



«СУПЕРТЕЛ»

ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ



Устройство резервирования потоков E1 (УРП)



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://supertel.nt-rt.ru> || эл. почта: slp@nt-rt.ru

Устройство резервирования потоков Е1 (УРП) предназначено для резервирования (N:1) выходного потока Е1, принимаемого с N направлений (N = 2 или 3) от одного источника Е1.

Выбор того или иного резервного направления осуществляется по параметрам принимаемых N потоков Е1, с учетом приоритетов направлений и наличия сигналов аварийного состояния принимаемых входных потоков.

Два варианта исполнения УРП УРП-8/УРП-24 обеспечивают работу до 8-ми/до 24-х резервированных потоков Е1.

УРП-8 ТАИЦ.468353.040-01 обеспечивает резервирование восьми потоков Е1, каждый из которых зарезервирован по трём направлениям (N = 3): основному, резервному №1 и резервному №2.

УРП-24 ТАИЦ.468353.040 обеспечивает резервирование 24-х потоков Е1. Первые восемь, как и в УРП-8, зарезервированы по трём направлениям, остальные 16 потоков Е1 зарезервированы по 2-м направлениям (N = 2): основному и резервному №1.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- Приоритет входных потоков Е1 УРП фиксированный. Наивысший приоритет имеет основной поток Е1, наименьший приоритет у резервного потока №2.

- Все входные потоки, обеспечивающие резервирование, аппаратно контролируются на наличие аварий. Аварийные события входных потоков Е1 являются индивидуально маскируемыми. Конкретные маски аварий задаются оператором системы управления или с помощью аппаратных предустановок.

Входные потоки Е1 УРП контролируются на наличие следующих аварий:

- - Пропадание входного потока Е1 (LOS);
- - Пропадание во входном потоке Е1 цикловой синхронизации (LOF);
- - Прием сигнала СИАС во входном потоке Е1 (AIS);
- - Превышение величины коэффициента ошибок в синхрогруппе входного потока Е1 более 10⁻³ (BER10⁻³).

- УРП обеспечивает выбор входного потока Е1 на основе его приоритета и наличия у него активной и незамаскированной аварии, как в автоматическом режиме «с возвратом/без возврата» на входной поток наивысшего приоритета, так и в ручном режиме, по выбору оператора системы управления.

- Для автоматического режима «с возвратом» время ожидания для восстановления может выбираться в диапазоне от 5 до 15 минут.

- В ручном режиме допускается возможность принудительного выбора любого входного потока установленного оператором системы управления.

- Время определения аварийного состояния входного потока Е1 и переключения на резервный поток не имеющий аварий составляет не более 50 мс.

- Установленные режимы работы УРП восстанавливаются после полного пропадания и последующего восстановления первичного электропитания.

- УРП имеет журнал событий в энергонезависимой памяти, хранящей дату, время и характер события. Журнал работы УРП отображается в сетевой системе управления.

- Отображение текущего состояния всех потоков Е1 осуществляется с помощью индикаторов на лицевой панели, оповещения об аварии звуковым сигналом и посредством стоечной сигнализации.

- Светодиодная и звуковая сигнализации непосредственно в УРП, а также наличие выхода на внешнюю стоечную сигнализацию позволяет организовать работу УРП без контроля со

стороны сетевой системы управления.

•В УРП предусмотрен контроль входных/выходных потоков E1 с помощью независимо устанавливаемых локального и удаленного шлейфов.

•Управление и контроль за работой УРП может осуществляться как с помощью сетевой системы управления «Супертел-NMS» по протоколу SNMP, так и без нее.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

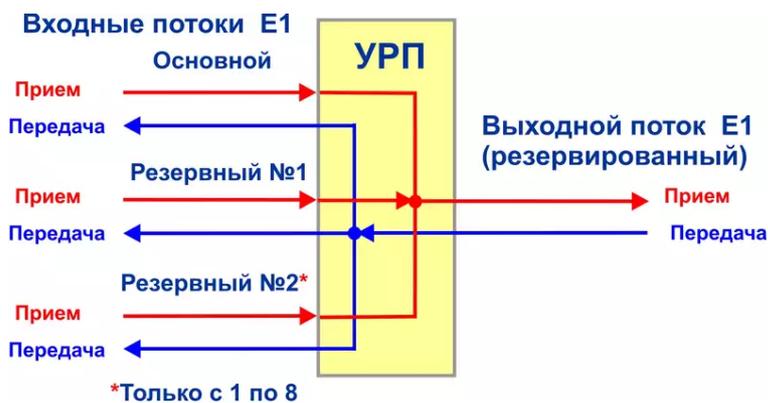
Наименование	УРП-8	УРП-24
Интерфейсы E1 в соответствии	G.703, G.704, G706, G.823 МСЭ-Т, ГОСТ 26886-86.	
Количество интерфейсов E1	8	24
Скорость передачи информационного сигнала, кбит/с	2048 (1±50x10-6)	
Код сигнала	HDB-3	
Уровень входного сигнала, дБ	от 0 до минус 12	
Входное/выходное сопротивление, Ом	120 (симметричное)	
Время переключения на резерв, мс	50	

Параметры электропитания:

•Напряжение электропитания — от минус 19,2 В до минус 72,0 В.

•Резервирование первичного электропитания — по схеме «1+1».

•Потребляемая мощность: не превышает 40 Вт.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93