окончаний: абонентское окончание ТА; канал ТЧ; передача данных по протоколам Ethernet 10Base-T; V.24/V.28 (RS-232), V.36/V.28 (RS-422). Содержит модуль для дистанционного питания абонентской части.
ОИ-11 ИСПТ.469435.679	Плата ОИ-11 предназначена для передачи по волоконно-оптическим линиям связи потока Е1 с длиной волны 1,3 мкм. Устанавливается в блок УМС-1. Габаритные размеры – 233,35х160х27,5 мм. Масса не более 0,5 кг.

РС-15ЕУ ИСПТ.469435.664	Плата РС-15ЕУ – полное окончание линейного тракта, осуществляет преобразование линейного цифрового сигнала в станционный сигнал формата Е1. Плата устанавливается в блок УМС-1. Габаритные размеры – 262х182,6х33,5 мм. Масса не более 0,5 кг.
СС-115 ИСПТ.469435.642 СС-115-01 ИСПТ.469435.642-01	Плата СС-115 обеспечивает ведение низкочастотной и цифровой служебной связи по линии, контроль исправности плат, включение аварийной сигнализации, контроль параметров дистанционного питания. Интерфейс системы контроля – RS-232. Плата СС-115-01 отличается от основного исполнения лицевой панелью. Лицевая панель платы СС-115 содержит плату МС-15 с матричным четырехрядным индикатором и светодиодами для отображения различных видов информации. На плату СС-115-01, взамен платы МС-15, выведен светодиод. Ток, потребляемый платой от сигнального источника тока напряжением минус 60/48 В не более 0,1 А. Габаритные размеры – 262х182,6х30,2 мм. Масса не более 0,5 кг.
ДП-116 ИСПТ.469435.684	Плата ДП-116 предназначена для дистанционного питания регенерационных пунктов. одна плата пропитывает до 3-х регенераторов. Питание большего числа регенераторов (до пяти) осуществляется при установке двух плат ДП-116 параллельно. Габаритные размеры – 182,6х262х31,5 мм. Масса не более 0,8 кг.
РЛ-15НВ ИСПТ.465122.084 РЛ-15НВ-01 ИСПТ.465122.084-01	Блок РЛ-15НВ (РЛ-15НВ-01) предназначен для восстановления параметров сигнала, передаваемого по линии и позволяет ответвлять 4 (8) канала для последующей передачи на аппаратуру абонентского уплотнения «Морион HDSL-4/8». Блок устанавливается в шкаф ОЛТ-111. Габаритные размеры 202х165х230 мм. Масса не более 3 кг.
РЛ-115С1 ИСПТ.465122.097	Блок РЛ-115С1 обеспечивает регенерацию линейного сигнала, передаваемого в коде ТС-РАМ. Используется в тех случаях, когда затухание линии между станциями превышает 42 дБ на частоте передачи максимальной энергии сигнала или уровень помех в линии превышает допустимый. Предназначен для работы по одной паре кабеля и регенерации сигналов одной систем передачи, обеспечивающей трансляцию потока Е1. Частота передачи максимальной энергии сигнала для такой работы составляет 350 кГц. Блок устанавливается в контейнер НРП-С1-5 или в шкаф ОЛТ-111. Электропитание блока осуществляется дистанционно по фантомной цепи током 100 мА и напряжением дистанционного питания до 500 В. Габаритные размеры – 230х202х165 мм. Масса не более 3 кг.
РЛ-115С2 ИСПТ.465122.098	Блок РЛ-115С2 обеспечивает регенерацию линейного сигнала, передаваемого в коде ТС-РАМ. Используется в тех случаях, когда затухание линии между станциями превышает 42 дБ на частоте передачи максимальной энергии сигнала или уровень помех в линии превышает допустимый. Предназначен для работы по двум парам кабеля и регенерации сигналов двух систем передачи, обеспечивающих трансляцию потока Е1. Передача линейного сигнала каждой системы ведется по одной паре кабеля. Частота передачи максимальной энергии сигнала для такой работы составляет 350 кГц. Блок устанавливается в контейнер НРП-С1-5 или в шкаф ОЛТ-111. Электропитание блока осуществляется дистанционно по фантомной цепи током 150 мА и напряжением дистанционного питания до 500 В. Габаритные размеры – 230х202х165 мм. Масса не более 3,5 кг.
РЛ-4/8Н ИСПТ.465122.085 РЛ-4/8Н-01 ИСПТ.465122.085-01	Блок РЛ-4/8Н осуществляет функции линейного регенератора. Устанавливается в шкаф ОЛТ-111, может быть установлен в НРП-С1-4 аппаратуры ИКМ-30С-4 вместо РЛ-14. Блок РЛ-4/8Н-00 (РЛ-4/8Н-01) работает по одной паре кабеля и восстанавливает параметры линейного сигнала одной четырехканальной (восьмиканальной) системы передачи.
РЛ-4/8Н-02 ИСПТ.465122.085-02 РЛ-4/8Н-03 ИСПТ.465122.085-03	Блок РЛ-4/8Н-02 (РЛ-4/8Н-03) работает по двум парам кабеля и восстанавливает параметры линейного сигнала двух четырехканальных (восьмиканальных) систем передачи. Габаритные размеры – 202х165х230 мм. Масса не более 3,5 кг.

РЛ-4/8МВ ИСПТ.465122.091 РЛ-4/8МВ-01 ИСПТ.465122.091-01	Блок РЛ-4/8МВ предназначен для регенерации линейного сигнала и используется в тех случаях, когда затухание линии между станциями на частоте 132 кГц для восьмиканальной системы и 68 кГц для четырехканальной системы превышает 36 дБ или уровень помех в линии превышает допустимый. Блок РЛ-4/8МВ используется для регенерации сигналов восьмиканальной системы, РЛ-4/8МВ-01 – четырехканальной системы. Блок выполнен в герметичной конструкции, предназначенной для установки в НРП-С1-5 или в шкаф ОЛТ-111, и подключается к линии с помощью двух шнуров из состава КМЧ. Передача линейного сигнала ведется по одной паре кабеля, по этой же паре передается дистанционное питание блоков. Максимальная длина линии при работе без регенераторов: четырехканальная система – 23 км, восьмиканальная система – 19 км (кабель МКС Ø1,2 мм). Габаритные размеры – 202х165х230 мм. Масса не более 3 кг.
ТЕ5923 ИСПТ.469434.010	Шкаф ТЕ5923 – настенный вариант исполнения платы РС-15ЕУ, предназначен для установки в местах с ограниченным пространством и в качестве абонентского устройства. Потребляемая мощность 5,0 Вт. Габаритные размеры 300х210х86 мм. Масса не более 4 кг.
ТЕ5930 ИСПТ.469434.025	Шкаф ТЕ5930 предназначен для прямого и обратного преобразования потока Е1 в линейный сигнал, передаче его по одной паре симметричного кабеля по технологии SHDSL. Сигнал по линии передается в коде TC-PAM. Используется в случаях, когда требуется организация одного – двух трактов и установка блока УМС-1 экономически нецелесообразна. В шкаф устанавливается плата РС-115И и ПВ-112. средняя потребляемая мощность – 5,0 Вт. Габаритные размеры – 300х210х86 мм. Масса не более 4,3 кг.
ТЕ5930-01 ИСПТ.469434.025-01	Шкаф ТЕ5930-01 предназначен для прямого и обратного преобразования двух потоков Е1 в линейные сигналы, передачи их по двум парам симметричного кабеля по технологии SDLSL. Используется в случаях, когда требуется организация одного – двух трактов и установка блока УМС-1 экономически нецелесообразна. В шкаф устанавливается плата РС-115И-04 и ПВ-112. средняя потребляемая мощность – 5,0 Вт. Габаритные размеры – 300х210х86 мм. Масса не более 4,4 кг.
Шкаф АЛМ-4/8М ИСПТ.469434.029	Шкаф АЛМ-4/8М предназначен для размещения платы АС-910. Может устанавливаться как на станционной, так и на абонентской стороне линии. Шкаф рассчитан на питание от местного источника 60/48В.
Шкаф АЛМ-4/8ВМ ИСПТ.469434.029	Шкаф АЛМ-4/8ВМ – предназначен для размещения в нем платы АИ-93, устанавливается на абонентской стороне, питание шкафа – дистанционное. Габаритные размеры – 215х358х90 мм. Масса не более 4,5 кг.
Шкаф АЛМ-4/8ВПМ ИСПТ.469434.009	Шкаф АЛМ-4/8ВПМ - предназначен для размещения в нем платы АИ-93, устанавливается на абонентской стороне, питание осуществляется от местного источника переменного тока напряжение 220В и аккумуляторными батареями, включенными в буферном режиме. Габаритные размеры - 215х358х156 мм. Масса не более 9,5 кг.
КПО-УМС ИСПТ.465919.006	КПО-УМС – программное обеспечение аппаратуры УМС, предназначено для управления и мониторинга состояния плат, установленных в блок УМС-1 и терминального оборудования. Масса не более 0,6 кг.

Аппаратура цифровой системы передачи

«Кама-ЦМ»

Предназначена для прямого и обратного преобразования потока Е1 в линейный сигнал, передачи его по одной паре симметричного медного кабеля по технологии SDSL.

Аппаратура обеспечивает:

- передачу потока Е1 по одной паре медного кабеля в коде ТС-РАМ;
- передачу двух независимых потоков Е1 по двум парам медного кабеля в коде ТС-РАМ;
- организацию линии связи длиной до 180 км;
- организацию до 13 линейных трактов в одном корпусе;
- визуальное отображение аварийных состояний, а также контроль с помощью ПК;
- организацию дистанционного питания регенераторов;
- служебную связь с регенераторами.

Состав «КАМА-ЦМ»

УМС-1
ИСПТ.469436.092
УМС-1-01
ИСПТ.469436.092-01

Блок УМС-1 предназначен для размещения до 13 оконечных плат систем передачи разного назначения. Устанавливается в евростойку 19", имеет высоту 6U. Имеется возможность установки в каркас СКУ-01 или СКУ-03.

УМС-1 состоит из одного каркаса без платы контроля.

УМС-1-01 поставляется с платой КС-010М, предназначенной для обеспечения контроля установленного оборудования. Средняя потребляемая мощность 5,0 Вт на одну систему Е1. Габаритные размеры – 483х265,9х297 мм. Масса не более 4,5 кг.

СС-115
ИСПТ.469435.642

Плата СС-115 предназначена для организации канала служебной связи и контроля в линейном тракте. Обеспечивает ведение низкочастотной и цифровой служебной связи по линии, контроль исправности плат, включение аварийной сигнализации, контроль параметров дистанционного питания. Интерфейс системы контроля – RS-232. В комплект поставки платы входят переговорное устройство для осуществления переговоров с НРП, а также сигнальное устройство для контроля работоспособности НРП на месте. Ток, потребляемый платой от сигнального источника тока напряжением минус 60/48 В не более 0,1 А.

Габаритные размеры – 262х182,6х30,2 мм. Масса не более 0,5 кг.

ДП-116
ИСПТ.469435.684

Плата ДП-116 предназначена для дистанционного питания регенерационных пунктов. одна плата пропитывает до 3-х регенераторов. Питание большего числа регенераторов (до пяти) осуществляется при установке двух плат ДП-116 параллельно.

Габаритные размеры – 182,6х262х31,5 мм. Масса не более 0,8 кг.

РС-115И
ИСПТ.469435.673
РС-115И-01
ИСПТ.469435.673-01

Плата РС-115И предназначена для прямого и обратного преобразования двух потоков Е1 в линейные сигналы, передаваемые по одной паре симметричного кабеля по технологии HDSL-2. Сигнал по линии передается в коде ТС-РАМ.

Плата **РС-115И-01** является окончанием одного линейного тракта, преобразует линейный сигнал в станционный сигнал формата Е1.

Длина уплотняемой линии в зависимости от диаметра жил кабеля типа Т, МКС:

Диаметр, мм	Длина, км
0,4	2,5
0,5	3,7
0,7	5,8
1,2	10,8

- для кабеля КСПП – 8 км.

Габаритные размеры – 262х182,6х34,7 мм. Масса не более 0,3 кг.

РЛ-115С1 ИСПТ.465122.097	Блок РЛ-115С1 обеспечивает регенерацию линейного сигнала, передаваемого в коде ТС-РАМ. Используется в тех случаях, когда затухание линии между станциями превышает 42 дБ на частоте передачи максимальной энергии сигнала или уровень помех в линии превышает допустимый. Предназначен для работы по одной паре кабеля и регенерации сигналов одной систем передачи, обеспечивающей трансляцию потока Е1. Частота передачи максимальной энергии сигнала для такой работы составляет 350 кГц. Блок устанавливается в контейнер НРП-С1-5 или в шкаф ОЛТ-111. Электропитание блока осуществляется дистанционно по фантомной цепи током 100 мА и напряжением дистанционного питания до 500 В. Габаритные размеры – 230х202х165 мм. Масса не более 3 кг.
РЛ-115С2 ИСПТ.465122.098	Блок РЛ-115С2 обеспечивает регенерацию линейного сигнала, передаваемого в коде ТС-РАМ. Используется в тех случаях, когда затухание линии между станциями превышает 42 дБ на частоте передачи максимальной энергии сигнала или уровень помех в линии превышает допустимый. Предназначен для работы по двум парам кабеля и регенерации сигналов двух систем передачи, обеспечивающих трансляцию потока Е1. Передача линейного сигнала каждой системы ведется по одной паре кабеля. Частота передачи максимальной энергии сигнала для такой работы составляет 350 кГц. Блок устанавливается в контейнер НРП-С1-5 или в шкаф ОЛТ-111. Электропитание блока осуществляется дистанционно по фантомной цепи током 150 мА и напряжением дистанционного питания до 500 В. Габаритные размеры – 230х202х165 мм. Масса не более 3,5 кг.
ТЕ5930 ИСПТ.469434.025	Шкаф ТЕ5930 предназначен для прямого и обратного преобразования потока Е1 в линейный сигнал, передаче его по одной паре симметричного кабеля по технологии SHDSL. Сигнал по линии передается в коде ТС-РАМ. Используется в случаях, когда требуется организация одного – двух трактов и установка блока УМС-1 экономически нецелесообразна. В шкаф устанавливается плата РС-115И и ПВ-112. средняя потребляемая мощность – 5,0 Вт. Габаритные размеры – 300х210х86 мм. Масса не более 4,3 кг.
ТЕ5930-01 ИСПТ.469434.025-01	Шкаф ТЕ5930-01 предназначен для прямого и обратного преобразования двух потоков Е1 в линейные сигналы, передачи их по двум парам симметричного кабеля по технологии SDLSL. Используется в случаях, когда требуется организация одного – двух трактов и установка блока УМС-1 экономически нецелесообразна. В шкаф устанавливается плата РС-115И-04 и ПВ-112. средняя потребляемая мощность – 5,0 Вт. Габаритные размеры – 300х210х86 мм. Масса не более 4,4 кг.
ОЛТ-111 ИСПТ.469434.016	Шкаф ОЛТ-111 выполняет те же функции, что и ОЛТ-110, но предназначен для установки блоков РЛ-15НС или РЛ-15НВ. Рассчитан на подключение кабелей типа КСПП 1х4х0,9, КСПП 1х4х1,2 или КМС-2. Габаритные размеры – 430х220х265 мм. Масса не более 6 кг.
КПО-УМС ИСПТ.465919.006	КПО-УМС – программное обеспечение аппаратуры УМС, предназначено для управления и мониторинга состояния плат, установленных в блок УМС-1 и терминального оборудования. Масса не более 0,6 кг.

Аппаратура «АМУР-4/8»

Предназначена для организации самостоятельной малоканальной системы передачи и для ответвления части каналов из потока Е1, передаваемого по магистральной линии связи. Ответвляемые каналы используются для подключения периферийных станций или объектов к центральным узлам связи или центрам управления. Работает по симметричным кабелям связи любого типа. Для передачи линейного сигнала по медным кабелям в аппаратуре используется технология HDSL. Имеет три вида питания:

- от станционного источника постоянного тока напряжением 60В;
- от источника переменного тока напряжением 220В;
- дистанционно от станционной части.

Состав аппаратуры «АМУР-4/8»

АТ-4-22 ИСПТ.465949.023-22	Комплект АТ-4-22 предназначен для организации четырех каналов, передаваемых по одной паре абонентского кабеля. Комплект обеспечивает: <ul style="list-style-type: none">- прием и передачу группового сигнала со скоростью 272 кбит/с с разных сторон одной пары кабеля;- преобразование группового сигнала в последовательности 64 кбит/с и обратное преобразование;- аналого-цифровое и цифроаналоговое преобразования речевого сигнала;- передачу на телефонный аппарат команд тарификации;- трансляцию на станцию состояния контакта (замкнуто-разомкнуто) любого датчика у абонента, например, датчика охранной сигнализации. В зависимости от комплектации, установленной картой заказа, в состав комплекта могут входить: плата АС-910, шкафы АЛМ-4/8М, АЛМ-4/8ВМ. Габаритные размеры: шкафа АЛМ-4/8М – 200х375х90 мм, АЛМ-4/8ВМ - 200х375х90 мм, платы АС-910 – 262-183-30 мм. Масса: шкафа АЛМ-4/8М – 5 кг, АЛМ-4/8ВМ – 4,5 кг, платы АС-910 – 0,3 кг.
АТ-8-22 ИСПТ.465949.025-22	Комплект АТ-8-22 предназначен для организации восьми каналов, передаваемых по одной паре абонентского кабеля. Комплект обеспечивает: <ul style="list-style-type: none">- прием и передачу группового сигнала со скоростью 528 кбит/с с разных сторон одной пары кабеля;- преобразование группового сигнала в последовательности 64 кбит/с и обратное преобразование;- аналого-цифровое и цифроаналоговое преобразования речевого сигнала;- передачу на телефонный аппарат команд тарификации;- трансляцию на станцию состояния контакта (замкнуто-разомкнуто) любого датчика у абонента, например, датчика охранной сигнализации. В зависимости от комплектации, установленной картой заказа, в состав комплекта могут входить: плата АС-910, шкафы АЛМ-4/8М, АЛМ-4/8ВМ. Габаритные размеры: шкафа АЛМ-4/8М – 200х375х90 мм, АЛМ-4/8ВМ - 200х375х90 мм, платы АС-910 – 262-183-30 мм. Масса: шкафа АЛМ-4/8М – 5 кг, АЛМ-4/8ВМ – 4,5 кг, платы АС-910 – 0,3 кг.
УМС-1 ИСПТ.469436.092 УМС-1-01 ИСПТ.469436.092-01	Блок УМС-1 предназначен для размещения до 13 оконечных плат систем передачи разного назначения. Устанавливается в евростойку 19", имеет высоту 6U. УМС-1 состоит из одного каркаса без платы контроля. УМС-1-01 поставляется с платой КС-010М, предназначенной для обеспечения контроля установленного оборудования. Средняя потребляемая мощность 5,0 Вт на одну систему Е1. Габаритные размеры – 483х265,9х297 мм. Масса не более 4,5 кг.
ДП-116 ИСПТ.469435.684	Плата ДП-116 предназначена для дистанционного питания регенерационных пунктов. одна плата пропитывает до 3-х регенераторов. Питание большего числа регенераторов (до пяти) осуществляется при установке двух плат ДП-116 параллельно. Габаритные размеры – 182,6х262х31,5 мм. Масса не более 0,8 кг.

СС-115 ИСПТ.469435.642	<p>Плата СС-115 обеспечивает ведение низкочастотной и цифровой служебной связи по линии, контроль исправности плат, включение аварийной сигнализации, контроль параметров дистанционного питания. Интерфейс системы контроля – RS-232.</p> <p>Ток, потребляемый платой от сигнального источника тока напряжением минус 60/48 В не более 0,1 А.</p> <p>Габаритные размеры – 262х182,6х30,2 мм. Масса не более 0,5 кг.</p>
РЛ-4/8МВ ИСПТ.465122.091 РЛ-4/8МВ-01 ИСПТ.465122.091-01	<p>Блок РЛ-4/8МВ предназначен для регенерации линейного сигнала и используется в тех случаях, когда затухание линии между станциями на частоте 132 кГц для восьмиканальной системы и 68 кГц для четырехканальной системы превышает 36 дБ или уровень помех в линии превышает допустимый. Блок РЛ-4/8МВ используется для регенерации сигналов восьмиканальной системы, РЛ-4/8МВ-01 – четырехканальной системы. Блок выполнен в герметичной конструкции, предназначенной для установки в НРП-С1-5 или в шкаф ОЛТ-111, и подключается к линии с помощью двух шнуров из состава КМЧ. Передача линейного сигнала ведется по одной паре кабеля, по этой же паре передается дистанционное питание блоков. Максимальная длина линии при работе без регенераторов: четырехканальная система – 23 км, восьмиканальная система – 19 км (кабель МКС Ø1,2 мм).</p> <p>Габаритные размеры – 202х165х230 мм. Масса не более 3 кг.</p>
ОЛТ-111 ИСПТ.469434.016	<p>Шкаф ОЛТ-111 выполняет те же функции, что и ОЛТ-110, но предназначен для установки блоков РЛ-15НС или РЛ-15НВ. Рассчитан на подключение кабелей типа КСПП 1х4х0,9, КСПП 1х4х1,2 или КМС-2.</p> <p>Габаритные размеры – 430х220х265 мм. Масса не более 6 кг.</p>
Шкаф ИБП ИСПТ.469434.028	<p>Шкаф ИБП – предназначен для питания шкафа АЛМ-4/8М. Осуществляет преобразование напряжения переменного тока 220В в постоянное 60В, обеспечивает питание шкафа при пропадании 220В.</p>

Малоканальная аппаратура абонентского уплотнения «Морион-HDSL 4/8»

Предназначена для уплотнения симметричных кабелей связи всех типов и обеспечивает организацию 4-х или 8-ми 64-килобитных каналов передачи с использованием различных видов канальных пользовательских интерфейсов.

Аппаратура применяется на абонентских линиях ГТС и ведомственных сетях связи.

Состав аппаратуры «Морион-HDSL 4/8»

АЛМ-4/8С-03
ИСПТ.469436.076-03 **Блок АЛМ-4/8С-03** – каркас с платой КС-010, предназначен для установки плат АС-99 (до 12 штук). Обеспечивает подведение и распределение цепей первичного питания, подключение линейных цепей и абонентских комплектов АТС. Плата КС-010 предназначена для организации контроля и управления оборудованием. Контроль осуществляется с помощью блока. На **плате АС-99** располагается каналообразующее оборудование на 4 или 8 абонентов, окончание линейного тракта, источник дистанционного питания.
Габаритные размеры 483х400х226 мм.
Масса блока, заполненного всеми платами, не более 15 кг.

АТ-4-16
ИСПТ.465949.023-16 **Комплект АТ-4** предназначен для организации 4-х канальной системы. Состоит из платы АС-99 и шкафа АЛМ-4/8ВМ (ВПМ).

Наименование	Питание	Грозозащита	Тарификация	Охран. сигнал.
АТ-4-16	дистанц.	есть	нет	нет
АТ-4-17	дистанц.	есть	есть	есть
АТ-4-18	220В 50Гц	есть	нет	нет
АТ-4-19	220В 50Гц	есть	есть	есть

Комплект АТ-4 обеспечивает прием и передачу группового сигнала со скоростью 272 кбит/с с разных сторон одной пары кабеля, преобразование группового сигнала в последовательности 64 кбит/с и обратное преобразование, аналого-цифровое и цифроаналоговое преобразования речевого сигнала, передачу на телефонный аппарат команд тарификации, позволяет протранслировать на станцию состояние контакта (замкнуто-разомкнуто) любого датчика у абонента, например, датчика охранной сигнализации.

Шкаф АЛМ-4/8ВМ обеспечивает включение четырех абонентов, питание аппаратов абонентов, подачу на них вызывного сигнала, двухстороннюю передачу разговорных сигналов, прием сигналов занятия и набора номера. Питается дистанционно от станционной платы комплекта. Шкаф АЛМ-4/8ВПМ обеспечивает те же функции, что и шкаф АЛМ-4/8ВМ, питается от сети переменного тока 220 В.

Габаритные размеры: шкафа АЛМ-4/8ВМ – 215х358х90 мм, шкафа АЛМ-4/8ВПМ – 215х358х156 мм, платы АС-99 – 262х183х30 мм.

Масса: шкафа АЛМ-4/8ВМ – 4,5 кг, шкафа АЛМ-4/8ВПМ – 9,5 кг, платы АС-99 – 0,5 кг.

АТ-8-16
ИСПТ.465949.025-16 **Комплект АТ-8** предназначен для организации 8-ми канальной системы. Состоит из платы АС-99 и шкафа АЛМ-4/8ВМ (ВПМ).

Наименование	Питание	Грозозащита	Тарификация	Охран. сигнал.
АТ-8-16	дистанц.	есть	нет	нет
АТ-8-17	дистанц.	есть	есть	есть
АТ-8-18	220В 50Гц	есть	нет	нет
АТ-8-19	220В 50Гц	есть	есть	есть

Шкаф АЛМ-4/8ВМ обеспечивает включение восьми абонентов, питание аппаратов абонентов, подачу на них вызывного сигнала, двухстороннюю передачу разговорных сигналов, прием сигналов занятия и набора номера. Питается дистанционно от станционной платы комплекта. Шкаф АЛМ-4/8ВПМ обеспечивает те же функции, что и шкаф АЛМ-4/8ВМ, питается от сети переменного тока 220 В.

- АТ-4-21.09**
ИСПТ.465949.023-21 **Комплект АТ-4-21.09** предназначен для установки на станционной и абонентской стороне линии. Комплект состоит из станционного шкафа АЛМ-4СМ и абонентского шкафа АЛМ-4ВМ с установленными в них платами, обеспечивающими работу 4 абонентов ГТС. Шкафы АЛМ-4СМ и АЛМ-4ВМ крепятся на стену.
- АТ-8-21.10**
ИСПТ.465949.025-21 **Комплект АТ-8-21.10** предназначен для установки на станционной и абонентской стороне линии. Комплект состоит из станционного шкафа АЛМ-8СМ и абонентского шкафа АЛМ-8ВМ с установленными в них платами, обеспечивающими работу 8 абонентов ГТС. Шкафы АЛМ-4СМ и АЛМ-4ВМ крепятся на стену.
- РЛ-4/8Н**
ИСПТ.465122.085
РЛ-4/8Н-01
ИСПТ.465122.085-01 **Блок РЛ-4/8Н** предназначен для восстановления параметров линейного сигнала малокаанальной аппаратуры абонентского уплотнения Морион-HDSL. Устанавливается в шкаф ОЛТ-111, может быть установлен в НРП-С1-4 аппаратуры ИКМ-30С-4 вместо РЛ-14.
Блок РЛ-4/8Н-00 (РЛ-4/8Н-01) работает по одной паре кабеля и восстанавливает параметры линейного сигнала одной четырехканальной (восьмиканальной) системы передачи.
- РЛ-4/8Н-02**
ИСПТ.465122.085-02 **Блок РЛ-4/8Н-02 (РЛ-4/8Н-03)** работает по двум парам кабеля и восстанавливает параметры линейного сигнала двух четырехканальных (восьмиканальных) систем передачи.
РЛ-4/8Н-03
ИСПТ.465122.085-03 Габаритные размеры – 202х165х230 мм. Масса не более 3,5 кг.
- ЗИП Морион HDSL**
РТ4.070.085 **Комплект ЗИП Морион HDSL** содержит запасные части, инструмент и принадлежности для монтажа кабелей при подключении станционных цепей к блоку АЛМ-4/8.
Габаритные размеры – 250х205х100 мм. Масса не более 1 кг.

Аппаратура синхронного мультиплексора **CMM-155**

Предназначена для построения цифровых транспортных сетей и сетей доступа на основе принципов синхронной цифровой иерархии. Аппаратура представляет собой синхронный мультиплексор с линейными интерфейсами STM-1 и доступом через компонентные интерфейсы первичных цифровых сигналов со скоростью 2048 кбит/с (E1) и третичных цифровых сигналов со скоростью 34368 кбит/с (E3). Аппаратура применяется на магистральных и внутризоновых сетях связи, образованных на одномодовых волоконно-оптических кабелях, в качестве:

- оконечного мультиплексора;
- мультиплексора ввода/вывода;
- регенератора;
- кроссового коммутатора.

Состав аппаратуры CMM-155

CMM-01 PT2.149.046	Блок CMM-01 – каркас с установленными в него платами ВВ-01, ОС-01, УМ-01 и блоком СК-01 предназначен для ввода и контроля питания, формирования опорных частот и синхронизации, управления и мониторинга, ввода и вывода служебных каналов. Используется для установки основных и резервных плат ММ-01, МХ-02 (агрегатные платы) и МТ-01, МТ-02 (интерфейсные платы) и резервных плат ВВ-01, ОС-01. Не имеет возможность доступа к системе управления блоками через служебный стык Ethernet. Габаритные размеры – 483х265,9х300 мм. Масса не более 9,1 кг.
CMM-01-08 PT2.149.046-08	Блок CMM-01-08 – предназначен для ввода и контроля питания, формирования опорных частот и синхронизации, управления и мониторинга, ввода и вывода служебных каналов. Используется для установки основных и резервных плат ММ-01, МХ-01, МТ-01, МХ-02. Имеет возможность доступа к системе управления блоками через служебный стык Ethernet. Габаритные размеры – 483х265,9х300 мм. Масса не более 9,1 кг.
МХ-02 PT5.231.084	Плата МХ-02 предназначена для приема и передачи группового потока сигнала STM-1 на скорости 155,52 Мбит/с по коаксиальному кабелю. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением минус 60 В, не более 0,3 А. Габаритные размеры – 257х262х30,2 мм. Масса не более 0,5 кг.
ММ-01 PT5.231.096 ММ-01-01 PT5.231.096-01	Плата ММ-01 (ММ-01-01) предназначена для преобразования контейнера VC4 в агрегатный сигнал STM-1 и организации оптического линейного тракта на скорости 155,52 Мбит/с по одномодовому волоконно-оптическому кабелю на длину волны 1,3 мкм для длинных (коротких) линий. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением минус 60 В, не более 0,3 А. Габаритные размеры – 257х262х30,2 мм. Масса не более 0,5 кг.
ММ-01-02 PT5.231.096-02	Плата ММ-01-02 обеспечивает прием и передачу группового сигнала STM-1 на скорости 155,52 Мбит/с на длинных линиях по одномодовому волоконно-оптическому кабелю на длину волны 1,55 мкм. Используется для организации кольца. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением минус 60 В, не более 0,3 А. Габаритные размеры – 257х262х30,2 мм. Масса не более 0,5 кг.
МТ-01 PT5.231.067	Плата МТ-01 предназначена для ввода/вывода 21 асинхронного потока 2048 кбит/с. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением 60 В, не более 0,3 А. Габаритные размеры – 250х262,5х30,2. Масса не более 0,5 кг.
МТ-02 PT5.231.088	Плата МТ-02 предназначена для ввода/вывода потока 34368 кбит/с. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением 60 В, не более 0,3 А. Габаритные размеры – 255х262,5х30,2. Масса не более 0,5 кг.
ВВ-01 PT5.236.198	Плата ВВ-01 предназначена для ввода фидера питания. Габаритные размеры – 250х128,5х35,2. Масса не более 0,5 кг.

ОС-01 PT5.246.028	Плата ОС-01- генератор опорных частот и устройство синхронизации. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока номинальным напряжением 60 В, не более 0,2 А. Габаритные размеры – 250x128x25,1. Масса не более 0,5 кг.
КПО-155 PT4.078.090	Комплект КПО-155 предназначен для установки программного обеспечения системы мониторинга и управления. Записано на оптическом компакт-диске. Масса комплекта с учетом массы паспорта не более 0,8 кг.
ЗИП-155 PT4.078.098	Комплект ЗИП-155 предназначен для монтажа внешних соединений МТ-01 при пуско-наладочных работах и в процессе эксплуатации.
СММ-11 PT2.149.049	Блок СММ-11 представляет собой мультиплексор ввода - вывода с передачей и приёмом оптического сигнала с длиной волны 1,3 мкм на скорости 155,520 Мбит/с и доступом через 21 компонентный интерфейс 2048 кбит/с (2 оптических передатчика, 2 оптических приемника), без MSP защиты.
СММ-11-01 PT2.149.049-01	Блок СММ-11-01 - оконечный мультиплексор с передачей и приёмом оптического сигнала с длиной волны 1,3 мкм на скорости 155,520 Мбит/с с MSP защитой и доступом через 21 компонентный интерфейс 2048 кбит/с (2 оптических передатчика, 2 оптических приемника).
СММ-11-02 PT2.149.049-02	Блок СММ-11-02 - оконечный мультиплексор с передачей и приёмом оптического сигнала с длиной волны 1,3 мкм на скорости 155,520 Мбит/с без MSP защиты и доступом через 21 компонентный интерфейс 2048 кбит/с (1 оптический передатчик, 1 оптический приемник).
СММ-11-03 PT2.149.049-03	Блок СММ-11-03 – регенератор с длиной волны 1,3 мкм (2 оптических передатчика, 2 оптических приемника), без MSP защиты.
СММ-11-04 PT2.149.049-04	Блок СММ-11-04 – мультиплексор ввода-вывода с длиной волны 1,3 мкм с MSP-защитой (4 оптических передатчика, 4 оптических приемника).
СММ-11-05 PT2.149.049-05	Блок СММ-11-05 – регенератор с длиной волны 1,3 мкм с MSP защитой (4 оптических передатчика, 4 оптических приемника).
СММ-11-06 PT2.149.049-06	Блок СММ-11-06 – мультиплексор ввода-вывода с передачей и приемом оптического сигнала (2 оптических передатчика, 2 оптических приемника) с длиной волны 1,55 мкм, без MSP защиты.
СММ-11-07 PT2.149.049-07	Блок СММ-11-07 – оконечный мультиплексор с передачей и приёмом оптического сигнала с длиной волны 1,55 мкм на скорости 155,520 Мбит/с с MSP защитой и доступом через 21 компонентный интерфейс 2048 кбит/с (2 оптических передатчика, 2 оптических приемника).
СММ-11-08 PT2.149.049-08	Блок СММ-11-08 - оконечный мультиплексор с передачей и приёмом оптического сигнала с длиной волны 1,55 мкм на скорости 155,520 Мбит/с без MSP защиты и доступом через 21 компонентный интерфейс 2048 кбит/с (1 оптический передатчик, 1 оптический приемник).
СММ-11-09 PT2.149.049-09	Блок СММ-11-09 - регенератор с длиной волны 1,55 мкм (2 оптических передатчика, 2 оптических приемника), без MSP защиты.
СММ-11-10 PT2.149.049-10	Блок СММ-11-10 - мультиплексор ввода-вывода с длиной волны 1,55 мкм с MSP-защитой (4 оптических передатчика, 4 оптических приемника).
СММ-11-11 PT2.149.049-11	Блок СММ-11-11 - регенератор с длиной волны 1,55 мкм с MSP защитой (4 оптических передатчика, 4 оптических приемника). Мощность потребляемая блоками не более 60 Вт. Габаритные размеры: СММ-11...СММ-11-09 – 483x320x44 мм; СММ-11-10, СММ-11-11 – 483x320x88 мм. Масса: СММ-11...СММ-11-09 - 4 кг; СММ-11-10, СММ-11-11 – 4,5 кг.
СММ-11-20 PT2.149.049-20	Блок СММ-11-20 – является аналогом блока СММ-11, имеет второй вход синхронизации, возможность подключения ВЗГ.
СММ-11-24 PT2.149.049-24	Блок СММ-11-24 - является аналогом блока СММ-11-04, имеет второй вход синхронизации, возможность подключения ВЗГ.
КЭД-СММ-155 PT4.069.012	КЭД-СММ-155 предназначен для организации технического обслуживания аппаратуры СММ-155 при эксплуатации. Масса не более 3,5 кг.

Аппаратура вторичного временного группообразования с сервисными каналами

ВТС-22

Аппаратура вторичного временного группообразования с линейным оптическим интерфейсом и сервисными каналами предназначена для организации межстанционных соединительных линий на местных, городских и внутризоновых сетях связи.

Состав аппаратуры ВТС-22

ВТС-22 РТ2.149.053	<p>Блок ВТС-22 обеспечивает подведение и распределение цепей первичного питания, подключение цепей внешней синхронизации (синхронизационный стык 2048 кГц по G.703 и G.823 МСЭ-Т); контроль и индикацию состояния оборудования, размещенного в блоке; контроль качества передачи информации; возможность включения в систему мониторинга и управления через стык RS-232, либо Ethernet (10Base-T).</p> <p>В блок ВТС-22 устанавливается одна (две платы ВМ-25). Ток, потребляемый блоком с полным заполнением и пультом ТС при 60 В, не более 0,75 А.</p> <p>Габаритные размеры – 44х483х320 мм. Масса не более 4 кг.</p>
ВТС-22-01 РТ2.149.053-01	<p>Блок ВТС-22-01 дополнительно обеспечивает подключение канала передачи данных (скорость передачи 64 кбит/с, режим синхронный, стык V.35), организацию служебной связи по любому из двух выделенных для служебной связи телефонных каналов с возможностью подключения пульта ТС РТ2.407.002 и его дистанционного питания; организацию отдельных участков служебной связи, независимых друг от друга по одному из двух выделенных каналов; объединение участков служебной связи вдоль различных оптических трактов, построенных с использованием блоков ОЛТ-32, ВТС-22-01, ТЛС-32-01 в единую сеть через четырехпроводный стык, контроль работоспособности линейного оптического тракта.</p> <p>В блок ВТС-22-01 устанавливается одна плата ВМ-25 и одна плата LT-23S (LT-23L).</p> <p>Габаритные размеры – 44х483х320 мм. Масса не более 4 кг.</p>
ВМ-25 РТ5.231.125	<p>Плата ВМ-25 – плата вторичного мультиплексора предназначена для формирования группового вторичного цифрового потока 8 Мбит/с путем мультиплексирования четырех первичных потоков со скоростью 2048 кбит/с. Плата эксплуатируется в блоках ВТС-22, ВТС-22-01.</p> <p>Габаритные размеры – 293х140х40,5 мм. Масса не более 0,5 кг.</p>
LT-23S РТ5.231.123 LT-23L РТ5.231.123-01	<p>Плата LT-23 выполняет функции оптического интерфейса с выходом на одномодовый волоконно-оптический кабель на длину волны 1,3 мкм, оборудования передачи каналов служебной связи и передачи данных.</p> <p>Плата LT-23S предназначена для работы на коротких линиях.</p> <p>Плата LT-23L предназначена для работы на длинных линиях.</p> <p>Платы LT-23S (LT-23L) имеют электрический интерфейс 8448 кбит/с, эксплуатируются в блоках ОЛТ-32, ВТС-22-01.</p> <p>Электропитание осуществляется от источника постоянного тока с номинальным напряжением 60 В.</p> <p>Габаритные размеры – 293х140х40,5 мм. Масса не более 0,4 кг.</p>
ТС-01 РТ2.407.002	<p>Пульт ТС-01 предназначен для работы в качестве оконечного устройства служебной связи в сети, организованной на базе блоков ОЛТ-32, ТЛС-32-01, ВТС-22-01. Пульт обеспечивает служебную связь по двум выделенным каналам.</p> <p>Потребляемая мощность – 0,85 Вт.</p> <p>Габаритные размеры – 160х225х85 мм. Масса не более 0,8 кг.</p>
КПО-32 РТ4.078.114	<p>Комплект КПО-32 предназначен для установки программного обеспечения блоков ОЛТ-32, ТЛС-32, ВТС-22, плат ВМ-25, ТМ-35, ТМ-36, LT на компьютер типа IBM-PC.</p> <p>Масса не более 1 кг.</p>

Шнур ВМ-25/Е1

РТ4.860.577

РТ4.860.577-01

РТ4.860.577-02

РТ4.860.577-03

Шнур ВМ-25/Е1 предназначен для подключения 4 потоков Е1 к плате ВМ-25, длиной 2,5 м, 5 м, 12 м, 25 м.

Масса: ВМ-25/Е1 – 0,3 кг; ВМ-25/Е1-01 – 0,6 кг; ВМ-25/Е1-02 – 1,2 кг;

ВМ-25/Е1-03 – 2,4 кг.

Шнур 75R

РТ4.860.578

РТ4.860.578-01

РТ4.860.578-02

РТ4.860.578-03

РТ4.860.578-04

Шнур 75R – коаксиальный кабель для соединения по несимметричному стыку плат ТМ-36, ТМ-35, LT-33 и ВМ-25, LT-23, длиной 0,5 м, 2,5 м, 5 м, 12 м, 25 м.

Масса: шнура 75R – 0,07 кг; шнура 75R-01 – 0,2 кг; шнура 75R-02 – 0,4 кг; шнура 75R-03 – 0,8 кг; шнура 75R-04 – 1,7 кг.

Аппаратура вторичного временного группообразования ОВГ-25

Предназначена для использования на сетях связи всех видов.

Обеспечивает:

- *формирование группового вторичного цифрового потока со скоростью передачи 8448 кбит/с путем мультиплексирования четырех первичных потоков и передачу мультиплексированного сигнала по волоконно-оптическому кабелю;*
- *формирование группового вторичного цифрового потока, имеющего электрический стык 8448 кбит/с по рек. G.703 МСЭ-Т для подключения к внутристанционному коаксиальному кабелю и передачи мультиплексированного сигнала по РРЛ;*
- *подключение стационарных оптических кабелей.*

Состав аппаратуры ОВГ-25

ОВГ-25
ИСПТ.469436.058
ОВГ-25-01
ИСПТ.469436.058-01

Блок ОВГ-25 (ОВГ-25-01) – каркас с платой контроля и сигнализации КС-002. Обеспечивает подведение и распределение цепей первичного и вторичного питания. Плата КС-002 контролирует оборудование, установленное в блоке ОВГ-25 (ОВГ-25-01), а также осуществляет обмен контрольной информацией с блоком универсального сервисного обслуживания (УСО). В блок ОВГ-25 можно установить до 4-х комплектов плат ВГ-25 любой модификации. В блок ОВГ-25-01 устанавливаются до 3-х комплектов ВГ-25. Комплекты ВГ-25 поставляются отдельно. Блок ОВГ-25 устанавливается в СКУ, блок ОВГ-25-01 – в каркас европейского стандарта 19".

Ток, потребляемый блоком при напряжении питания 60 В – не более 100 Ма при установке комплекта ВГ-25.

Габаритные размеры: ОВГ-25 – 599х240х223 мм, ОВГ-25-01 – 486,5х240х223 мм.

Масса: ОВГ-25 – не более 6 кг, ОВГ-25-01 – не более 5 кг.

ВГ-25
ИСПТ.465949.013

Комплект ВГ-25 (-01...- 08) устанавливается в блок ОВГ-25, предназначен для асинхронного объединения методом положительного выравнивания скоростей 4 первичных цифровых потоков со скоростью передачи 2048 кбит/с в групповой вторичный цифровой поток со скоростью передачи 8448 кбит/с состоит из платы вторичного временного группообразования АМ-23, платы линейного оптического тракта ЛТ-224 или платы электрического интерфейса ВС-29, платы преобразователя напряжения ПН-02.

Варианты исполнения в зависимости от типа кабеля:

ВГ-25-03(00)	- 1300 нм	одномодовый;
ВГ-25-04	- 1550 нм	одномодовый;
ВГ-25-06	- 850 нм	многомодовый;
ВГ-25-07(02)	- 1300 нм	многомодовый;
ВГ-25-08	- электрический стык 8448 кбит/с по рек. G.703 МСЭ-Т.	

Габаритный размер плат 170х170 х25 мм. Масса не более 3 кг.

**Аппаратура третичного временного группообразования с линейным
оптическим трактом и сервисными каналами**

ТЛС-32

Аппаратура третичного временного группообразования с линейным оптическим интерфейсом и сервисными каналами предназначена для организации межстанционных соединительных линий на местных, городских и внутризоновых сетях связи.

Состав аппаратуры ТЛС-32

ТЛС-32 РТ2.149.054 ТЛС-32-01 РТ2.149.054-01	<p>Блок ТЛС-32 обеспечивает подведение и распределение цепей первичного питания, подключение цепей внешней синхронизации (синхронизационный стык 2048 кГц по G.703 и G.823 МСЭ-Т), контроль и индикацию состояния оборудования, размещенного в блоке, контроль качества передачи информации, возможность включения в систему мониторинга и управления через стык RS-232, либо Ethernet (10Base-T). В блок устанавливается одна (две) платы ТМ-35 (ТМ-36 РТ2.233.118).</p> <p>Блок ТЛС-32-01 – дополнительно обеспечивает подключение канала передачи данных (скорость передачи 64 кбит/с, режим синхронный, стык V.35), организацию служебной связи по любому из двух выделенных для служебной связи телефонных каналов с возможностью подключения пульта ТС и его дистанционного питания, организацию отдельных участков служебной связи, независимых друг от друга, по одному из двух выделенных каналов, объединения участков служебной связи вдоль различных оптических трактов, построенных с использованием блоков ОЛТ-32, ВТС-22-01, ТЛС-32-01 в единую сеть через четырехпроводный стык, контроль работоспособности линейного оптического тракта. В блок ТЛС-32-01 могут устанавливаться одна плата ТМ-35 (ТМ-36) и одна плата ЛТ-33S (ЛТ-33L).</p> <p>Ток, потребляемый блоком с полным заполнением и пультом ТС, не более 0,8 А. Габаритные размеры – 44х483х320 мм. Масса не более 4 кг.</p>
ТЛС-32-02 РТ2.149.057	<p>Блок ТЛС-32-02 реализует функции оконечного мультиплексора ввода/вывода до восьми компонентных потоков 2048 кбит/с в групповой сигнал и его передачи по волоконно-оптическому тракту.</p> <p>Габаритные размеры – 44х483х304 мм. Масса не более 4 кг.</p>
ТМ-35 РТ5.233.114	<p>Плата ТМ-35 – плата третичного мультиплексора предназначена для формирования группового третичного цифрового потока 34 Мбит/с путем мультиплексирования до 16 цифровых потоков со скоростью 2048 кбит/с. Эксплуатируется в блоках ТЛС-32, ТЛС-32-01.</p> <p>Габаритные размеры – 293х140х40,5 мм. Масса не более 0,5 кг.</p>
ТМ-36 РТ5.233.118	<p>Плата ТМ-36 - плата третичного мультиплексора предназначена для формирования группового третичного цифрового потока 34 Мбит/с путем мультиплексирования четырех цифровых вторичных потоков со скоростью 8448 кбит/с. Эксплуатируется в блоках ТЛС-32, ТЛС-32-01.</p> <p>Габаритные размеры – 293х140х40,5 мм. Масса не более 0,5 кг.</p>
ИЕ-37 РТ5.231.139	<p>Плата ИЕ-37 (интерфейса Е1) обеспечивает ввод/вывод до восьми первичных потоков 2048 кбит/с. Плата эксплуатируется в блоке ТЛС-32-02.</p> <p>Габаритные размеры – 167,3х90х41,8 мм. Масса не более 0,2 кг.</p>
ИО-37 РТ5.231.140	<p>Плата ИО-37 выполняет функции оптического интерфейса с выходом на одномодовый волоконно-оптический кабель на длину волны 1,3 мкм, и оборудования передачи каналов служебной связи и передачи данных. Плата эксплуатируется в блоке ТЛС-32-02.</p> <p>Габаритные размеры – 167,4х90х41,8 мм. Масса не более 0,2 кг.</p>

<p>Плата LT-33S PT5.231.123-02 Плата LT-33L PT5.231.123-03</p>	<p>Плата LT-33 выполняет функции оптического интерфейса с выходом на одномодовый волоконно-оптический кабель на длину волны 1,3 мкм, оборудования передачи каналов служебной связи и передачи данных. Плата LT-33S предназначена для работы на коротких линиях. Плата LT-33L предназначена для работы на длинных линиях. Платы LT-33S (LT-33L) имеют электрический интерфейс 34684 кбит/с (Е3), эксплуатируются в блоках ОЛТ-32, ТЛС-32-01. Электропитание осуществляется от источника постоянного тока с номинальным напряжением 60 В. Габаритные размеры – 293х140х40,5 мм. Масса не более 0,4 кг.</p>
<p>ТС-01 PT2.407.002</p>	<p>Пульт ТС-01 предназначен для работы в качестве оконечного устройства служебной связи в сети, организованной на базе блоков ОЛТ-32, ТЛС-32-01, ВТС-22-01. Пульт обеспечивает служебную связь по двум выделенным каналам. Потребляемая мощность – 0,85 Вт. Габаритные размеры – 160х225х85 мм. Масса не более 0,8 кг.</p>
<p>КПО-32 PT4.078.114</p>	<p>Комплект КПО-32 предназначен для установки программного обеспечения блоков ОЛТ-32, ТЛС-32, ВТС-22, плат ВМ-25, ТМ-35, ТМ-36, LT на компьютер типа IBM-PC. Масса не более 1 кг.</p>
<p>Шнур ТМ-36/Е2 PT4.860.579 PT4.860.579-01 PT4.860.579-02 PT4.860.579-03 PT4.860.579-04</p>	<p>Шнур ТМ-36/Е2 кабель для соединения кроссового оборудования и платы ТМ-36 по цепям 8448 кбит/с, длиной 2,5 м, 5 м, 12 м, 25 м. Масса: ТМ-36/Е2 – 0,035 кг, ТМ-36/Е2-01 – 0,055 кг, ТМ-36/Е2-02 – 0,075 кг, ТМ-36/Е2-03 – 0,135 кг, ТМ-36/Е2-04 – 0,25 кг.</p>
<p>Шнур 75R PT4.860.578 PT4.860.578-01 PT4.860.578-02 PT4.860.578-03 PT4.860.578-04</p>	<p>Шнур 75R – коаксиальный кабель для соединения по несимметричному стыку плат ТМ-36, ТМ-35, LT-33 и ВМ-25, LT-23, длиной 0,5 м, 2,5 м, 5 м, 12 м, 25 м.</p>
<p>ОКС-01-19Е64 PT2.158.091</p>	<p>Блок ОКС-01-19Е64 предназначен для подключения 64 первичных цифровых потоков Е1 от аппаратуры к станционному оборудованию. Блок выполнен в 19" стандарте евроконструкции и представляет собой панель, на которой установлено 16 двадцатипятиконтактных вилок типа D-SUB с двусторонним подключением. Блок не требует электропитания. Габаритные размеры – 483х54х18,4 мм. Масса не более 0,9 кг.</p>

**Аппаратура третичного временного группообразования с линейным
оптическим трактом и сервисными каналами**
ТЛС-31

*Предназначена для организации межстанционной связи на ВСС по волоконно-оптическому кабелю.
Аппаратура обеспечивает:*

- формирование группового третичного цифрового потока 34368 кбит/с путем мультиплексирования 16 цифровых первичных потоков со скоростью 2048 кбит/с;
- формирование группового потока путем мультиплексирования третичного потока со скоростью 34368 кбит/с и до 10 цифровых каналов со скоростью 64 кбит/с (до 8-ми сервисных каналов и два канала телеконтроля и служебной связи);
- передачу и прием группового потока по одномодовому волоконно-оптическому кабелю на длину волны 1,3 мкм; 1,55 мкм;
- формирование резервного оптического канала для работы в конфигурации (1+1);
- вставку/выделение до 4-х потоков Е1 из группового сигнала.

Состав аппаратуры ТЛС-31

ЕПМ-6 ИСПТ.469436.074	Блок ЕПМ-6 используется для установки комплектов ЛТ-328(329), АМ-33, АМ-35, КТ-01, ПН-05, СС-04, СК-11(-12,-13) АК-01. Обеспечивает подведение и распределение цепей первичного и вторичного питания, контроль за состоянием аппаратуры, а также контроль за состоянием качества передаваемой информации и работоспособности основного и резервного тракта. Потребляемый ток при напряжении 60 В – 0,08 А. Блок состоит из каркаса и платы КС-04. Плата КС-04 предназначена для контроля линии связи и управления сетью систем передачи. Число контролируемых блоков по шине с интерфейсом Q ₂ - до 32; число контролируемых блоков в сети - до 256. Плата имеет стык для подключения персонального компьютера. Габаритные размеры – 483х265,9х258 мм. Масса не более 6 кг.
АМ-33 ИСПТ.465949.016	Комплект АМ-33 предназначен для мультиплексирования 16 первичных цифровых асинхронных потоков с положительным выравниванием скоростей. Комплект состоит из двух плат АМ-33, т.е. либо для организации схемы "точка-точка" или промежуточного пункта с выделением первичных потоков. Ток, потребляемый платой – 0,34 А. Габаритные размеры – 182,6х262х30,2 мм. Масса комплекта не более 2 кг.
АМ-33-02 ИСПТ.465949.016-02	Комплект АМ-33-02 предназначен для объединения 16 асинхронных первичных потоков со скоростью 2048 кбит/с каждый в групповой третичный поток со скоростью 34368 кбит/с на передаче и обратного разделения на приеме. Состоит из одной платы АМ-33 и КМЧ. Габаритные размеры платы – 182,6х262х30,2 мм. Масса комплекта не более 1 кг.
АМ-35 ИСПТ.465949.028	Комплект АМ-35 предназначен для вставки/выделения из третичного цифрового потока 34 Мбит/с до четырех асинхронных цифровых потоков со скоростью 2048 кбит/с. Комплект состоит из платы АМ-35. Ток, потребляемый платой – 0,18 А. Габаритные размеры – 182,6х262х30,2 мм. Масса комплекта не более 2 кг.
ЛТ-328 ИСПТ.465949.014 ЛТ-328-02 ИСПТ.465949.014-02	Комплект ЛТ-328 (ЛТ-328-02) предназначен для организации оптического линейного тракта со скоростью 34368 кбит/с по одномодовому волоконно-оптическому кабелю на длину волны 1,3 мкм. Объединяет третичный цифровой поток, сервисные каналы и сигналы СС и ТК. Комплект ЛТ-328 (ЛТ-328-02) состоит из двух плат (одной платы) ЛТ-328 ИСПТ.469435.420 и комплекта монтажных частей. Ток, потребляемый платой – 0,18 А. Габаритные размеры платы – 185х262х30,2 мм. Масса комплекта: ЛТ-328 - не более 2 кг; ЛТ-328-02 – не более 1 кг.

ЛТ-328-01
ИСПТ.465949.014-01
ЛТ-328-03
ИСПТ.465949.014-02

Комплект ЛТ-328-01 (ЛТ-328-03) предназначен для организации оптического линейного тракта со скоростью передачи основного канала 34368 кбит/с по одномодовому волоконно-оптическому кабелю на длину волны 1,55 мкм. Объединяет третичный цифровой поток, сервисные каналы и сигналы СС и ТК.
Комплект ЛТ-328-01 (ЛТ-328-03) состоит из двух плат (одной платы) ЛТ-328-01 ИСПТ.469435.420-01 и комплекта монтажных частей.
Ток, потребляемый платой – 0,18 А.
Габаритные размеры – 185х262х30,2 мм. Масса комплекта: ЛТ-328-01 – не более 2 кг; ЛТ-328-03 – не более 1 кг.

ПН-05
ИСПТ.465949.020

Комплект ПН-05 обеспечивает необходимые вторичные напряжения (плюс 5 В и минус 5 В) из первичного напряжения, которое может находиться в пределах от 36 до 72 В. Состоит из двух плат ПН-05.
Полезная мощность, отдаваемая в нагрузку одной платой, составляет 25 Вт по плюс 5 В и 2,5 Вт по минус 5 В. Ток, потребляемый платой – 110 мА.
Габаритные размеры – 182,6х262х30,2 мм. Масса комплекта не более 2 кг.

ПН-05-02
ИСПТ.465949.020-02

Комплект ПН-05-02 обеспечивает необходимые вторичные напряжения (плюс 5 В и минус 5 В) из первичного напряжения, которое может находиться в пределах от 36 до 72 В. Состоит из одной платы ПН-05. Ток, потребляемый платой – 110 мА.
Габаритные размеры – 182,6х262х30,2 мм. Масса комплекта не более 1 кг.

ПН-06
ИГУЛ.465919.008

Комплект ПН-06 предназначен для использования в составе аппаратуры ТЛС-31, осуществляет преобразование напряжения источника постоянного тока 60 В во вторичные напряжения плюс 5 и минус 5 В.
В состав входит плата ПН-06 ИГУЛ.436634.002 и шнуры питания.
Габаритные размеры платы ПН-06 – 182,6х262х30,2 мм. Масса комплекта не более 1 кг.

СС-04
ИСПТ.465949.017

Комплект СС-04 предназначен для организации служебной связи в линейном тракте. Общее число абонентов 99. Сигнал вызова – общий/селективный.
Состоит из платы СС-04 и микрофона. Ток, потребляемый платой – 85 мА.
Габаритные размеры – 182,6х262х30,2 мм. Масса комплекта не более 2 кг.

СС-06
ИГУЛ.469435.014
СС-06-01
ИГУЛ.469435.014-01
СС-06-02
ИГУЛ.469435.014-02

Плата СС-06 предназначена для организации служебной связи вдоль линейного тракта. Общее число абонентов до 255. Сигнал вызова – общий/селективный. Передача сигналов служебной связи осуществляется по двум сервисным каналам.
В комплект поставки плат СС-06-01 (СС-06-02, СС-06-03) включена плата ПА-01 ИСПТ.469435.563, обеспечивающая организацию абонентской линии с подключением телефонного аппарата. Плата устанавливается в блок ЕПМ-6.
Режимы работы:

СС-06-03
ИГУЛ.469435.014-03

Наименование режима	Исполнение			
	00	01	02	03
Организация служебного канала с подключением микрофонной трубки	X	X	-	-
Организация абонентской линии с подключением телефонного аппарата	-	X	-	X
Организация двух абонентских линий с подключением телефонного аппарата	-	-	X	-
Подключение громкоговорителя	X	X	-	-
Низкочастотный (НЧ) стык с внешним оборудованием	X	X	X	X
Контроль датчиков состояния внешнего оборудования	X	X	X	X

Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением 60 В, не более:
СС-06 – 0,1 А, СС-06-01, СС-06-03 – 0,11 А, СС-06-02 – 0,12 А.
Габаритные размеры – 187х262х30,2 мм. Масса не более 0,3 кг.

КТ-01 ИСПТ.465949.018	Комплект КТ-01 предназначен для организации резервирования двух оптических линейных трактов со скоростью основного канала 34368 кбит/с по принципу (1+1). Состоит из двух плат КТ-01. Ток, потребляемый платой – 80 мА. Габаритные размеры – 182,6х262х30,2 мм. Масса комплекта не более 2 кг.
ВС-01 ИГУЛ.469435.017	Плата ВС-01 предназначена для передачи в поток Е1 внутренней шины дополнительных каналов. Применяется для организации резервного кольца телеконтроля и служебной связи. Плата поставляется вместе с КМЧ. Габаритные размеры – 163х262х30,2 мм. Масса не более 0,15 кг.
АК-01 ИГУЛ.465919.010	Комплект АК-01 аварийной коммутации предназначен для использования в составе ТЛС-31 на промежуточной станции. В состав комплекта АК-01 входит плата АК-01 ИГУЛ.469435.005 и шнуры ИГУЛ.685661.007. Плата АК-01 осуществляет транзит двух потоков Е1 между платой АМ-33 аппаратуры ТЛС-31 и платами ВК-16 аппаратуры ВТК-12 при отсутствии аварийных ситуаций в аппаратуре ВТК-12. В противном случае плата АК-01 обеспечивает шлейф потоков Е1 от аппаратуры ТЛС-31. Габаритные размеры – 163х262х30,2 мм. Масса не более 0,9 кг.
СК-11 ИСПТ.465949.021 СК-12 ИСПТ.465949.031	Комплекты СК-11(-12) предоставляют дополнительные два сервисных канала передачи данных 64 кбит/с, противонаправленный (сонаправленный) стык по G. 703/1 с суммарной скоростью передачи 512 кбит/с. В состав комплекта входит одна плата СК-11(-12) и КМЧ. Ток, потребляемый платой – 40 (50) мА. Габаритные размеры – 182,6х262х30,2 мм. Масса комплекта не более 2 кг.
СК-12-01 ИСПТ.465949.031-01	Комплект СК-12-01 предоставляет один дополнительный сервисный канал передачи данных 64 кбит/с. Сонаправленный стык по G. 703/1. Устанавливается на оконечной станции. В комплект входит плата СК-12-01. Ток, потребляемый платой – 50 мА. Габаритные размеры – 182,6х262х30,2 мм. Масса комплекта не более 2 кг.
СК-13 ИСПТ.465949.035	Комплект СК-13 предоставляет пользователю возможность приема, восстановления и передачи синхросигнала 2048 КГц на базе аппаратуры ТЛС-31. В состав комплекта входит плата СК-13 ИСПТ.469435.596. Ток, потребляемый платой – 40 мА. Габаритные размеры – 163х262х30,2 мм. Масса комплекта не более 2 кг.
КПО-01-01 ИСПТ.465919.004-01	Комплект КПО-01-01 предназначен для установки программного обеспечения системы мониторинга и управления, организованной на основе платы КС-04 ИСПТ.469435.443. КПО-01-01 состоит из диска CD-R и Руководства оператора ИСПТ.00007-01 34 01. Масса не более 0,6 кг.
КПО-02 ИСПТ.465919.005	Комплект КПО-02 предназначен для установки программного обеспечения системы мониторинга и управления, организованной на основе платы КС-04 ИСПТ.469435.443. Состоит из компьютера типа "Notebook", с установленным программным обеспечением, Руководства оператора ИСПТ.00007-01 34 01 и соединительного шнура RS-232. Габаритные размеры - 550х350х250 мм. Масса не более 8 кг.
РМО РТ4.079.034 РМО-01 РТ4.079.034-01	Комплект РМО (РМО-01) – комплект оборудования для рабочего места оператора обслуживания системы связи предназначен для конфигурации оборудования связи, загрузки в него управляющих программ, контроля и наблюдения за работой оборудования. Состоит из стационарного персонального компьютера. Комплект РМО-01 дополнительно комплектуется принтером. Масса: РМО не более 50 кг, РМО-01 – 60 кг.

КМЧ-01
ИСПТ.465911.026 **Комплект КМЧ-01** предназначен для установки блока ЕПМ-6, выполненного в 19" стандарте по МЭК 297, в каркас СКУ. Масса не более 1,2 кг.

КМЧ-15
ИСПТ.465911.041 **Комплект КМЧ-15** предназначен для установки блоков, выполненных в "Евромеханике" в 19" стандарте по МЭК 297 в шкаф Е600/Е600В.
КМЧ-15-02
ИСПТ.465911.041-02 **КМЧ-15-02** предназначен для установки блоков, в шкаф Е400.

ЗИП-01
ИСПТ.465913.012-01 **Комплект ЗИП** предназначен для монтажа внешних соединений аппаратуры при пуско-наладочных работах и в процессе эксплуатации. Состоит из инструментов для кримпирования контактов и затягивания ремешков. Масса не более 3 кг.

Наименование и исполнение изделия	Количество
1. Инструмент для затягивания кабельного ремешка АМР 734587-1, шт.	1
2. Инструмент АМР 169481-2 для кримпирования контактов АМР 166722-1, шт.	1
3. Экстрактор АМР 843473 -1, шт.	1
4. Паспорт ИСПТ.465913.012 ПС, экз.	1

Комплект шнуров
ИГУЛ.465919.006 **Комплект шнуров** предназначен для обслуживания аппаратуры ТЛС-31 в процессе эксплуатации. В комплект поставки входят два шнура. Шнур РТ4.860.504 предназначен для соединения ПК с платой КС-04. Шнур ИЛПГ.685622.006 предназначен для подключения частотомера к контрольному гнезду на лицевой панели плат АМ-33, АМ-35. Масса комплекта не более 0,3 кг.

Шнур КС- ПК
РТ4.860.504 **Шнур КС- ПК** предназначен для подключения персонального компьютера к плате КС. Длина шнура не менее 2 м. Масса не более 0,11 кг.

Аппаратура третичного временного группообразования **ОТГ-35**

Предназначена для использования на сетях связи всех видов.

Аппаратура обеспечивает:

- *передачу 16 цифровых потоков со скоростью 2048 кбит/с или четырех цифровых потоков со скоростью 8448 кбит/с или их комбинации;*
- *формирование одного (двух) групповых третичных цифровых потоков со скоростью передачи 34368 кбит/с путем мультиплексирования 16 первичных потоков или четырех вторичных или их комбинации и передачу мультиплексированного сигнала по волоконно-оптическому кабелю;*
- *формирование одного (двух) групповых третичных цифровых потоков, имеющих электрический стык 34368 кбит/с по рек. G.703 МСЭ-Т для подключения к внутростанционному коаксиальному кабелю и передачи мультиплексированного сигнала по РРЛ;*
- *подключение станционных оптических кабелей.*

Состав аппаратуры ОТГ-35

ОТГ-35

ИСПТ.469436.057

Блок ОТГ-35 - каркас с платой контроля сигнализации КС-002. Обеспечивает подведение и распределение цепей первичного и вторичного питания. В комплектацию блока входят платы оборудования третичного временного группообразования: платы асинхронного мультиплексирования АМ-23, АМ-34; плата оптического линейного тракта ЛТ-324 или плата электрического интерфейса ВС-35; плата преобразователя напряжения ПН-03.

Плата КС-002 - контролирует оборудование, установленное в блоке ОТГ-35, а также осуществляет обмен контрольной информацией с блоком универсального сервисного обслуживания УСО.

В одном блоке размещается оборудование формирования двух третичных потоков. Второй поток организуется дополнительно при установке комплекта плат ОТГ-35.

Имеется отдельный канал внешней синхронизации на частоте 2048 кГц по рек. G.703.10 МСЭ-Т.

Варианты исполнения блоков в зависимости от типа кабеля:

ОТГ-35-02(03) - 1300 нм - многомодовый;

ОТГ-35-05 - 1550 нм - одномодовый;

ОТГ-35-07(00) - 1300 нм - одномодовый;

ОТГ-35-12 - электрический стык 34368 кбит/с по рек G.703 МСЭ-Т.

Ток, потребляемый блоком ОТГ-35 при напряжении питания 60 В - не более 0,5 А при установке дополнительного комплекта ОТГ-35.

Габаритные размеры - 599x240x223 мм. Масса блока не более 8 кг.

Комплект плат ОТГ-35

ИСПТ.465949.012

Комплект плат ОТГ-35 - состоит из плат третичного временного группообразования: платы асинхронного мультиплексирования АМ-23, АМ-34, платы оптического линейного тракта ЛТ-324 или платы электрического интерфейса ВС-35, платы преобразователя напряжения ПН-03.

Варианты исполнения комплектов в зависимости от типа кабеля:

ОТГ-35-02(03) - 1300 нм - многомодовый;

ОТГ-35-05 - 1550 нм - одномодовый;

ОТГ-35-07(00) - 1300 нм - одномодовый;

ОТГ-35-12 - электрический стык 34368 кбит/с по рек G.703 МСЭ-Т.

Масса комплекта не более 6 кг.

Аппаратура цифровой системы передачи ВТК-12

Предназначена для организации синхронной цифровой системы передачи с выделением и транзитом каналов ТЧ и цифровых сигналов, передаваемых по групповому первичному потоку со скоростью 2048 кбит/с. Аппаратура используется в сети передачи оперативно-технологической связи на железной дороге, метрополитене и обеспечивает:

- мультиплексирование аналоговых и цифровых сигналов;
- ввод/вывод аналоговых и цифровых сигналов и их коммутацию по 6-ти направлениям ПЦК (2048 кбит/с);
- организацию группового канала диспетчерской связи;
- телеконтроль за состоянием оборудования оконечных и промежуточных станций;
- управление конфигурацией каналов и направлений передачи;
- резервирование группового и диспетчерского оборудования.

Состав аппаратуры ВТК-12

ВТК-12 ИСПТ.469436.077	Блок ВТК-12 предназначен для организации синхронной разветвлённой первичной цифровой сети с возможностью распределения каналов по 6-ти независимым направлениям со скоростью передачи 2048 кбит/с. При установке плат канальных окончаний обеспечивает ввод/вывод цифровых сигналов и сигналов ТЧ, организацию группового канала и контроль за состоянием аппаратуры. Обеспечивает организацию систем обслуживания (контроля, сигнализации, телеконтроля, телесигнализации). Модификации блока различаются возможностью резервирования группового оборудования (1+1) и напряжением первичного источника питания 60 В и 48 В, либо 24 В. Блок ВТК-12 обеспечивает резервирования группового оборудования (1+1), напряжение первичного источника питания 60 В и 48 В. Содержит 2 платы ВК-16.
ВТК-12-01 ИСПТ.469436.077-01	Блок ВТК-12-01 без резервирования группового оборудования, напряжение первичного источника питания 60 В и 48 В. Содержит плату ВК-16.
ВТК-12-02 ИСПТ.469436.077-02	Блок ВТК-12-02 обеспечивает резервирования группового оборудования (1+1), напряжение первичного источника питания 24 В. Содержит 2 платы ВК-16.
ВТК-12-03 ИСПТ.469436.077-03	Блок ВТК-12-03 без резервирования группового оборудования, напряжение первичного источника питания 24 В. Содержит плату ВК-16.
	Габаритные размеры 483х266х237 мм. Масса не более 4 кг.
ВТК-12ЛТ-04 ИСПТ.469436.077-04	Блок ВТК-12ЛТ выполняет одновременно функции аппаратуры ТЛС-31 и ВТК-12, конструктивно выполнен в 19" каркасе высотой 6U. Условно разбит на две части, в одну из которых устанавливаются платы из комплектов аппаратуры ТЛС-31, в другую – платы из аппаратуры ВТК-12. В блок установлена плата КС-010 и одна (ВТК-12-05(07)) или две (ВТК-12-04(06)) платы ВК-16. В часть блока, предназначенную для ВТК, устанавливаются еще 4 платы ОК-14 (ВД-14 или РН-12), помимо 2-х ВК-16 и КС-010. В
ВТК-12ЛТ-05 ИСПТ.469436.077-05	часть, предназначенную для ТЛС-31, можно установить плату КС-04, СС-04, ПН-05, 2
ВТК-12ЛТ-06 ИСПТ.469436.077-06	платы ЛТ-328 и АМ-33 (или одна АМ-35). ВТК-12-04(05) запитывается напряжением 60 В, ВТК-12-06(07) – напряжением 24 В.
ВТК-12ЛТ-07 ИСПТ.469436.077-07	
ОК-14 ИСПТ. 469435.500	Плата ОК-14 предназначена для согласования аппаратуры оконечных и промежуточных пунктов связи, имеющих 2-х или 4-х проводные окончания каналов ТЧ. Базовая плата для расширения путем установки мезонинных узлов. На плате размещается 4 независимых канала. Питание осуществляется от источника постоянного тока с номинальным напряжением 48 или 60 В с заземленным плюсом. Диапазон изменения напряжения – от 36 до 72 В. Устанавливается в блок ВТК-12. Ток, потребляемый платой, при номинале питающего напряжения 60 В – 40 мА. Габаритные размеры 262х183х30 мм. Масса не более 0,6 кг.

- ОК-14-01**
ИСПТ.469435.500-01 **Плата ОК-14-01** предназначена для согласования аппаратуры оконечных и промежуточных пунктов связи, имеющих 2-х или 4-х проводные окончания каналов ТЧ. Базовая плата для расширения путем установки мезонинных узлов.
На плате размещается 4 независимых канала. Питание осуществляется от источника постоянного тока с номинальным напряжением 24 В с заземленным плюсом. Диапазон изменения напряжения от 18 до 36 В. Устанавливается в блок ВТК-12. Ток, потребляемый платой, при номинале питающего напряжения 24 В – 0,1 А.
Габаритные размеры 262x183x30 мм. Масса не более 0,6 кг.
- ДУ-01**
ИСПТ.469435.617 **Плата ДУ-01** предназначена для дистанционного переключения с передачи на прием двухпроводного окончания платы ОК-14 тангентой ТА (телефонный аппарат) или сигналами управления, а также для формирования передачи по второму каналу и для приема сигналов управления, передаваемых по 16 канальному интервалу по двум каналам. Устанавливается на плату ОК-14. Ток, потребляемый платой, при номинале питающего напряжения 60 В – 20 мА.
Габаритные размеры – 43,6x110,6x22,5 мм. Масса 0,1 кг.
- ДУ-01-01**
ИСПТ.469435.617-01 **Плата ДУ-01-01** предназначена для дистанционного переключения с передачи на прием двухпроводного окончания платы ОК-14 тангентой ТА (телефонный аппарат) или сигналами управления, передаваемых по 16 канальному интервалу, а также для приема сигналов управления, передаваемых по 16 канальному интервалу по двум каналам. Ток, потребляемый платой, при номинале питающего напряжения 60 В – 40 мА.
Габаритные размеры – 43,6x110,6x25,1 мм. Масса 0,2 кг.
- ДУ-01-02**
ИСПТ.469435.617-02 **Плата ДУ-01-02** предназначена для дистанционного переключения с передачи на прием двухпроводного окончания платы ОК-14 тангентой ТА.
Ток, потребляемый платой, при номинале питающего напряжения 60 В – 40 мА.
Габаритные размеры – 43,6x110,6x25,1 мм. Масса 0,2 кг.
- ДУ-01-03**
ИСПТ.469435.617-03 **Плата ДУ-01-03** предназначена для передачи и приема сигналов управления, передаваемых по 16 канальному интервалу по двум каналам.
Ток, потребляемый платой, при номинале питающего напряжения 60 В – 40 мА.
Габаритные размеры – 43,6x110,6x25,1 мм. Масса не более 0,2 кг.
- ДС-01**
РТ5.214.000 **Плата ДС-01** предназначена для организации двухпроводного абонентского окончания с дифференциальной системой и номинальным сопротивлением 600 Ом. Эксплуатируется совместно с платой ОК-14.
Габаритные размеры – 110,6x43,6x22,5 мм. Масса не более 0,1 кг.
- ВК-16**
ИСПТ.465949.038 **Комплект ВК-16 (ВК-16-01)** позволяет осуществлять ввод-вывод, коммутацию и групповое сложение основных цифровых каналов по шести независимым потокам Е1. Обеспечивает резервирование группового оборудования по схеме 1+1. Номинальное напряжение первичного источника питания 48 или 60 В (24 В). Содержит одну плату КС-010 и две платы ВК-16. Ток, потребляемый комплектом ВК-16, при номинале питающего напряжения 60 В – 0,3 А, комплекта ВК-16-01 при напряжении 24 В – 0,76 А.
Габаритные размеры комплекта – 599x240x223 мм. Масса комплекта не более 8,5 кг.
- ВК-16-02**
ИСПТ.465949.038-02 **Комплект ВК-16-02 (ВК-16-03)** позволяет осуществлять ввод-вывод, коммутацию и групповое сложение основных цифровых каналов по шести независимым потокам Е1 без резервирования группового оборудования. Номинальное напряжение первичного источника питания 48 или 60 В (24 В). Содержит одну плату КС-010 и одну плату ВК-16.
Габаритные размеры комплекта – 599x240x223 мм. Масса комплекта не более 8,5 кг.

ПА-01 ИСПТ.469435.563	Плата ПА-01 - плата прямого абонента, абонентская. Предназначена для организации удалённой абонентской линии через блок ВТК-12. Мезонинная плата ОК-14. Ток, потребляемый платой, при номинале питающего напряжения 60 В – 25 мА. Габаритные размеры 43,2х110,6х25,1 мм. Масса не более 0,2 кг.
ПС-01 ИСПТ.469435.620	Плата ПС-01 - плата прямого абонента, станционная. Предназначена для организации удалённой абонентской линии через блок ВТК-12 с абонентским комплектом коммутационной станции. Мезонинная плата для ОК-14. Ток, потребляемый платой, при номинале питающего напряжения 60 В – 7 мА. Габаритные размеры 43,6х110,6х25,1 мм. Масса не более 0,2 кг.
УР-01 ИСПТ.469435.613	Плата УР-01 предназначена для согласования 4-х проводного канала ТЧ с 2-х проводной линией поездной радиостанции. Обеспечивает переключение радиостанции с приема на передачу постоянным током. Мезонинная плата для ОК-14. Ток, потребляемый платой, при номинале питающего напряжения 60 В – 20 мА. Габаритные размеры 43,2х110,6х23 мм. Масса не более 0,2 кг.
УР-02 ИСПТ.469435.623	Плата УР-02 предназначена для выделения сигнала управления радиостанцией частотой 4560 Гц и речевого сигнала в полосе частот от 300 до 3400 Гц из принимаемого широкополосного сигнала и объединения этих сигналов на передающей стороне. Устанавливается на плату ОК-14. Ток, потребляемый платой, при номинале питающего напряжения 60 В – 20 мА. Габаритные размеры 43,2х110,6х23 мм. Масса не более 0,2 кг.
ВД-14 ИСПТ.469435.530 ВД-14-01 ИСПТ.469435.530-01	Плата ВД-14 (ВД-14-01) обеспечивает ввод/вывод информации четырёх цифровых каналов, предусматривает установку до четырёх плат передачи данных с необходимым интерфейсом цифрового канала. Базовая плата для расширения путем установки мезонинных узлов. Номинальное напряжение первичного источника питания для платы ВД-14 - 48 или 60 В, ВД-14-01 – 24 В. Ток, потребляемый платой ВД-14, при номинале питающего напряжения 60 В – 20 мА, платой ВД-14-01 при напряжении 24 В – 50 мА. Габаритные размеры 262х183х16 мм. Масса не более 0,5 кг.
ОД-15 ИГУЛ.469435.020 ОД-15-01 ИГУЛ.469435.020-01	Плата ОД-15 (ОД-15-01) предназначена для организации передачи данных между устройствами с интерфейсами RS-485/RS-422 в синхронном и асинхронном режимах, поддерживает бит-прозрачный протокол использования канала и совместима на канальном уровне с платой ОД-121 (ОД-121-01) аппаратуры ОГМ-30Е. Устанавливается на плату ВД-14. Ток, потребляемый платой, при номинале питающего напряжения 60 В – 20 мА. Габаритные размеры 45х130х23 мм. Масса не более 0,1 кг.
ОД-152 ИГУЛ.469435.032	Плата ОД-152 предназначена для организации передачи данных между устройствами с интерфейсами RS-232 в синхронном и асинхронном режимах, поддерживает бит-прозрачный протокол использования канала и совместима на канальном уровне с платой ОД-121 (ОД-121-01) аппаратуры ОГМ-30Е. Устанавливается на плату ВД-14. Ток, потребляемый платой, при номинале питающего напряжения 60 В – 20 мА. Габаритные размеры 45х130х23 мм. Масса не более 0,1 кг.
ОД-153 ИГУЛ.469435.033	Плата ОД-153 предназначена для организации передачи данных между устройствами с интерфейсом V.35 в синхронном режиме. Устанавливается на плату ВД-14. Ток, потребляемый платой, при номинале питающего напряжения 60 В – 20 мА. Габаритные размеры 45х130х23 мм. Масса не более 0,11 кг.
ОД-64С РТ5.233.121 ОД-64С-01 РТ5.233.121-01	Плата ОД-64С (ОД-64С-01) предназначена для организации передачи данных со скоростью 64 кбит/с между устройствами с сонаправленным интерфейсом G.703. Устанавливается на плату ВД-14. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока с напряжением плюс 5 В, не более 0,2 А. Масса не более 0,1 кг.

РН-12 ИСПТ.469435.501	Плата РН-12 (РН-12-01) обеспечивает распределение сигналов ТЧ по 5-ти направлениям. Плата обеспечивает подключение канала ИКМ к распределителю сигналов. Номинальное напряжение первичного источника питания 48 или 60 В (24 В). Ток, потребляемый платой РН-12, при номинале питающего напряжения 60 В – 30 мА, платой РН-12-01 при напряжении 24 В – 80 мА. Габаритные размеры 262x183x30 мм. Масса 0,5 кг.
РН-12-01 ИСПТ.469435.501-01	
РН-12-02 ИСПТ.469435.501-02	Плата РН-12-02 (РН-12-03) обеспечивает распределение сигналов ТЧ по 5-ти направлениям. Без подключения канала ИКМ. Номинальное напряжение первичного источника питания 48 или 60 В (24 В). Ток, потребляемый платой РН-12-02, при номинале питающего напряжения 60 В – 30 мА, платой РН-12-03 при напряжении 24 В – 80 мА. Габаритные размеры 262x183x30 мм. Масса 0,5 кг.
РН-12-03 ИСПТ.469435.501-03	
МС-01 ИСПТ.469435.632	Плата МС-01 предназначена для согласования оборудования межстанционной оперативно-технологической связи, имеющего двухпроводные окончания. Устанавливается на плату ОК-14. Ток, потребляемый платой, при номинале питающего напряжения 60 В – 40 мА. Габаритные размеры 43,2x110,6x25,1 мм. Масса 0,2 кг.
КПО-03-01 ИГУЛ.465919.005-01	Комплект КПО-03-01 - предназначен для установки программного обеспечения системы мониторинга и управления. Записано на диске CD-R. Масса не более 0,6 кг.
ЗИП ИСПТ.465913.012-01	См. комплект ЗИП , входящий в состав аппаратуры ТЛС-31. Масса не более 3 кг.
ЗИП ВТК-12 РТ4.070.119	Комплект ЗИП ВТК-12 предназначен для модернизации платы КС-010-03, обеспечивающей возможность подключения блока ВТК-12 по интерфейсу Q _x в режиме ведомого только к блокам аппаратуры ТЛС-31. Масса не более 0,2 кг.

Аппаратура технологической связи ИКМ-5Т

Предназначена для организации каналов связи вдоль газопроводов, нефтепроводов и др. протяженных объектов. Позволяет создать систему диспетчерской связи между диспетчером и операторами по каналу ТЧ с конференц-связью, подключение к этому каналу возможно не только на конечных, но и на промежуточных станциях. На базе аппаратуры ИКМ-5Т возможно создание радиокабельной системы связи.

Состав аппаратуры ИКМ-5Т

ОТС-83 ИСПТ.465412.015	<p>Блок ОТС-83 – мультиплексор, содержащий устройства формирования группового сигнала и станционный регенератор. В блок устанавливаются сменные платы технологической связи, определяющие тип и назначение канала и при необходимости комплект ДП.</p> <p>Технологические платы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - плата ИП-83 ИСПТ.469435.428 - окончание канала ТЧ; - плата ИП-84 ИСПТ.469435.429 - окончание цифрового канала; - плата ПА-81 ИСПТ.469435.437 - подключение ТА (станционная часть); - плата ПА-82 ИСПТ.469435.438 - подключение ТА (абонентская часть); - плата СК-81 ИСПТ.469435.451 - служебная связь, контроль линии связи; - плата РА-81М РТ5.242.036 - подключение ТА (станционная часть, входящая и исходящая связь); - плата РА-82М РТ5.242.037 - подключение ТА (абонентская часть, входящая и исходящая связь) <p>Комплекты ДП</p> <p>комплект ДП ИСПТ.468929.010 до 500 В;</p> <p>комплект ДП-01 ИСПТ.468929.010-01 до 1000 В.</p> <p>Габаритные размеры 220х225х600 мм. Масса не более 12 кг.</p>
ОТС-83Е ИСПТ.465412.015-01	<p>Блок ОТС-83Е предназначен для работы на конечных станциях технологической системы связи и обеспечивает передачу информации канальных интервалов (КИ) линейного сигнала 384 кбит/с на аналогичных КИ в потоке Е1. Блок предназначен для установки в еврошкаф 19". Максимальная длина регенерационного участка (для кабеля МКС):</p> <ul style="list-style-type: none"> - при однокабельной работе – 10 км; - при двухкабельной работе – 20 км. <p>Габаритные размеры 486х223х240 мм. Масса не более 8 кг.</p>
ОТС-84 ИСПТ.465412.016	<p>Блок ОТС-84 - многофункциональный мультиплексор с возможностью организации ответвления группового сигнала в третьем направлении. Содержит линейные регенераторы. Обеспечивает выделение до трех каналов ТЧ и двух цифровых одновременно. Блок выполнен в герметичном исполнении. Устанавливается в контейнер НРПВ-4 или НРПВ-III.</p> <p>Габаритные размеры 154х250х630 мм. Масса не более 15 кг.</p>
ОТС-84-01 ИСПТ.465412.016-01	<p>Блок ОТС-84-01 – то же, что ОТС-84. Обеспечивает одновременное выделение пяти каналов с различными типами интерфейсов (по заказу).</p>
АИ-03 ИСПТ.469435.661	<p>Плата АИ-03 предназначена для преобразования сигналов противонаправленного стыка передачи данных 64 кбит/с (рекомендация G.703.1 МСЭ) в цифровой интерфейс RS-232. Устанавливается в аппаратуру «Магистраль М». Номинальное напряжение первичного источника питания 24В. Потребляемый ток 90 мА.</p> <p>Габаритные размеры – 129х84х25 мм. Масса не более 0,15 кг.</p>
СК-81 ИСПТ.469435.451	<p>Плата СК-81 предназначена для организации служебной связи и обеспечения полуавтоматического контроля исправности конечных станций.</p>

ИКМ-5Т

ОТС-84М ИСПТ.465412.023 ОТС-84М-01 ИСПТ.465412.023-01	Блок ОТС-84М (ОТС-84М-01) – предназначен для работы на промежуточных станциях технологической системы связи и в составе аппаратуры ИКМ-5Т, и обеспечивает организацию цифровых и низкочастотных окончаний каналов и ответвления цифрового линейного сигнала системы. Блок ОТС-84М обеспечивает выделение трех каналов тональной частоты, двух цифровых каналов протонаправленного стыка 64 кбит/с. Блок ОТС-84М-01 обеспечивает выделение двух четырехпроводных каналов ТЧ, двух цифровых каналов протонаправленного стыка 64 кбит/с и одного двухпроводного канала ТЧ для подключения телефонного аппарата в режиме прямого абонента. Блок питается дистанционно. Габаритные размеры 705х248х76 мм. Масса не более 9 кг.
РА-81М РТ5.242.036	Плата РА-81М предназначена для организации групповой уплотненной абонентской линии АТС с исходящими связями (станционная часть). Устанавливается в блок ОТС-83. Габаритные размеры – 170х192х21 мм. Масса не более 0,25 кг.
РА-82М РТ5.242.037	Плата РА-82М предназначена для организации групповой уплотненной абонентской линии АТС с исходящими связями (абонентская часть). Устанавливается в блок ОТС-83. Габаритные размеры – 170х192х16 мм. Масса не более 0,25 кг.
ДП ИСПТ.468929.010	Комплект ДП – источник дистанционного питания – 160мА, 500В.
ДП-01 ИСПТ.468929.010-01	Комплект ДП-01 – источник дистанционного питания – 160мА, 1000В.
НРПВ-4 ИСПТ.465122.057	Контейнер НРПВ-4 обеспечивает герметичный ввод кабелей через специальные устройства ввода кабеля (УВК), поэтому не требуется установка газонепроницаемых муфт. Устанавливается на промежуточных станциях в грунт. Предназначен для установки блока ОТС-84. Габаритные размеры с УВК и патрубками 1300х1800х1350 мм. Масса 250 кг.
НРПВ-4Ш ИСПТ.465122.062	Шкаф НРПВ-4Ш предназначен для установки блока ОТС-84. Устанавливается на промежуточной станции в неотапливаемом закрытом помещении. Габаритные размеры 400х450х735 мм. Масса 30 кг.
НРПВ-4ШМ РТ2.158.095	Шкаф НРПВ-4ШМ предназначен для установки блоков ОТС-84М аппаратуры ИКМ-5Т, блоков БРС-02 аппаратуры радиокабельной системы связи РКС-01 (четыре места). Габаритные размеры 382х762х404 мм. Масса не более 30 кг.
Терминал диспетчера ИСПТ.465622.006 ИСПТ.465622.006-01	Терминал диспетчера ТД (ТД-01) предназначен для обеспечения диспетчерской связи по четырем направлениям. Питание ТД (ТД-01) от источника постоянного тока 24В (48/60В). Габаритные размеры 380х240х177 мм. Масса не более 5 кг.
Терминал оператора ИСПТ.465622.007 ИСПТ.465622.007-01	Терминал оператора ТО (ТО-01) предназначен для подключения телефонных аппаратов к каналу диспетчерской связи (до двух ТА). Питание ТО (ТО-01) от источника постоянного тока 24В (48/60В). Габаритные размеры 314х240х171 мм. Масса не более 4 кг.
MUX 6-1 ИСПТ.465659.002	Мультиплексор MUX 6-1 предназначен для организации селекторной связи диспетчера с шестью абонентами внутри административного помещения.
БП-01 ИСПТ.436121.002	Блок питания БП-01 предназначен для преобразования напряжения сети переменного тока 220В или напряжения станционной батареи от 36В до 72В в напряжение 24В для питания ТД и ТО.

Комплект кронштейнов РТ4.079.044	Комплект кронштейнов предназначен для установки блоков ОТС-84, панелей кроссового и другого оборудования (радиостанции). Масса не более 5 кг.
Панель кроссовая Комплект поставки РТ4.079.045	Панель кроссовая предназначена для ввода/вывода (кроссирования) внешних цепей блока ОТС-84 аппаратуры ИКМ-5Т. На панели распаяны шнуры длиной 1 м, оканчивающиеся разъемами для подключения к блоку ОТС-84 аппаратуры ИКМ-5Т. Используется совместно с комплектом кронштейнов РТ4.079.044. Масса не более 10 кг.
Панель кроссовая ОТС-84М Комплект поставки РТ4.079.059	Панель кроссовая ОТС-84М предназначена для ввода-вывода (кроссирования) внешних цепей блоков ОТС-84М аппаратуры ИКМ-5Т и БРС-02 аппаратуры РКС-01. Масса не более 10 кг.

Аппаратура радиокабельной системы связи

РКС-01

Предназначена для организации дуплексной радиокабельной технологической связи по выделенным каналам ведомственных сетей диспетчера с подвижными объектами, передвигающимися вдоль нефтепроводов, газопроводов и находящимися в зоне расположения нефтедобывающих и газодобывающих предприятий, с абонентами городских, сельских и ведомственных АТС, а также с прямыми абонентами ведомственных систем связи.

Состав аппаратуры РКС-01

БРС-01 ИСПТ.464411.001 БРС-01-01 ИСПТ.464411.001-01	Блок БРС-01 (БРС-01-01) предназначен для использования в качестве базовой станционной радиостанции и обеспечивает организацию радиоканала между линейными обходчиками, снабженными переносными радиостанциями, и диспетчером по выделенному групповому каналу связи. Устанавливается в еврошкаф или каркас СКУ на оконечных и промежуточных станциях. Электропитание блока РКС-01 осуществляется от источника постоянного тока с номинальным напряжением 48 или 60 В. Электропитание блока РКС-01-01 осуществляется от источника с номинальным напряжением 24 В. Аварийное электропитание блока РКС-01-01 – от источника постоянного тока с номинальным напряжением 12 В. Габаритные размеры – 483х88х265 мм. Масса не более 6 кг.
БРС-02 ИСПТ.464411.002 БРС-02-01 ИСПТ.464411.002-01	Блок БРС-02 (БРС-02-01) предназначен для использования в качестве базовой станционной радиостанции, устанавливаемой в НРП, и обеспечивает организацию радиоканала между линейными обходчиками, снабженными переносными радиостанциями, и диспетчером по выделенному групповому каналу связи. Устанавливается в еврошкаф или каркас СКУ на оконечных и промежуточных станциях. Электропитание блока РКС-02 осуществляется от дистанционного источника постоянного тока с номинальным током 160 мА. Электропитание блока РКС-01-01 осуществляется от источника с номинальным током 200 мА. Габаритные размеры – 248х76х635 мм. Масса не более 8,5 кг.
ТДР-01 ИСПТ.465622.010	Терминал ТДР-01 предназначен для использования в радиокабельной системе связи в качестве терминала диспетчера для управления режимами работы базовых радиостанций и проведения сеансов связи с радиоабонентами и абонентами АТС. Обеспечивает обмен сигналами речи и управления с блоком ОРС-01 по двухпроводному стыку ISDN типа U_{ko} . Электропитание осуществляется через линию U_{ko} от дистанционного источника постоянного тока с номинальным током 25 мА. Габаритные размеры – 230х225х110 мм. Масса не более 1,5 кг.
ОРС-01 ИСПТ.465622.011 ОРС-01-01 ИСПТ.465622.011-01 ИСПТ.465622.011-02 ИСПТ.465622.011-03 ИСПТ.465622.011-04 ИСПТ.465622.011-05 ИСПТ.465622.011-06 ИСПТ.465622.011-07 ИСПТ.465622.011-08 ИСПТ.465622.011-09	Блок ОРС-01 (-01...-09) оконечного оборудования радиокабельной системы связи предназначен для организации до четырех радиокабельных трактов технологической связи вдоль газопроводов и нефтепроводов. Обеспечивает прием и передачу речевых сигналов ТЧ и сигналов управления от терминала диспетчера ТДР-01 по групповому каналу 64 кбит/с оборудования кабельного линейного тракта, подключение к абонентским линиям АТС и включения телефонных аппаратов прямых абонентов диспетчера. Электропитание блока ОРС-01 (-00, -01, 02, -03, -04) осуществляется от источника постоянного тока с номинальным напряжением 48 или 60 В. Электропитание блока ОРС-01 (-05, -06, 07, -08, -09) осуществляется от источника с номинальным напряжением 24 В. Габаритные размеры – 483х88х244 мм. Масса не более 4 кг.

Аппаратура оперативно-технологической связи

КСМ-400

Аппаратура предназначена для построения системы ОТС в цифровых и цифро-аналоговых сетях ОТС-Ц-2000, организованных по волоконно-оптическим линиям и кабельным линиям с металлическими жилами, совместима с существующей системой ОТС российских железных дорог и поставляется в России и на экспорт.

Аппаратура рассчитана для работы по телефонным каналам любых систем передачи, физическим кабельным линиям и первичному цифровому каналу 2048 кбит/с в качестве: распорядительной станции отделенческой оперативно-технологической проводной связи и поездной радиосвязи; исполнительной станции отделенческой проводной связи, являющейся одновременно коммутатором станционной оперативно-технологической проводной связи. При работе по первичному цифровому каналу 2048 кбит/с аппаратура, кроме того, обеспечивает организацию каналов передачи данных линейных предприятий, связи совещаний, ДГП, поездной радиосвязи, а также сопряжение распорядительной станции со стационарными радиостанциями поездной радиосвязи.

Аппаратура обеспечивает возможность организации комбинированных цепей избирательной связи с использованием групповых каналов ОЦК в первичном цифровом канале 2048 кбит/с и существующих групповых телефонных каналов.

Состав аппаратуры КСМ-400

КСМ-01 РТ2.149.048	Блок КСМ-01 предназначен для установки в него плат и ввода напряжения первичного источника питания. Эксплуатируется установленным в стоечный каркас или шкаф, предназначенный для установки блоков размером 19 дюймов. Габаритные размеры - 483 x 266 x 360 мм. Масса не более 9 кг.
ОРМ-01 РТ4.078.100	Комплект ОРМ-01 - комплект оборудования рабочего места эксплуатационного персонала предназначен для: <ul style="list-style-type: none"> - конфигурирования, управления, мониторинга и технического обслуживания аппаратуры КСМ-400; - контроля на мониторе компьютера за рабочим состоянием всех подключенных объектов (линий); - диагностики и регистрации состояния аппаратуры КСМ-400; - дистанционного управления режимом работы аппаратуры КСМ-400 через сеть, в том числе для дистанционного переключения на резервные комплекты аппаратуры и резервные каналы связи; - подключения к любому соединению для контроля и переговоров обслуживающего персонала. Габаритные размеры – 1700x800 мм. Масса не более 80 кг.
УМ-16 РТ5.199.004	Плата УМ-16 применяется для осуществления конфигурации, управления и мониторинга аппаратуры и формирования необходимых для работы аппаратуры тактовых частот. Плата эксплуатируется установленной в блок КСМ-01. Электропитание платы УМ-16 осуществляется через кроссплату блока КСМ-01 от платы ВВ-48. Габаритные размеры - 262x297x25 мм. Масса не более 0,4 кг.
ТС-8 РТ5.199.010	Плата ТС-8 предназначена для: <ul style="list-style-type: none"> - обеспечения подключения измерительных приборов к шине тестирования аппаратуры КСМ-400; - формирования сигнала наличия напряжения минус 48 В на кроссплате КСМ-01. Плата ТС-8 эксплуатируется установленной в блок КСМ-01. Габаритные размеры - 297x128,5x35,3 мм. Масса не более 0,1 кг.
ВС-4Е1 РТ5.231.086	Плата ВС-4Е1 применяется для: <ul style="list-style-type: none"> - передачи/приема четырех сигналов Е1; - коммутации 240 ОЦК; - цифровой обработки информации 24 ОЦК. Плата эксплуатируется установленной в блок КСМ-01. Электропитание платы ВС-4Е1 осуществляется через кроссплату блока КСМ-01 от платы ВВ-48. Габаритные размеры - 262x305x15 мм. Масса не более 0,4 кг.

AK-20 PT5.248.084	Плата AK-20 применяется для подключения 20 телефонных аппаратов (ТА) с центральной батареей (ЦБ) без номеронабирателя и с импульсным или частотным номеронабирателем для выхода в линии диспетчерской, линейно-путевой и постанционной связи. Плата эксплуатируется установленной в блок KCM-01. Электропитание осуществляется через кроссплату KCM-01 от платы ВВ-48. Габаритные размеры – 261х305х15 мм. Масса не более 0,5 кг.
OK-16 PT5.248.095	Плата OK-16 предназначена для применения в сетях оперативно-технологической связи железных дорог МПС России и подключения к 16 четырехпроводным стыкам: - аппаратуры ТУ/ТС; - стационарной радиостанции РС6 (РС-46М); - аналоговой линии диспетчерской, линейно-путевой или постанционной связи в распорядительном и исполнительном режимах; - регистратора переговоров; - к каналу ТЧ защитного кольца диспетчерской связи. Плата устанавливается в блок KCM-01 на места с 01 по 21 и занимает одно установочное место в блоке KCM-01. Электропитание платы OK-16 осуществляется через кроссплату блока KCM-01 от платы ВВ-48. Габаритные размеры – 262х297х23,7 мм. Масса не более 0,6 кг.
AK-16M PT5.248.085	Плата AK-16M применяется для установки 16 абонентских модулей. Обеспечивает установку двух абонентских модулей AM-D и 14 абонентских модулей AM-U, AM-S, AM-OK2, AM-OK2Z, AM-OK4, AM-TA, AM-PC, AM-CO в любом сочетании или 16 абонентских модулей AM-U, AM-S, AM-OK2, AM-OK2Z, AM-OK4, AM-TA, AM-PC, AM-CO в любом сочетании. Плата эксплуатируется установленной в блок KCM-01. Электропитание платы AK-16M осуществляется через кроссплату блока KCM-01 от платы ВВ-48. Габаритные размеры - 262х297х24 мм. Масса не более 0,5 кг.
PM-16 PT5.248.094	Плата PM-16 предназначена для подключения 16 цифровых абонентских пультов руководителей PM-01 через ISDN - стыки типа Uk0. Эксплуатируется установленной в блок KCM-01. Электропитание платы PM-16 осуществляется через кроссплату блока KCM-01 от платы ВВ-48. Габаритные размеры - 261,8х297х15 мм. Масса не более 0,63 кг.
ВВ-48 PT5.236.203	Плата ВВ-48 осуществляет ввод цепей питания постоянного тока напряжением 48 В.
AM-TA PT5.248.086	Модуль AM-TA обеспечивает подключение телефонного аппарата в режиме центральной батареи и выход в линии диспетчерской, линейно-путевой, постанционной и перегонной связи. Эксплуатируется установленным на плату AK-16M. Габаритные размеры - 37х108х20 мм. Масса не более 0,2 кг.
AM-U PT5.231.087	Модуль AM-U предназначен для подключения к аппаратуре KCM-400 одного пульта PM-01 PT2.109.002(-01,...,-05), через стык ISDN типа Uk0. Эксплуатируется установленным на плату AK-16M. Габаритные размеры - 37х108х20 мм. Масса не более 0,2 кг.
AM-S PT5.231.106	Модуль AM-S предназначен для подключения одной цифровой линии через ISDN стык V1(S0) к коммутационной плате AK-16M. Эксплуатируется установленным в плату AK-16M. Габаритные размеры - 107,95х37х16 мм. Масса не более 0,1 кг.
AM-MC PT5.248.101	Модуль AM-MC обеспечивает двухпроводное подключение аналоговой линии межстанционной связи (МЖС) в режиме местной батареи (МБ). Модуль эксплуатируется установленным на плату AK-16M. Габаритные - 37х108х20 мм. Масса не более 0,2 кг.

AM-PC PT5.248.100	Модуль AM-PC обеспечивает двухпроводное подключение стационарной радиостанции поездной радиосвязи (ЖРУ) к линейному каналу ПРС-С (поездная радиостанция) на исполнительной станции. Модуль эксплуатируется установленным на плату АК-16М. Габаритные размеры - 37х108х20 мм. Масса не более 0,2 кг.
AM-OK2 PT5.248.097	Модуль AM-OK2 обеспечивает один двухпроводный стык для подключения согласованной аналоговой линии диспетчерской, линейно-путевой, постанционной связи в распорядительном режиме. Устанавливается на плату АК-16М. Габаритные размеры - 37х108х20 мм. Масса не более 0,2 кг.
AM-OK4 PT5.248.099	Модуль AM-OK4 обеспечивает четырехпроводное подключение: - аппаратуры ТУ/ТС; - стационарной радиостанции РС6 (РС-46М); - аналоговой линии диспетчерской, линейно-путевой или постанционной связи в распорядительном и исполнительном режимах; - регистратора переговоров; - канала ТЧ защитного кольца диспетчерской связи. Модуль AM-OK4 эксплуатируется установленным на плату АК-16М. Габаритные размеры - 37х108х20 мм. Масса не более 0,2 кг.
AM-OK2Z PT5.248.098	Модуль AM-OK2Z обеспечивает двухпроводное высокоомное подключение аналоговой линии диспетчерской, линейно-путевой, постанционной связи в исполнительном режиме. Эксплуатируется установленным на плату АК-16М. Габаритные размеры – 37х108х20 мм. Масса – не более 0,2 кг.
Модуль AM-CO PT5.248.103	Модуль AM-CO обеспечивает один двухпроводный стык ЦБ пассивный. Эксплуатируется установленным на плату АК-16М. Габаритные размеры – 37х108х20 мм. Масса – не более 0,1 кг.
AM-D PT5.233.112	Модуль AM-D предназначен для подключения одного канала передачи данных через стык типа RS-232 или RS-422. Эксплуатируется установленным на плату АК-16М. Габаритные размеры - 37х108х20 мм. Масса не более 0,2 кг.
AM-64C PT5.233.116	Модуль AM-64C предназначен для подключения одного канала передачи данных через “сонаправленный стык 64 кбит/с G.703 МСЭ-Т”. Эксплуатируется установленным на плату АК-16М. Габаритные размеры - 37х108х20 мм. Масса не более 0,1 кг.
PM-01-00 PT2.109.002-00	Пульт PM-01 - цифровой пульт диспетчера (руководителя). Пульта PM-01, PM-01-01, PM-01-02, PM-01-03, PM-01-04, PM-01-05 предназначены для использования в ОТС в качестве: - пульта диспетчера на распорядительной станции и в ЦУПР; - пульта руководителя (дежурного по станции, оператора, руководителя работ) на исполнительной станции; - пульта диспетчера и пульта руководителя на исполнительно-распорядительной станции. Масса не более 2,5 кг.
PM-01-01 PT2.109.002-01	Пульт PM-01-01 - цифровой пульт диспетчера (руководителя) с: - панелью "РКМ48"; - блоком преобразователя напряжения "УКН-161". Масса не более 4 кг.
PM-01-03 PT2.109.002-03	Пульт PM-01-03 - цифровой пульт диспетчера (руководителя) с: - устройством типа "ножная педаль"; - блоком преобразователя напряжения "УКН-161". Масса не более 4 кг.

КСМ-400

РМ-01-04 РТ2.109.002-04	Пульт РМ-01-04 - цифровой пульт диспетчера (руководителя) с: - панелью "РКМ48"; - устройством типа "ножная педаль"; - блоком преобразователя напряжения "УКН-161". Масса не более 5,5 кг.
РМ-01-05 РТ2.109.002-05	Пульт РМ-01-05 - цифровой пульт диспетчера (руководителя) с: - двумя панелями "РКМ48"; - устройством типа "ножная педаль"; - блоком преобразователя напряжения "УКН-161". Масса не более 5,5 кг.
РМ-01-06 РТ2.109.002-06	Пульт РМ-01-06 предназначен для использования в ОТС в качестве пульта ПРМ в составе комплекта ОРМ-01. Масса не более 3,5 кг.
УМК-01 РТ3.842.001 УМК-01-01 РТ3.842.001-01	Усилитель микрофонный УМК-01 предназначен для усиления разговорных сигналов от электретного микрофона при работе с пультами оперативной технологической связи (ОТС). Усилитель микрофонный УМК-01-01 предназначен для усиления разговорных сигналов от электретного микрофона при работе с пультами оперативной технологической связи (ОТС), поставляется с дополнительным громкоговорителем. Электропитание УМК-01 осуществляется постоянным напряжением от аппарата телефонного цифрового или абонентской линии. Потребляемый ток, при изменении напряжения питания от 17 до 56 В, не более - 10 мА. Габаритные размеры УМК-01 без микрофона и громкоговорителя - 170×151×45 мм. Масса УМК-01 без громкоговорителя, не более 1,2 кг.
КМЧ РТ4.075.060-16	Комплект монтажных частей КМЧ содержит элементы защиты от перенапряжения и сверхтока для 30 пар линий.
КМЧ РТ4.075.126-00	Комплект монтажных частей КМЧ - содержит 1 панель, устанавливаемую на свободное место в блок КСМ-01.
КМЧ РТ4.075.126-01	Комплект монтажных частей КМЧ - содержит 3 панели, устанавливаемые на свободные места в блок КСМ-01.
КМЧ РТ4.075.126-02	Комплект монтажных частей КМЧ - содержит 4 панели, устанавливаемые на свободные места в блок КСМ-01.
КМЧ РТ4.075.126-03	Комплект монтажных частей КМЧ - содержит 10 (5х2) панелей, устанавливаемых на свободные места в блок КСМ-01.
КПО-ОТС РТ4.078.091	Комплект КПО-ОТС предназначен для создания файлов конфигурации аппаратуры КСМ-400, загрузки в аппаратуру управляющих программ и файлов конфигурации, а также управления и мониторинга аппаратуры КСМ-400. Масса не более 0,8 кг.
ЗИП КСМ-400 №1 РТ4.078.092	Комплект ЗИП КСМ-400 №1 содержит запасные части, инструмент и принадлежности и используется для эксплуатационного обслуживания аппаратуры КСМ-400. Габаритные размеры - 100х245х290 мм. Масса не более 4,5 кг.

ОБОРУДОВАНИЕ ЛИНЕЙНОГО ТРАКТА ПО МЕДНОМУ КАБЕЛЮ

Аппаратура цифрового линейного тракта с увеличенным участком регенерации «Кама-Ц»

Предназначена для передачи первичного цифрового сигнала – потока Е1 – по симметричным кабелям связи любого типа, работает в четырехпроводном режиме по однокабельной или двухкабельной схеме включения. Станционные и линейные регенераторы аппаратуры оптимизированы для работы по магистральным кабелям с диаметром жил 1,2 мм. Скорость передачи данных по линии составляет от 144 до 2064 кбит/с. Возможная длина участка регенерации до 25 км.

ССС № ОС/1-СП-961

Состав аппаратуры «Кама-Ц»

ОЛТ-65 ИСПТ.469436.095	Блок ОЛТ-65 предназначен для размещения всех плат оконечного оборудования. Блок устанавливается в евростойку 19" и имеет высоту 6U. Содержит 12 мест для установки рабочих плат, одно место для размещения платы контроля КС-17, кроссплату. Блок рассчитан на работу в качестве главной станции по контролю линейного тракта. Средняя потребляемая мощность блока на одну систему Е1 – 5 Вт. Габаритные размеры – 483х266х300 мм. Масса не более 5 кг.
ОЛТ-65-01 ИСПТ.469436.095-01	Блок ОЛТ-65-01 не содержит кроссплаты. Он предназначен для установки плат РС-18 и ПВ-17, обслуживаемых дистанционно на оконечной или промежуточных станциях. В него могут устанавливаться платы ДП-118, если требуется дистанционное питание тракта с обеих сторон линии и из точки переприема сигнала на промежуточной станции. Средняя потребляемая мощность блока на одну систему Е1 – 5 Вт. Габаритные размеры – 483х266х300 мм. Масса не более 5 кг.
РС-17 ИСПТ.469445.002	Плата РС-17 – плата линейного окончания предназначена для прямого и обратного преобразования потока Е1 в линейные сигналы, передаваемые по двум парам симметричного кабеля по технологии САР, для подключения оконечного оборудования, имеет интерфейс G.703/G.704. В состав платы входит источник вторичного питания, преобразующий первичное напряжение 60/48 В в напряжение необходимое для работы узлов платы. Обеспечивает участок регенерации до 17 км. Устанавливается в блок ОЛТ-65, на обслуживаемых станциях – главной и оконечной. Габаритные размеры – 262,5х245х30,2 мм. Масса не более 0,48 кг.
РС-17-01 ИСПТ.469445.002-01	Плата РС-17-01 имеет в своем составе дополнительный корректирующий усилитель, обеспечивающий увеличение дальности линии связи. Все остальные узлы те же, что и у платы РС-17. Обеспечивает участок регенерации от 10 до 25 км. Устанавливается в блок ОЛТ-65. Габаритные размеры – 262,5х245х30,2 мм. Масса не более 0,48 кг.
РС-18 ИСПТ.469445.004	Плата РС-18 – плата линейного окончания имеет тот же состав основных узлов, что и плата РС-17. На ней нет преобразователя питания от источника 60/48 В. Питание плата получает от приемника тока дистанционного питания, находящегося на плате ПВ-17. Обеспечивает участок регенерации до 17 км. Устанавливается в блок ОЛТ-65-01 на необслуживаемых станциях. Габаритные размеры – 262,5х245х30,2 мм. Масса не более 0,48 кг.
РС-18-01 ИСПТ.469445.004-01	Плата РС-18-01 имеет в своем составе дополнительный корректирующий усилитель, обеспечивающий увеличение дальности линии связи. Все остальные узлы те же, что и у платы РС-18. Обеспечивает участок регенерации от 10 до 25 км. Устанавливается в блок ОЛТ-65-01. Габаритные размеры – 262,5х245х30,2 мм. Масса не более 0,48 кг.

ОБОРУДОВАНИЕ ЛИНЕЙНОГО ТРАКТА ПО МЕДНОМУ КАБЕЛЮ

ПВ-17 ИСПТ.469445.001	Плата ПВ-17 – плата питания и ввода предназначена для подключения двухпарной линии к станционному регенератору РС-17. Используется для коммутации дистанционного питания. На главной и оконечной станциях одна плата ПВ-17 может использоваться для двух плат РС-17 или РС-18. Устанавливается в блок ОЛТ-65, ОЛТ-65-01. Габаритные размеры – 262,5х245х41,5 мм. Масса не более 0,48 кг.
ДП-118 ИСПТ.469435.713	Плата ДП-118 – плата дистанционного питания предназначена для электропитания постоянным стабилизированным током необслуживаемых регенерационных пунктов цифровых систем передачи. Число пропитываемых регенераторов одной платой ДП до 6. Устанавливается в блок ОЛТ-65, ОЛТ-65-01. Габаритные размеры – 244,6х262х30,2 мм. Масса не более 0,9 кг.
КС-17 ИСПТ.469445.003	Плата КС-17 предназначена для подключения к блоку ОЛТ-65 компьютера, обеспечивающего контроль линейного тракта. Устанавливается в блок ОЛТ-65. Габаритные размеры – 262,5х245х30,2 мм. Масса не более 0,48 кг.
РЛ-17 ИСПТ.465122.093	Блок РЛ-17 блок линейного регенератора предназначен для регенерации линейного сигнала и используется в тех случаях, когда затухание линии между станциями на частоте 400 кГц превышает 60 дБ, или уровень помех в линии превышает допустимый. Содержит две платы линейного приемопередатчика РЛ-18 и одну плату питания и ввода ПВ-17-01 (отличается от платы ПВ-17 отсутствием лицевой панели). Обеспечивает участок регенерации до 17 км. Блок устанавливается в шкаф ОЛТ-113, размещаемый в НУП. Габаритные размеры – 350х256х168 мм. Масса не более 5,2 кг.
РЛ-17-01 ИСПТ.465122.093-01	Блок РЛ-17-01 используется, когда затухание линии между станциями на частоте 400 кГц превышает 60 дБ, содержит платы РЛ-18-01, которые имеют в своем составе дополнительный корректирующий усилитель, обеспечивающий увеличение дальности линии связи. Все остальные узлы блока те же, что и у РЛ-17. Обеспечивает участок регенерации от 10 до 25 км. Блок устанавливается в шкаф ОЛТ-113, размещаемый в НУП. Габаритные размеры – 350х256х168 мм. Масса не более 5,2 кг.
ОЛТ-113 ИСПТ.469434.026	Шкаф ОЛТ-113 представляет собой каркас, закрепляемый на стене или на металлоконструкциях, в котором размещается до двух блоков РЛ-17. Для подключения блоков к линии шкаф имеет два плинта, рассчитанные на ввод четырех пар каждый. Габаритные размеры – 568х168х248 мм. Масса не более 4,5 кг.

ОБОРУДОВАНИЕ ЛИНЕЙНОГО ТРАКТА ПО МЕДНОМУ КАБЕЛЮ

Аппаратура линейного тракта ОЛТ-Е1 (HDSL)

Предназначена для передачи первичных цифровых сигналов со скоростью 2048 кбит/с. Аппаратура обеспечивает преобразование первичного цифрового сигнала 2048 кбит/с в линейный сигнал формата HDSL, передачу его по двум парам медного кабеля, а также обратное преобразование на приеме в поток 2048 кбит/с с параметрами стыка E1.

Скорость передачи в линейном тракте – 1168 кбит/с по каждой паре.

Линейное кодирование – 2B1Q.

ССС № ОС-2-СП-0052

Состав аппаратуры ОЛТ-Е1

ОЛТ-10 ИСПТ.465122.045	Блок ОЛТ-10 предназначен для размещения до 16 сменных плат. Блок поставляется с платой КС-000, обеспечивающей передачу аварийной сигнализации с помощью блока УСО-01. Предназначен для установки в СКУ. Потребляемая мощность 5,0 Вт. Габаритные размеры 599х223х240 мм. Масса не более 7 кг.
ОЛТ-10Е ИСПТ.465122.077	Блок ОЛТ-10Е предназначен для установки до 12 сменных плат. Поставляется с платой КС-000. Предназначен для установки в евростойку 19". Потребляемая мощность 5,0 Вт. Габаритные размеры 486,5х223х240 мм. Масса не более 7,5 кг.
РС-15Н-02 ИСПТ.469435.486-02	Плата РС-15Н-02 тоже что и РС-15Н-04, но обеспечивает большую длину регенерационного участка за счет снижения линейной скорости и уменьшения информационной емкости потока E1 до 14 КИ. Устанавливается в блок ОЛТ-10 (ОЛТ-10Е). Габаритные размеры 198х170х24 мм. Масса не более 0,8 кг.
РС-15Н-04 ИСПТ.469435.486-04	Плата РС-15Н-04 предназначена для преобразования ПЦС 2048 кбит/с в линейный сигнал HDSL-формата, передачи его по двум парам медного кабеля. Предназначена для работы с платами ДП-15М и СС-10. В комплект монтажных частей платы входит устройство защиты ИСПТ.468243.001-01 от опасных воздействий грозы и ЛЭП и соединения с платой СС-10. Устанавливается в блок ОЛТ-10 (ОЛТ-10Е). Габаритные размеры 198х170х24 мм. Масса не более 0,8 кг.
РС-15Н-05 ИСПТ.469435.486-05	Плата РС-15Н-05 предназначена для преобразования ПЦС 2048 кбит/с в линейный сигнал HDSL-формата, передачи его по двум парам медного кабеля. Предназначена для работы с ОГМ-30 и ОГМ-30Е. Габаритные размеры 198х170х24 мм. Масса не более 0,8 кг.
ДП-15М ИСПТ.469435.616	Плата ДП-15М осуществляет дистанционное питание постоянным стабилизированным током до 3 блоков РЛ-15 по искусственным цепям рабочих пар кабеля. Используется совместно с платой СС-10. Потребляемая мощность 40,0 Вт. Габаритные размеры 170х208х29 мм. Масса не более 0,8 кг.
СС-10 ИСПТ.469435.619	Плата СС-10 предназначена для организации служебной связи в линейном тракте и ввода в линию дистанционного питания. Занимает место двух сменных плат. В комплект платы входят переговорное устройство и устройство сигнализации ИСПТ.468230.001, предназначенное для контроля состояния блоков РЛ. Габаритные размеры 197х170х55 мм. Масса не более 1,0 кг.
ТЕ5923 ИСПТ.469434.010	Шкаф ТЕ5923 поставляется с платой РС-15Н-01, аналогичной РС-15Н-04. Предназначен для крепления в любом удобном месте. Используется в случаях, когда использование блока ОЛТ-10 нецелесообразно. Потребляемая мощность 5,0 Вт. Габаритные размеры 300х210х86 мм. Масса не более 4 кг.

ОБОРУДОВАНИЕ ЛИНЕЙНОГО ТРАКТА ПО МЕДНОМУ КАБЕЛЮ

ТЕ5923-01 ИСПТ.469434.010-01	Шкаф ТЕ5923-01 поставляется с платой РС-15Н-03, аналогичной РС-15Н-02. Предназначен для крепления в любом удобном месте. Используется в случаях, когда использование блока ОЛТ-10 нецелесообразно. Имеет удлиненный участок регенерации с уменьшением числа каналов. Габаритные размеры 300х210х86 мм. Масса не более 4 кг.
ТЕ5923-02 ИСПТ.469434.010-02	Шкаф ТЕ5923-02 используется для совместной работы с ОГМ, с платами РС15Н-05. Габаритные размеры 300х210х86 мм. Масса не более 4 кг.
ОЛТ-110 ИСПТ.301441.005	Шкаф ОЛТ-110 предназначен для установки до 4 блоков РЛ-15Н-4. Устанавливается в необслуживаемых регенерационных пунктах переприема. Предназначен для крепления на стене.
ОЛТ-111 ИСПТ.469434.016	Шкаф ОЛТ-111 выполняет те же функции, что и ОЛТ-110, но предназначен для установки блоков РЛ-15НС или РЛ-15НВ. Рассчитан на подключение кабелей типа КСПП 1х4х0,9, КСПП 1х4х1,2 или КМС-2. Габаритные размеры: ОЛТ-110 - 312,8х236х268 мм, ОЛТ-111 – 430х220х265 мм. Масса не более: ОЛТ-110 - 4 кг, ОЛТ-111 – 6 кг.
РЛ-15Н-4 ИСПТ.465122.076	Блок РЛ-15Н-4 предназначен для восстановления параметров сигнала, передаваемых по линии и для увеличения дальности действия аппаратуры. Устанавливается в колодезные необслуживаемые регенерационные пункты НРП-12-4, шкафы ОЛТ-110. Потребляемая мощность 6,0 Вт. Габаритные размеры 72х184х226 мм. Масса не более 3 кг.
РЛ-15Н-4-01 ИСПТ.465122.076-01	Блок РЛ-15Н-4-01 отличается от основного исполнения только программой прошивки ПЛИС и предназначен для работы с блоком ОГМ-30. Устанавливается в НРП-12-4 и шкаф ОЛТ-110. Габаритные размеры 72х184х226 мм. Масса не более 3 кг.
РЛ-15НС ИСПТ.465122.078	Блок РЛ-15НС предназначен для регенерации линейного сигнала HDSL-формата аппаратуры ОЛТ-Е1, организованного по двум парам медного симметричного кабеля платами РС-15Н-04. Устанавливается в шкаф ОЛТ-111 или в контейнер НРП-С1-4. Потребляемая мощность 6,0 Вт. Габаритные размеры 202х170х235 мм. Масса не более 3 кг.
РЛ-15НС-01 ИСПТ.465122.078-01	Блок РЛ-15НС-01 предназначен для регенерации линейного сигнала HDSL-формата аппаратуры ОЛТ-Е1, организованного по двум парам медного симметричного кабеля платами РС-15Н-02. Имеет удлиненный участок регенерации.
РЛ-15НС-02 ИСПТ.465122.078-02	Блок РЛ-15НС-02 предназначен для регенерации линейного сигнала HDSL-формата аппаратуры ОЛТ-Е1, организованного по двум парам медного симметричного кабеля. Предназначен для работы с ОГМ-30, ОГМ-30Е и платами РС-15Н-05. Устанавливается в НРП-С1-5 аппаратуры ИКМ-30С-4 вместо блока РЛ-14 и в шкаф ОЛТ-111. Габаритные размеры 202х170х235 мм. Масса не более 3 кг.
НРП-С1-5 РТ2.158.065	НРП-С1-5 – необслуживаемый регенерационный пункт предназначен для ввода /вывода цепей кабеля одного линейного тракта, восстановления формы линейного сигнала в обоих направлениях, приема дистанционного питания и сигнала телеконтроля, подключения служебной связи. Поставляется с блоком РЛ-15НС. Устанавливается на опорах и используется для подвесных и подземных кабелей. Поставляется в металлическом шкафу. Габаритные размеры 425х580х400 мм. Масса не более 50 кг.
НРП-С1-5-01 РТ2.158.065-01	НРП-С1-5-01 - назначение тоже что и НРП-С1-5, но для работы с ОГМ-30 и ОГМ-30. Предназначен для работы с платами РС-15Н-05 на оконечных станциях. Габаритные размеры 425х580х400 мм. Масса не более 45 кг.

ОБОРУДОВАНИЕ ЛИНЕЙНОГО ТРАКТА ПО МЕДНОМУ КАБЕЛЮ

НРП-С1-5 РТ2.158.067	НРП-С1-5 – необслуживаемый регенерационный пункт предназначен для ввода /вывода цепей кабеля одного линейного тракта, восстановления формы линейного сигнала в обоих направлениях, приема дистанционного питания и сигнала телеконтроля, подключения служебной связи. Поставляется с блоком РЛ-15НС. Устанавливается в помещениях, не имеет металлического шкафа. Габаритные размеры 425х580х400 мм. Масса не более 50 кг.
НРП-С1-5-02 РТ2.158.067-02	НРП-С1-5-02 - назначение тоже что и НРП-С1-5, но для работы с ОГМ-30 и ОГМ-30. Предназначен для работы с платами РС-15Н-05 на оконечных станциях. Габаритные размеры 425х580х400 мм. Масса не более 45 кг.
НРП-12-4	Контейнер НРП-12-4 колодезный для установки блоков РЛ-15Н-4-01.
НРПГ-4 ИСПТ.465122.083-01	Контейнер НРПГ-4 – грунтовой контейнер для установки блоков РЛ-15НП, РЛ-15НВП, РЛ-15НВП-01. Габаритные размеры 1150х755х765 мм. Масса не более 250 кг.
РЛ-15НП ИСПТ.465122.089	Блок РЛ-15НП предназначен для восстановления параметров сигнала, передаваемого по линии. Блок устанавливается в необслуживаемых регенерационных пунктах НРПГ-4 и в шкаф ОЛТ-112. Габаритные размеры 465х70х248 мм. Масса не более 5,5 кг.
ОЛТ-112 ИСПТ.469434.023	Шкаф ОЛТ-112 выполняет функции линейного регенератора с установленными в него до 2 блоков РЛ-15НП или РЛ-15НВП. Имеет возможность крепления на стене. Габаритные размеры 527х149х458 мм. Масса не более 6 кг.
ЗИП ИСПТ.465913.012-01	ЗИП предназначен для заделки кабеля в разъемы серии RV100 фирмы AMP при пуско-наладочных работах и в процессе эксплуатации. Содержит инструмент для затягивания кабельного ремешка, инструмент для кримпирования (заделки кабеля) контактов, экстрактор для извлечения контактов из корпуса.
ТКЛ-DSL ИСПТ.465622.008	Тестер кабельных линий ТКЛ-DSL предназначен для измерения параметров уплотняемых пар кабеля. Обеспечивает измерение рабочего и переходного затухания линии и измерения уровня импульсных помех на выходе рабочей пары. Габаритные размеры 70х180х200 мм. Масса не более 2 кг.
АМ-30К АРФ2.131.068	Аппарат монтера АМ-30К используется при обслуживании кабельных линий, позволяет вести служебные переговоры из НРП. Обеспечивает ведение переговоров по каналам служебной связи в двухпроводном и четырехпроводном режимах. Габаритные размеры 282х242х95 мм. Масса не более 4 кг.
ОЛП-15 ИСПТ.465122.082	Блок ОЛП-15 предназначен для ввода до 10 пар кабеля. В комплект блока входят перемычки, содержащие защитные разрядники со статическим напряжением 600 В. Блок не требует питания. Габаритные размеры 307х215х90 мм. Масса не более 4,5 кг.
ОЛП-16 ИСПТ.465122.087 ОЛП-16-01 ИСПТ.465122.087-01 ОЛП-16-02 ИСПТ.465122.087-02 ОЛП-16-03 ИСПТ.465122.087-03	Блок ОЛП-16 предназначен для ввода до 40 пар линейных и станционных кабелей. Блок выполнен в евроконструкции 19", имеет высоту 6U. В блоке установлены планты, на которых имеются гнезда и лепестки для распайки жил кабелей. К каждому плintу подводятся пять пар кабелей. Блок ОЛП-16 (ОЛП-16-02) содержит 8 плантов, которые расположены с лицевой и задней сторон, предназначен для ввода до 40 пар кабеля. Блок ОЛП-16-01 (ОЛП-16-03) содержат 4 планта, которые расположены с лицевой стороны, предназначен для ввода до 20 пар кабеля. В блоке ОЛП-16 (ОЛП-16-01) кабели коммутируются перемычками, содержащими разрядники для защиты от опасных напряжений. В блоке ОЛП-16-02 (ОЛП-16-03) установлены перемычки «СИМ», не содержащие разрядников. Блок не требует электропитания. Габаритные размеры 483х221,5х242 мм. Масса не более 4 кг.

ОБОРУДОВАНИЕ ЛИНЕЙНОГО ТРАКТА ПО МЕДНОМУ КАБЕЛЮ

ОЛТ-21 АРФ2.158.073	Блок ОЛТ-21 позволяет установить один или два комплекта КЛТ-21 или КЛТ-23, организацию их электропитания и передачу аварийной информации. Может быть установлено до двух плат ДП-11-01 для питания линейных регенераторов. Поставляется без комплектов КЛТ-21, КЛТ-23 и плат ДП-11-01. Потребляемая мощность без КЛТ и ДП 2,0 Вт. Габаритные размеры блока - 240x599x223 мм. Масса - 8,5 кг. ССС № ОС-2-СП-0034
ОЛТ-23 АРФ2.158.078	Блок ОЛТ-23 позволяет в составе системы ИКМ-120 установить до двух комплектов КЛТ-211, организацию их электропитания. Используется на необслуживаемых пунктах. Поставляется без комплектов КЛТ-211. Питается дистанционно током 50 мА. Габаритные размеры блока - 205x596x256 мм. Масса - 7 кг.
КЛТ-21 АРФ4.078.035 КЛТ-23 АРФ4.078.034	Комплекты КЛТ-21 и КЛТ-23 устанавливаются в ОЛТ-21 и осуществляют стык оборудования временного группообразования ОВГ-25 (с комплектом ВГ-25-08) с линией. Предназначены для приема и передачи цифрового сигнала одного линейного тракта, регенерации принимаемого сигнала, сигнализации о состоянии линейного тракта. Комплект КЛТ-21 используется на концах линейных трактов. Комплект КЛТ-23 содержит на одну плату станционных регенераторов меньше и используется на промежуточных обслуживаемых станциях. Потребляемая мощность - 3,6 Вт. Ток, потребляемый платами КЛТ-21 от источника 5 В, не более 0,4 А. Масса - 2 кг. ССС № ОС-2-СП-0034
Необслуживаемые регенерационные пункты	
НРП-6 АРФ2.158.069	НРП-6 предназначен для установки до 2 комплектов КЛТ-211, ввода и вывода через два патрубка отводов кабеля, передачи сигналов телеконтроля и служебной связи. Поставляется без комплектов КЛТ-211. Устанавливается в колодцах. Габаритные размеры - 349x508x1087 мм. Масса - 79 кг.

ОБОРУДОВАНИЕ ЛИНЕЙНОГО ТРАКТА ПО ВОЛС

Аппаратура оптического линейного тракта с сервисными каналами для вторичных и третичных систем

ОЛТ-32

Предназначена для организации линейных трактов по оптоволоконному кабелю на скорости 8448 кбит/с и 34362 кбит/с, а также организации каналов служебной связи, синхронизации, передачи данных и управления аппаратурой.

ССС № ОС-2-СП-0036 (ОЛТ-35)

Состав аппаратуры ОЛТ-32

ОЛТ-32 PT2.149.055	<p>Блок ОЛТ-32 обеспечивает подведение и распределение цепей первичного питания, подключение канала передачи данных (скорость передачи 64 кбит/с, режим синхронный, стык V.35); организацию служебной связи по любому из двух выделенных для служебной связи телефонных каналов с возможностью подключения пульта ТС и его дистанционного питания; организацию отдельных участков служебной связи, независимых друг от друга, по одному из выделенных каналов; объединение участков служебной связи вдоль различных оптических трактов, построенных с использованием блоков ОЛТ-32, ВТС-22-01, ТЛС-32-01 в единую сеть через четырехпроводный стык; контроль и индикацию состояния оборудования, размещенного в блоке; контроль работоспособности линейного оптического тракта и качества передачи информации; возможность включения в систему мониторинга и управления через стык RS-232, либо Ethernet (10Base-T).</p> <p>В блок ОЛТ-32 устанавливаются: одна (две) платы LT-23S (LT-23L); одна (две) платы LT-33S (LT-33L). Ток, потребляемый блоком с полным заполнением и пультом ТС при 60 В, не более 0,8 А.</p> <p>Габаритные размеры – 44x483x320 мм. Масса не более 4 кг.</p>
LT-23S PT5.231.123 LT-23L PT5.231.123-01	<p>Плата LT-23 выполняет функции оптического интерфейса с выходом на одномодовый волоконно-оптический кабель на длину волны 1,3 мкм, оборудования передачи каналов служебной связи и передачи данных.</p> <p>Плата LT-23S предназначена для работы на коротких линиях.</p> <p>Плата LT-23L предназначена для работы на длинных линиях.</p> <p>Платы LT-23S (LT-23L) имеют электрический интерфейс 8448 кбит/с, эксплуатируются в блоках ОЛТ-32, ВТС-22-01.</p> <p>Электропитание осуществляется от источника постоянного тока с номинальным напряжением 60 В.</p> <p>Габаритные размеры – 293x140x40,5 мм. Масса не более 0,4 кг.</p>
LT-33S PT5.231.123-02 LT-33L PT5.231.123-03	<p>Плата LT-33 выполняет функции оптического интерфейса с выходом на одномодовый волоконно-оптический кабель на длину волны 1,3 мкм, оборудования передачи каналов служебной связи и передачи данных.</p> <p>Плата LT-33S предназначена для работы на коротких линиях.</p> <p>Плата LT-33L предназначена для работы на длинных линиях.</p> <p>Платы LT-33S (LT-33L) имеют электрический интерфейс 34684 кбит/с (ЕЗ), эксплуатируются в блоках ОЛТ-32, ТЛС-32-01.</p> <p>Электропитание осуществляется от источника постоянного тока с номинальным напряжением 60 В.</p> <p>Габаритные размеры – 293x140x40,5 мм. Масса не более 0,4 кг.</p>
КПО-32 PT4.078.114	<p>Комплект КПО-32 предназначен для установки программного обеспечения блоков ОЛТ-32, ТЛС-32, ВТС-22, плат ВМ-25, ТМ-35, ТМ-36, LT на компьютер типа IBM-PC.</p> <p>Масса не более 1 кг.</p>
ТС-01 PT2.407.002	<p>Пульт ТС-01 предназначен для работы в качестве оконечного устройства служебной связи в сети, организованной на базе блоков ОЛТ-32, ТЛС-32-01, ВТС-22-01. Пульт обеспечивает служебную связь по двум выделенным каналам.</p> <p>Потребляемая мощность – 0,85 Вт.</p> <p>Габаритные размеры – 160x225x85 мм. Масса не более 0,8 кг.</p>

ОБОРУДОВАНИЕ ЛИНЕЙНОГО ТРАКТА ПО ВОЛС

Шнур 75R

РТ4.860.578

РТ4.860.578-01

РТ4.860.578-02

РТ4.860.578-03

РТ4.860.578-04

Шнур 75R – коаксиальный кабель для соединения по несимметричному стыку плат ТМ-36, ТМ-35, LT-33 и ВМ-25, LT-23, длиной 0,5 м, 2,5 м, 5 м, 12 м, 25 м.

ОБОРУДОВАНИЕ ЛИНЕЙНОГО ТРАКТА ПО ВОЛС

ОЛТ-025 ИСПТ.469436.070	Блок ОЛТ-025 предназначен для установки до 4-х комплектов световодного линейного тракта КЛТ-011, КЛТ-021, КЛТ-031 и контроля их работоспособности. Поставляется без комплектов КЛТ. Потребляемая мощность при максимальном заполнении, не более 30 Вт/ 60 В. Ток, потребляемый блоком при напряжении питания 60 В, не более 0,5 А. Конструкция БНК-4. Габаритные размеры – 599х238х223 мм. Масса не более 10 кг.
КЛТ-011 ИСПТ.465927.009	Устанавливаются в блок ОЛТ-025. Комплект КЛТ-011 используются при работе на скорости передачи 2048 кбит/с.
КЛТ-021 ИСПТ.465927.007	Комплект КЛТ-021 (-01/-02/-03/-04/-05) обеспечивают регенерацию оптического сигнала 8448 кбит/с на промежуточной станции. КЛТ-021(-06/-07/-08/-09/-10/-11) обеспечивает сопряжение электрического по рек. G.703 МСЭ-Т и оптического интерфейсов на скорости 8448 кбит/с.
КЛТ-031 ИСПТ.465927.008	Комплект КЛТ-031 (-01/-02/-03/-04/) обеспечивает регенерацию оптического сигнала 34368 кбит/с на промежуточной станции. КЛТ-031(-05/-06/-07/-08/-09) обеспечивает сопряжение электрического по рек. G.703 МСЭ-Т и оптического интерфейсов на скорости 34368 кбит/с. Масса не более 3 кг.

Блок размножения сигнала сетевой синхронизации PCC-11

Блок размножения сигнала сетевой синхронизации PCC-11 применяется на узлах первичных сетей для обеспечения оборудования узла, нуждающегося в синхронизации, необходимыми синхросигналами, поступающими по линиям связи от первичного эталонного генератора (ПЭГ) или ведомого задающего генератора (ВЗГ).

Состав PCC-11

PCC-11

PT2.149.060

PCC-11-01

PT2.149.060-01

PCC-11-02

PT2.149.060-02

PCC-11-03

PT2.149.060-03

PCC-11-04

PT2.149.060-04

PCC-11-05

PT2.149.060-05

Блок PCC-11 обеспечивает:

- прием до двух синхросигналов 2048 кГц и до двух синхросигналов 2048 кбит/с, размножение этих сигналов на восемь выходов;
- автоматическое переключение на резервный источник синхронизации в соответствии с заданным приоритетом, в случае аварии основного источника и в зависимости от качества сигнала синхронизации, принимаемого по SSM битам в потоке 2048 кбит/с;
- преобразование потока E1 в поток, синхронный с основной частотой синхронизации, поступающей на вход блока;
- возможность подключения персонального компьютера (ПК) через стыки Ethernet 10 Base-T и RS-232 для управления и мониторинга, а также возможность включения в единую сеть телеконтроля оборудования ОАО «Морион» с помощью интерфейса Qx (RS-485) (кроме исполнения PCC-11-01 PT2.149.060-01);
- местную индикацию режимов работы и аварийную сигнализацию с помощью индикаторов.

Наименование и обозначение	Количество входов		Количество выходов		Стыки для управления и мониторинга
	2048 кГц	2048 кбит/с	2048 кГц	2048 кбит/с (порты с функцией ретайминг)	
PCC-11 PT2.149.060	2	2	8	0	RS-232, Qx(RS-485), Ethernet 10 Base-T
PCC-11-01 PT2.149.060-01			8	0	Нет управления и мониторинга
PCC-11-02 PT2.149.060-02			6	2 (1 - 2 порт)	RS-232, Qx(RS-485), Ethernet 10 Base-T
PCC-11-03 PT2.149.060-03			4	4 (1 - 4 порт)	
PCC-11-04 PT2.149.060-04			2	6 (1 - 6 порт)	
PCC-11-05 PT2.149.060-05			0	8 (1 - 8 порт)	

Блок состоит из корпуса, платы ОС-11 и модулей ИЕ-11 (до 4 штук в зависимости от исполнения блока. Мощность, потребляемая блоком от первичного источника питания, не более 17 Вт. Блок выполнен в «евростандарте» 19'' по МЭК 297, высота блока 1U. Габаритные размеры блока PCC-11 - 483 x 175 x 44 мм.

Масса: блока PCC-11 (PCC-11-01) не превышает 2,1 кг, PCC-11-02 - 2,2 кг, PCC-11-03 - 2,3 кг, PCC-11-04 - 2,4 кг, PCC-11-05 - 2,5 кг.

КПО-РСС

PT4.078.131

Комплект КПО-РСС предназначен для задания конфигурации и работы системы контроля и сигнализации для блоков PCC-11, PCC-11-02 ... PCC-11-05. Содержит диск CD-R с программным обеспечением. «Руководство пользователя PT.00044-01 91 01» поставляется в электронном виде в составе комплекта КПО-РСС.

Учрежденческо-производственная автоматическая телефонная станция УПАТС КСМ-60

Учрежденческо-производственная автоматическая телефонная станция УПАТС КСМ-60 РТ1.223.023 предназначена для функционирования в качестве цифровой автоматической телефонной станции с функциями цифровой сети интегрального обслуживания (ЦСИО). Станция имеет наращиваемую емкость:

- от 6 до 360 аналоговых абонентских линий (АЛ);
- или от 2 до 120 цифровых АЛ базового доступа цифровой сети интегрального обслуживания (ЦСИО);
- или до четырех цифровых АЛ первичного доступа (ЦСИО).

Обеспечивается возможность включения абонентских линий базового и первичного доступа ЦСИО, а также аналоговых абонентских линий в любых пропорциях в пределах суммарной абонентской емкости. Станция обеспечивает следующие основные типы автоматических соединений:

- внутростанционное;
- исходящее;
- входящее.

Для всех типов соединений в станции используется основной цифровой канал (ОЦК) с ИКМ со скоростью 64 кбит/с.

Состав УПАТС КСМ-60

Е-16У РТ4.100.019	Шкаф Е-16У стандарта 19" для установки оборудования, обеспечивается подача напряжения питания через шины. Габаритные размеры - 766х605х420 мм. Масса не более 40 кг.
ОКС-01-100 РТ2.158.077	Блок ОКС-01-100 - кросс на 100 пар, линейная часть с возможностью установки защиты линий от перенапряжений и сверхтоков. Габаритные размеры - 266х483х151 мм. Масса не более 4 кг.
ОКС-01-100-01 РТ2.158.077-01	Блок ОКС-01-100-01 - кросс на 100 пар, станционная часть. Габаритные размеры - 266х125х151 мм. Масса не более 2 кг.
ОКС-01-200 РТ2.158.078	Блок ОКС-01-200 - кросс на 200 пар, линейная часть с возможностью установки защиты линий от перенапряжений и сверхтоков. Габаритные размеры - 533х483х151 мм. Масса не более 6 кг.
ОКС-01-200-01 РТ2.158.078-01	Блок ОКС-01-200-01 - кросс на 200 пар, станционная часть. Габаритные размеры - 533х125х151 мм. Масса не более 3 кг.
КМЧ РТ4.075.060-17	Комплект монтажных частей содержит 10 устройств с элементами защиты от перенапряжения для 10 пар линий.
СВР-48 РТ2.136.130	Блок СВР-48 - преобразователь напряжения 220 В переменного тока в напряжение 48 В постоянного тока с встроенными аккумуляторами 7 АЧ, Р = 200 Вт. Габаритные размеры - 133х483х291 мм. Масса не более 10 кг.
СВР-48-01 РТ2.136.130-01	Блок СВР-48-01 - преобразователь напряжения 220 В переменного тока в напряжение 48 В постоянного тока с внешними аккумуляторами 20 АЧ, Р = 200 Вт. Габаритные размеры - 350х483х599 мм. Масса не более 25 кг.
ОГМ-12-01 РТ2.133.144-01	Блок ОГМ-12-01 предназначен для установки компонентных плат. Габаритные размеры - 133х483х291 мм. Масса не более 4 кг.
ВС-120 РТ5.231.050	Плата ВС-120 - два стыка А для тракта Е1 (G.703 2048 кбит/с). Габаритные размеры - 25х100х220 мм. Масса не более 0,3 кг.
ВС-120-01 РТ5.231.050-01	Плата ВС-120-01 - один стык А для тракта Е1 (G.703 2048 кбит/с). Габаритные размеры - 25х100х220 мм. Масса не более 0,2 кг.

КТ-120 PT5.231.062	Плата КТ-120 - один стык по технологии HDSL для четырехпроводного кабельного тракта 2048 кбит/с. Габаритные размеры - 25х100х220 мм. Масса не более 0,3 кг.
КТ-121 PT5.231.062 КТ-121-01 PT5.231.062-01	Плата КТ-121 (КТ-121-01) – два (один) стыка для организации тракта 2048 кбит/с в коде ТС-РАМ по одной паре медного кабеля. Габаритные размеры - 25х100х220 мм. Масса не более 0,3 кг.
ОТ-123 PT5.231.072	Плата ОТ-123 - один стык для оптического тракта 3,072 Мбит/с. Габаритные размеры - 25х100х220 мм. Масса не более 0,3 кг.
ОС-120 PT5.233.095	Плата ОС-120 - восемь цифровых процессоров обработки сигналов. Габаритные размеры - 15х100х220 мм. Масса не более 0,2 кг.
ДЕ-120-01 PT5.231.052-01	Плата ДЕ-120-01 - четыре цифровых процессора обработки сигналов. Габаритные размеры - 15х100х227 мм. Масса не более 0,2 кг.
ОК-120 PT5.248.063	Плата ОК-120 - два стыка С11 для канала двух-, четырехпроводного окончания с сигнализацией Е&М тип V. Габаритные размеры - 15х100х220 мм. Масса не более 0,2 кг.
СХ-120-01 PT5.248.080-01	Плата СХ-120-01 - два стыка С22 для согласующих исходящих устройств трех-, четырехпроводных с батарейной сигнализацией. Габаритные размеры - 15х100х220 мм. Масса не более 0,2 кг.
СВ-120-01 PT5.248.081-01	Плата СВ-120-01 - два стыка С22 для согласующих входящих устройств трех-, четырехпроводных с батарейной сигнализацией. Габаритные размеры - 15х100х220 мм. Масса не более 0,2 кг.
АО-126 PT5.248.107	Плата АО-126 - Плата обеспечивает подключение шести телефонных аппаратов с импульсным или частотным набором номера. Габаритные размеры - 15х100х220 мм. Масса не более 0,3 кг.
АК-120 PT5.231.127	Плата АК-120 - два стыка V1 (U_{k0m}) для подключения цифровых пультов РМ-01-07, РМ-01-08, РМ-01-09. Габаритные размеры - 15х100х220 мм. Масса не более 0,2 кг.
АК-122 PT5.231.122	Плата АК-122 - два стыка V1 (U_{k0}) с кодом 2В1Q для подключения сетевых окончаний (NT) с дистанционным питанием. Габаритные размеры - 15х100х220 мм. Масса не более 0,2 кг.
ВС-124 PT5.233.091	Плата ВС-124 - два стыка V1 (S_0) для подключения оконечного оборудования (ТЕ) с дистанционным питанием. Габаритные размеры - 22х100х220 мм. Масса не более 0,3 кг.
ВС-124-01 PT5.233.091-01	Плата ВС-124-01 - два стыка V1 (S_0) для подключения оконечного оборудования (ТЕ). Габаритные размеры - 15х100х220 мм. Масса не более 0,3 кг.
ОД-125-01 PT5.233.117-01	Плата ОД-125-01 - два стыка RS-232 для передачи данных СОРМ. Габаритные размеры - 15х100х220 мм. Масса не более 0,3 кг.
КУ-120 PT5.235.291	Плата КУ-120 - плата контроля «сухих контактов», температурного режима аппаратуры, напряжения сети 220 В. Габаритные размеры – 15х 100х220 мм. Масса не более 0,2 кг.

СО-126 РТ5.248.115	Плата СО-126 - плата станционного окончания предназначена для организации абонентских линий связи и обеспечивает подключение шести абонентских комплектов АТС к блоку OGM-12. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,15 А. Габаритные размеры – 100x228x15 мм. Масса не более 0,3 кг.
ВКМ-01 РТ2.158.088	Блок ВКМ-01 предназначен для разъемного перехода от линейного медного кабеля (две пары х 3) к станционному кабелю, содержит элементы защиты от перенапряжения. Габаритные размеры - 44x483x291 мм. Масса не более 3 кг.
ВКО-01 РТ2.158.057	Блок ВКО-01 предназначен для ввода линейного оптического кабеля. Габаритные размеры - 44x483x291 мм. Масса не более 3 кг.
КПО-КСМ60 РТ4.078.108	Комплект КПО-КСМ60 включает в себя диск CD-R с записанным программным обеспечением ПО-КСМ60.
ОРМ-КСМ60 РТ4.078.124	Комплект ОРМ-КСМ60 - оборудование рабочего места для эксплуатационного персонала станции на базе персонального компьютера с установленным программным обеспечением ПО-КСМ60.
РМ-01-07 РТ2.109.002-07 РМ-01-08 РТ2.109.002-08 РМ-01-09 РТ2.109.002-09	Пульты РМ-01-07...РМ-01-09 предназначены для использования в качестве цифровых телефонов в составе станции УПАТС системы КСМ-60. Пульт РМ-01-07 - цифровой пульт, 14 программируемых кнопок. Пульт РМ-01-08 - цифровой пульт, 62 программируемые кнопки. Пульт РМ-01-09 - цифровой пульт, 110 программируемых кнопок. Масса: РМ-01-07 3 кг, РМ-01-08 – 4 кг, РМ-01-09 - 5,5 кг.
ЗИП КСМ-60 №1 РТ4.078.117	Комплект ЗИП КСМ-60 №1 предназначен для пуско-наладочных работ и эксплуатации станции. Габаритные размеры - 100x245x290 мм. Масса не более 4,5 кг.
КМЧ-01-01 РТ4.075.103	Комплект монтажных частей КМЧ-01-01 предназначен для установки блоков в каркас СКУ-01.
КМЧ 6U-01 РТ4.075.173	Комплект монтажных частей КМЧ 6U-01 предназначен для установки блока ОКС-01-100 в каркас СКУ-01.
КМЧ 12U-01 РТ4.075.174	Комплект монтажных частей КМЧ 12U-01 предназначен для установки блока ОКС-01-200 в каркас СКУ-01.
КЭД-КСМ60 РТ4.069.009	Комплект КЭД-КСМ60 содержит эксплуатационную документацию.

ПРИБОРЫ

ИШК АРФ2.768.001	ИШК - измеритель шумов квантования предназначен для проверки качества телефонных каналов и каналов вещания цифровых систем передачи путем подачи псевдослучайного шумового сигнала, измерения шумового сигнала и шумов квантования. Электропитание от сети переменного тока напряжением 220 В. Потребляемая мощность не превышает 30 Вт. Габаритные размеры - 493х355х175 мм. Масса не более 15 кг. ССС № ОС-2-СП-0035(ИКМ-30-5)
"Морион-Е1" ИЛПГ.469436.001	"Морион-Е1" - портативный тестер потоков 2 Мбит/с предназначен для контроля и диагностики аппаратуры связи ИКМ по первичному цифровому потоку со скоростью 2048 кбит/с, а также для обслуживания цифровых АТС. Питание осуществляется от аккумуляторов или внешнего сетевого адаптера от сети 220 В. Ток, потребляемый тестером без учета тока заряда аккумуляторов, не более 0,2 А. Габаритные размеры: 211х101х66 мм. Масса не более 1,2 кг. ССС № ОС/1-КИА-37
«Морион- Е100» ИЛПГ.469436.002	"Морион-Е100" - универсальный тестер потоков 2 Мбит/с предназначен для контроля и диагностики аппаратуры связи ИКМ по первичному цифровому потоку со скоростью 2048 кбит/с, а также для обслуживания цифровых АТС. Питание осуществляется от встроенного аккумулятора или сети переменного тока 220 В. Габаритные размеры – 224,2х222,4х129 мм. Масса не более 3,5 кг. ССС № ОС/1-КИА-172
«Морион- Е100М» РТ1.282.000	«Морион- Е100М» - универсальный тестер цифровых линий предназначен для формирования тестового сигнала со скоростями передачи 2048 кбит/с, 8448 кбит/с, 34368 кбит/с, приема сигналов со скоростями 2048 кбит/с, 8448 кбит/с, 34368 кбит/с, генерации и измерения нестабильности временного положения импульсов сигналов синхронизации 2048 кГц и линейных сигналов со скоростью 2048 кбит/с в коде HDB3. Электропитание осуществляется от аккумулятора напряжением 12 В емкостью 2 А·ч или от внешнего блока питания БП-3 – 220 В. Габаритные размеры – 224,2х222,4х159 мм. Масса не более 4,2 кг.
АД-72 РТ5.173.000	Плата АД-72 предназначена для генерации фазомодулированного синхросигнала номинальной частотой 2048 кбит/с при заданной частоте и амплитуде фазовых дрожаний фазомодулированного синхросигнала, для измерения фазовых дрожаний линейного цифрового сигнала в коде HDB3 со скоростью 2048 кбит/с и синхросигнала номинальной частотой 2048 кГц. Используется в составе тестера "Морион-Е100М". Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока напряжением плюс 5 В, не более 0,5 А. Габаритные размеры – 195х132х31 мм. Масса не более 0,5 кг.
ЛТ-100 РТ5.173.001	Плата ЛТ-100 предназначен для работы в составе тестера "Морион-Е100М" в качестве программно-аппаратной опции для тестирования достоверности потоков со скоростями 8448 кбит/с, 34368 кбит/с. Тестирование потока со скоростью 2048 кбит/с осуществляется с помощью аппаратных средств тестера. Ток, потребляемый платой от источника постоянного тока номинальным напряжением плюс 5 В, не более 1 А. Габаритные размеры – 195х132х31 мм. Масса не более 0,5 кг.
ПК-01 ИСПТ.468261.001 ПК-01-01 ИСПТ.468261.001-01	Блок ПК-01 (ПК-01-01) предназначен для проведения измерений в процессе обслуживания, настройки и проведения ремонтных работ оборудования стандартных каналов тональной частоты, обеспечивает служебную связь по четырехпроводным и двухпроводным каналам и физическим линиям с помощью встроенного громкоговорителя и микротелефонной трубки. Электропитание блока ПК-01 осуществляется от источника постоянного тока с номинальным напряжением 48, 60 В, потребляемый ток не более 0,2 А. Электропитание блока ПК-01-01 осуществляется от источника постоянного тока с номинальным напряжением 24 В, потребляемый ток не более 0,4 А. Габаритные размеры – 483х88х325 мм. Масса не более 4,5 кг.

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА

КПО-01-01 ИСПТ.465919.004-01	Комплект КПО-01-01 предназначен для установки программного обеспечения системы мониторинга и управления. КПО-01-01 состоит из диска CD-R и Руководства оператора ИСПТ.00007-01 34 01. Масса не более 0,6 кг.
КПО-01-02 ИСПТ.465919.004-02	Комплект КПО-01-02 предназначен для установки и инсталляции в процессе эксплуатации программного обеспечения комплекса ИСУМ РТ1.223.027. Масса не более 0,6 кг.
КПО-10-01 РТ4.078.123-01	Комплект КПО-10-01 предназначен для установки на персональный компьютер типа IBM-PC программного обеспечения «Система сбора, обработки и хранения информации» аппаратуры технологической связи. Программное обеспечение комплекта КПО-10-01 функционирует совместно с программным обеспечением «Система управления и мониторинга», установленным на пультах оператора. Состоит из диска CD-R и Руководства администратора РТ.00016-02 93 01. Масса не более 0,6 кг.
КПО-10-02 РТ4.078.123-02	Комплект КПО-10-02 предназначен для установки на персональный компьютер типа IBM-PC программного обеспечения «Система сбора, обработки и хранения информации» аппаратуры технологической связи. Программное обеспечение комплекта КПО-10-02 функционирует совместно с программным обеспечением «Система управления и мониторинга», установленным на пультах оператора. Состоит из диска CD-R и Руководства администратора РТ.00016-03 93 01. Масса не более 0,6 кг.
КПО-SNMP РТ4.078.134	Комплект КПО-SNMP РТ4.078.134 предназначен для установки и обновления программного обеспечения SNMP-Proxu агента на компьютер типа IBM-PC. Состоит из диска CD-R и Руководства пользователя SNMP-Proxu агента РТ.00048-01 91 01. Масса комплекта КПО-SNMP - не более 1 кг.
СМА-М-PM-1 РТ4.079.053	Комплект СМА-М-PM-1 реализует функции рабочего места PM-1 в системе мониторинга и администрирования оперативно-технологической связи, построенной на базе оборудования КСМ-400 (персональный компьютер типа notebook с установленным программным обеспечением ПО-ОТС). Реализует функции рабочего места PM-1 при установке на него программного обеспечения ПО-ОТС. Масса не более 5 кг.
СМА-М-PM-2 РТ4.079.054	Комплект СМА-М-PM-2 - рабочее место PM-2 центра технического обслуживания (ЦТО), либо рабочее место PM-3У центра технического управления (ЦТУ) сети связи (персональный компьютер с монитором с ЭЛТ 19" и установленным программным обеспечением ПО-ОТС РТ.00014-01 и программным обеспечением системы управления и мониторинга ИСПТ.00007-02).
СМА-М-PM-2-01 РТ4.079.054-01	Комплект СМА-М-PM-2-01 - то же, но с монитором LCD 19".
СМА-М-PM-2-02 РТ4.079.054-02	Комплект СМА-М-PM-2-02 - то же, но с плазменным дисплеем 42" с настольной подставкой.
СМА-М-PM-2-03 РТ4.079.054-03	Комплект СМА-М-PM-2-03 – рабочее место PM-2 центра технического обслуживания (ЦТО), либо рабочее место PM-3У центра технического управления (ЦТУ) сети связи (персональный компьютер с монитором с ЭЛТ 19" и установленным программным обеспечением системы управления и мониторинга ИСПТ.00007-02).
СМА-М-PM-2-04 РТ4.079.054-04	Комплект СМА-М-PM-2-04 – то же, но с монитором LCD 19".
СМА-М-PM-2-05 РТ4.079.054-05	Комплект СМА-М-PM-2-05 - то же, но с плазменным дисплеем 42" с настольной подставкой.
СМА-М-PM-2-06 РТ4.079.054-06	Комплект СМА-М-PM-2-06 - рабочее место PM-2 центра технического обслуживания (ЦТО), либо рабочее место PM-3У центра технического управления (ЦТУ) сети связи (персональный компьютер с монитором с ЭЛТ 19" при установке программного обеспечения ПО-ОТС РТ.00014-01 и (или) программного обеспечения системы управления и мониторинга ИСПТ.00007-02).
СМА-М-PM-2-07 РТ4.079.054-07	Комплект СМА-М-PM-2-07 - то же, но с монитором LCD 19"
СМА-М-PM-2-08 РТ4.079.054-08	Комплект СМА-М-PM-2-08 - то же, но с плазменным дисплеем 42" с настольной подставкой. Масса не более 60 кг.

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА

СМА-М-РМ-3

РТ4.079.055

СМА-М-РМ-3-01

РТ4.079.055-01

СМА-М-РМ-3-02

РТ4.079.055-02

СМА-М-РМ-3-03

РТ4.079.055-03

СМА-М-РМ-3-04

РТ4.079.055-04

СМА-М-РМ-3-05

РТ4.079.055-05

Комплект СМА-М-РМ-3 (-01...-05) реализует функции рабочего места РМ-3 центра технического управления (ЦТУ) в системе мониторинга и администрирования оперативно-технологической связи, построенной на базе оборудования КСМ-400.

Комплект СМА-М-РМ-3 - рабочее место РМ-3 центра технического управления сети связи (персональный компьютер с монитором с ЭЛТ 19" и установленным программным обеспечением системы управления и мониторинга ИСПТ.00007-02).

Комплект СМА-М-РМ-3-01 - то же, но с монитором LCD 19".

Комплект СМА-М-РМ-3-02 - то же, но с плазменным дисплеем 42" с настольной подставкой.

Комплект СМА-М-РМ-3-03 - рабочее место РМ-3 центра технического управления сети связи (персональный компьютер с монитором с ЭЛТ 19" при установке программного обеспечения системы управления и мониторинга ИСПТ.00007-02).

Комплект СМА-М-РМ-3-04 - то же, но с монитором LCD 19".

Комплект СМА-М-РМ-3-05 - то же, но с плазменным дисплеем 42" с настольной подставкой.

Масса не более 60 кг.

СМА-М-СЕРВЕР

РТ4.079.056

СМА-М-СЕРВЕР-01

РТ4.079.056-01

СМА-М-СЕРВЕР-02

РТ4.079.056-02

СМА-М-СЕРВЕР-03

РТ4.079.056-03

СМА-М-СЕРВЕР-04

РТ4.079.056-04

СМА-М-СЕРВЕР-05

РТ4.079.056-05

СМА-М-СЕРВЕР-06

РТ4.079.056-06

СМА-М-СЕРВЕР-07

РТ4.079.056-07

Комплект СМА-М-СЕРВЕР реализует функции сервера для хранения информации о состоянии сети в системе мониторинга и администрирования оперативно-технологической связи, построенной на базе оборудования КСМ-400.

Комплект СМА-М-СЕРВЕР - сервер для хранения информации о состоянии сети и всех файлов конфигурации оборудования, установленного на сети (персональный компьютер с монитором с ЭЛТ 19" и установленным программным обеспечением РТ.00016-02 на базе стандартного системного блока).

Комплект СМА-М-СЕРВЕР-01 - то же, но с монитором LCD 19".

Комплект СМА-М-СЕРВЕР-02 - сервер для хранения информации о состоянии сети и всех файлов конфигурации оборудования, установленного на сети (персональный компьютер с монитором с ЭЛТ 19" на базе стандартного системного блока при установке программного обеспечения РТ.00016-01).

Комплект СМА-М-СЕРВЕР-03 - то же, но с монитором LCD 19".

Комплект СМА-М-СЕРВЕР-04 - сервер для хранения информации о состоянии сети и всех файлов конфигурации оборудования, установленного на сети (персональный компьютер с монитором с ЭЛТ 19" и установленным программным обеспечением РТ.00016-02 на базе промышленного сервера, устанавливаемого в стойку).

Комплект СМА-М-СЕРВЕР-05 - то же, но с монитором LCD 19".

Комплект СМА-М-СЕРВЕР-06 - сервер для хранения информации о состоянии сети и всех файлов конфигурации оборудования, установленного на сети (персональный компьютер с монитором с ЭЛТ 19" на базе промышленного сервера при установке программного обеспечения РТ.00016-01).

Комплект СМА-М-СЕРВЕР-07 - то же, но с монитором LCD 19".

Масса не более 60 кг.

КС-06М

ИГУЛ.469436.002

КС-06М-01

ИГУЛ.469436.002-01

КС-06М-02

ИГУЛ.469436.002-02

Блок КС-06М предназначен для преобразования информации интерфейса по стандарту УСО в интерфейс Q₂ по стандарту ITU-T G.773. Работает совместно с аппаратурой ТЛС-31 (ЛТС-11).

В блоке **КС-06М** передача аварийной информации осуществляется на плату КС-04, в блоке **КС-06М-01** - на персональный компьютер (пульт оператора).

Блок КС-06М (КС-06М-01) поставляется с комплектом шнуров. КС-06М-02 поставляется без комплекта шнуров. Ток, потребляемый от источника номинального напряжения 60 В, не более 55 мА.

Габаритные размеры - 275x175x44 мм. Масса не более 2,3 кг.

КПО-06-01

ИГУЛ.465919.007-01

Комплект КПО-06-01 предназначен для установки и инсталляции программного обеспечения блока КС-06М в процессе эксплуатации. КПО-06-01 записано на диске CD-R.

Масса не более 0,6 кг.

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА

Шнур КС-УСО ИГУЛ.685611.002 Шнур КС-УСО-01 ИГУЛ.685611.002-01	Шнур КС-УСО (КС-УСО-01) предназначен для подключения к блоку КС-06М контролируемого оборудования с интерфейсом УСО, длиной 3 (10) м. Масса: КС-УСО – 0,35 кг, КС-УСО-01 – 0,95 кг.
Шнур КС06-КС04 ИГУЛ.685611.003 Шнур КС06-КС04-01 ИГУЛ.685611.003-01	Шнур КС06-КС04 (КС06-КС04-01) предназначен для подключения блока КС-06М к вышестоящему оборудованию, работающему по сети Q ₂ , длиной 3 (10) м. Масса: КС06-КС04 – 0,15 кг, КС06-КС04-01 – 0,4 кг.
Шнур КС06М-ПИТ ИГУЛ.685611.006	Шнур КС06М-ПИТ предназначен для подключения питания блока КС-06М от разъемов питания стойки СКУ-01 (СКУ-03), длиной 10 м. Масса не более 0,9 кг.
Шнур КС06М-ПИТ-Е ИГУЛ.685611.009	Шнур КС06М-ПИТ-Е предназначен для подключения питания блока КС-06М от шины питания шкафа Е600, длиной 3 м. Масса не более 0,1 кг.
Шнур КС06М-КС06М ИГУЛ.685661.011 Шнур КС06М-КС06М-01 ИГУЛ.685661.011-01	Шнур КС06М-КС06М (КС06М-КС06М-01) предназначен для объединения двух блоков КС-06М по интерфейсу Q ₂ , длиной 10 (0,5) м. Масса: КС06М-КС06М – 0,45 кг, КС06М-КС06М-01 – 0,1 кг.
ОКС-01-19Q РТ2.158.076	Блок ОКС-01-19Q предназначен для объединения блоков с интерфейсом Q _x , а также блоков с интерфейсом УСО. Рассчитан на подключение до 12 блоков с интерфейсом Q _x и четырех блоков с интерфейсом УСО (одного контролирующего и трех контролируемых). Имеет высоту 1U. Блок не требует питания. Шнуры для подключения к блоку ОКС-01-19Q аппаратуры не входят в комплект поставки и заказываются отдельно. Габаритные размеры - 483х44х22 мм. Масса не более 3 кг.
Шнур ОКС-ОГМ РТ4.860.538	Шнур ОКС-ОГМ предназначен для подключения к блоку ОКС-01-19Q аппаратуры ОГМ (к плате УМ-120) и подключения СММ-11, СММ-155 в режиме Slave. Длина шнура 2 м. Масса не более 0,4 кг.
Шнур ОКС-ВТК РТ4.860.539	Шнур ОКС-ВТК предназначен для подключения к блоку ОКС-01-19Q аппаратуры ВТК-12 (к плате КС-010). Длина шнура 2 м. Масса не более 0,4 кг.
Шнур ОКС-ТЛС РТ4.860.540	Шнур ОКС-ТЛС предназначен для подключения к блоку ОКС-01-19Q аппаратуры ТЛС-31 или ЛТС-11 (к плате КС-04). Длина шнура 2 м. Масса не более 0,4 кг.
Шнур ОКС-КС06-М РТ4.860.541	Шнур ОКС-КС06-М предназначен для подключения к блоку ОКС-01-19Q блока КС-06М по интерфейсу Q _x в режиме Master. Длина шнура 2 м. Масса не более 0,4 кг.
Шнур ОКС-Шина УСО РТ4.860.542	Шнур ОКС-Шина УСО предназначен для подключения к блоку ОКС-01-19Q шины УСО каркаса СКУ. Длина шнура 2 м. Масса не более 0,4 кг.
Шнур ОКС-ОКС-Q_x РТ4.860.543	Шнур ОКС-ОКС-Q_x предназначен для последовательного соединения двух блоков ОКС-01-19Q по интерфейсу Q _x . Длина шнура 2 м. Масса не более 0,4 кг.

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА

Шнур ОКС-КСМ РТ4.860.544	Шнур ОКС-КСМ предназначен для подключения к блоку ОКС-01-19Q аппаратуры КСМ-400 (к плате УМ-16). Длина шнура 2 м. Масса не более 0,4 кг.
Шнур ОКС-ОКС-УСО РТ4.860.561	Шнур ОКС-ОКС-УСО предназначен для соединения двух блоков ОКС-01-19Q по интерфейсу УСО. Длина шнура 2 м. Масса не более 0,4 кг.
Шнур ОКС-КС06/Блок УСО РТ4.860.563	Шнур ОКС-КС06/Блок УСО предназначен для подключения к блоку ОКС-01-19Q блока КС-06М или другого блока по интерфейсу УСО. Длина шнура 2 м. Масса не более 0,4 кг.
Шнур ОКС-КС06-С РТ4.860.567	Шнур ОКС-КС06-С предназначен для подключения к блоку ОКС-01-19Q блока КС-06М по интерфейсу Q _x в режиме Slave. Длина шнура 2 м. Масса не более 0,4 кг.
Шнур ОКС-СММ-М РТ4.860.572	Шнур ОКС-СММ-М предназначен для подключения к блоку ОКС-01-19Q аппаратуры СММ-11, СММ-155 по интерфейсу Q _x в режиме Master. Длина шнура 2 м. Масса не более 0,4 кг.
ТСР-03 РТ2.135.052 ТСР-03-01 РТ2.135.052-01	Блок ТСР-03 предназначен для сигнализации аварийных состояний до восьми контролируемых блоков аппаратуры. Электропитание ТСР-03 (ТСР-03-01) осуществляется от источника постоянного тока с номинальным напряжением 48 или 60 В (24 В) с заземленным плюсом. Габаритные размеры – 230х216х64 мм. Масса не более 2 кг. ССС № ОС-2-СП-0033 (ТЛС-31)
Терминал УСО-04 ИСПТ.468332.004	Терминал УСО-04 – портативный переносной терминал предназначен для эксплуатационного обслуживания блоков и трактов цифровых систем передачи на местных телефонных сетях. Выполняет функции УСО-01 в области контроля оборудования и локализации неисправностей. Ток, потребляемый УСО-04 при напряжении питания минус 60 В, не более 150 мА. Габаритные размеры – 216х101х42 мм. Масса не более 0,8 кг. ССС № ОС-2-СП-0035 (ИКМ-30-5)
УСО-01 АРФ4.078.028	Комплект УСО-01 – унифицированного сервисного оборудования предназначен для эксплуатационного обслуживания линейного и станционного оборудования аппаратуры ИКМ, обеспечивает отображение аварийной информации, организацию служебной связи. В состав входит блок УСО-01 и транспарант ТСР-01. Один комплект обеспечивает обслуживание до 99 блоков (один ряд аппаратуры). Потребляемая мощность не более 24 Вт. Габаритные размеры – 599х242х223 мм. Масса – 18 кг. ССС № ОС-2-СП-0035 (ИКМ-30-5)

БРЗ

БРЗ-60М-7
РТ2.087.009

БРЗ-60М-7 - блок рядовой защиты предназначен для защиты однополюсных цепей питания от короткого замыкания и перегрузок, а также для распределения цепей питания по рядам аппаратуры связи на узлах связи МТС и телеграфа. Устанавливается в стоечный каркас СКУ-01 (СКУ-02, СКУ-03, СКУ-04) или в шкаф РТ4.100.012.

В блоке установлены шесть автоматических выключателей (автоматов) с расцепителями на номинальный ток 6,3; 10; 16 и 25А (в зависимости от модификации) и один выключатель с расцепителем на номинальный ток 4 А.

Блок работает от источника постоянного тока с напряжением минус 60 В, положительный полюс источника должен быть заземлен.

Габаритные размеры: 599х244х223 мм. Масса не более 8 кг.

ССС № ОС-2-СП-0035 (ИКМ-30-5)

БРЗ-60М-Е
РТ2.087.010

БРЗ-60М-Е - назначение и функциональные возможности те же что и у блока БРЗ-60М-7.

Блок предназначен для установки в унифицированную евростойку и выполнен по типоразмерам 5 U.

Габаритные размеры: 483х221х260 мм. Масса 8 кг.

ССС № ОС-2-СП-0035 (ИКМ-30-5)

БРЗ-60М-6-10Е
РТ2.087.012

БРЗ-60М-6-10Е предназначен для защиты однополюсных цепей питания от короткого замыкания и перегрузок, оперативных включений и отключений указанных цепей с частотой до 30 включений в час, а также для распределения цепей питания по рядам аппаратуры связи. Блок высотой 3 U. В блоке установлены десять автоматических выключателей с электромагнитными расцепителями на номинальный ток 6 А.

Габаритные размеры: 483х132,5х296 мм. Масса 7,5 кг.

ССС № ОС-2-СП-0035 (ИКМ-30-5)

ОЛП-13 ИСПТ.465122.047 ОЛП-14 ИСПТ.465122.048	Блоки оборудования линейных переключений ОЛП-13 и ОЛП-14 предназначены для распайки линейных кабелей и установки разрядников. Блок ОЛП-13 позволяет подключить 60 пар кабеля, блок ОЛП-14 - 30 пар кабеля. Блоки ОЛП питания не требуют. Габаритные размеры блока – 218(229)х599х223 мм. ССС № ОС-2-СП-0035 (ИКМ-30-5)
ОЛП-15 ИСПТ.465122.082	Блок ОЛП-15 предназначен для ввода до 10 пар кабеля. В комплект блока входят перемычки, содержащие защитные разрядники со статическим напряжением 600 В. Блок не требует питания. Габаритные размеры - 307х215х90 мм. Масса не более 4,5 кг. ССС № ОС-2-СП-0052 (МОРИОН-HDSL)
ОЛП-16 ИСПТ.465122.087 ОЛП-16-01 ИСПТ.465122.087-01 ОЛП-16-02 ИСПТ.465122.087-02 ОЛП-16-03 ИСПТ.465122.087-03	Блок ОЛП-16 предназначен для ввода до 40 пар линейных и станционных кабелей. Блок выполнен в евроконструкции 19", имеет высоту 6U. В блоке установлены плиты, на которых имеются гнезда и лепестки для распайки жил кабелей. Блок ОЛП-16 (ОЛП-16-02) содержит 8 плит, которые расположены с лицевой и задней сторон, предназначен для ввода до 40 пар кабеля. Блок ОЛП-16-01 (ОЛП-16-03) содержат 4 плиты, которые расположены с лицевой стороны, предназначен для ввода до 20 пар кабеля. В блоке ОЛП-16 (ОЛП-16-01) кабели коммутируются перемычками, содержащими разрядники для защиты от опасных напряжений. В блоке ОЛП-16-02 (ОЛП-16-03) установлены перемычки «СИМ», не содержащие разрядников. Блок не требует электропитания. Габаритные размеры - 483х221,5х242 мм. Масса не более 4 кг. ССС № ОС-2-СП-0052 (МОРИОН-HDSL)
ОСП-02 АРФ2.158.116	Блок ОСП-02 - блок оборудования световодных переключений предназначен для неразъемного (сварка) или разъемного соединения (с помощью соединителей из ЗИП-33 или ЗИП-34) двух линейных восьми волоконно-оптических кабелей. Блок не требует питания. Масса не более 13,5 кг. ССС № ОС-2-СП-0034 (ОВГ-25)
ОСП-Е-1U-8 РТ4.079.040 ОСП-Е-1U-16 РТ4.079.040-01 ОСП-Е-2U-24 РТ4.079.040-02 ОСП-Е-2U-32 РТ4.079.040-03	Комплект поставки ОСП-Е-1U (2U) предназначен для обеспечения кросс-соединений между входящими одномодовыми волоконно-оптическими кабелями и волоконно-оптическим оборудованием. Комплект поставки рассчитан на 8 (16, 24, 32) волокон. Тип оптических соединителей – FC. Комплектуется всем необходимым для разделки кабеля. Не требует питания. Коробка соединительная, входящая в комплект поставки, конструктивно выполнена в 19" стандарте. Масса не более: ОСП-Е-1U-8, ОСП-Е-1U-16 - 6 кг; ОСП-Е-2U-24, ОСП-Е-2U-32– 7 кг.
ВКО-01 РТ2.158.057 ВКО-01-01 РТ2.158.057-01	Блок ВКО-01 (ВКО-01-01) – блок ввода кабеля оптического предназначен для разъемного перехода от линейного оптического кабеля к станционному. Обеспечивает соединение одномодового (многомодового) кабеля. На лицевой панели расположены 8 розеток типа FC-PC. Блок не требует питания. Конструктивно блок выполнен в 19" крейте, высотой 1U. Габаритные размеры – 483,5х292х44 мм. Масса не более 2,3 кг. ССС № ОС-2-СП-0037 (ОГМ-30)
ВКМ-01 РТ2.158.088	Блок ВКМ-01 предназначен для ввода кабеля медного предназначен для разъемного перехода от линейного медного кабеля к станционному. Устанавливается в стойку или шкаф стандарта 19" высотой 1U (44,45 мм). Обеспечивает ввод до 3 линейных медных кабелей типа КСПП, ТПП, МКС, ТП или аналогичных с диаметром жил от 0,4 до 1,2 мм и внешним диаметром кабеля до 20 мм и подключение до трех станционных кабелей с разъемами. Блок не требует питания. Габаритные размеры – 483,5х44х292 мм. Масса не более 3 кг. ССС № ОС-2-СП-0037 (ОГМ-30)

КРОССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОКС-01

PT2.158.055

PT2.158.055-01

Блок ОКС-01 - блок оборудования кроссового станционного предназначен для распайки парных станционных цепей аппаратуры цифровых систем передачи и их коммутации с помощью съемных перемычек или шнуров, при этом возможен параллельный контроль сигналов передаваемых по этим цепям. Конструкция ОКС-01 БНК-4 предназначена для установки в унифицированные стоечные каркасы СКУ. 32 коммутируемых канала. Блок ОКС-01-01 не имеет монтажа и может использоваться для распайки и коммутации цифровых потоков со скоростью 2048 кбит/с и каналов тональной частоты. Блоки не требуют питания.

Габаритные размеры - 600х223х240 мм. Масса не более 10 кг.

ССС № ОС-2-СП-0036 (ОТГ-35)

ОКС-01-19П

PT2.158.059

Блок ОКС-01-19П - блок оборудования кроссового станционного предназначен для распайки парных линейных и станционных цепей аппаратуры цифровых систем передачи и их коммутации с помощью съемных перемычек или шнуров, при этом возможен параллельный контроль сигналов передаваемых по этим цепям.

Установочные размеры по МЭК 297 серия 19" для установки в еврокаркасы и еврошкафы. Высота 5U. Блок не требует питания. 36 коммутируемых каналов. Распайка цепей производится в условиях эксплуатации.

Габаритные размеры - 483х222х242 мм. Масса не более 6,9 кг.

ССС № ОС-2-СП-0033 (ТЛС-31)

ОКС-01-19К

PT2.158.061

Блок ОКС-01-19К - блок оборудования кроссового станционного предназначен для распайки парных линейных и станционных цепей аппаратуры цифровых систем передачи и их коммутации с помощью съемных перемычек или шнуров, при этом возможен параллельный контроль сигналов передаваемых по этим цепям.

Установочные размеры по МЭК 297 серия 19" для установки в еврокаркасы и еврошкафы. Высота 3U. Блок не требует питания. 16 коммутируемых каналов. Распайка цепей производится в условиях эксплуатации.

Габаритные размеры - 483х133х242 мм. Масса не более 4,5 кг.

ССС № ОС-2-СП-0033 (ТЛС-31)

ОКС-01-19А

PT2.158.060

Блок ОКС-01-19А - блок оборудования кроссового станционного предназначен для распайки парных НЧ цепей. Установочные размеры по МЭК 297 серия 19" для установки в еврокаркасы и еврошкафы. Высота 6U. Блок не требует питания. 30 коммутируемых каналов. Блок обеспечивает подключение внешних цепей к плантам с помощью специального врезного инструмента.

Габаритные размеры - 483х266х260 мм. Масса не более 8,5 кг.

ССС № ОС-2-СП-0033 (ТЛС-31)

ОКС-01-19ДМ

PT2.158.079

ОКС-01-19ДМ

PT2.158.080

Блок ОКС-01-19ДМ/8 (ОКС-01-19ДМ/16) используется в качестве переходного устройства между платами передачи данных ВД-14 аппаратуры ВТК-12, платами передачи данных ОД-121, ОД-123, ОД-125 аппаратуры ОГМ-30Е и оконечным оборудованием данных. Позволяют закрепить 8 (16) разъемов. Блоки не требуют питания.

Высота ОКС-01-19ДМ/8 - 1U. Габаритные размеры - 483х44х272 мм. Масса не более 3 кг.

Высота ОКС-01-19ДМ/16 - 2U. Габаритные размеры - 483х88х272 мм. Масса не более 4 кг.

ОКС-01-19М

PT2.158.069

Блок ОКС-01-19М - предназначен для подключения парных цепей, их коммутации с помощью съемных перемычек и параллельного контроля скоммутированных цепей, обеспечивает подключение 21 первичного цифрового потока. Установочные размеры по МЭК 297 серия 19" для установки в еврокаркасы и еврошкафы. Высота 2U. Блок не требует питания. Габаритные размеры - 483х88х262 мм. Масса не более 4,5 кг.

ССС № ОС-2-СП-0033 (ТЛС-31)

ОКС-01-19Т
PT2.158.070

Блок ОКС-01-19Т - предназначен для подключения парных цепей, их коммутации с помощью съемных перемычек и параллельного контроля скоммутированных цепей, а также для организации четырехпроводного транзита с помощью съемных перемычек со встроенными удлинителями на $(17 \pm 0,3)$ дБ. Установочные размеры по МЭК 297 серия 19" для установки в еврокаркасы и еврошкафы. Высота 8U. Блок не требует питания. 60 коммутируемых каналов с возможностью перекоммутации на направление транзита девяти линий с удлинителями на $(17 \pm 0,3)$ дБ, а также девяти соединительных линий. Габаритные размеры - 483x355x262 мм. Масса не более 16 кг.
ССС № ОС-2-СП-0033 (ТЛС-31)

ОКС-01-19У
PT2.158.072
ОКС-01-19У-01
PT2.158.072-01
ОКС-01-19У-02
PT2.158.072-02
ОКС-01-19У-03
PT2.158.072-03

Блок ОКС-01-19У - предназначен для подключения парных станционных и линейных цепей, их кроссирования, возможности параллельного контроля, перекоммутации цепей с помощью шнуров, организации защиты цепей от перенапряжения и сверхтока. Устанавливается в стойку 19" (евростандарт) или шкаф и имеет высоту 3U. Блоки не требуют питания.

Блок ОКС-01-19У – универсальный кросс. Общая емкость: станционная часть – 80 пар, линейная часть – 100 пар.

Блок ОКС-01-19У-01 предназначен для совместного использования с аппаратурой оперативно-технологической связи. Емкость: станционная часть – 90 пар, линейная часть – 80 пар. Имеется плинт заземления для соединения заводимых в распределительное устройство экранов цифровых каналов (Е1, 2В+D) и жил заземления.

Блок ОКС-01-19У-02 предназначен для совместного использования с аппаратурой общетехнологической связи. Общая емкость: станционная часть – 90 пар, линейная часть – 80 пар.

Блок ОКС-01-19У-03 – вводно-кабельное устройство, предназначенное для подключения линейных кабелей. Емкость: линейная часть – 170 пар. Имеется плинт заземления для соединения заводимых в распределительное устройство экранов цифровых каналов (Е1, 2В+D) и жил заземления.

Габаритные размеры - 483x133x162 мм. Масса не более 3 кг.
ССС № ОС-2-СП-0033 (ТЛС-31)

ОКС-19
PT2.158.073
ОКС-19-05
PT2.158.073
ОКС-19-21
PT2.158.073-01
ОКС-19-42
PT2.158.073-02

Блок ОКС-19 является цифровой кроссовой и распределительной панелью и предназначен для реализации кроссовых соединений и распределения цифровых потоков Е1, обеспечивает подключение цифровых потоков, их тестирование (с параллельным подключением и разрывом линии), временную перекоммутацию с помощью шнуров, оптическую индикацию тестируемых и перекоммутированных потоков.

ОКС-19-05 обеспечивает подключение пяти цифровых потоков.

ОКС-19-21 обеспечивает подключение 21 цифровых потоков.

ОКС-19-42 обеспечивает подключение 42 цифровых потоков.

Электропитание осуществляется от источника первичного питания с заземленным плюсом и номинальным напряжением 60 В, но может быть подключен к источнику с номинальным напряжением 48 В, при этом плата питания, входящая в блок не используется. Блок имеет высоту 3U.

Габаритные размеры - 495x135x220 мм. Масса не более 6 кг.
ССС № ОС-2-СП-0033 (ТЛС-31)

ОКС-01-19Р
PT2.158.074

Блок ОКС-01-19Р предназначен для подключения парных цепей, их коммутации с помощью съемных перемычек и параллельного контроля скоммутированных цепей. Используется совместно с ТЛС-31, на промежуточной станции в качестве кросса потоков Е1, обеспечивает подключение восьми потоков Е1 (четыре потока направления А и четыре потока направления Б), организацию их транзита с возможностью перекоммутации всех потоков для их использования на данной станции. Имеет высоту 1U. Блок не требует питания.

Габаритные размеры - 483x44x239 мм. Масса не более 3,5 кг.
ССС № ОС-2-СП-0033 (ТЛС-31)

КРОССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОКС-01-100 PT2.158.077	Блок ОКС-01-100 предназначен для обеспечения подключения парных линейных цепей, их кроссирования, возможности параллельного контроля, перекоммутации цепей с помощью шнуров, организации защиты цепей от перенапряжения и сверхтока. Общая емкость блока – 100 пар. Имеется плинт заземления для соединения экранов симметричных парных цепей с защитной «землей». Поставляется с КМЧ для установки блока в стойку 19" (евростандарт) или шкаф. Блок не требует питания. Габаритные размеры: блока с КМЧ - 483x266x145 мм, блока – 125x262,5x102 мм. Масса: блока с КМЧ не более 6 кг, блока – 1,5 кг.
ОКС-01-100-01 PT2.158.077-01	Блок ОКС-01-100-01 предназначен для обеспечения подключения парных линейных цепей, их кроссирования, возможности параллельного контроля, организации защиты цепей от перенапряжения. Общая емкость блока – 100 пар. Имеется плинт заземления для соединения экранов симметричных парных цепей с защитной «землей». Поставляется с КМЧ для совместной установки блока с блоком ОКС-01-100 в стойку 19" (евростандарт) или шкаф. Блок не требует питания. Габаритные размеры: блока с КМЧ - 483x266x145 мм, блока – 125x262,5x102 мм. Масса: блока с КМЧ не более 6 кг, блока – 1,5 кг.
ОКС-01-200 PT2.158.078	Блок ОКС-01-200 предназначен для обеспечения подключения парных линейных цепей, их кроссирования, возможности параллельного контроля, перекоммутации цепей с помощью шнуров, организации защиты цепей от перенапряжения и сверхтока. Общая емкость блока – 200 пар. Имеется плинт заземления для соединения экранов симметричных парных цепей с защитной «землей». Поставляется с КМЧ для установки блока в стойку 19" (евростандарт) или шкаф. Блок не требует питания. Габаритные размеры: блока с КМЧ - 483x533x145 мм, блока – 125x529x102 мм. Масса: блока с КМЧ не более 9 кг, блока – 2,5 кг.
ОКС-01-200-01 PT2.158.078-01	Блок ОКС-01-200-01 предназначен для обеспечения подключения парных линейных цепей, их кроссирования, возможности параллельного контроля, организации защиты цепей от перенапряжения. Общая емкость блока – 200 пар. Имеется плинт заземления для соединения экранов симметричных парных цепей с защитной «землей». Поставляется с КМЧ для совместной установки блока с блоком ОКС-01-200 в стойку 19" (евростандарт) или шкаф. Блок не требует питания. Габаритные размеры: блока с КМЧ - 483x533x145 мм, блока – 125x529x102 мм. Масса: блока с КМЧ не более 9 кг, блока – 2,5 кг.
ОКС-01-19E64 PT2.158.091	Блок ОКС-01-19E64 предназначен для подключения 64 первичных цифровых потоков E1 от аппаратуры к станционному оборудованию. Блок выполнен в 19" стандарте евроконструкции и представляет собой панель, на которой установлено 16 двадцатипятиконтактных вилок типа D-SUB с двусторонним подключением. Блок не требует электропитания. Габаритные размеры – 483x54x18,4 мм. Масса не более 0,9 кг.
ОКС-01-23 С PT2.158.092	Блок ОКС-01-23 С (оборудование кроссовое станционное) предназначен для подключения трехпроводных цепей и их коммутации с помощью съемных перемычек. Обеспечивает эксплуатацию 30 низкочастотных трехпроводных каналов с их коммутацией на рабочее направление. Подключение внешних цепей к блоку производится к плинтам с помощью специального инструмента врезным способом. Блок устанавливается в СКУ. Не требует электропитания. Габаритные размеры – 599x265x223 мм. Масса не более 8 кг.
ОКС-01-23 F PT2.158.093	Блок ОКС-01-23 F (оборудование кроссовое станционное) предназначен для подключения парных цепей и их коммутации с помощью съемных перемычек. Обеспечивает эксплуатацию 64 низкочастотных двухпроводных каналов с их коммутацией на рабочее направление. Подключение внешних цепей к блоку производится к плинтам с помощью специального инструмента врезным способом. Блок устанавливается в СКУ. Не требует электропитания. Габаритные размеры – 599x265x223 мм. Масса не более 8 кг.

ОКС-01-23 В
PT2.158.094

Блок ОКС-01-23 В (оборудование кроссовое стационарное) предназначен для подключения парных цепей и их коммутации с помощью съемных перемычек. Обеспечивает эксплуатацию 60 низкочастотных двухпроводных каналов с их коммутацией на рабочее направление. Подключение внешних цепей к блоку производится к планкам с помощью специального инструмента врезным способом. Блок устанавливается в СКУ. Не требует электропитания. Габаритные размеры – 599х265х223 мм. Масса не более 8 кг.

КМЧ-60-10
PT4.075.060-10
КМЧ-60-11
PT4.075.060-11
КМЧ-60-12
PT4.075.060-12
КМЧ-60-13
PT4.075.060-13
КМЧ-60-14
PT4.075.060-14
КМЧ-60-15
PT4.075.060-15
КМЧ-60-16
PT4.075.060-16
КМЧ-60-17
PT4.075.060-17

Комплект монтажных частей КМЧ-60-10 содержит врезной инструмент и предназначен для монтажа и обслуживания планок кроссовых. Инструмент обеспечивает монтаж до 5000 кроссировочных проводов, обрезку и извлечение провода. Масса не более 1 кг.

Комплект монтажных частей КМЧ-60-11 предназначен для закрепления на стене блока ОКС-01-19П PT2.158.059. В комплект входят угольники, ремни. Масса не более 1,2 кг.

Комплект монтажных частей КМЧ-60-12 предназначен для закрепления на стене блока ОКС-01-19А PT2.158.060. Масса не более 1,2 кг.

Комплект монтажных частей КМЧ-60-13 предназначен для закрепления на стене блока ОКС-01-19К PT2.158.061. Масса не более 1 кг.

Комплект монтажных частей КМЧ-60-14 содержит врезной инструмент и предназначен для монтажа стационарных цепей блока АЛМ-4/8С ИСПТ.469436.076-03 (-04, -05) в планки, монтируемые методом врезки. Габаритные размеры врезного инструмента – 185х35х26 мм. Масса не более 0,3 кг.

Комплект монтажных частей КМЧ-60-15 предназначен для доукомплектования планок 2/10 LSA-PROFIL KRONE защитой по перенапряжению. Основное применение в блоке ОКС-01-19А. Масса не более 0,2 кг.

Комплект монтажных частей КМЧ-60-16 предназначен для доукомплектования планок 2/10 LSA-PROFIL KRONE защитой по перенапряжению. Основное применение в блоке ОКС-01-19У. Масса не более 0,2 кг.

Комплект монтажных частей КМЧ-60-17 предназначен для доукомплектования планок 2/10 LSA-PROFIL KRONE защитой по перенапряжению. Основное применение – в блоках ОКС-01-100 и ОКС-01-200. Масса не более 0,04 кг.

ССС № ОС-2-СП-0033 (ТЛС-31)

Шнур ПД-01
(ПД-01-02)
PT4.860.580

Шнур ПД-01 (ПД-01-02) предназначен для вывода цепей передачи данных платы ВД-14 с установленной платой ПД-01 (ПД-01-02) аппаратуры ВТК-12 на блоки ОКС-01-19ДМ или на панель кроссовую. Длина шнура не менее 7 м. Масса не более 0,5 кг.

Шнур ПД-01-01
PT4.860.581

Шнур ПД-01-01 предназначен для вывода цепей передачи данных платы ВД-14 с установленной платой ПД-01-01 аппаратуры ВТК-12 на блоки кроссового оборудования ОКС-01-19ДМ или на панель кроссовую PT4.079.041. Длина шнура не менее 7 м. Масса не более 0,5 кг.

Шнур ПД-01-03
PT4.860.582

Шнур ПД-01-03 предназначен для вывода цепей передачи данных платы ВД-14 с установленной платой ПД-01-03 аппаратуры ВТК-12 на блоки кроссового оборудования ОКС-01-19ДМ или на панель кроссовую PT4.079.041. Длина шнура не менее 7 м. Масса не более 0,5 кг.

Шнур ПД-01-04
PT4.860.583

Шнур ПД-01-04 предназначен для вывода цепей передачи данных платы ВД-14 с установленной платой ПД-01-04 аппаратуры ВТК-12 на блоки кроссового оборудования ОКС-01-19ДМ или на панель кроссовую PT4.079.041. Длина шнура не менее 7 м. Масса не более 0,5 кг.

Шнур ОД-15
(ОД-15-01)
PT4.860.584

Шнур ОД-15 (ОД-15-01) предназначен для вывода цепей передачи данных платы ВД-14 с установленной платой ОД-15 (ОД-15-01) аппаратуры ВТК-12 на блоки кроссового оборудования ОКС-01-19ДМ или на панель кроссовую PT4.079.041. Длина шнура не менее 7 м. Масса не более 0,5 кг.

КРОССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Шнур ОД-152 РТ4.860.585	Шнур ОД-152 предназначен для вывода цепей передачи данных платы ВД-14 с установленной платой ОД-152 аппаратуры ВТК-12 на блоки кроссового оборудования ОКС-01-19ДМ или на панель кроссовую РТ4.079.041. Длина шнура не менее 7 м. Масса не более 0,5 кг.
Шнур ПД-ОГМ-30Е РТ4.860.586	Шнур ПД-ОГМ-30Е предназначен для вывода цепей передачи данных плат ОД-121, ОД-123, ОД-125 аппаратуры ОГМ-30Е на блоки кроссового оборудования ОКС-01-19ДМ или на панель кроссовую. Длина шнура не менее 7 м. Масса не более 0,7 кг.
Кабель-переходник G.703-64 РТ4.853.222-02 РТ4.853.222-03	Кабель-переходник G.703-64 предназначен для вывода цепей передачи данных плат ОД-121, с установленными платами MOD-64 из комплектов KOD-121, аппаратуры ОГМ-30Е на блоки кроссового оборудования ОКС-01-19ДМ или на панель кроссовую из комплекта поставки РТ4.079.041. Кабель-переходник G.703-64-02 подключается к верхнему разъему платы ОД-121, G.703-64-03 – к нижнему разъему. Длина не менее 7 м. Масса не более 0,5 кг.

СКУ-01 АРФ4.075.031	Комплекты стоечных унифицированных каркасов предназначены для размещения блоков оборудования цифровых систем передачи.
СКУ-02 АРФ4.075.031-01	В каркасы СКУ-01 и СКУ-02 можно установить до 11 типовых блоков конструкции БНК-4, СКУ-03 и СКУ-04 – до 9 типовых блоков.
СКУ-03 АРФ4.075.031-02	Каркасы СКУ-01 и СКУ-03 имеют шины питания и сигнализации, а также источник сигнального питания ВП-05, и предназначены для установки основных блоков.
СКУ-04 АРФ4.075.031-03	Каркасы СКУ-02 и СКУ-04 не имеют электрических цепей, и предназначены для установки дополнительных блоков не требующих питания (ОЛП, ОСП, ОКС и др.). Габаритные размеры СКУ-01 и СКУ-02 – 225(238)х600х2600 мм, СКУ-03 и СКУ-04 – 225(238)х600х2150мм. Масса: СКУ-01 – 42 кг; СКУ-02 – 40 кг; СКУ-03 – 37 кг; СКУ-04 – 35 кг.
СКУ-02-04 АРФ4.075.031-04	Комплект СКУ-02-04 предназначен для размещения одного блока БРЗ-60М-6,3 и специального оборудования (семи блоков с межцентровыми установочными размерами 270±0,5 мм, одного блока с межцентровыми установочными размерами 235 мм), не требующих электропитания и стыка с унифицированным сервисным оборудованием. Комплект не требует электропитания. Габаритные размеры – 2600х600х225 мм. Масса не более 45 кг.
СКУ-02-05 АРФ4.075.031-05	Комплект СКУ-02-05 предназначен для размещения до 11 блоков ОКС-01-23 С, ОКС-01-23 F, ОКС-01-23 В. Комплект не требует электропитания. Габаритные размеры – 2600х600х265 мм. Масса не более 47 кг.
СКУ-04-05 АРФ4.075.031-06	Комплект СКУ-04-05 предназначен для размещения до 9 блоков ОКС-01-23 С, ОКС-01-23 F, ОКС-01-23 В. Комплект не требует электропитания. Габаритные размеры – 2150х600х305 мм. Масса не более 58,5 кг.
Шкаф-Е400А РТ4.100.015 Шкаф-Е400К РТ4.100.015-03	Шкаф-Е400А (Шкаф-Е400К) – шкаф аппаратный (кроссовый) предназначен для установки и подключения блоков радиоэлектронной аппаратуры, выполненных в конструктиве 19". Шкаф по высоте делится на интервалы, кратные 1U, где U=44,45 мм, и имеет возможность закрепления к кабельросту и фундаментным болтам. Шкаф Е-400А обеспечивает размещение активного оборудования и подведение цепей питания к каждому типу оборудования. Шкаф Е-400К предназначен для размещения пассивного оборудования. Шкаф поставляется в собранном виде. Шкаф может комплектоваться монтажными комплектами. Габаритные размеры - 2082х608х399 мм. Масса: Е400А – 115 кг; Е400К – 110 кг. ССС № ОС-2-СП-0033 (ТЛС-31)
Шкаф Е-600А РТ4.100.015-01 Шкаф Е-600К РТ4.100.015-02	Шкаф Е-600А (Шкаф Е-600К) предназначен для установки и подключения блоков радиоэлектронной аппаратуры, выполненных в конструктиве 19". Шкаф по высоте делится на интервалы, кратные 1U, где U=44,45 мм, и имеет возможность закрепления фундаментными болтами, а также возможность крепления к кабельросту. Шкаф Е-600А обеспечивает размещение активного оборудования и подведение цепей питания к каждому типу оборудования. Шкаф Е-600К предназначен для размещения пассивного оборудования. Шкаф поставляется в собранном виде. Шкаф может комплектоваться монтажными комплектами. Габаритные размеры - 2082х608х599 мм. Масса: Е600А – 130 кг; Е600К – 125 кг. ССС № ОС-2-СП-0033 (ТЛС-31)
Шкаф-Е400-33U РТ4.100.025-01	Шкаф-Е400-33U обеспечивает размещение до 4 блоков телекоммуникационного оборудования высотой 6U и подведение цепей питания, а также позволяет производить заглубленную установку передних кронштейнов на 70 мм относительно передней плоскости шкафа для увеличения монтажного пространства с лицевой стороны оборудования. Габаритные размеры - 1682х608х399 мм. Масса не более 90 кг. ССС № ОС-2-СП-0033 (ТЛС-31)

КАРКАСЫ

КМЧ для СПД-ЛП РТ4.075.146	Комплект КМЧ для СПД-ЛП содержит изделия, предназначенные для подключения, разводки, защиты цепей питания, сигнальных цепей. Комплект устанавливается в шкаф Е-600А. Масса не более 18 кг.
Шкаф Е-600 ВН-2 РТ4.100.023	Шкаф Е-600 ВН-2 аналогичен по назначению шкафу Е-600А, оборудован панелью вентиляции на 2 вентилятора и сменным фильтром, установленным на задней двери шкафа. Имеет возможность закрепления к кабельросту. Ток, потребляемый шкафом от сети переменного тока, не более 0,35 А. Габаритные размеры - 2082х608х599 мм. Масса не более 135 кг. ССС № ОС-2-СП-0033 (ТЛС-31)
Шкаф Е-600 ВН-4 РТ4.100.023-01	Шкаф Е-600 ВН-4 аналогичен по назначению шкафу Е-600-ВН-2, вентиляторная панель состоит из 4 вентиляторов. Имеет возможность закрепления к кабельросту. Ток, потребляемый шкафом от сети переменного тока, не более 0,35 А. Габаритные размеры - 2082х608х599 мм. Масса не более 136 кг. ССС № ОС-2-СП-0033 (ТЛС-31)
Шкаф Е-600-33U-ВН-2 РТ4.100.024	Шкаф Е-600-33U-ВН-2 аналогичен по назначению шкафу Е-600-33U, оборудован панелью вентиляции на 2 вентилятора и сменным фильтром, установленным на задней двери шкафа. Имеет возможность закрепления к кабельросту. Ток, потребляемый шкафом от сети переменного тока, не более 0,35 А. Габаритные размеры - 1682х608х599 мм. Масса не более 105 кг. ССС № ОС-2-СП-0033 (ТЛС-31)
Шкаф-Е600-33U-ВН-4 РТ4.100.024-01	Шкаф-Е600-33U-ВН-4 аналогичен по назначению шкафу Е-600-33U-ВН-4, вентиляторная панель состоит из 4 вентиляторов. Имеет возможность закрепления к кабельросту. Ток, потребляемый шкафом от сети переменного тока, не более 0,35 А. Габаритные размеры - 1682х608х599 мм. Масса не более 106 кг. ССС № ОС-2-СП-0033 (ТЛС-31)
Шкаф-Е600-33U РТ4.100.025	Шкаф-Е600-33U обеспечивает размещение до 4 блоков телекоммуникационного оборудования высотой 6U, либо установку до двух таких блоков и комплекта КГП или UBR, подведение цепей питания, заглубленную установку передних кронштейнов на 70 мм относительно передней плоскости шкафа для увеличения монтажного пространства с лицевой стороны оборудования. Имеет возможность закрепления к кабельросту. Габаритные размеры - 1682х608х599 мм. Масса не более 100 кг. ССС № ОС-2-СП-0033 (ТЛС-31)
Шкаф Е-16U РТ4.100.019	Шкаф Е-16U предназначен для установки телекоммуникационного электрооборудования и соответствует требованиям международного стандарта МЭК 97, серия 19". Шкаф обеспечивает размещение одного блока высотой 1U, двух блоков высотой 3U и одного блока высотой 6U. Шкаф устанавливается на полу или крепится к стене. Габаритные размеры – 797х618х436 мм. Масса не более 33 кг.
Шкаф 012 РТ4.100.012	Шкаф 012 предназначен для размещения в нем стандартного блока в конструктиве БНК-4 и установке его на столе или на стене, для подключения цепей питания блока, устанавливаемого в шкаф, в КМЧ прилагается розетка РПМ23-12Гш5. Масса 6 кг.
Шкаф АПК-ДК	Шкаф АПК-ДК выполнен на базе шкафа Е-600А РТ4.100.015-01 и предназначен для установки и монтажа оборудования АПК-ДК. Шкаф выполняется в соответствии с проектом заказчика в зависимости от спецификации размещаемого комплекса оборудования. Габаритные размеры – 2085х608х599 мм. Масса не более 150 кг.

КМЧ-15 ИСПТ.465911.041 КМЧ-15-01 ИСПТ.465911.041-01 КМЧ-15-02 ИСПТ.465911.041-02	Комплект КМЧ-15 содержит направляющие для установки блока, гребенку и ремешки для крепления кабелей, подводимых к блоку, крепежные детали. Комплект предназначен для установки 19"блоков в шкаф Е-600. Комплект КМЧ-15-01 дополнительно содержит детали лицевого крепления блока в стоечный каркас.. Комплект КМЧ-15-02 предназначен для установки блоков в шкаф Е400. Масса не более 1,5 кг. ССС № ОС-2-СП-0033(ТЛС-31)
СКЛ-19 РТ4.070.107 СКЛ-23 РТ4.070.107-01	СКЛ-19 (СКЛ-23) предназначен для размещения 19" и 23" блоков (по стандартам IEC 297 г.1.2, IEC 917-2-1) телекоммуникационного оборудования. Общая высота для размещения блоков – 42U. Количество блоков для размещения на стойке: - не более 6 шт. с размерами 6U по высоте; - не более 14 шт. с размерами 2U по высоте. Масса: СКЛ-19 – 34 кг; СКЛ-23 – 36 кг.
Комплект поставки Направляющая РТ4.079.042	Направляющая предназначена для установки в шкаф, выполненный в "Евромеханике" в 19" стандарте по МЭК 297, содержит направляющие и крепежные детали. Масса не более 0,57 кг.
Комплект поставки "Шина питания" РТ4.079.012	"Шина питания" предназначена для установки в шкаф, выполненный в "Евромеханике" в 19" стандарте по МЭК 297. Масса не более 3 кг.
Комплект поставки "Кронштейн" РТ4.079.014 РТ4.079.014-01 РТ4.079.014-02	"Кронштейн" предназначена для установки в шкаф, выполненный в "Евромеханике" в 19" стандарте по МЭК 297. В комплекте поставки РТ4.079.014 кронштейны длиной 1868,5 мм, РТ4.079.014-01 – 890,5 мм, РТ4.079.014-02 – 1157,5 мм. Масса комплекта РТ4.079.014 - 14,5 кг, РТ4.079.014-01 – 7 кг, РТ4.079.014-02 – 9 кг.
Комплект поставки "Вводное устройство" РТ4.079.016	"Вводное устройство" предназначено для установки в шкаф, выполненный в "Евромеханике" в 19" стандарте по МЭК 297, содержит вводное устройство в виде скобы высотой 1 U и крепежные детали, обеспечивает подключение внешних цепей первичного электропитания и их распределение в пределах шкафа. Масса не более 0,54 кг.
Комплект поставки Гребенка РТ4.079.017 РТ4.079.017-01	Гребенка предназначена для удобного и надежного крепления кабелей в шкафы, выполненные в "Евромеханике" в 19" стандарте по МЭК 297. Масса не более 0,2 кг.
Комплект поставки Направляющая РТ4.079.018 РТ4.079.018-01	Направляющая предназначена для установки в шкаф, выполненный в "Евромеханике" в 19" стандарте по МЭК 297. Масса: РТ4.079.018 не более 0,25 кг; РТ4.079.018-01 - 0,45 кг.
Комплект поддонов РТ4.079.024 РТ4.079.024-01 РТ4.079.024-02 РТ4.079.024-03	Комплект поддонов предназначен для установки в шкаф, выполненный в "Евромеханике" в 19" стандарте по МЭК 297, содержит поддоны и крепежные детали. Масса: РТ4.079.024 не более 5,2 кг, РТ4.079.024-01, РТ4.079.024-02, РТ4.079.024-03 – 4,7 кг.
Комплект поставки Опора РТ4.079.025	Опора предназначена для установки шкафов Е600 (Е400), не требующих крепления к полу, выполненных в "Евромеханике" в 19" стандарте по МЭК 297. Масса не более 1 кг.
Комплект поставки Панель 1U РТ4.079.027	Панель 1U предназначена для установки в шкафы, выполненных в "Евромеханике" в 19" стандарте по МЭК 297. Масса не более 0,17 кг.

КАРКАСЫ

Комплект поставки Панель 2U PT4.079.028	Панель 2U предназначена для установки в шкафы, выполненных в "Евромеханике" в 19" стандарте по МЭК 297. Масса не более 0,32 кг.
Комплект поставки Панель 3U PT4.079.029	Панель 3U предназначена для установки в шкафы, выполненных в "Евромеханике" в 19" стандарте по МЭК 297. Масса не более 0,46 кг.
Комплект поставки Панель вентиляции ВК-2 PT4.079.046	Панель вентиляции ВК-2 предназначена для установки в шкафы Е600, выполненных в "Евромеханике" в 19" стандарте по МЭК 297, с целью обеспечения вентиляции установленного в нем оборудования. Вентиляторы осуществляют движение воздушного потока в вертикальном направлении (вверх). Панель выполнена в виде полки и может устанавливаться в любом месте между блоками; состоит из двух вентиляторов и платы управления работой вентиляторов. Ток, потребляемый панелью ВК-2 от сети переменного тока, не более 0,35 А. Габаритные размеры – 483,5х327х47. Масса не более 4 кг.
Комплект поставки Полка PT4.079.048	Полка предназначен для установки в шкаф, выполненный в "Евромеханике" в 19" стандарте по МЭК 297, дополнительной аппаратуры или измерительного оборудования. Комплект содержит полку и крепежные детали. Максимальная нагрузка на полку – 25 кг. Масса не более 2,45 кг.
Комплект поставки Каркас PT4.079.049	Каркас предназначен для улучшения отвода тепла от аппаратуры. Устанавливается в шкаф 19" (Евростандарт). Габаритные размеры – 483х44х305 мм. Масса не более 0,5 кг.
Комплект поставки Панель вентиляции ВК-4 PT4.079.050	Панель вентиляции ВК-4 предназначена для установки в шкафы Е600, выполненных в "Евромеханике" в 19" стандарте по МЭК 297, с целью обеспечения вентиляции установленного в нем оборудования. Вентиляторы осуществляют движение воздушного потока в вертикальном направлении (вверх). Панель выполнена в виде полки и может устанавливаться в любом месте между блоками; состоит из четырех вентиляторов и платы управления работой вентиляторов. Ток, потребляемый панелью ВК-4 от сети переменного тока, не более 0,7 А. Габаритные размеры – 483,5х327х47. Масса не более 5 кг.
Комплект поставки Панель вентиляции межблочная PT4.079.051	Панель вентиляции межблочная предназначена для установки в шкафы Е600, выполненных в "Евромеханике" в 19" стандарте по МЭК 297, с целью обеспечения вентиляции установленного в нем оборудования. Вентиляторы осуществляют движение воздушного потока в вертикальном направлении (вверх) и автоматически включаются и выключаются при температуре внутри шкафа, установленной на термостате. Ток, потребляемый панелью от сети переменного тока, не более 0,5 А. Габаритные размеры – 483х346,56х44,5. Масса не более 4 кг.
Комплект поставки Панель вентиляции ВК-2В PT4.079.058	Панель вентиляции ВК-2В предназначена для доработки шкафов Е-600А с целью обеспечения принудительной вентиляции установленного в них оборудования. Комплект рекомендуется для доработки шкафов, в которых отсутствует свободное место высотой не менее 1 U в верхней части шкафа для установки панели вентиляции, т.е. для шкафов, полностью заполненных оборудованием, требующим вентиляцию для обеспечения температурного режима. Вентиляторы осуществляют движение воздушного потока в вертикальном направлении (вверх). Панель выполнена в виде полки и может устанавливаться в любом месте между блоками; состоит из двух вентиляторов и платы управления работой вентиляторов. Ток, потребляемый панелью от сети переменного тока, не более 0,35 А. Масса не более 10 кг.
Комплект поставки Крышка PT4.079.060	Крышка предназначена для закрытия свободных мест с неустановленными блоками в стойках СКУ с возможностью пломбирования в местах крепления. Масса не более 1,65 кг.

КМ № 1...38

РТ4.070.056...063,
068...077,
079...084,
091...102

РТ4.070.088

РТ4.070.106

Комплекты металлоконструкций предназначены для:

- монтажа станционного оборудования проводной связи в линейно-аппаратных цехах (ЛАЦ) и для подвески оптических кабелей;
- размещения технологического оборудования;
- крепления шин питания, освещения и сигнализации;
- подвески различных типов светильников.

Металлоконструкции состоят из рядовых и магистральных направляющих, узлов для крепления их к стенам, потолку, друг к другу. Все направляющие имеют длину 2 м и исполняются в сварном или сборном варианте.

Рядовые направляющие изготавливаются шириной 200 мм и предназначены для формирования рядов аппаратуры.

Магистральные направляющие предназначены для прокладки и пакетажа кабелей и проводов. В зависимости от величины пакета кабеля магистральные направляющие изготавливаются шириной 300, 400, 550 мм.

Комплект монтажный № 1 (КМ № 1) предназначен для подвешивания магистральных направляющих к потолку. Масса не более 4,9 кг.

КМ № 2 предназначен для крепления направляющих к другим комплектам. Масса не более 0,022 кг.

КМ № 3 предназначен для крепления металлоконструкций к стенам, потолку и полу. Масса не более 0,138 кг.

КМ № 4 предназначен для соединения направляющих. Масса не более 0,154 кг.

КМ № 5 предназначен для соединения направляющих, расположенных под углом 90° друг к другу. Масса не более 0,143 кг.

КМ № 6 предназначен для формирования в ряд стоечных каркасов СКУ, и для прокладки и пакетажа кабелей и проводов. Масса не более 14,3 кг

КМ № 7 предназначен для крепления направляющих вдоль стен. Масса не более 6,6 кг.

КМ № 8 предназначен для крепления направляющих торцом к стене. Масса 3 кг.

КМ № 9 предназначен для крепления магистральных направляющих над рядовыми направляющими. Масса не более 0,51 кг

КМ № 10 предназначен для изменения трассы прокладки кабелей из горизонтального в вертикальное. Масса не более 0,47 кг

КМ № 11 предназначен для крепления рядовых направляющих к стойкам СКУ. Масса не более 0,76 кг.

КМ № 12 предназначен для крепления стоек СКУ к полу. Масса не более 0,8 кг.

КМ № 13 предназначен для крепления магистрального угольника к рядовым направляющим. Масса не более 0,31 кг.

КМ № 14 предназначен для крепления земляной шины. Масса не более 0,24 кг.

КМ № 15 предназначен для укладки кабелей питания вдоль ряда стоек. Масса 1 кг.

КМ № 16 предназначен для укладки оптических кабелей вдоль ряда стоек. Масса 1 кг.

КМ № 17 предназначен для крепления решеток или рядовых направляющих к стойкам. Масса не более 1,5 кг.

КМ № 18 предназначен для размещения технологического оборудования в линейно-аппаратных цехах. Масса не более 9,1 кг.

КМ № 19 предназначен для крепления магистрального угольника к стене. Масса 0,5 кг.

КМ № 20 предназначен для крепления шин питания к стойке сигнализации. Масса не более 0,65 кг.

КМ № 21 предназначен для крепления шин питания, освещения и сигнализации. Масса не более 14,6 кг.

КМ № 22 предназначен для крепления кабелей междугородной и городской проводной связи. Диаметр закрепляемого кабеля не более 15 мм. Габаритные размеры 155х62х133 мм. Масса 0,9 кг.

КМ № 23 предназначен для крепления светильников в ЛАЦ. Масса не более 4,6 кг.

КМ № 24 предназначен для крепления светильников в ЛАЦ. Масса не более 1,8 кг.

КМ № 25 предназначен для установки крышек вместо блоков в стойки СКУ. Масса не более 1,65 кг.

КМ № 26 предназначен для крепления и ответвления кабелей освещения к светильникам. Масса не более 0,04 кг.

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

КМ № 27 предназначен для крепления проводов питания стативов (в ряду). Масса не более 0,041 кг.

КМ № 28 предназначен для крепления рядовых направляющих к шкафу Е-400. Масса не более 1,2 кг.

КМ № 29 предназначен для крепления рядовых направляющих к шкафу Е-600. Масса не более 1,7 кг.

КМ № 30 предназначен для крепления решеток или рядовых направляющих к шкафу Е-400. Масса не более 1,7 кг.

КМ № 31 предназначен для крепления решеток или рядовых направляющих к шкафу Е-600. Масса не более 1,9 кг.

КМ № 32 предназначен для соединения направляющих, расположенных под углом друг к другу. Масса не более 0,5 кг.

КМ № 33 предназначен для оконцевания жил кабеля. Масса не более 0,061 кг.

КМ № 34 (направляющая сварная) предназначен для формирования в ряд стоечных каркасов СКУ, и для прокладки пакета кабелей и проводов. Масса не более 9,1 кг.

КМ № 35 предназначен для крепления стоек между собой при отсутствии решетки РТ6.437.008. Масса не более 5 кг.

КМ № 36 предназначен для перехода с одной высоты стоек СКУ на другую под прямым углом. Масса не более 0,5 кг.

КМ № 37 предназначен для установки светильников. Масса не более 2,7 кг.

КМ № 38 предназначен для консольного крепления кассеты 3U к жесткой вертикальной стене. Масса не более 0,2 кг.

КМ № 40...44
РТ4.070.114...118

КМ № 40 "Стойка опорная" предназначена для крепления рядовых и магистральных направляющих шириной 550 мм. Масса не более 22 кг.

КМ № 41 "Стойка опорная" предназначена для крепления рядовых или магистральных направляющих шириной 200 мм. Масса не более 25 кг.

КМ № 42 "Стойка опорная" предназначена для крепления рядовых или магистральных направляющих шириной 300 мм. Масса не более 23,5 кг.

КМ № 43 "Стойка опорная" предназначена для крепления рядовых или магистральных направляющих шириной 400 мм. Масса не более 23 кг.

КМ № 44 предназначен для подвешивания магистральных направляющих к потолку. Масса не более 4,5 кг.

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

КГП

ИГУЛ.436627.001
ИГУЛ.436627.001-
01...20

Комплект гарантированного питания КГП предназначен для организации системы гарантированного питания постоянным током с выходным напряжением 60 В или 48 В, значением выпрямленного тока 5 А, 10 А или 15 А и аккумуляторной батареей емкостью 20 или 65 А·ч в буферном режиме.

Наименование	Номинальное напряжение, В	Максимальный ток нагрузки, А	Количество АКБ, шт.	Емкость АКБ, А·ч
ИГУЛ.436627.001	60	5	5	65
ИГУЛ.436627.001-01	60	10	5	65
ИГУЛ.436627.001-02	60	15	5	65
ИГУЛ.436627.001-03	48	5	4	65
ИГУЛ.436627.001-04	48	10	4	65
ИГУЛ.436627.001-05	48	15	4	65
ИГУЛ.436627.001-06	60	5	-	-
ИГУЛ.436627.001-07	60	10	-	-
ИГУЛ.436627.001-08	60	15	-	-
ИГУЛ.436627.001-09	48	5	-	-
ИГУЛ.436627.001-10	48	10	-	-
ИГУЛ.436627.001-11	48	15	-	-
ИГУЛ.436627.001-12	48	5	4	20
ИГУЛ.436627.001-13	48	10	4	20
ИГУЛ.436627.001-14	48	15	4	20
ИГУЛ.436627.001-15	60	5	5	65
ИГУЛ.436627.001-16	60	10	5	65
ИГУЛ.436627.001-17	60	15	5	65
ИГУЛ.436627.001-18	48	5	4	65
ИГУЛ.436627.001-19	48	10	4	65
ИГУЛ.436627.001-20	48	15	4	65

Исполнения -12, -13, -14 комплектуются аккумуляторной батареей емкостью 20 А·ч.

Исполнения -15, -16, -17, -18, -19, -20 комплектуются удлиненными шнурами для соединения аккумуляторной батареи.

Габаритные размеры – 482х400х133 мм.

ССС № ОС-2-СП-0033 (ТЛС-31)

СВР-48

РТ2.136.130

СВР-48-01

РТ2.136.130-01

Блок СВР-48 (СВР-48-01) – предназначен для организации системы питания постоянным током аппаратуры связи с выходным напряжением 54 В и током до 4 А, заряда и содержания в буферном режиме аккумуляторной батареи напряжением 48 В, емкостью 7(20) А·ч и питания потребителя от аккумуляторной батареи при пропадании сетевого напряжения. Габаритные размеры – 483х130,5х409 мм. Масса блока СВР-48 – не более 16,5 кг, СВР-48-01 – 4,5 кг.

Комплект сетевого питания

РТ4.079.061

Комплект сетевого питания предназначен для организации электропитания оборудования, установленного в шкаф, выполненный в «Евромеханике» в 19" стандарте по МЭК 297, от сети переменного тока 220 В, 50Гц с использованием источника бесперебойного питания переменного тока. Комплект содержит блок розеток на восемь гнезд (6А, 250В) высотой 1 U со съёмным шнуром типа «Системный блок – монитор», оканчивающимся трехполюсной вилкой, панель с установленной сдвоенной трехполюсной сетевой розеткой, раму для установки панели. Масса не более 1,6 кг.

ЗИП-11 АРФ4.070.078	ЗИП-11 - комплект запасных инструментов и принадлежностей предназначен для эксплуатационного обслуживания ИКМ-30-4 на оконечных станциях и содержит необходимые для этого шнуры, платы, принадлежности и др. Используется из расчета один комплект на 10 систем (три комплекта на полный ряд оборудования). Масса не более 11 кг.
ЗИП-13 АРФ4.070.077	ЗИП-13 предназначен для эксплуатации и ремонта необслуживаемых регенерационных пунктов НРП-12-4 и содержит необходимые для этого шнуры, блоки, принадлежности и др. Используется из расчета один комплект на 15 шт. НРП-12-4 (одно направление). Масса не более 17 кг.
ЗИП-14 АРФ4.070.087	ЗИП-14 используется для подключения пар, вводимых в НРП и не используемых для уплотнения. Содержит 50 шнуров, включаемых вместо отсутствующих РЛ. Масса не более 13 кг.
ЗИП-16 АРФ4.070.048	ЗИП-16 предназначен для эксплуатационного обслуживания ИКМ-30С-4: центральной, оконечной станций, станции выделения и линейного тракта и содержит необходимые для этого шнуры, платы, принадлежности и др. Масса не более 20 кг.
ЗИП-23 АРФ4.070.120	ЗИП-23 предназначен для эксплуатации и ремонта необслуживаемых регенерационных пунктов НРП-6 и содержит необходимые для этого шнуры, блоки, принадлежности и др. Используется из расчета один комплект на 15 шт. НРП-6 (одно направление). Масса - 17 кг.
ЗИП-25 РТ4.070.053	ЗИП-25 предназначен для ремонта оконечного оборудования аппаратуры ИКМ-120-4/5 - путем замены неисправных плат блоков ОСА-13, АЦО-11, ОБГ-21 на аналогичные. Масса - 40 кг.
ЗИП-26 РТ4.070.054	ЗИП-26 предназначен для ремонта оконечного оборудования аппаратуры ИКМ-120-4/5 - путем замены неисправных плат блоков ОЛТ-21, КЛТ-21 на аналогичные. Масса - 15 кг.
ЗИП-27 РТ4.070.055	ЗИП-27 предназначен для оперативного ремонта комплектов линейного световодного тракта, устанавливаемых в блок ОЛТ-24, входящих в состав аппаратуры ИКМ-120-4/5. Масса - 0,51 кг.
ЗИП-03 РТ4.070.103	ЗИП-03 предназначен для технического обслуживания и ремонта аппаратуры ВТК-12, ТЛС-31, ВТК-12ЛТ. Содержит платы ПН-05, ЛТ-328, СС-04, КС-04, КС-010, АМ-35, ПА-01, УР-01 и комплект деталей для разъема плат АМ-33 (АМ-35) и ОК-14. Масса не более 10 кг.
ЗИП-04 РТ4.070.104	ЗИП-04 предназначен для технического обслуживания и ремонта аппаратуры ВТК-12, ТЛС-31, ВТК-12ЛТ, комплекта гарантированного питания. В состав входят платы ПН-05, ЛТ-328, СС-04, КС-04, АМ-33, КС-010, ВК-16, АМ-35, ОК-14, ПА-01, УР-01, ПС-01, блок MCU, PSM-60-300. Масса не более 15 кг.
ЗИП-33 АРФ4.070.206 ЗИП-33-01 АРФ4.070.206-01	ЗИП-33 предназначен для организации разъемного соединения в блоке ОСП-02 четырех или восьми волоконного одномодового оптического линейного кабеля. В зависимости от варианта исполнения возможна поставка с аттенуаторами, розетками или вилками. ЗИП-33-00 - для организации разъемного соединения между восьми волоконным линейным кабелем и комплектами линейного тракта (на панели установлено восемь оптических розеток ОС-10-Е/FC-PC). ЗИП-33-01 - для организации разъемного соединения между четырех волоконным линейным кабелем и комплектами линейного тракта (на панели установлено четыре оптические розетки ОС-10-Е/FC-PC).

ЗИП

ЗИП-33-02 АРФ4.070.206-02	ЗИП-33-02 - для организации разъемного соединения между восьми волоконным линейным кабелем и комплектами линейного тракта (на панели установлено восемь оптических розеток (аттенюаторов) ОС-11-Е/FC-РС).
ЗИП-33-03 АРФ4.070.206-03	ЗИП-33-03 - для организации разъемного соединения между четырех волоконным линейным кабелем и комплектами линейного тракта (на панели установлено четыре оптические розетки (аттенюатора) ОС-11-Е/FC-РС).
ЗИП-33-04 АРФ4.070.206-04	ЗИП-33-04 – для организации разъемного соединения между восьми волоконным линейным кабелем и комплектами линейного тракта (на панели установлено четыре оптические розетки ОС-10-Е/FC-РС и четыре оптические розетки (аттенюатора) ОС-11-Е/FC-РС).
ЗИП-33-05 АРФ4.070.206-05	ЗИП-33-08 – для доукомплектования ЗИП. Состоит из двух оптических розеток ОС-10-Е/FC-РС.
ЗИП-33-06 АРФ4.070.206-06	ЗИП-33-09 - для доукомплектования ЗИП. Состоит из двух оптических розеток (аттенюаторов) ОС-11-Е/FC-РС.
ЗИП-33-07 АРФ4.070.206-07	ЗИП-33-10 - для доукомплектования КМЧ комплектов линейного тракта. Состоит из двух вилок ОС-51-Е/FC-30 оптического соединителя длиной 30 м.
ЗИП-33-08 АРФ4.070.206-08	ЗИП-33-11 - для доукомплектования ЗИП. Состоит из двух вилок ОС-51-Е/FC-3 оптического соединителя длиной 3 м.
ЗИП-33-09 АРФ4.070.206-09	Масса ЗИП-33 - 0,45 кг.
ЗИП-33-10 АРФ4.070.206-10	ССС № ОС-2-СП-0035(ИКМ-30-5)
ЗИП-33-11 АРФ4.070.206-11	
ЗИП-34 АРФ4.070.207	ЗИП-34 предназначен для организации разъемного соединения в блоке ОСП-02 четырех или восьми волоконного многомодового оптического линейного кабеля. В зависимости от варианта исполнения возможна поставка с аттенюаторами, розетками или вилками.
ЗИП-34-01 АРФ4.070.207-01	ЗИП-34-00 - для организации разъемного соединения между восьми волоконным линейным кабелем и комплектами линейного тракта (на панели установлено восемь оптических розеток ОС-10-Е/FC-РС).
ЗИП-34-02 АРФ4.070.207-02	ЗИП-34-01 - для организации разъемного соединения между четырех волоконным линейным кабелем и комплектами линейного тракта (на панели установлено четыре оптические розетки ОС-10-Е/FC-РС).
ЗИП-34-03 АРФ4.070.207-03	ЗИП-34-02 - для организации разъемного соединения между восьми волоконным линейным кабелем и комплектами линейного тракта (на панели установлено восемь оптических розеток (аттенюаторов) ОС-12-М/FC-РС).
ЗИП-34-04 АРФ4.070.207-04	ЗИП-34-03 - для организации разъемного соединения между четырех волоконным линейным кабелем и комплектами линейного тракта (на панели установлено четыре оптические розетки (аттенюатора) ОС-12-М/FC-РС).
ЗИП-34-05 АРФ4.070.207-05	ЗИП-34-04 - для организации разъемного соединения между восьми волоконным линейным кабелем и комплектами линейного тракта (на панели установлено четыре оптические розетки ОС-10-Е/FC-РС и четыре оптические розетки (аттенюатора) ОС-12-М/FC-РС).
ЗИП-34-06 АРФ4.070.207-06	ЗИП-34-08 - для доукомплектования ЗИП-34. Состоит из двух оптических розеток ОС-10-Е/FC-РС.
ЗИП-34-07 АРФ4.070.207-07	ЗИП-34-09 - для доукомплектования ЗИП-34. Состоит из двух оптических розеток (аттенюаторов) ОС-12-М/FC-РС.
ЗИП-34-08 АРФ4.070.207-08	ЗИП-34-10 - для доукомплектования КМЧ комплектов линейного тракта. Состоит из двух вилок ОС-52-М/FC-30 оптического соединителя длиной 30 м.
ЗИП-34-09 АРФ4.070.207-09	ЗИП-34-11 - для доукомплектования ЗИП-34. Состоит из двух вилок ОС-52-М/FC-3 оптического соединителя длиной 3 м.
ЗИП-34-10 АРФ4.070.207-10	Масса ЗИП-34 - 0,5 кг.
ЗИП-34-11 АРФ4.070.207-11	ССС № ОС-2-СП-0035(ИКМ-30-5)
ЗИП-110 ИСПТ.465913.008	Комплект ЗИП-110 предназначен для оперативного ремонта путем замены вышедших из строя плат блоков ОЛТ-15 аппаратуры ИКМ-30х2 (на базе ИКМ-30).
ЗИП-110-01 ИСПТ.465913.008-01	Комплект ЗИП-110-01 предназначен для оперативного ремонта путем замены вышедших из строя плат блоков ОЛТ-15 аппаратуры ИКМ-30х2 (на базе ИКМ-30-4). Масса не более 1,5 кг.
ЗИП-111 ИСПТ.465913.007	ЗИП-111 предназначен для проведения пуско-наладочных и регламентных работ аппаратуры ИКМ-30х2. Масса не более 0,3 кг.

КЭД-11 АРФ4.069.003	КЭД-11 - комплект эксплуатационной документации содержит документацию для обслуживания и ремонта станционного оборудования системы ИКМ-30-4. Масса не более 15 кг.
КЭД-13 АРФ4.069.005	КЭД-13 содержит документацию для обслуживания и ремонта НРП-12-4. Масса - 3 кг.
КЭД-14 ИСПТ.465919.001	КЭД-14 содержит документацию для обслуживания первичного каналаобразующего оборудования ПКО.
КЭД-21 АРФ4.069.006	КЭД-21 содержит документацию для обслуживания станционного оборудования систем ИКМ-120-4/5 (кабельный линейный тракт). Масса - 12 кг.
КЭД-22 АРФ4.069.009	КЭД-22 содержит документацию для обслуживания станционного оборудования системы ИКМ-120-4/5 (световодный линейный тракт). Масса - 18 кг.
КЭД-23 АРФ.069.007	КЭД-23 содержит документацию для обслуживания НРП-6. Масса - 3 кг.