

Паршин Сергей Юрьевич  
23.04.2019 12:56:48

[1РТК](#)

Версия: 17.04.2025 17:40

## Способы передачи магистральных потоков E1, Ethernet на расстояние, через разные линии и сети связи.

№	Способ передачи	Стр.
1	Передача E1 через Ethernet.	2
2	Передача через волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) потоков E1, потоков Ethernet с пропускной способностью 1Гбит/с, потоков Ethernet с пропускной способностью 100 Мбит/с.	3
3	Передача по радио, через беспроводной мост Ethernet, потоков Ethernet.	3
4	Передача по радио, через беспроводной мост Ethernet, потоков E1.	4
5	Передача по радио, через радиорелейные тракты, E1 и Ethernet.	4
6	Передача по радио, Ethernet через сеть Интернет.	5
7	Передача по радио, E1 через сеть Интернет.	5
8	Передача Ethernet через E1.	6
9	Передача E1 и Ethernet через медный кабель.	6
10	Передача E1 через медный кабель.	7
11	Передача Ethernet через медный кабель.	8
12	Передача Ethernet через телефонную линию (DSLAM) и сеть Интернет.	9
13	Передача Ethernet через спутниковый Интернет.	9
14	Передача E1 и Ethernet через каналы спутниковой связи.	9
15	Передача E1 через каналы спутниковой связи.	10
16	Передача Ethernet через каналы спутниковой связи.	10
17	Передача E1 через спутниковый Интернет.	11

Рисунки, представленные ниже в этом документе опубликованы в фотоальбоме [«20190505 Линии связи, сети передачи, интерфейсы, которые клиент может использовать, для организации связи, между терминалами платформы «Транспорт-30x4», в создаваемой системе связи»](#)

По материалам этой статьи снят фильм, в котором обсуждается каждая схема организации связи, особенности ее работы, и особенности применения на практике:

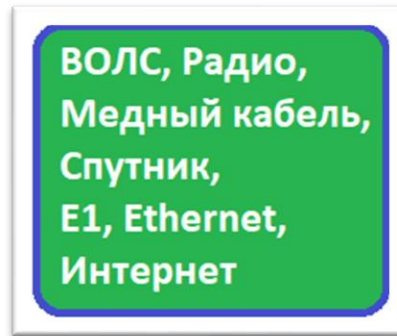
**Видео, поясняющее схему связи**

Чтобы быстро найти нужный фрагмент в указанном выше фильме, мы создали презентацию с рисунками схем организации связи, представленных в этой статье, и ссылками на начало фрагмента фильма, в котором эта схема обсуждается.

**Презентация**

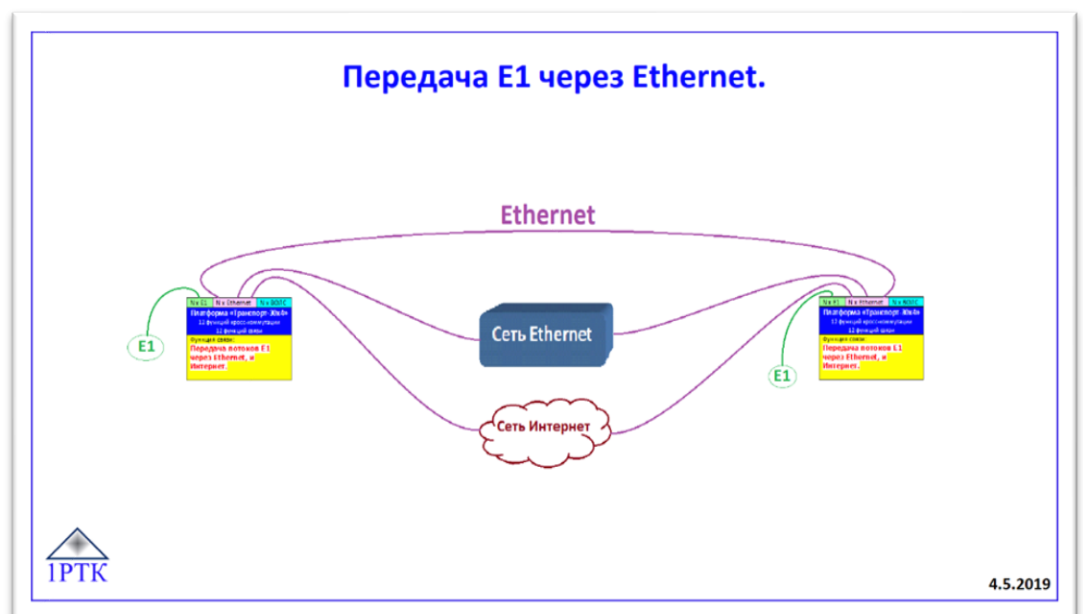
Линии связи, сети передачи, интерфейсы, которые клиент может использовать, для организации связи, между терминалами платформы «Транспорт-30x4», в создаваемой системе связи.

Такой значок, обозначает одно из подходящих вам решений, приведенных в этой таблице, для передачи трафика, через указанные интерфейсы, линии связи, и сети связи.



Жмите на рисунок, чтобы рассмотреть его крупно, скачать, или напечатать.

1 **Передача E1 через Ethernet.**



**2** Передача через волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) потоков E1, потоков Ethernet с пропускной способностью 1 Гбит/с, потоков Ethernet с пропускной способностью 100 Мбит/с, потоков Ethernet с пропускной способностью 100 Мбит/с.

**Передача через волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) потоков E1, и потоков Ethernet с пропускной способностью 1 Гбит/с.**

**Волоконно-оптический линейный тракт**

**Групповой поток: 24E1 + Ethernet 1 Гбит/с**

Схемы связи:  
"Точка-точка"  
"Кольцо с резервированием"  
"Цепь"

Оптический мультиплексор РТК.14.55 серии "Транспорт-32x30" работает в любом корпусе платформы "Транспорт-30x4"

Одно, или два оптических волокна

Ethernet E1

**РТК.14.55**  
SFP модуль  
Скорость группового потока 1,2 Гбит/с

Длина участка регенерации, определяется типом SFP модуля

**РТК.14.55**  
Оптический мультиплексор "24E1+Ethernet 1 Гбит/с", 2 оптических приемопередатчика SFP, выделение 8x E1, Ethernet switch 4 порта, 2 канала RS-232.

**РТК.14.56**  
Оптический мультиплексор "24E1+Ethernet 1 Гбит/с", 2 оптических приемопередатчика SFP, выделение 24x E1, Ethernet switch 4 порта, 2 канала RS-232.

3.5.2019

**Передача через волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) потоков E1, и потоков Ethernet с пропускной способностью 100 Мбит/с.**

**Волоконно-оптический линейный тракт**

**Групповой поток: 24E1 + Ethernet 100 мбит/с**

Схемы связи:  
"Точка-точка"  
"Кольцо с резервированием"  
"Цепь"

Оптический мультиплексор РТК.14.54 серии "Транспорт-32x30" работает в любом корпусе платформы "Транспорт-30x4"

Одно, или два оптических волокна

Ethernet E1

**РТК.14.54**  
SFP модуль  
Скорость группового потока 155,52 мбит/с

Длина участка регенерации, определяется типом SFP модуля

3.5.2019

**3** Передача по радио, через беспроводной мост Ethernet, потоков Ethernet.

**Передача по радио, через беспроводной мост Ethernet, потоков Ethernet.**

Беспроводной мост Ethernet

Беспроводной мост Ethernet

Беспроводной мост Ethernet

Беспроводной мост Ethernet

Беспроводной мост Ethernet

Беспроводной мост Ethernet

Ethernet

Ethernet

Ethernet

Ethernet

Ethernet

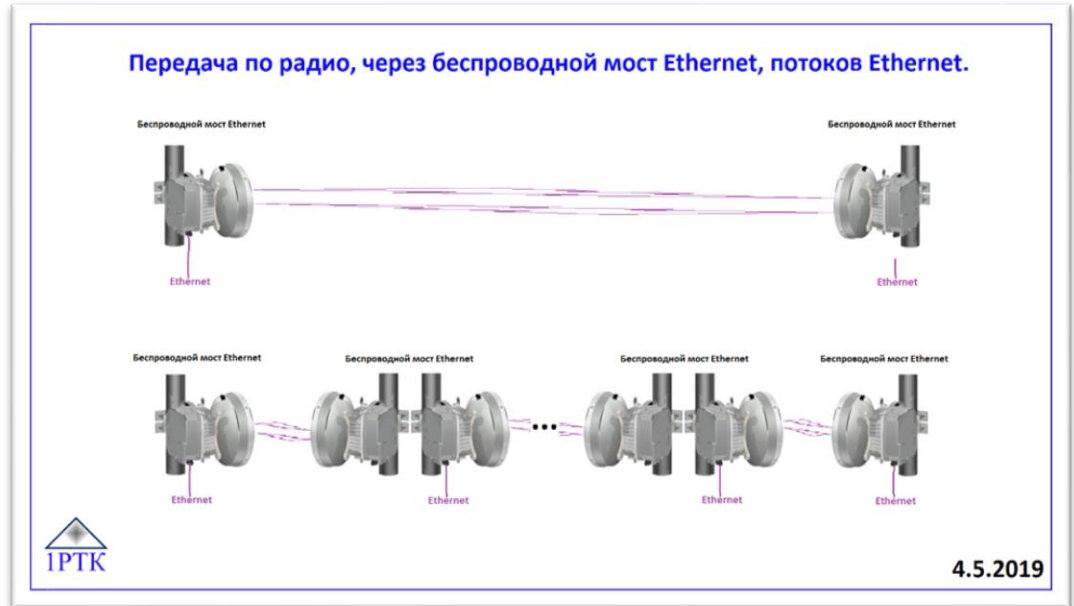
Ethernet

Ethernet

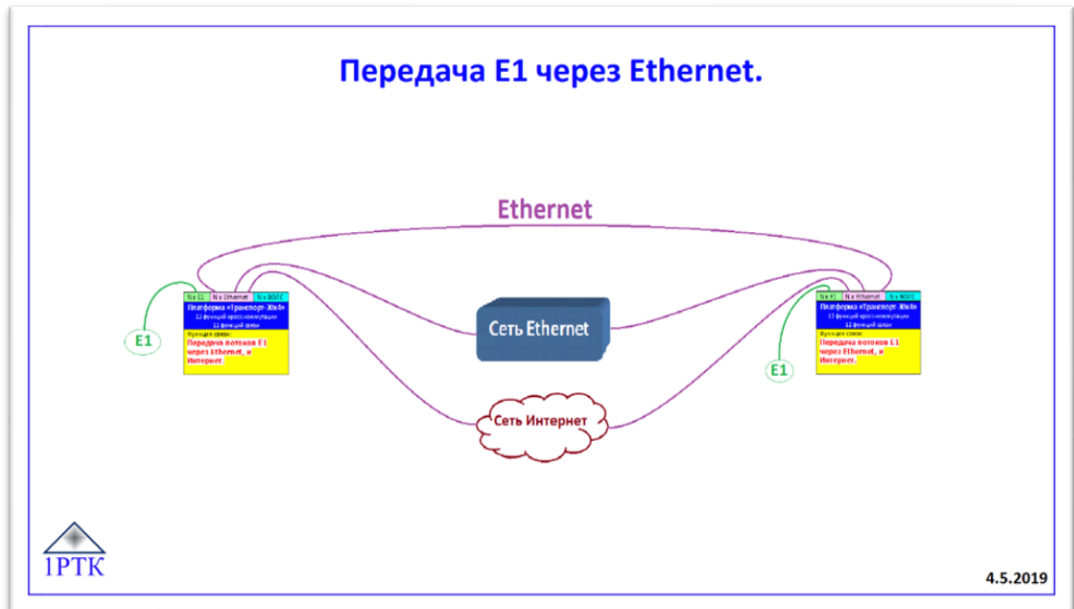
Ethernet

4.5.2019

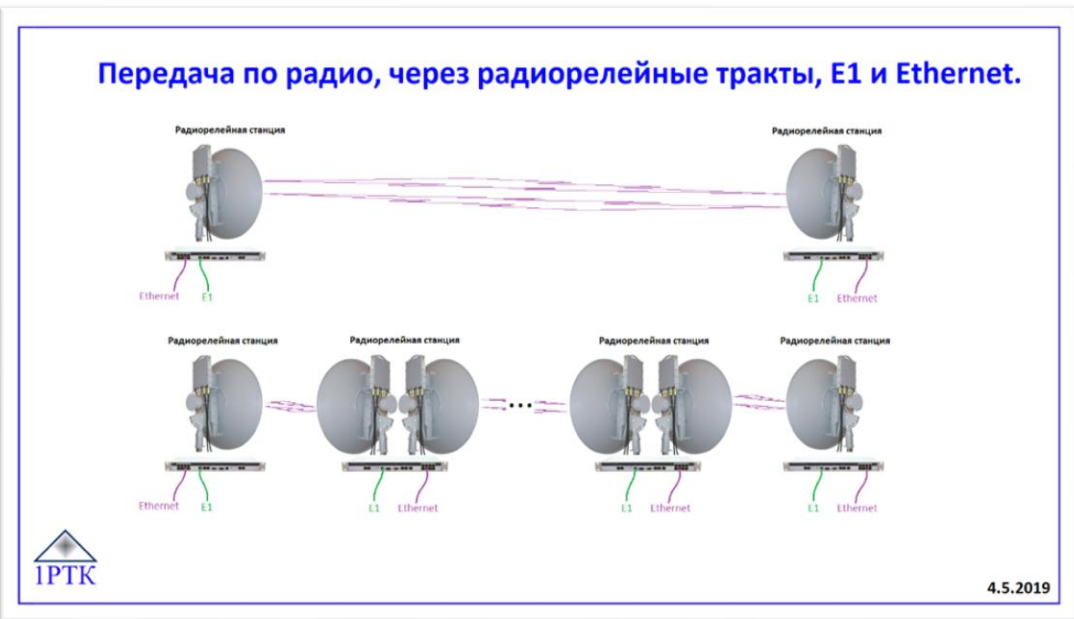
4 **Передача по радио, через беспроводной мост Ethernet, потоков E1.**



+



5 **Передача по радио, через радиорелейные тракты, E1 и Ethernet.**



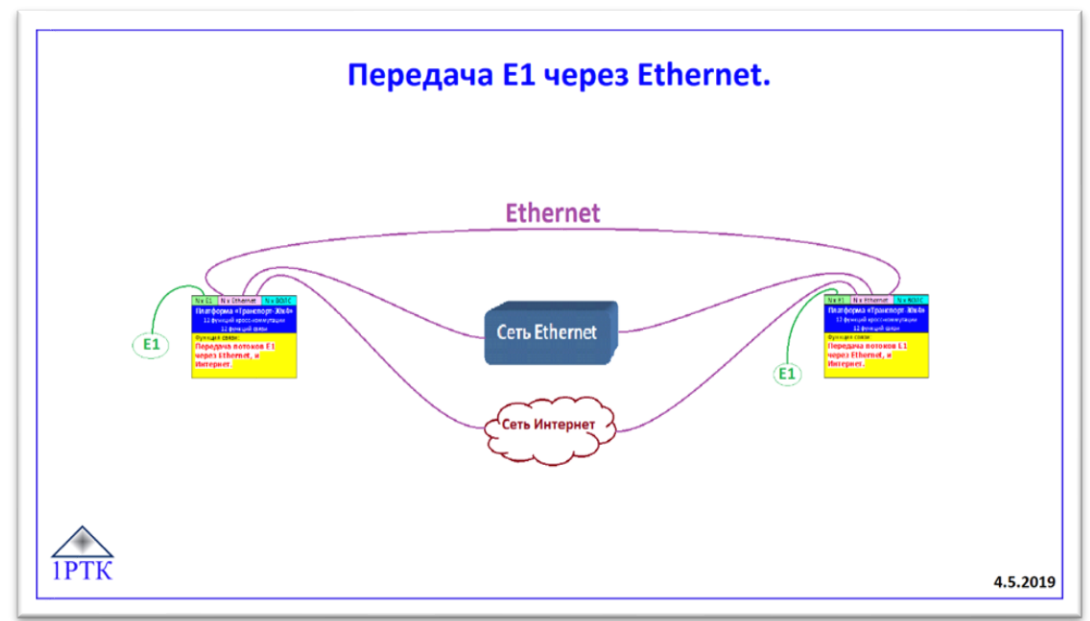
6 Передача по радио, Ethernet через сеть Интернет.



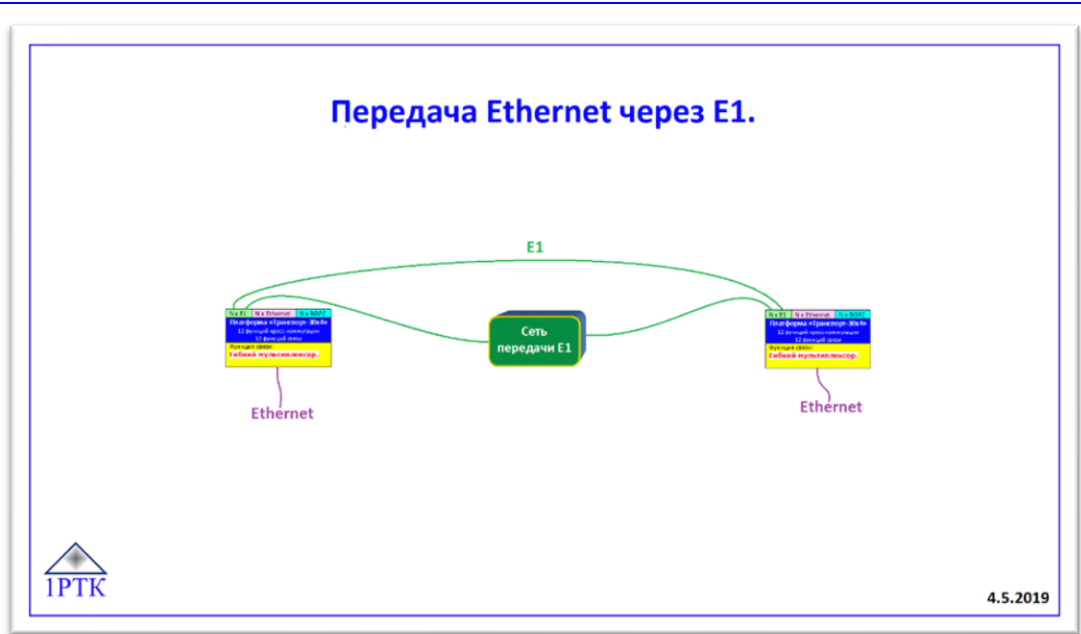
7 Передача по радио, E1 через сеть Интернет.



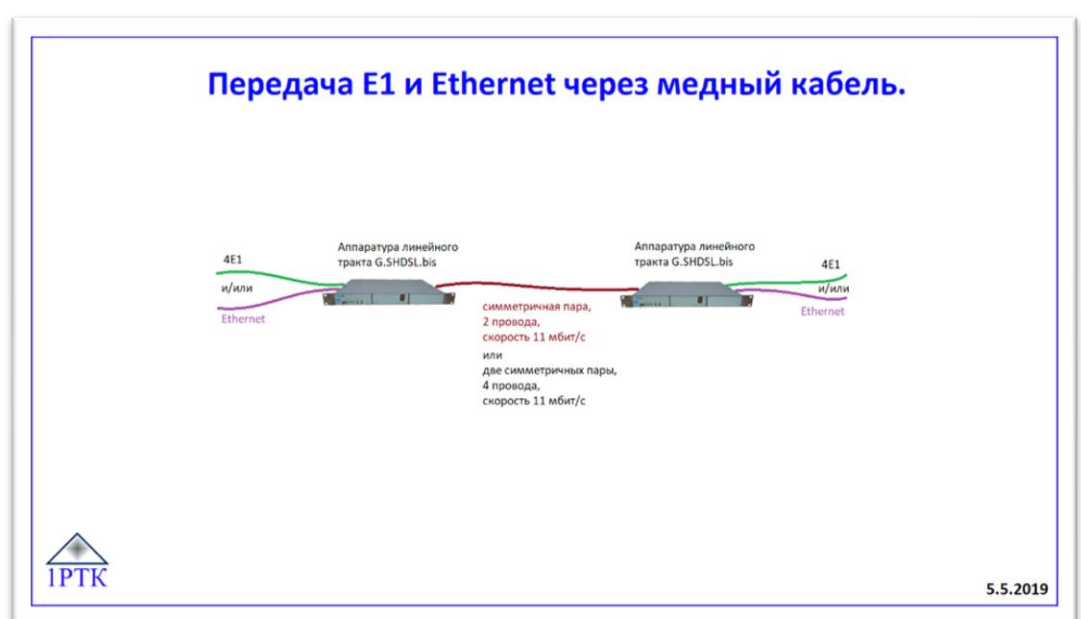
+



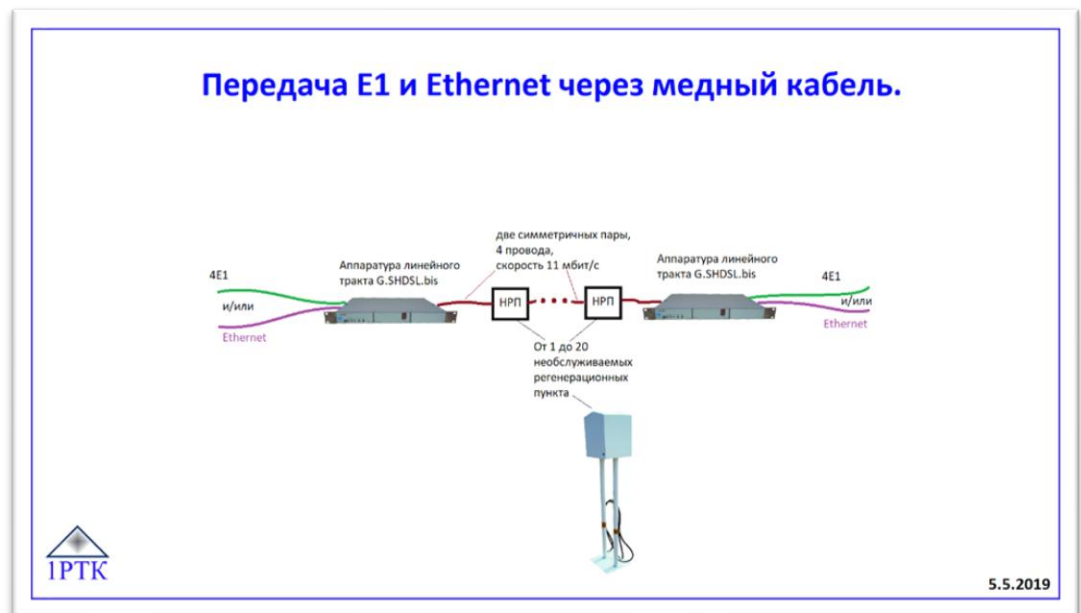
8 Передача Ethernet через E1.



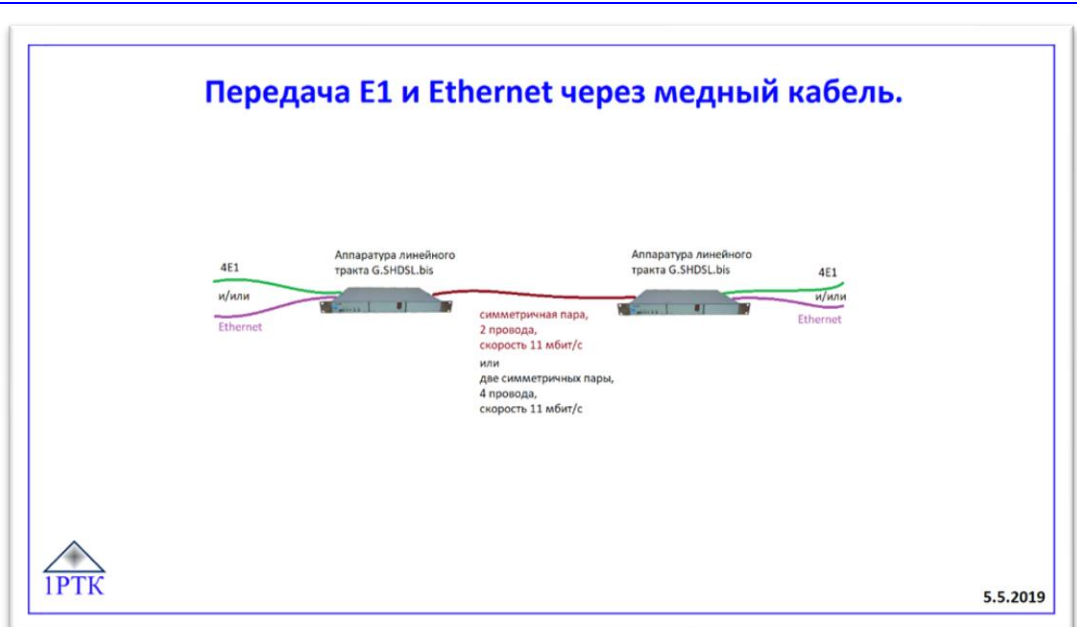
9 Передача E1 и Ethernet через медный кабель.



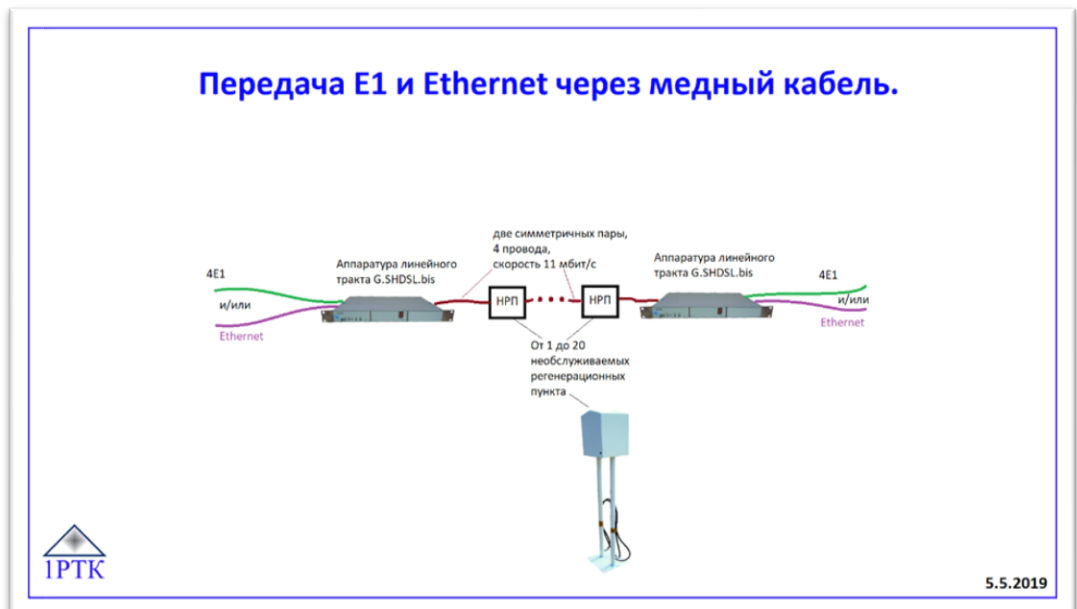
ИЛИ



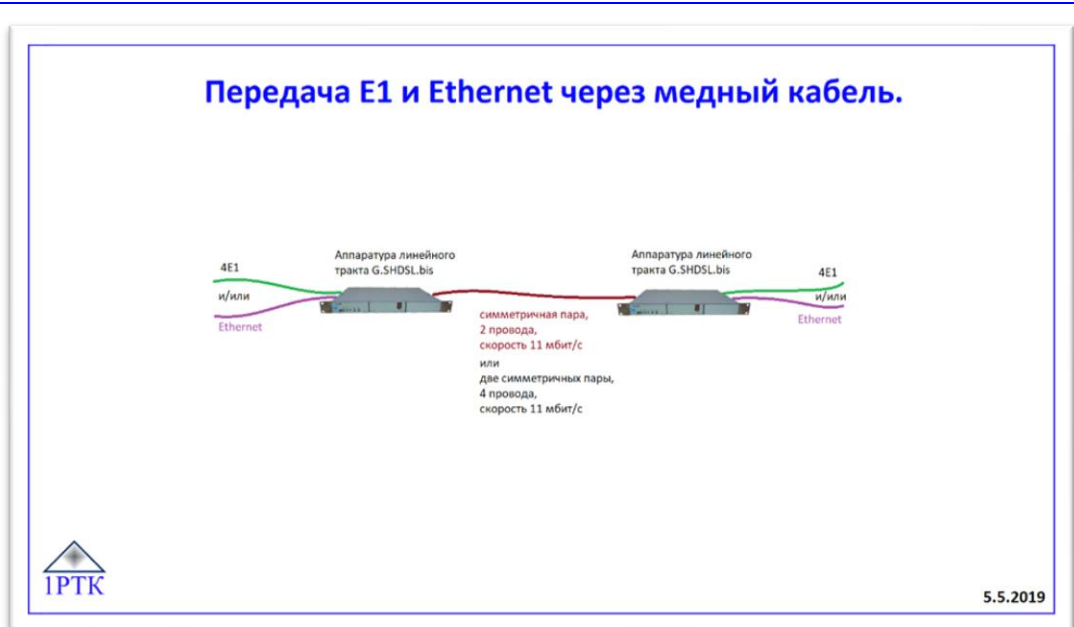
10 Передача E1 через медный кабель.



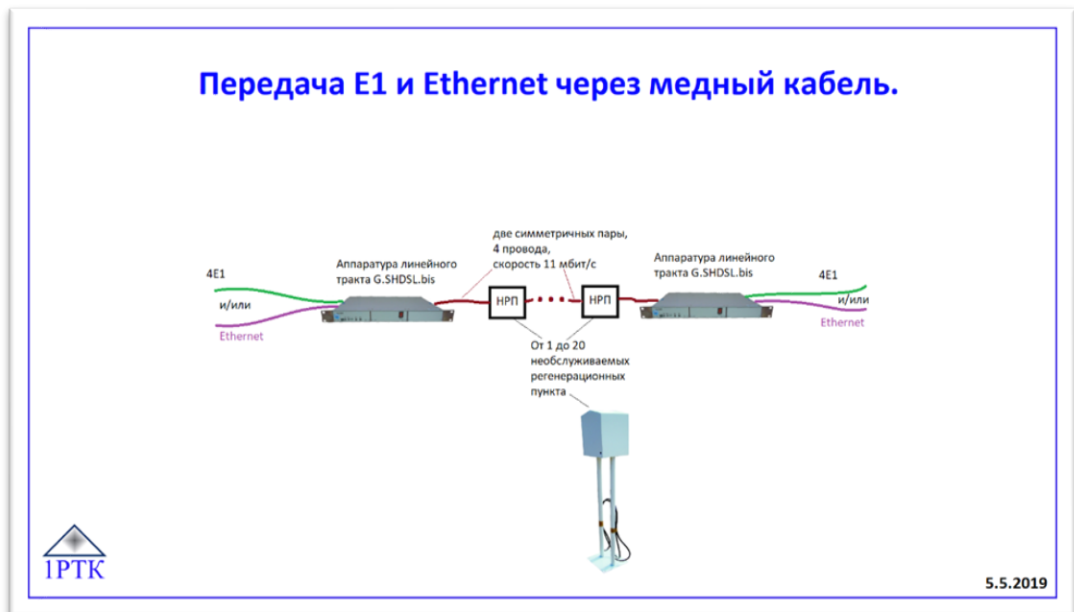
ИЛИ



11 Передача Ethernet через медный кабель.



ИЛИ

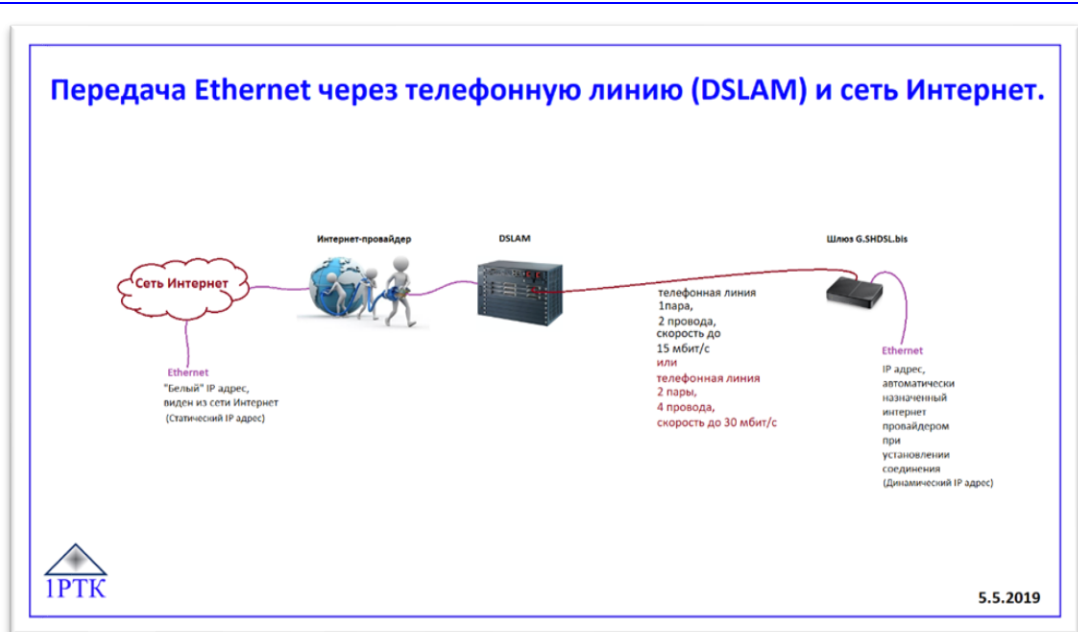


ИЛИ





12 Передача Ethernet через телефонную линию (DSLAM) и сеть Интернет.



13 Передача Ethernet через спутниковый Интернет.



14 Передача E1 и Ethernet через каналы спутниковой связи.



15 **Передача E1 через каналы спутниковой связи.**



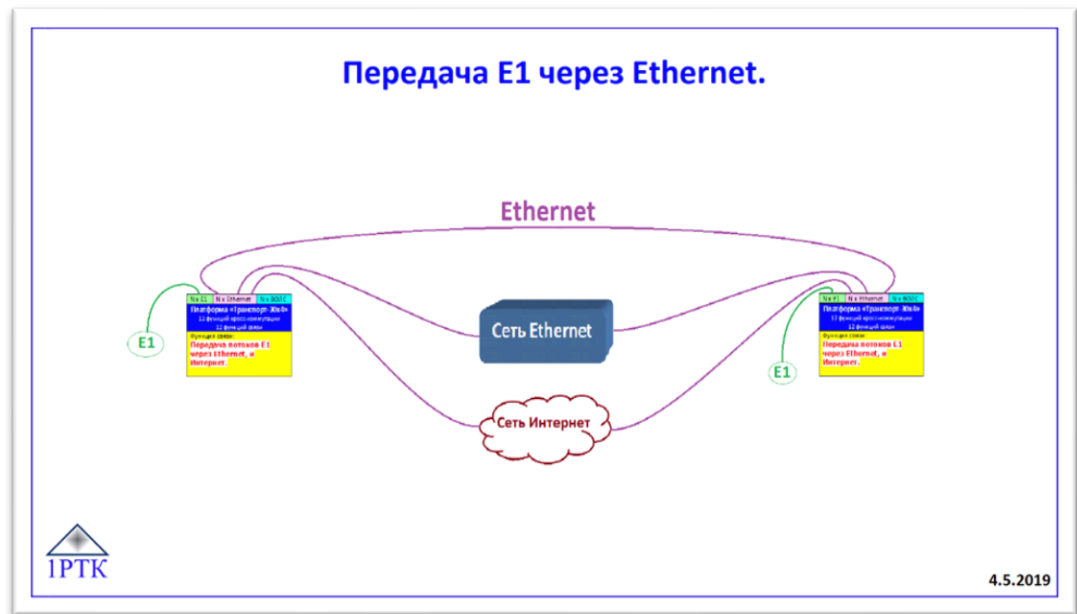
16 **Передача Ethernet через каналы спутниковой связи.**



17 Передача E1 через спутниковый Интернет.



+



## Глоссарий:

DSLAM

G.SHDSL.bis

Аппаратура линейного тракта G.SHDSL.bis

Белый IP адрес

[Виртуальный](#)

[Виртуальный поток E1](#)

[ВОЛС](#)

Динамический IP адрес

Интернет-провайдер

[Интерфейс](#)

[Канал ОЦК](#)

[Канал потока E1](#)

Наземная станция спутниковой связи

Необслуживаемый регенерационный пункт

НРП

[ОЦК](#)

Пара

Провайдер

Провайдер услуг Интернет

[Связь](#)

[Сетевой шлюз](#)

Сеть

[Сеть связи](#)

Симметричная пара

Симметричная пара кабеля

Спутник связи

Спутниковый терминал

Статический IP адрес

[Схема организации связи](#)

Терминал связи

Шлюз Ethernet

Шлюз G.SHDSL.bis