

Приоритет сортировки.	Название функции универсальной телекоммуникационной платформы «Транспорт-30х4».	Функция кросс-коммутации.	Функция связи.	Комментарий.
010	Гибкий мультиплексор.	Каналообразование.		По состоянию на 07.02.17 поддерживает 36 уникальных интерфейсов связи общепринятых в отрасли «связь» в России и СНГ.
020	Гибкий мультиплексор.	Связь между каналами связи образованными гибким мультиплексором.		Любой канал, образованный гибким мультиплексором, можно соединить с любым другим каналом напрямую.
030	Гибкий мультиплексор.	Конвертер интерфейсов.		Можно подключив терминал с одним типом интерфейса, организовать с ним связь другого терминала, расположенного в другом пункте связи, имеющего другой тип интерфейса. Например, в пункте 1 интерфейс канала связи может быть ТЧ 2-х проводный, а в пункте связи 2, на другом конце коммуникационной линии связи, интерфейс канала связи может быть 4-х проводный.
040	Гибкий мультиплексор.	Передача каналов связи образованных гибким мультиплексором через E1.		
050	Гибкий мультиплексор.	Связь между каналами потоков E1 гибкого мультиплексора.		Например, можно передать каналы связи одного потока E1 в нескольких направлениях связи, через другие потоки E1.
060	Передача каналов связи с интерфейсами общепринятыми в отрасли «связь» в России и СНГ, через Ethernet, и Интернет.	Передача каналов связи образованных гибким мультиплексором через Ethernet.		Например, можно передать любые каналы связи с 36 типами интерфейсов связи общепринятыми в отрасли «связь» в России и СНГ через Ethernet, или Интернет.
070	Передача потоков E1 через Ethernet, и Интернет.		Передача потоков E1 через Ethernet или Интернет.	Можно передать «сколько надо» потоков E1 через Ethernet, или Интернет. С помощью одной платы управления типа РТК.53.4 можно передавать до 32 потоков E1 через Ethernet, что, например, позволяет экономить ресурсы оптических мультиплексоров.

080	Гибкий мультиплексор.	Связь между каналами потоков Ethernet гибкого мультиплексора.		Например, можно передать каналы связи одного потока Ethernet в нескольких направлениях связи, через другие потоки Ethernet.
090	Гибкий мультиплексор.	Связь между каналами потоков E1 и Ethernet гибкого мультиплексора.		Например, можно передать каналы связи одного потока E1 в нескольких направлениях связи, через потоки Ethernet, или наоборот.
100	Резервирование передаваемого трафика по схеме «1+1».	Резервирование трафика, передаваемого через поток E1 по схеме «1+1», через резервный поток E1.		<p>Например, можно передать выбранные каналы связи через E1, зарезервировав двусторонний обмен трафиком через второй поток E1.</p> <p>В этом случае для связи используется два потока E1 – основной и резервный.</p> <p>Если один из этих потоков по какой-то причине не работает, связь между пунктами связи не прерывается.</p>
110	Резервирование передаваемого трафика по схеме «1+1».	Резервирование трафика, передаваемого через поток E1 по схеме «1+1», через резервный поток Ethernet.		<p>Например, можно передать выбранные каналы связи через E1, зарезервировав двусторонний обмен трафиком через поток Ethernet.</p> <p>В этом случае для связи используется два потока, E1, как основной поток, и Ethernet как резервный.</p> <p>Если один из этих потоков по какой-то причине не работает, связь между пунктами связи не прерывается.</p>
120	Резервирование передаваемого трафика по схеме «1+1».	Резервирование трафика, передаваемого через поток Ethernet по схеме «1+1», через резервный поток Ethernet.		<p>Например, можно передать выбранные каналы связи через Ethernet, зарезервировав двусторонний обмен трафиком через второй поток Ethernet.</p> <p>В этом случае для связи используется два потока Ethernet – основной и резервный.</p> <p>Если один из этих потоков по какой-то причине не работает, связь между пунктами связи не прерывается.</p>
130	Резервирование передаваемого трафика по схеме «1+1».	Резервирование трафика, передаваемого через поток Ethernet по схеме «1+1», через резервный поток E1.		<p>Например, можно передать выбранные каналы связи через поток Ethernet, зарезервировав двусторонний обмен трафиком через поток E1.</p> <p>В этом случае для связи используется два потока,</p>

				<p>Ethernet, как основной поток, и E1 как резервный.</p> <p>Если один из этих потоков по какой-то причине не работает, связь между пунктами связи не прерывается.</p>
135	Абонентский VoIP шлюз, работающий по SIP протоколу.		<p>Организация телефонной связи через Ethernet, Интернет по SIP протоколу.</p>	<p>Работа шлюз со шлюзом, работа с IP АТС, с Softswitch, с любым типом АТС.</p> <p>Подключение к любым операторам связи через Ethernet по SIP протоколу, или через E1 по протоколу ISDN PRI EDSS1.</p> <p>Построение сети телефонной связи любой топологии, любой емкости, через Ethernet, Интернет, E1.</p> <p>Профессиональное решение – работает по любым типам абонентских линий, в том числе по длинным 3.5км, 5км, и по воздушным.</p> <p>Работает при температуре от -40 до +50 градусов Цельсия.</p> <p>Собирается как конструктор в корпусах размером 1.5U, 3U, 6U. Емкость в одном корпусе от 6 до 512 абонентов.</p>
200	Магистральный VoIP шлюз «E1 <-> Ethernet».		<p>Организация телефонной связи через Ethernet или Интернет.</p> <p>Передача потоков E1 через Ethernet для подключения удаленных абонентских VoIP шлюзов к цифровой АТС по протоколу ISDN PRI EDSS1.</p>	<p>Например, можно передать любые каналы связи с 36 типами интерфейсов связи общепринятыми в отрасли «связь» в России и СНГ через Ethernet, или Интернет.</p> <p>Или передать «сколько надо» E1 через Ethernet, или Интернет.</p> <p>Например, можно через Ethernet или Интернет подключить несколько удаленных «абонентских VoIP шлюзов» к цифровой АТС через поток E1 ISDN PRI.</p>
300	Абонентский вынос АТС через E1.		<p>Организация телефонной связи через E1.</p>	<p>Например, можно подключить несколько абонентских выносов расположенных в разных пунктах связи через поток E1 по протоколу ISDN PRI EDSS1.</p> <p>Можно:</p>

				<p>- передавать в одном потоке E1 одновременно «каналы связи, организованные с помощью плат канальных окончаний гибкого мультиплексора»</p> <p>и</p> <p>«каналы связи абонентского выноса АТС работающего по протоколу ISDN PRI использующего для сигналов управления и взаимодействия 16 канальный интервал потока E1»;</p> <p>- передавать в одном потоке E1 одновременно «каналы связи, организованные с помощью плат канальных окончаний гибкого мультиплексора»</p> <p>и</p> <p>«каналы связи абонентского выноса АТС работающего по протоколу ISDN PRI использующего для сигналов управления и взаимодействия любой канальный интервал потока E1 кроме 16 канального интервала».</p>
400	Абонентский VoIP шлюз.		Организация телефонной связи через Ethernet или Интернет.	<p>Например, можно подключить несколько абонентских выносов расположенных в разных пунктах связи через Ethernet или Интернет.</p> <p>Можно:</p> <p>- передавать в одном потоке E1 одновременно «каналы связи, организованные с помощью плат канальных окончаний гибкого мультиплексора»</p> <p>и</p> <p>«каналы связи абонентского выноса АТС работающего по протоколу ISDN PRI использующего для сигналов управления и взаимодействия 16 канальный интервал потока E1»;</p> <p>- передавать в одном потоке E1 одновременно «каналы связи, организованные с помощью плат канальных окончаний гибкого мультиплексора»</p> <p>и</p>

				«каналы связи абонентского выноса АТС работающего по протоколу ISDN PRI использующего для сигналов управления и взаимодействия любой канальный интервал потока Е1, кроме 16 канального интервала».
450	Неуправляемый Ethernet коммутатор.		<p>Пространственно распределенная сеть Ethernet.</p> <p>«Сеть связи» построенная через «сеть Ethernet».</p> <p>«Сети управления технологическим оборудованием связи» построенные через «сеть Ethernet».</p>	<p>На «плате управления и трактов» РТК.53.4 пользователю доступны 4 «порта Ethernet», являющиеся «портами Ethernet» «неуправляемого Ethernet коммутатора» (switch).</p> <p>Пятый порт этого коммутатора включен в поле «кросс-коммутатора» и позволяет пользователю передавать до 256 каналов ОЦК, в 256-ть направлений связи, или группировать из них от одного до 32 -х «виртуальных потоков Е1», и передавать их, через указанные «порты Ethernet», доступные пользователю в 32-х направлениях связи.</p> <p>При этом один «канал ОЦК» передается через «сеть Ethernet», как «VoIP канал» с полосой пропускания 80кбит/с.</p> <p>Шестой порт этого коммутатора является «портом управления», через который «программа интерфейса пользователя» «Транспорт-30х4» управляет «сетью гибких мультиплексоров».</p> <p>На плате оптического мультиплексора РТК.14.54 пользователю доступны 4 «порта Ethernet», являющиеся «портами Ethernet» «неуправляемого Ethernet коммутатора» (switch).</p> <p>Пятый порт этого коммутатора включен в поле «кросс-коммутатора» и позволяет пользователю передавать поток Ethernet с пропускной способностью 100мбит/с через оптические волокна, в 2-х независимых направлениях связи, обеспечивая автоматическое резервирование передачи этого потока, в нужной пользователю</p>

				<p>схеме организации связи, в т.ч. «кольцо», «точка-точка», «линия», «цепь», «звезда».</p> <p>Шестой порт этого коммутатора является портом управления, через который «программа интерфейса пользователя «Транспорт-32х30» управляет «сетью оптических мультиплексоров».</p> <p>Наличие в этих изделиях этих много портовых Ethernet коммутаторов, позволяет пользователю строить пространственно распределенные сети Ethernet в котором передача трафика автоматически резервирована.</p> <p>Пользователь может подключать к такой сети свои «управляемые Ethernet коммутаторы 2-го уровня», и строить нужным образом «сеть доступа» к этой «сети Ethernet состоящей из магистральных каналов связи с интерфейсом Ethernet».</p> <p>Наличие этой функции позволяет пользователю выгодно использовать этот ресурс для создания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «сети связи» построенную через «сеть Ethernet»; - «сети управления технологическим оборудованием связи» построенную через «сеть Ethernet». <p>И то и другое пользователь получает сразу, имея «коммуникатор «Транспорт-30х4» от 1РТК.</p>
500	Оптический мультиплексор работающий по кольцу с автоматическим резервированием.		Передача группового потока «24E1+Ethernet с пропускной способностью 100 мбит/с» по любой схеме организации связи, в том числе по кольцу с автоматическим резервированием.	Например, в одном гибком мультиплексоре можно установить до 20 независимых оптических мультиплексоров, и с помощью каждого из них, организовать независимое оптическое кольцо для передачи «24E1 и Ethernet с пропускной способностью 100 мбит/с» через 2 – 48 пунктов связи.

				Оптическим стыком гибкого мультиплексора «Транспорт-30х4» является оптический мультиплексор РТК.14.54 серии «Транспорт-32х30» разработанный в 2016 году.
600	Источник бесперебойного электропитания от источника переменного напряжения 220В, 50Гц или от буферной аккумуляторной батареи -48В.		Бесперебойная связь.	Источником бесперебойного электропитания (ИБЭП) гибкого мультиплексора «Транспорт-30х4» является ИБЭП РТК.23.10 . Мощность 150Вт. Можно устанавливать несколько штук в один корпус для резервирования или наращивания мощности.
700	100% резервированная система связи.		Бесперебойная связь.	В составе гибкого мультиплексора есть корпуса, позволяющие строить 100 % резервированные системе связи установив в одном корпусе две независимых универсальных коммуникационных платформы «Транспорт-30х4», и от 2-х до 16 независимых оптических мультиплексоров. Пример.