

30.06.2025 16:15

[1РТК](#)

Версия: 29.07.2025 14:39

. Введение.

В этом каталоге представлена готовая продукция, разработанная и производимая компанией [1РТК](#) из г. Новосибирск – электронное оборудование для связи и телекоммуникаций.

Каталог [интерактивный](#), и состоит из ссылок на объекты информации, на источники данных:

- на статьи в формате pdf, которые можно читать, скачать, распечатать;
- на материалы страниц [сайта продвижения 1РТК](#), которые можно читать, распечатать, сохранить в формате pdf;
- фотографии, и фотоальбомы, которые можно смотреть, скачать, распечатать;
- видео, размещенные на [видеоканале продвижения 1РТК](#).

Информация в каталоге размещена по разделам – один раздел описывает один вид готовой продукции.

Внутри раздела объекты информации отсортированы в порядке в соответствии с указанными ниже критериями:

- Наименование готовой продукции;
- Код готовой продукции;
- Форма, как выглядит [терминал связи](#);
- Назначение готовой продукции;
- Какие функции выполняет готовая продукция;
- Функциональная схема [терминала связи](#).
- Как использовать на практике готовую продукцию.
- Схемы организации связи.
- Состав оборудования, конструктивное исполнение и назначение функциональных модулей.
- Технические характеристики.

Эти критерии, указаны напротив каждого объекта информации, ссылка на который приведена в каталоге, в таком виде:

[Наименование.](#)

[Код.](#)

[Форма.](#)

[Назначение.](#)

[Какие функции выполняет.](#)

[Функциональная схема.](#)

[Как использовать.](#)

[Схемы связи.](#)

[Состав оборудования.](#)

[Технические характеристики.](#)

Все фото, и рисунки являются активными ссылками. Жмите на них, чтобы рассмотреть данные подробно.

Если у вас возникло непонимание в отношении данных, опубликованных в нашем каталоге, или у вас возник вопрос, ответ на который вы не нашли в наших материалах, пожалуйста свяжитесь с нами для общения об этом, или задайте свой вопрос:

[Задайте свой вопрос здесь](#)

Наименование готовой продукции 1РТК

Код группы готовой
продукции 1РТК

Телекоммуникационная платформа «Транспорт-30х4»

РТК.21
РТК.53



Жми на фото, чтобы смотреть крупно.

Ссылка на объект информации, источник данных.

Критерий
объекта.

Название.

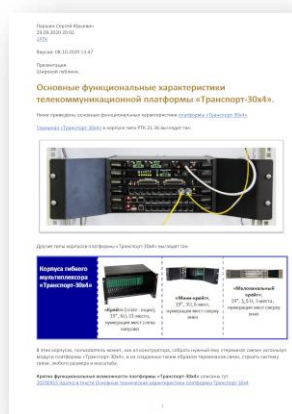
Краткое содержание. Ссылка на источник.

20201008 Основные функциональные характеристики телекоммуникационной платформы Транспорт 30x4

Назначение.
Какие функции выполняет.
Технические характеристики.

Основные функциональные характеристики телекоммуникационной платформы «Транспорт-30х4».

В статье кратко описаны основные функциональные характеристики телекоммуникационной платформы «Транспорт-30x4», показаны некоторые результаты ее применения на практике, и основные данные о создателе этого продукта, компании 1РТК, из г. Новосибирск.



Краткое описание основных функций телекоммуникационной платформы «Транспорт-30x4» на английском языке для широкой публики опубликовано тут:

202101291330 Telecommunication platform Transport 30x4 Brief characteristics

20210129 Telecommunication platform Transport 30x4 Brief characteristics Text only

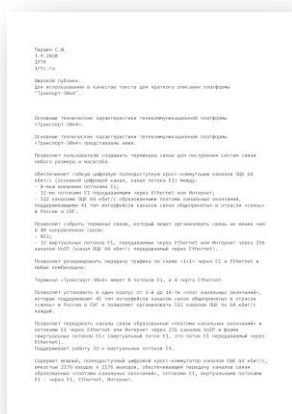
20210129 Telecommunication platform Transport 30x4 Brief characteristics Text only.docx

20210129 Telecommunication platform Transport 30x4 Brief characteristics Text only.txt

Назначение.
Какие функции выполняет.
Технические характеристики.

Кратко в текстовом формате.
Основные технические характеристики телекоммуникационной платформы «Транспорт-30х4».

В статье в текстовом формате, кратко описаны основные технические характеристики телекоммуникационной платформы «Транспорт-30x4». Этот текст можно использовать при создании закупочной документации, запросе ценовых предложений, в подготовке технического задания, в создании тендерной документации и т.п.



20230214 Краткие характеристики телекоммуникационной платформы Транспорт 30x4
Только текст.txt

Этот документ на английском языке опубликован тут:

202101291330 Telecommunication platform Transport 30x4 Brief characteristics

20210129 Telecommunication platform Transport 30x4 Brief characteristics Text only

20210129 Telecommunication platform Transport 30x4 Brief characteristics Text only.docx

20210129 Telecommunication platform Transport 30x4 Brief characteristics Text only.txt

20170208 Универсальная гибкая телекоммуникационная платформа Транспорт 30х4

Форма.
Назначение.
Какие функции
выполняет.

Гибкий мультиплексор «Транспорт-30х4», сегодня является «Универсальной телекоммуникационной платформой «Транспорт-30х4».

В статье описаны функции, поддерживаемые платформой «Транспорт-30х4», и ее основные структурные элементы.



Материалы этой статьи на сайте

Про гибкий мультиплексор «Транспорт 30х4» на страницах сайта

Наименование.

Гибкий мультиплексор «Транспорт-30х4».

Код.

Гибкий мультиплексор «Транспорт-30х4» — это одна из главных функций Телекоммуникационной платформы "Транспорт-30х4". Смотрите подборку данных о ней на сайте 1РТК.

Форма.

Назначение.

Какие функции
выполняет.

Материалы на страницах сайта 1РТК

Функциональная
схема.

Как использовать.

Схемы связи.

Состав
оборудования.

Технические
характеристики.

20180806 Кратко про платформу Транспорт 30x4

Форма.

Кратко, о телекоммуникационной платформе «Транспорт-30x4».

Назначение.

Телекоммуникационная платформа «Транспорт-30x4» позволяет пользователю создавать терминалы связи для построения систем связи любого размера и масштаба.

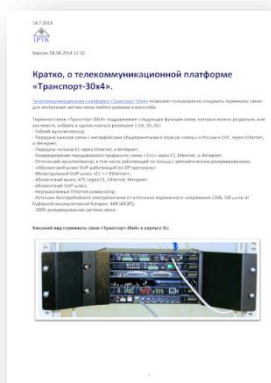
Какие функции выполняет.

Функциональная схема.

В этой статье показано:

Как использовать.

- форма терминала, как выглядит;
- какие функции связи и функции кросс-коммутации поддерживает;
- какие интерфейсы связи могут иметь каналы связи, передаваемые через систему связи, построенную на «Транспорт-30x4»;
- какие интерфейсы магистральных потоков, и сети связи, используются для организации связи между терминалами системы связи, построенной на «Транспорт-30x4»;
- функциональная схема;
- особенности эксплуатации;
- как собрать терминал.



20170216 Телекоммуникационный терминал 1РТК N1 для решения задач организации связи

Форма.

Назначение.

Какие функции выполняет.

Как использовать.

Состав оборудования.

«Телекоммуникационный терминал 1РТК №1» на базе платформы «Транспорт-30х4».

Телекоммуникационная платформа «Транспорт-30х4» позволяет строить современные системы связи любого размера и масштаба.

Сеть связи строится из [терминалов](#) связи.

В статье описано что такое терминал связи «Транспорт-30х4», как он выглядит, какие функции выполняет, из каких модулей собирается.



20190512 Функциональная схема кросс коммутатора платформы Транспорт 30х4

20200510 Функция Устройства суммирования и выдачи сигналов Траснпорт 30х4

Функциональная схема.

Полнодоступный кросс-коммутатор телекоммуникационной платформы «Транспорт-30х4». Функциональная схема.



20200407 Устройства суммирования и выдачи сигналов платформы Транспорт 30х4

Какие функции выполняет.

Функциональная схема.

Как использовать.

Схемы связи.

Устройства суммирования и выдачи сигналов платформы «Транспорт-30х4».

Функция платформы «Транспорт-30х4», описанная в этой статье, открывает пользователям новые, до апреля 2020 года никогда, нигде, недоступные, возможности эффективно решать задачи:

- в области обеспечения безопасности;
- в области записи информации;
- дублирования сигналов на разные каналы связи;
- создания резервных каналов связи, например резервируемых каналов ТЧ;
- создания резервных диспетчерских пультов и терминалов связи;
- создания резервируемых систем связи;
- создания резервных ручных коммутаторов;
- создания гибких эффективных систем телеметрии, телеконтроля, телемеханики, и телеавтоматики.

В этой статье описана функция платформы «Транспорт-30х4», позволяющая пользователю:

- записывать суммарный звуковой сигнал с любых, от 1 до 16-ти входов, любых каналов связи, терминала связи, транслируя его на выход любого канала терминала связи, и использовать этот выход, как выход на «магнитофон», или любое другое записывающее звук устройство, для организации непрерывного документирования переговоров (например запись на КДВИ (комплекс документирования и воспроизведения информации) «Гранит»);
- прослушивать одновременно от 1 до 16 каналов связи, терминала связи;
- дублировать любые входные сигналы на выходы разных каналов связи;
- резервировать каналы связи. Например, резервировать каналы ТЧ;
- организовать связь «основного» и «резервного пульта диспетчера КДП (командно диспетчерского пункта)» с «ПРЦ» (передающим радиоцентром) и «ПРМЦ» (приемным радиоцентром);
- организовать связь «пульта диспетчера КДП» с «основной» и «резервной радиостанцией ПРЦ»;
- резервировать ручной коммутатор;
- организовать запуск дизель генератора, включателями, расположенными в разных пунктах связи;
- организовать включение исполнительного устройства, сигналами срабатывания датчиков, расположенных в разных местах, или разных пунктах связи. Например, срабатывание сирены при срабатывании любого из датчиков движения расположенных в разных местах, или разных пунктах связи;
- быстро программно конфигурировать, какой ключ, или группа ключей, каким устройством или устройствами, будет дистанционно управлять, не изменяя ничего аппаратно, не делая монтажные работы, прокладку проводов, пайку, и т.п.

Например, вчера вы выключателем включали уличное освещение, а после изменения конфигурации, теперь этим же выключателем запускаете дизель генератор, и при этом вы не делаете ничего, кроме изменения конфигурации в программе в течение 1 минуты.

Вы один раз подключили ключ, или функциональное устройство к системе связи, и далее программно конфигурируете, что, где, чем будет управлять, при этом дистанционное управление возможно по схеме «один ключ» управляет одним «устройством», «один ключ» управляет «группой устройств», «группа ключей» управляет одним устройством, «группа ключей» управляет «группой устройств» - в любой комбинации;

- любые другие подобные схемы связи, или схемы для дистанционного контроля и управления, телеконтроля, или телемеханики, которые могут потребоваться при эксплуатации системы связи.



20160816 1РТК Общепринятые в России и СНГ интерфейсы каналов связи поддерживаемые Транспорт 30х4

20240627 1РТК Кратко Общепринятые в России и СНГ интерфейсы связи поддерживаемые Транспорт 30х4

Какие функции выполняет.

Состав оборудования.

Общепринятые в России и СНГ интерфейсы каналов связи, которые поддерживает телекоммуникационная платформа «Транспорт-30х4».

В статье показаны все интерфейсы каналов связи, которые поддерживает платформа «Транспорт-30х4».

Указаны наименование, код готовой продукции, внешний вид «плат канальных окончаний» «Транспорт-30х4», и показано, какие интерфейсы каналов связи они поддерживают.

Также, представлен краткий формат статьи, в которой приведен только перечень интерфейсов каналов связи, которые поддерживает платформа «Транспорт-30х4».

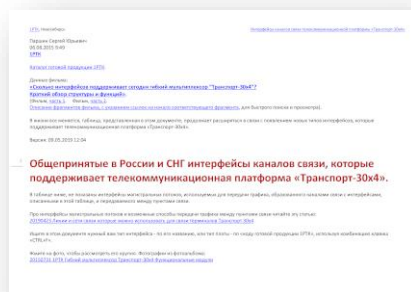
В статье есть фотографии «плат канальных окончаний» со ссылками на их фото крупным планом, и ссылки на видео фрагменты об этих платах, из фильма про «Транспорт-30х4» созданного в августе 2015 года:

[«Сколько интерфейсов поддерживает сегодня гибкий мультиплексор “Транспорт-30х4”?» Краткий обзор структуры и функций».](#)

Фильм состоит из 2-х частей: [часть 1](#); [часть 2](#).

Для быстрого поиска нужного фрагмента этого фильма, можно использовать этот документ:

[20150806 Ссылки на фрагменты фильма Сколько интерфейсов поддерживает Транспорт 30х4 Краткий обзор структуры и функций](#)



20190423 Линии и сети связи которые можно использовать для связи терминалов Транспорт 30х4

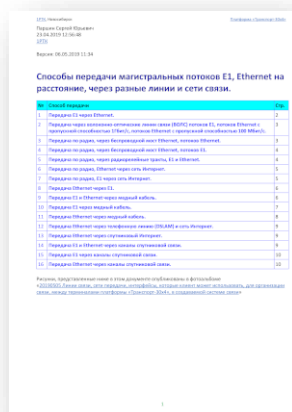
Как использовать.

Схемы связи.

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

«Транспорт-30х4» может передавать трафик через интерфейсы E1, Ethernet, и через сети передачи E1, Ethernet, и Интернет, через волоконно оптические линии связи, радио, медные кабели связи, спутник связи.

В этой статье показаны 17 конкретных схем организации связи, проверенные реальной эксплуатацией, показывающие, как это сделать.



20170308 Как сделать бесперебойное электропитание для системы связи построенной на Транспорт 30х4

Назначение.

Какие функции выполняет.

Функциональная схема.

Как использовать.

Как сделать бесперебойное электропитание для системы связи построенной на терминалах платформы «Транспорт-30х4».

В этой статье описан источник бесперебойного электропитания (ИБЭП), который обеспечивает всевозможные схемы электропитания терминалов платформы «Транспорт-30х4», или другого телекоммуникационного оборудования, от разных источников электроэнергии, если, нужно поддерживая различные режимы резервирования электропитания.



20230419 РТК 21 71 Универсальный блок электропитания миникрейта**Назначение.****Какие функции выполняет.****Функциональная схема.****Как использовать.**

Многофункциональный блок питания типа РТК.21.71 заменяет блок питания типа РТК.21.69 и ИБЭП типа РТК.23.11.

В этой статье описан многофункциональный блок питания типа РТК.21.71, созданный летом 2023 года, мощностью 40Вт, который функционально заменяет блок питания типа РТК.21.69, и ИБЭП типа РТК.23.11 в терминалах платформы «Транспорт-30х4», собранных в корпусах типа РТК.21.36, РТК.21.65.

**Фотоальбом**

20200410 Новость 1РТК Начато серийное производство оптического мультиплексора РТК 14 55 серии Транспорт 32х30

Наименование. РТК.14.55 - оптический мультиплексор серии «Транспорт-32х30», для передачи "24Е1 и Ethernet 1 Гбит/с" – оптический стык телекоммуникационной платформы «Транспорт-30х4».

Код.

Форма.

Назначение. В этой статье впервые был описан оптический мультиплексор РТК.14.55 серии «Транспорт-32х30», который стал сегодня в 2020 году, наряду с оптическим мультиплексором РТК.14.54 вторым основным оптическим стыком телекоммуникационной платформы «Транспорт-30х4».

Какие функции выполняет.

Функциональная схема. В статье в отношении этого оптического мультиплексора показано:

- Как использовать.**
- как он выглядит;
 - как собрать терминал связи, в котором он используется;
 - как его использовать в составе терминала телекоммуникационной платформы «Транспорт-30х4»;
 - его функциональное назначение;
- Схемы связи.**
- техническое описание;
 - схемы организации связи.
- Состав оборудования.**

Технические характеристики.



20161029 РТК 14 54 передает 24Е1 и Ethernet 100 мбит в с по кольцу

Наименование.	РТК.14.54 - оптический мультиплексор серии «Транспорт-32х30», для передачи "24Е1 и Ethernet 100мбит/с" – оптический стык телекоммуникационной платформы «Транспорт-30х4».
Код.	
Форма.	
Назначение.	В этой статье впервые был описан оптический мультиплексор РТК.14.54 серии «Транспорт-32х30», который стал сегодня в 2019 году, основным оптическим стыком телекоммуникационной платформы «Транспорт-30х4».
Какие функции выполняет.	В статье показано в отношении этого оптического мультиплексора:
Функциональная схема.	- как он выглядит; - как собрать терминал связи, в котором он используется; - как его использовать в составе терминала телекоммуникационной платформы «Траснпорт-30х4»;
Как использовать.	- его функциональное назначение; - техническое описание; - схемы организации связи.
Схемы связи.	
Состав оборудования.	
Технические характеристики.	



20250410 Как собрать оптический мультиплексор Транспорт 32х30 РТК.14.55 РТК.14.54

Наименование.

Как собрать терминал оптического мультиплексора серии «Транспорт-32х30» типа РТК.14.55, РТК.14.54.

Код.

Форма.

Как использовать.

В этой статье описано, как собрать терминал оптического мультиплексора серии «Транспорт-32х30» типа РТК.14.55, или РТК.14.54, как обеспечить его нужным типом электропитания.

Состав оборудования.

Показаны фото с примерами сборки терминалов оптических мультиплексоров РТК.14.54, РТК.14.55.

Показаны фото с примерами сборки установки оптических мультиплексоров РТК.14.54, РТК.14.55 в один корпус с терминалами телекоммуникационной платформы «Транспорт-30х4».



20190420 Как организовать телефонную связь используя телекоммуникационную платформу Транспорт 30х4

Как использовать.

Схемы связи.

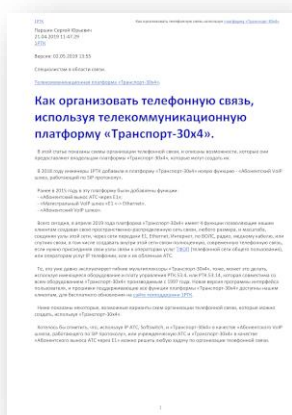
Как организовать телефонную связь, используя телекоммуникационную платформу «Транспорт-30х4».

В этой статье показано, как используя «Транспорт-30х4» можно организовать телефонную связь.

Показано как используя «Транспорт-30х4» можно решить любую задачу по организации телефонной связи, в том числе, как подключиться к «облачной АТС», к оператору IP телефонии, оператору телефонной сети общего пользования.

Показаны примеры решения задач телефонизации одного узла связи, и сети связи, состоящей из нескольких узлов.

Представлено 13 конкретных схем организации связи, проверенных в реальной эксплуатации.



20180719 Профессиональный Абонентский VoIP SIP шлюз на базе платформы Транспорт 30х4

Форма.

Назначение.

Какие функции выполняет.

Как использовать.

Состав оборудования.

Профессиональный, абонентский VoIP шлюз с поддержкой SIP протокола, емкостью от 6 до 512 номеров, на базе платформы «Транспорт-30х4».

В статье показано как в телекоммуникационной платформе «Транспорт-30х4» использовать функцию «Абонентский VoIP шлюз, работающий по SIP протоколу» для организации телефонной связи. В том числе описано как выглядит, как собрать VoIP шлюз, особенности применения и эксплуатации.



Материалы этой статьи на сайте

Про Абонентские выносы ATC по E1 и Ethernet на страницах сайта

Наименование.

Код.

Форма.

Назначение.

Какие функции выполняет.

Функциональная схема.

Как использовать.

Схемы связи.

Состав оборудования.

Технические характеристики.

Абонентские выносы ATC по E1 и Ethernet.

В этой статье, написанной в августе 2015 года, показано как собрать терминалы абонентских выносов ATC работающих по E1, или Ethernet, и приведены сравнительные данные о стоимости таких решений для разной абонентской емкости. Также показано как в одном корпусе собрать "гибкий первичный мультиплексор" и "абонентский вынос ATC".

Материалы на страницах сайта 1РТК

Передача ТЧ и других каналов связи через Ethernet

Наименование.	Передача ТЧ и других каналов связи через Ethernet.
Код.	
Форма.	<i>В этой статье показано как передать каналы ТЧ и каналы связи с другими типами интерфейсов через Ethernet или Интернет.</i>
Назначение.	
Какие функции выполняет.	Материалы на страницах сайта 1РТК
Функциональная схема.	
Как использовать.	
Схемы связи.	
Состав оборудования.	
Технические характеристики.	

Передача потоков E1 через Ethernet

Наименование.	Передача потоков E1 через Ethernet.
Код.	
Форма.	<i>В этой статье показано как передать потоки E1 через Ethernet или Интернет.</i>
Назначение.	Материалы на страницах сайта 1РТК
Какие функции выполняет.	
Функциональная схема.	
Как использовать.	
Схемы связи.	
Состав оборудования.	
Технические характеристики.	

Абонентский вынос АТС и Гибкий мультиплексор в одном корпусе

Наименование.

Абонентский вынос АТС и Гибкий мультиплексор в одном корпусе.

Назначение.

Какие функции выполняет.

В этой статье показано как в одном корпусе собрать "Гибкий первичный мультиплексор" и "Абонентский вынос АТС".

Функциональная схема.

Материалы на страницах сайта 1РТК

Как использовать.

Схемы связи.

Состав оборудования.

Технические характеристики.

20160219 1РТК Как подключить радиостанцию ПРЦ к пульту диспетчера КДП

Как использовать.

Как подключить радиостанцию передающего радицентра

Схемы связи.

к диспетчерскому пульту командно-диспетчерского пункта через сеть передачи E1 или Ethernet?

В статье показано, как используя «Транспорт-30х4» организовать цифровой канал связи для соединения «пульта диспетчера командно-диспетчерского пункта» (КДП) с радиостанцией, работающей в симплексном режиме, расположенной в «передающем радицентре» (ПРЦ), и управлять режимом работы радиостанции с тангентой диспетчера по фантомной цепи.

Это решение необходимо при замене медных линий связи, ранее использованных для передачи этих сигналов на волоконно-оптические, или линии связи по радио, и для передачи указанных выше каналов связи через интерфейсы и сети передачи E1, Ethernet, или Интернет в Центрах организации воздушного движения (ЦОВД) аэронавигации.

Рисунки этой статьи опубликованы в фотоальбоме:

[20160218 1РТК Как подключить радиостанцию передающего радицентра \(ПРЦ\) к диспетчерскому пульту командно диспетчерского пункта \(КДП\) к гарнитуре с тангентой](#)



20190820 Схемы организации связи Сети громкоговорящей связи

Как использовать.

Схемы организации связи – «Сети громкоговорящей связи».

Схемы связи.

Как организовать каналы громкоговорящей связи.

В статье показано, как используя терминалы платформы «Транспорт-30х4» решить любую задачу по построению или модернизации сети громкоговорящей связи, как организовать каналы громкоговорящей связи.

В статье также подробно рассмотрены термины используемые в этой области деятельности, какие пульта громкоговорящей связи бывают, как они работают.

В статье показано что такое «фантомная цепь».

В статье есть ссылки на видео, в которых показано, как построить сеть громкоговорящей связи на терминалах платформы «Транспорт-30х4», как она работает, как работают каналы громкоговорящей связи.

В статье есть фотографии, которые опубликованы в фотоальбоме:

[20190514 РТК.21.70. Плата громкоговорящей связи \(ГГС\). Содержит 5 независимых каналов связи, с одним из интерфейсов, выбираемых пользователем: - Интерфейс ГГС тип А \("Орех"\); - Интерфейс ГГС тип Б \("Желудь"\); - ТЧ 2-х проводный; - ТЧ 4-х проводный.](#)



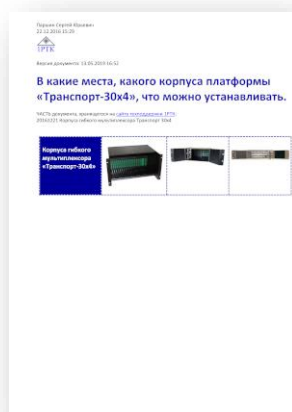
20161222 Таблица В какие места какого корпуса какие платы можно устанавливать Корпуса Транспорт 30x4

Как использовать.

Состав оборудования.

В какие места, какого корпуса платформы «Транспорт-30x4», что можно устанавливать.

В таблице описаны все типы корпусов платформы «Транспорт-30x4», и показано в какие места, какого корпуса, что можно устанавливать. Описаны правила установки плат в корпуса платформы «Транспорт-30x4».



20170308 Как создать 100 процентно резервированную систему связи

Какие функции выполняет.

Как использовать.

Схемы связи.

Как создать 100% резервированную систему связи.

В статье описано, как используя платформу «Транспорт-30x4» можно создать 100% резервированную систему связи, любого размера, и масштаба.

