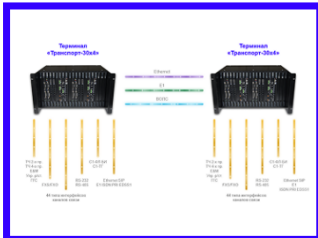


# Типовые решения задач организации связи от 1РТК.

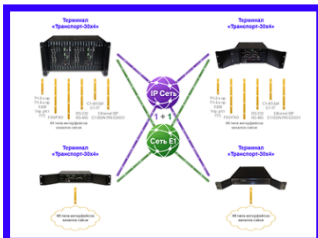
4 мая 2026 года

Передача каналов связи с "любыми" типами интерфейсов между двумя пунктами связи по топологии "точка-точка", через магистральные потоки E1, Ethernet, или ВОЛС с резервированием по схеме "1+1", или без него. Передача E1 через Ethernet.



30 апреля 2026 года

Передача каналов связи с "любыми" типами интерфейсов между несколькими пунктами связи по топологии "звезда", через магистральные потоки E1, Ethernet, или ВОЛС с резервированием по схеме "1+1", или без него. Передача E1 через Ethernet.



В этом документе описаны типовые решения задач организации связи, которые каждый может реализовать, используя готовую продукцию 1РТК.

Типовые решения — это проверенные на практике, стандартизированные шаблоны комплектации оборудования для решения повторяющихся задач организации связи.

Типовое решение — это конкретный «рецепт», который можно применить на многих объектах с минимальными изменениями.

№ пп	Дата публикации	Суть решения, терминалы.	Ссылка на схему организации связи	Ссылка на поясняющее видео	Ссылка на краткое видео
10	4.5.2026	<p><b>Каналы связи, «точка-точка», 1+1</b></p> <p><b>Передача каналов с "любыми" типами интерфейсов связи, между двумя пунктами связи, по топологии "точка-точка", через магистральные потоки E1, Ethernet, или ВОЛС, с резервированием по схеме "1+1", или "1+1+1", или без резервирования. Передача E1 через Ethernet.</b></p> <p>Используем терминалы связи телекоммуникационной платформы «Транспорт-30х4».</p>			
20	30.4.2026	<p><b>Каналы связи, «звезды», 1+1</b></p> <p><b>Передача каналов с "любыми" типами интерфейсов связи, между несколькими пунктами связи, по топологии "звезда", через магистральные потоки E1, Ethernet, или ВОЛС с резервированием по схеме "1+1", или без него. Передача E1 через Ethernet.</b></p> <p>Используем терминалы связи телекоммуникационной платформы «Транспорт-30х4».</p>			

30	3.6.2026	<p><b>E1 через Ethernet, «точка-точка», 1+1+1</b></p> <p>Передача E1, по топологии "точка-точка", через Ethernet, с резервированием по схеме "1+1", или через два потока Ethernet и ВОЛС, с резервированием по схеме "1+1+1".</p> <p>Используем терминалы связи телекоммуникационной платформы «Транспорт-30х4».</p>			
40		<p><b>E1 через Ethernet, «звезды», 1+1</b></p> <p>Передача E1, между несколькими пунктами связи, по топологии "звезда", через магистральные потоки Ethernet, с резервированием по схеме "1+1".</p> <p>Используем терминалы связи телекоммуникационной платформы «Транспорт-30х4».</p>			
50	2.6.2026	<p><b>E1 и каналы через Ethernet, «точка-точка», 1+1+1</b></p> <p>Передача E1 и каналов с "любыми" типами интерфейсов связи, по топологии "точка-точка", через Ethernet, с резервированием по схеме "1+1", или через два потока Ethernet и ВОЛС, с резервированием по схеме "1+1+1".</p> <p>Используем терминалы связи телекоммуникационной платформы «Транспорт-30х4».</p>			
60	3.6.2026	<p><b>E1 и каналы через Ethernet, «звезды», 1+1</b></p> <p>Передача E1, и каналов с "любыми" типами интерфейсов связи, между несколькими пунктами связи, по топологии "звезда", через магистральные потоки Ethernet, с резервированием по схеме "1+1".</p> <p>Используем терминалы связи телекоммуникационной платформы «Транспорт-30х4».</p>			

70	<p><b>24 x E1 и Ethernet 1Гбит/с кольцо</b></p> <p><b>Передача потоков 24 x E1, и Ethernet с пропускной способностью 1 Гбит/с, по любой топологии, в том числе по кольцу с автоматическим резервированием передаваемого трафика.</b></p> <p>Используем оптический мультиплексор серии «Транспорт-32x30», типа РТК.14.55.</p>			
80	<p><b>24 x E1 и Ethernet 100 мбит/с кольцо</b></p> <p><b>Передача 24 x E1, и Ethernet с пропускной способностью 100 мбит/с, по любой топологии, в том числе по кольцу с автоматическим резервированием передаваемого трафика.</b></p> <p>Используем оптический мультиплексор серии «Транспорт-32x30», типа РТК.14.54.</p>			
90	<p><b>SDH STM-1 кольцо 63 x E1 и 19 x Ethernet</b></p> <p><b>Передача 63 x E1, и до 19 x Ethernet, по любой топологии, в том числе по кольцу с автоматическим резервированием передаваемого трафика. Работа с любыми типами оптических мультиплексоров по технологии SDH STM-1.</b></p> <p>Используем полнофункциональный SDH STM-1 оптический мультиплексор «Транспорт-S1».</p>			

100		<p><b>132 x E1 и 2 x Ethernet 1 Гбит/с кольцо</b></p> <p>Передача потоков 2 x 66 x E1, и 2 x Ethernet с пропускной способностью 1 Гбит/с, и Ethernet с пропускной способностью 100 мбит/с, и еще до 18 x Ethernet, по любой топологии, в том числе по кольцу с автоматическим резервированием передаваемого трафика.</p> <p>Используем оптический мультиплексор «Косатка».</p>			
110		<p><b>24 x E1 и Ethernet 100 мбит/с кольцо без программ</b></p> <p>Передача потоков 24 x E1, и Ethernet с пропускной способностью 100 мбит/с, по любой топологии, в том числе по кольцу с автоматическим резервированием передаваемого трафика.</p> <p>Используем оптический мультиплексор «Супергвоздь».</p>			
120		<p><b>Автоматически резервированное электропитание</b></p> <p>Автоматически резервированное электропитание терминалов “Транспорт-30x4” и другой готовой продукции 1РТК от нескольких источников электроэнергии.</p> <p>Используем платы ИБЭП терминалов связи телекоммуникационной платформы «Транспорт-30x4».</p>			

## **Глоссарий:**

### **Суть**

Самое главное и существенное в ком-, чём-л.; сущность.

*«Большой толковый словарь русского языка» под редакцией С. А. Кузнецова.*

## **ВОЛС**

### **ИБЭП**

Источник бесперебойного электропитания. Элемент системы бесперебойного питания.

«Система бесперебойного питания» — электротехническое устройство, имеющее не менее двух вводов от первичных источников тока и один или несколько выводов, которое обеспечивает автоматический переход питания нагрузки с одного источника на другой для непрерывного обеспечения потребителей электроэнергией с заданными качественными параметрами при отключении или ухудшении характеристик электрической сети на входе.

*ГОСТ Р МЭК 62040-1-1-2009 — стандарт РФ, регулирующий общие требования и требования безопасности для источников бесперебойного питания (ИБП), устанавливаемых в зонах доступа оператора.*

## **Терминал**

*Опубликовано на сайте 1ПТК: 03.06.2026 11:56*