

ML-RPSU/PSU

Система дистанционного питания по телекоммуникационному кабелю



Система дистанционного питания ML-RPSU/PSU (СДП) предназначена для дистанционного питания по выделенной медной паре стандартного телекоммуникационного (или волоконно-оптического) кабеля оборудования универсальной платформы мультисервисного доступа серии MLink™ или иного телекоммуникационного оборудования. СДП использует хорошо зарекомендовавшую схему питания стабилизированным постоянным током по шлейфу, состоит из источника тока ДП ML-RPSU и включенных последовательно приемников тока ML-PSU.

Система дистанционного питания ML-RPSU/PSU успешно зарекомендовала себя на сети компании ОАО «РЖД». В помещении ЛАЗ в универсальный конструктив ML-SHELF-6 устанавливаются модули источника ML-RPSU. Вместе с ML-RPSU, в конструктив могут устанавливаться модули мультиплексора MLink-PMX, G.SHDSL-модемы серии MLink-DL500, модули оптических мультиплексоров ВОЛС серии MLink-FM (PDH) и MLink-STM (SDH). Источник вырабатывает стабилизированный ток для питания приемников, для чего его необходимо подключить к одной паре связного кабеля. На лицевую панель источника выведены индикаторы режима работы, разъем подключения к линии и выключатель питания. Источник имеет защиту от случайного касания человека к токопроводящей жиле кабеля, а также защиту от замыкания / обрыва кабеля, перегрева и аварии первичного питания.

Источник имеет защиту от случайного касания человека к токопроводящей жиле кабеля, а также защиту от замыкания / обрыва кабеля, перегрева и аварии первичного питания. Мониторинг источника осуществляется в программе ML-Manager-PMX или в любом стандартном SNMP-менеджере. Устройство содержит встроенный двухпортовый коммутатор Ethernet, что позволяет объединять устройства в стек для общего мониторинга. Приемник ML-PSU принимает ток ДП и вырабатывает гальванически развязанное постоянное стабилизированное напряжение 12/24/48/60В (по заказу) с суммарной мощностью до 50 Вт. При выходе из строя, обеспечивается сквозное протекание тока через неисправное устройство, что гарантирует нормальное функционирование остальных приемников шлейфа. Исполнение приемника допускает установку на улице или в контейнере НУП.

НОВАЯ РАЗРАБОТКА

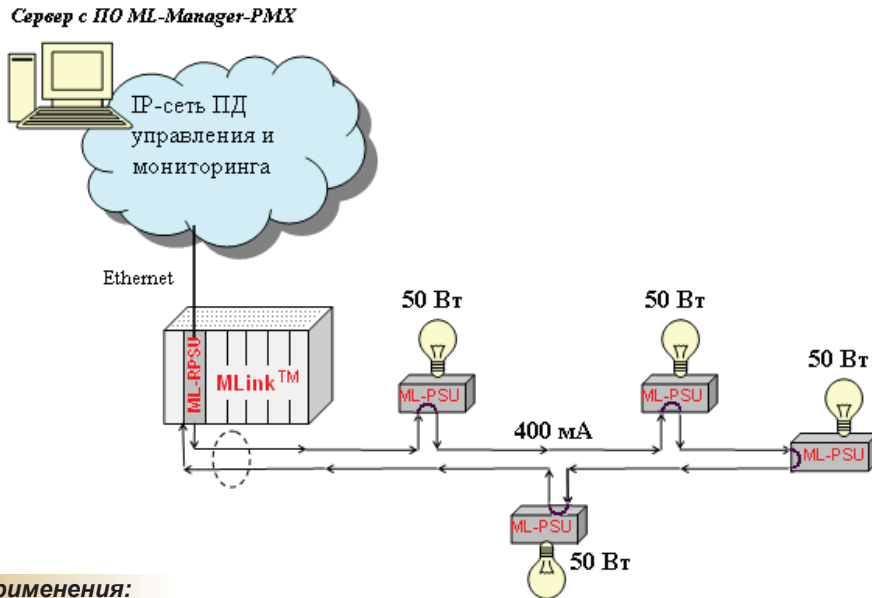
Технические характеристики:

ML-RPSU	
источник стабилизированного тока ДП	
Стабилизированный выходной ток в линии	400 мА
Диапазон выходного напряжения	50...650В
Число питаемых приемников ML-PSU	1...4
Размеры (ВхШхГ, мм)	
Масса, не более	
ML-PSU	
приемник стабилизированного тока ДП	
Входной ток ДП	400 мА
Ограничение входного напряжения	170В
Падение напряжения на аварийном приемнике	не более 1В
Выходное стабилизированное напряжение	12В (иное по заказу)
Максимальная мощность в нагрузке	50 Вт
Размеры (ВхШхГ, мм)	
Масса, не более	
Суммарная длина шлейфа (при питании по одной паре диаметром 0,9 - 1,2 мм)	
при питании 4-х ML-PSU	4 - 5 км
при питании 1-го ML-PSU	30 - 40 км

ML-RPSU/PSU

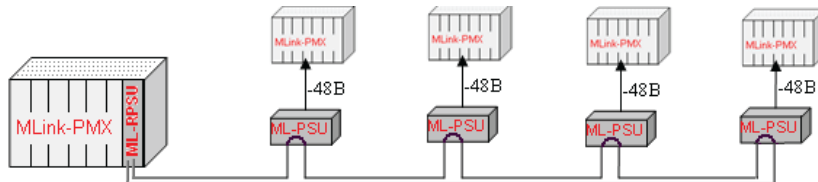
Система дистанционного питания по телекоммуникационному кабелю

Основная схема включения:

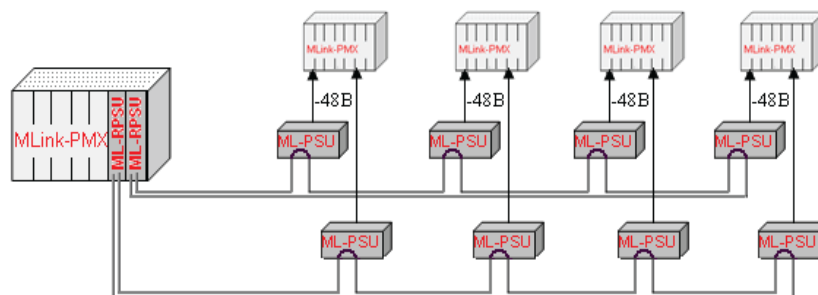


Типовые схемы применения:

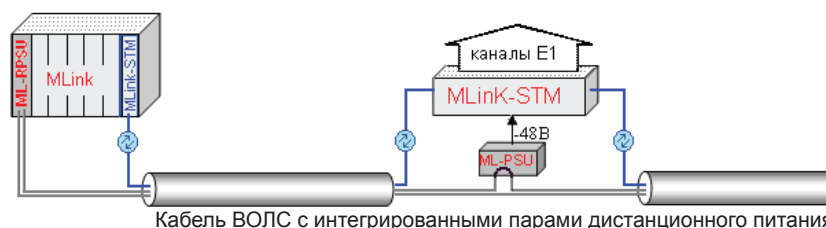
1). Питание сети мультиплексов MLink-PMX



2). Резервирование ДП 1+1 вторым модулем ML-RPSU



3). Питание узла выделения / добавления ВОЛС



НОВАЯ РАЗРАБОТКА