

Применение:

- TETRA, DMR, P25, NXDN, MPT1327 и др.;
- улучшение радио покрытия;
- замкнутые пространства: туннели, здания, метро, шахты, ветряные турбины, склады, отели и т. д.

Ключевые особенности:

- стоечное исполнение 19"
- высокая мощность и линейность;
- встроенный оптический WDM;
- двойной дуплексный диапазон (опционно);
- телеуправление и телесигнализация через оптоволокно (опционно);
- аварийная сигнализация «сухой» контакт" (5#);
- встроенное ПО.

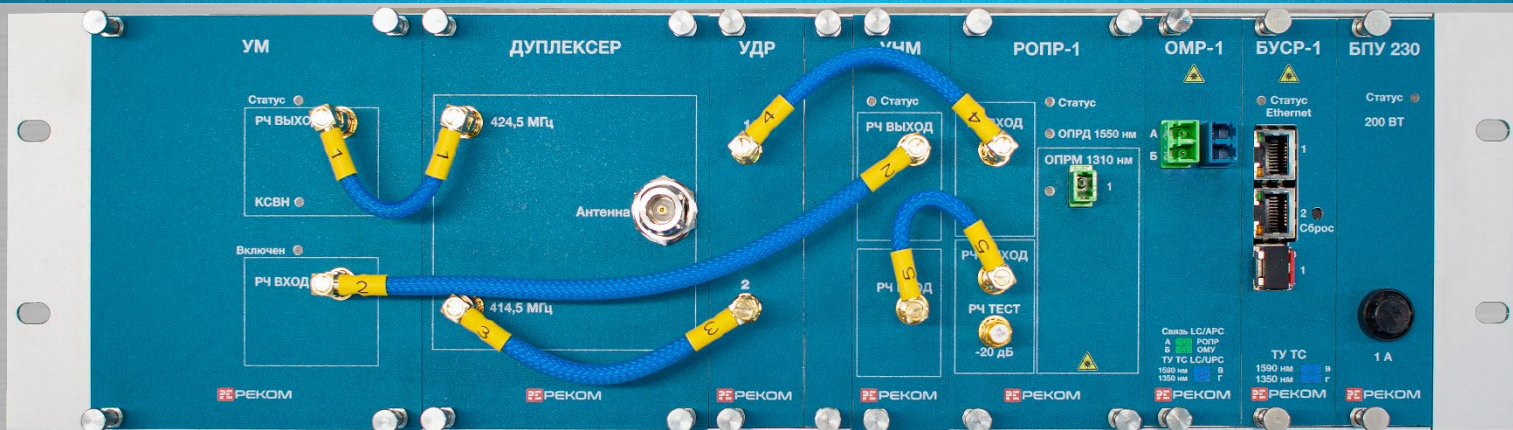
Преимущества:

- простая установка внутри 19-дюймовой стойки;
- программное обеспечение не требует дополнительных лицензий;
- компенсация оптических потерь 20 дБ;
- допустимое расстояние до ОМУ 50 км.

Оптический удалённый репитер стоечного исполнения с одним оптоволоконным портом

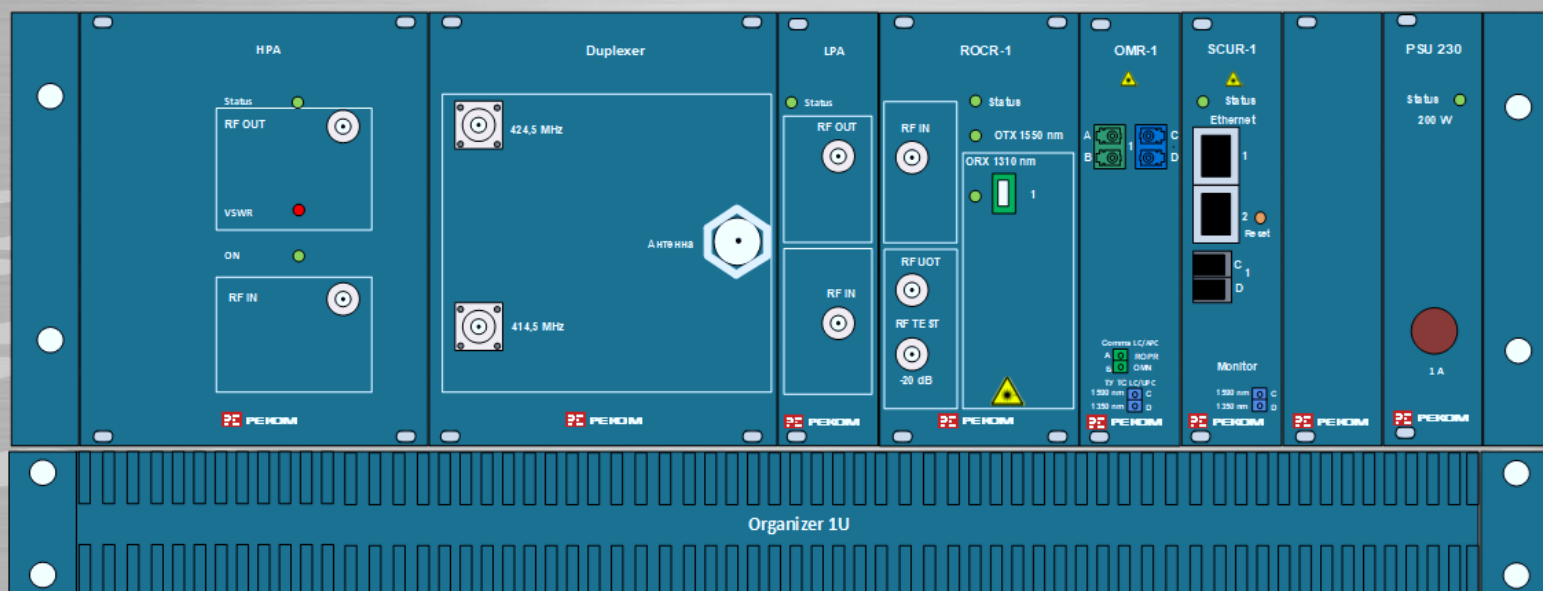
ОРУ УВЧ, ОВЧ

 ПЕК ОМ



ОПИСАНИЕ

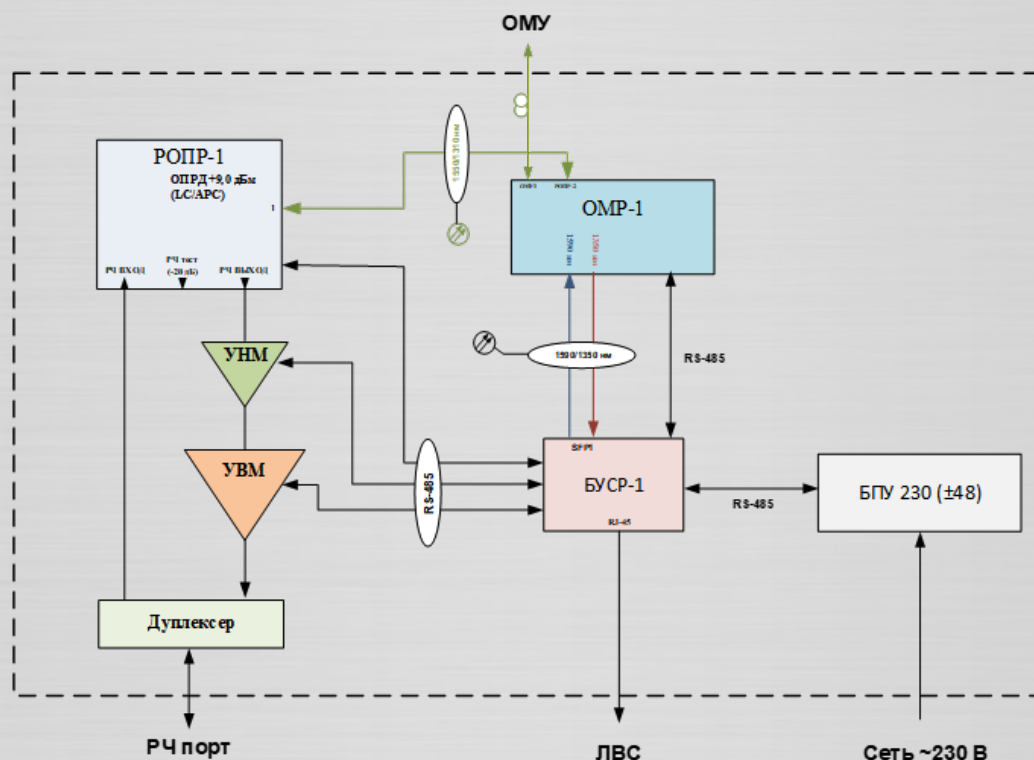
- Оптический удалённый репитер (ОРУ) УВЧ и ОВЧ диапазонов с одним оптоволоконным портом улучшает радиочастотное покрытие в замкнутых пространствах. ОРУ преобразует оптический сигнал, полученный от оптического мастер-узла (ОМУ), в радиочастотный сигнал по нисходящей линии (НЛ), который усиливается и фильтруется перед отправкой в излучающую сеть (радиоизлучающий кабель или внутренняя антенно-фидерная система).
- ОРУ является устройством двунаправленного действия, поэтому поддерживает работу в дуплексном режиме по нисходящей и восходящей линиям (ВЛ). ОРУ имеет один РЧ-разъём, подключенный к излучающей сети, и один оптический разъём, подключаемый к ОМУ. Телеуправление и телесигнализация могут выполняться локально, удалённо через SNMP или HTTP с использованием, установленного на ПК, веб-браузера, или через оптоволокно связи (опционально). Веб-браузер предоставляет доступ к графическому интерфейсу пользователя (ГИП) с удобной в использовании конфигурацией.
- ОРУ имеет суммарный аварийный сигнал, выводимый на "сухой контакт", который может быть подключен к внешней системе аварийной сигнализации (ПЛК и т.д.). Также доступны входы для внешних аварийных сигналов. Оптический удалённый репитер можно заказать с разными частотными диапазонами, и он может ретранслировать два разных частотных диапазона одновременно.



Технические характеристики

Диапазон частот, МГц	УВЧ, ОВЧ (см. ниже табл. расшифровки)
Дуплексный разнос, МГц	10 (другой по запросу)
Развязка, дБ	95-105
Ширина частотной полосы, МГц	5 (другая по запросу)
Максимальная выходная композитная мощность по НЛ, дБм	+36 (+33)
IP3 (НЛ), дБм	68
Паразитные и гармонические излучения (ETSI EN 300 392-2 v3.4.1), дБм, менее	-36
Волновое сопротивление, Ом	50
Обратные потери на входе / выходе, дБ, более	20
Регулировка уровня выходной мощности по НЛ в пределах работы АРУ, дБм	-10...+36
Регулировка уровня РЧ сигнала по ВЛ	предустановлено изготовителем
Коэффициент шума (ВЛ) при макс. усилении, дБ, менее	5
ОПРМ/ОПРД длина волны, нм	1310/1550 (CWDM)
Телеуправление и телесигнализация ОПРМ/ОПРД длина волны, нм	1350/1590 (WDM) (опционно)
Диапазон оптической компенсации (авто.), дБм	-10...+5
Максимальное допустимое расстояние до ОМУ, км	50
Выходная оптическая мощность ОПРД, дБм	+9,0 (± 2 дБ)
Напряжение питания, В	230 (47-63 Гц) или ± 48 , внешнее питание ± 24
Потребляемая мощность, Вт, не более	120
Размеры (Ш x В x Г), мм	19" шасси x 3U x 325
Масса, кг	8
Охлаждение	Естественная конвекция
Класс защиты	IP20
Рабочая температура, °С	+5...+40
Разъём РЧ	N (розетка)
Разъём(ы) волоконной оптики	LC/APC
Телеуправление и телесигнализация (ТУ и ТС)	Локально или удалённо через RJ45, через оптоволоконно (опционно)
Выход аварийной сигнализации (опционно)	«Сухие» контакты (1#)
Вход аварийной сигнализации	«Сухие» контакты (6#)
MTBF (наработка на отказ), ч, более	100 000
Соответствие	RED, ETSI TS 101789-1, ETSI EN 300392-2

БЛОК-СХЕМА ОРУ (ВЕРСИЯ С ОДНИМ ОПТОВОЛОКОННЫМ ПОРТОМ)



МОНИТОРИНГ РАДИООПТИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ С ОДНИМ ОПТОВОЛОКОННЫМ ПОРТОМ

РОПР-1 (РАДИООПТИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ОРУ НА 1 ПОРТ)

X

Параметры

Настройки аварий

Помощь

ИНФОРМАЦИЯ

Слот:	1-2	Версия ПО:	1.0.14
Тип:	РОПР-1	Длина волны ОПРД:	1550 нм
Серийный номер:	PT 11 0 27 020901	Длина волны ОПРМ:	1310 нм

КОНТРОЛЬ

Статус:	●
Температура:	47,0 °C

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

ОПРМ-1 →

Порт:	ВЫКЛ
Опт. мощность вход:	- дБм
РЧ мощность выход:	- дБм
Состояние ОВ	<input type="radio"/>

ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ

ОПРД

Порог РЧ ш/п:	-95 дБм
Активность:	●
Лазер:	ВЫКЛ
Статус лазера:	<input type="radio"/>
Опт. мощность лазера:	- дБм

ОПРМ

Порог опт. ш/п ОПРМ:	-15 дБм
----------------------	---------

Сохранить изменения

Закрыть

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

УВЧ диапазоны частот:

А - 300-306 / 336-342 МГц;

Б - 412-417 / 422-427 МГц;

В - 433-450 МГц;

Г - 455-460 / 465-470 МГц;

Д - дуплексер с двойным диапазоном;

Е - дуплексер под Заказчика.

ОВЧ диапазон частот:

А - 118-137 МГц (авиация);

Б - 146-156 МГц;

В - 156-174 МГц;

Г - дуплексер с двойным диапазоном;

Д - дуплексер под Заказчика.

ОРУ19"	Порядковый номер исполнения	УВЧ	ОВЧ	1 порт	2 порта	ЛВС	ОВ	От внешнего источника питания ±24 В	БПУ 230	БПУ 48	УВМ	УМ
ДТВП.464421.001	00	✓		✓		✓			✓		✓	
	01		✓	✓		✓			✓		✓	
	02	✓		✓			✓		✓		✓	
	03		✓	✓			✓		✓		✓	
	04	✓		✓		✓				✓	✓	
	05		✓	✓		✓				✓	✓	
	06	✓		✓			✓			✓	✓	
	07		✓	✓			✓			✓	✓	
	16	✓		✓		✓			✓			✓
	17		✓	✓		✓			✓			✓
	18	✓		✓			✓		✓			✓
	19		✓	✓			✓		✓			✓
	20	✓		✓			✓			✓		✓
	21		✓	✓			✓			✓		✓
	22	✓		✓				✓		✓		✓
	23		✓	✓				✓		✓		✓
	32	✓		✓			✓		✓		✓	
	33		✓	✓			✓		✓		✓	
	34	✓		✓				✓	✓		✓	
	35		✓	✓				✓	✓		✓	
40	✓		✓			✓		✓			✓	
41		✓	✓			✓		✓			✓	
42	✓		✓				✓	✓			✓	
43		✓	✓				✓	✓			✓	

ПРИМЕР ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Обозначение	Кол-во в кмпл.	Кол-во кмпл.
Оптический удалённый репитер ОРУ с двумя волоконными портами			1
Оптический удалённый репитер ОРУ19" (стоечного исполнения, с одним волоконным портом, УВЧ, поддиапазон А-Е - нужный указать, ТУ и ТС по ЛВС в составе: 19" шасси ЗУ, 1*ОП, 1*БПУ 230, 1*БУС, 1*РОПР-1, 1*УНМ, 1*дуплексер, 1*УВМ, 2*ЗП-1, компл каб. 1*ДТВП.468562.001-04, 1*согл. нагр.)	ДТВП.464421.001	1	

СИСТЕМНАЯ АРХИТЕКТУРА РЕКОМ ДАЁТ ВОЗМОЖНОСТЬ ИМЕТЬ ПОЛНЫЙ ДОСТУП К ГИП ОРУ ЧЕРЕЗ ОМУ.

РЕКОМ - бренд, созданный в 2020 году, для комплексного решения проблем импортозамещения и организации производства, бесперебойных поставок и обслуживания оборудования связи различного назначения. Опытная команда РЕКОМ выполняет полный цикл от проектирования до сервисного сопровождения. РЕКОМ является частной компанией, основанной в г. Москве РФ.



<https://novicom.ru>

г. Москва, г. Троицк,
ул. Физическая, д. 11, стр. 13

+7 (499) 963-90-07