



Транковая система MPT1327 / ICOM FYLDE

MPT 1327 — стандарт аналоговой транковой радиосвязи.

Транковые системы протокола **MPT 1327** относятся к системам с выделенным каналом управления. Это значит, что обмен управляющей информацией между базовым оборудованием и абонентскими радиостанциями осуществляется по отдельному каналу. Из-за чего, в дополнение к имеющимся голосовым каналам, в системе должен быть один дополнительный канал по которому происходит обмен управляющей информацией

В качестве управляющего применяется один из каналов базовой станции. Остальные каналы являются рабочими и предназначены для обмена речевой и цифровой информацией между абонентами. Таким образом, даже базовая станция, содержащая один голосовой канал, реально содержит два радиоканала – один речевой, другой управляющий.

Хотя в системе и должен быть управляющий канал, во время особо большой загрузки системы имеется возможность переводить его в режим обработки голосовых сообщений (с потерей некоторых функций). Для этого не требуются дополнительные аппаратные средства.

В минимальном составе сеть может содержать всего одну базовую станцию с минимум двумя каналами. В дальнейшем она может постепенно наращиваться до масштабов целого государства.

Сеть на базе **MPT-1327** может обслуживать до 1 000 000 абонентов и состоять из 1024 зон по 24 канала в каждой

Основные характеристики транковых систем на основе протокола MPT1327:

- возможность построения многозоновых систем с большим количеством базовых станций, что позволяет охватывать связью значительные территории;
- время соединения менее 0,3 с при вызовах внутри одной зоны и 1–1,5 с при межзоновых;
- широкий выбор абонентского и базового оборудования различных производителей;
- отсутствие жестких требований к частотному диапазону;
- стандартизация компонентов, что упрощает и снижает стоимость эксплуатации, обслуживания, развития и объединения отдельных систем в более крупные сети;
- возможность экономичной (без использования голосовых каналов) передачи коротких сообщений, которая весьма важна для реализации функций аварийного оповещения и навигации;
- проверка легальности абонента по электронному серийному номеру радиостанции (ESN – уникальный номер, записываемый в схему радиостанции при изготовлении);
- роуминг (обслуживание абонентов при их перемещении между зонами);
- вызовы абонентов в разных зонах, в том числе и групповые;
- постановка вызова в очередь при занятости всех каналов или вызываемого абонента (при освобождении канала или абонента запрос активизируется автоматически);
- возможность передачи данных как по управляющему каналу (короткие блоки), так и по голосовым каналам (данные произвольной длины);
- перенаправление вызова другому радио- или телефонному абоненту;
- связь с телефонной сетью;
- высокая “жизнестойкость” при выходе из строя отдельных устройств;
- подключение к протекающему сеансу связи других абонентов;
- динамическое перегруппирование (оперативное объединение абонентов в группы);
- передача цифровых данных по голосовым каналам;
- связь со специализированными устройствами (диспетчерскими терминалами), подключенными к базовым станциям по проводным линиям связи.

УСЛУГИ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ СИСТЕМАМИ НА ОСНОВЕ MPT 1327

Функция	Описание
Индивидуальные вызовы	Связь между двумя абонентами. Доступны приоритеты.
Групповые вызовы	Связь между одним вызывающим и группой вызываемых абонентов. Доступны приоритеты.
Вещательные групповые вызовы	Групповые вызовы, где вызываемые абоненты могут только слушать сообщения без возможности отвечать. Доступны приоритеты.
Присоединение к вызову	Возможность подключения к протекающему сеансу связи других абонентов принадлежащих данной группе.
Перенаправление вызова	Вызов может быть перенаправлен другому радиоабоненту, группе абонентов или на телефонный номер.
Приоритетные вызовы	Вызовы, имеющие приоритетное право доступа к системе. Имеются три уровня: нормальный, высокий и аварийный. В случае имеющейся очереди вызовов (занятости всех доступных каналов), абонент с высоким приоритетом ставится в очередь первым.
Аварийные вызовы (тревога)	Вызовы с максимальным приоритетом. Позволяют прервать протекающий сеанс связи при занятости всех каналов системы.
Запрет вызовов	Запрет доступа абонента к сети. Может применяться для отключения за неуплату или в случае утери радиостанции. В дальнейшем абонент может быть снова подключен к системе.
Динамическое перегруппирование	Абоненты из разных групп могут оперативно объединяться в общую группу. Обычно требуется при проведении чрезвычайных мероприятий.
Межсайтовые вызовы, включая групповые	Роуминг и автоматическая маршрутизация запросов между различными зонами системы.
Проверка электронного серийного номера радиостанции	Проверка легальности абонента по заводскому электронному серийному номеру.
Связь с линейными диспетчерами	Связь с диспетчерскими пультами, подключенными к системе по линиям проводной связи.
Связь с городской телефонной сетью	Входящие и исходящие вызовы с ГТС.
Связь с учрежденческой АТС	Входящие и исходящие вызовы с УАТС.

Краткий набор телефонных номеров	Система краткой нумерации для вызовов ГТС, определяемая оператором сети. Позволяет вызывать телефонных абонентов по укороченным номерам или по алфавитно-цифровым именам (быстрый набор).
Запрет набора определенных телефонных номеров	Запрет ввода определенных начальных цифр телефонных номеров. Например, для запрета выхода в междугороднюю сеть.
Статусные сообщения	Доступны 30 пользовательских и 2 предустановленных сообщения статуса (состояния).
Короткие данные	Данные длиной до 184 бит произвольного формата могут передаваться по каналу управления.
Расширенные данные	Обмен данными, включающими до четырех коротких сообщений в одном пакете по каналу управления.
Обмен данными неограниченной длины	Передача файлов, электронной почты, доступ в Internet и т.д.
Очередь вызовов	Запрос, при занятости всех каналов или вызываемого абонента, помещается в очередь. При освобождении канала или абонента запрос обслуживается автоматически. Обеспечивает резкое повышение эффективности при работе в транковых системах MPT 1327.
Индикация номера вызывающего абонента	Позволяет индцировать номер вызывающего абонента на дисплее радиостанции. Зависит от реализации системы и от модели радиостанции.
Ограничение доступа к каналам	Выделение некоторых каналов для использования только определенными группами абонентов.
Таймер длительности сеанса связи	Устанавливается разрешенная длительность сеанса связи для каждого абонента (обычно от 30 сек до 13 мин). В большинстве реализаций систем время, оставшееся до конца сеанса, индицируется на дисплее радиостанции.
Динамическое изменение длительности вызова	Ограничение максимальной длительности сеанса связи в зависимости от загрузки системы.
Повышенная длительность вызова	Для специальных применений (например, передача данных) может быть установлена максимальная продолжительность сеанса связи до 18 часов (система Fylde).
Регистрация вызовов	Все осуществляемые в системе запросы регистрируются и могут в дальнейшем использоваться для выставления счетов.

Статистика вызовов	Регистрируется статистика загрузки рабочих (голосовых) каналов в течение 24-часового периода (согласно МРТ 1318).
Изменение параметров абонентов в зависимости от времени	Изменение параметров доступа к системе в зависимости от времени суток. Позволяет динамически изменять нагрузку на систему.
Перевод канала управления в голосовой	Перевод управляющего канала в режим обработки речевых сообщений во время особо высокой загрузки системы.
Циклическая смена канала управления	Периодическое переназначение управляющих функций разным каналам. На участках с низкой загрузкой или зонах с электропитанием от автономных источников позволяет каналам работать в режиме загрузки менее 100%. Например днем от солнечной батареи, а ночью от аккумулятора.
Система индикации аварии передатчиков, контроллеров, интерфейса	Дистанционный контроль и индикация состояния оборудования базовой станции на управляющем терминале системы.
Дистанционное управление оборудованием базовой станции	Выключение/включение каналов с главного управляющего терминала системы.
Дистанционный контроль базовой станции	Мониторинг работы базовой станции на управляющем терминале системы.
Выбор лучшего сигнала	В зонах, перекрываемых соседними базовыми станциями, позволяет радиостанциям выбирать для регистрации ту зону, где уровень сигнала выше.

Оборудование для систем радиосвязи протокола MPT 1327 производства Fylde Micro Ltd

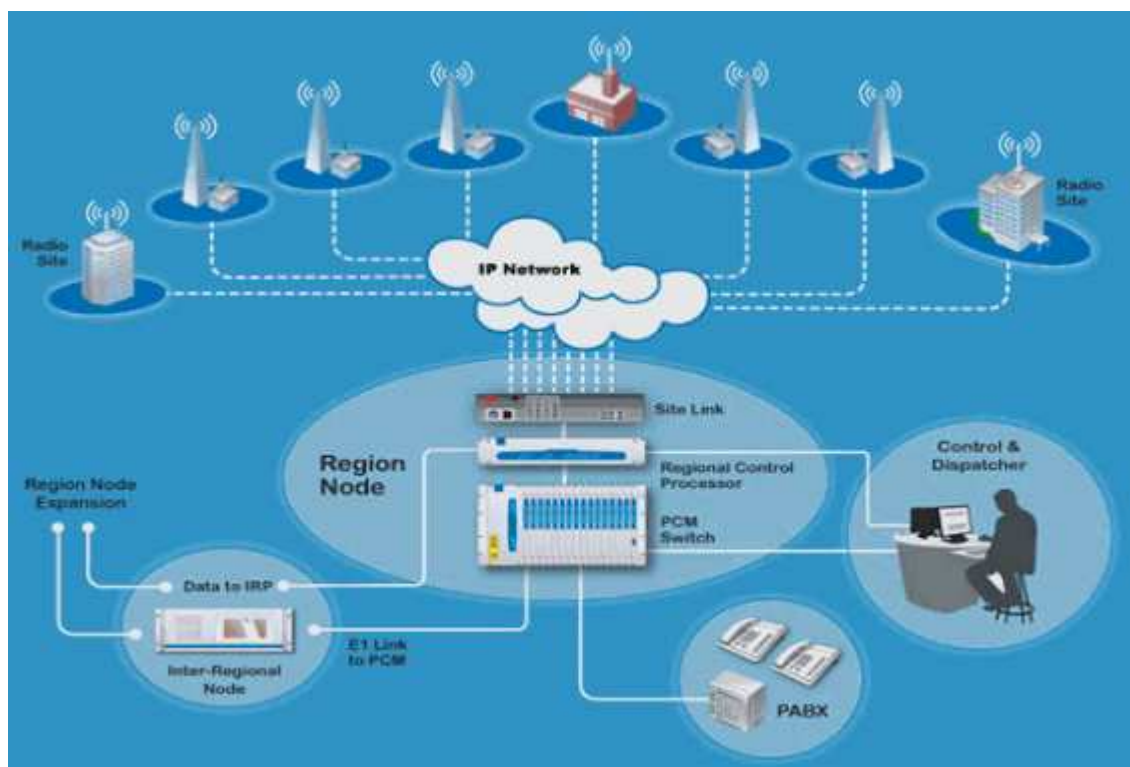
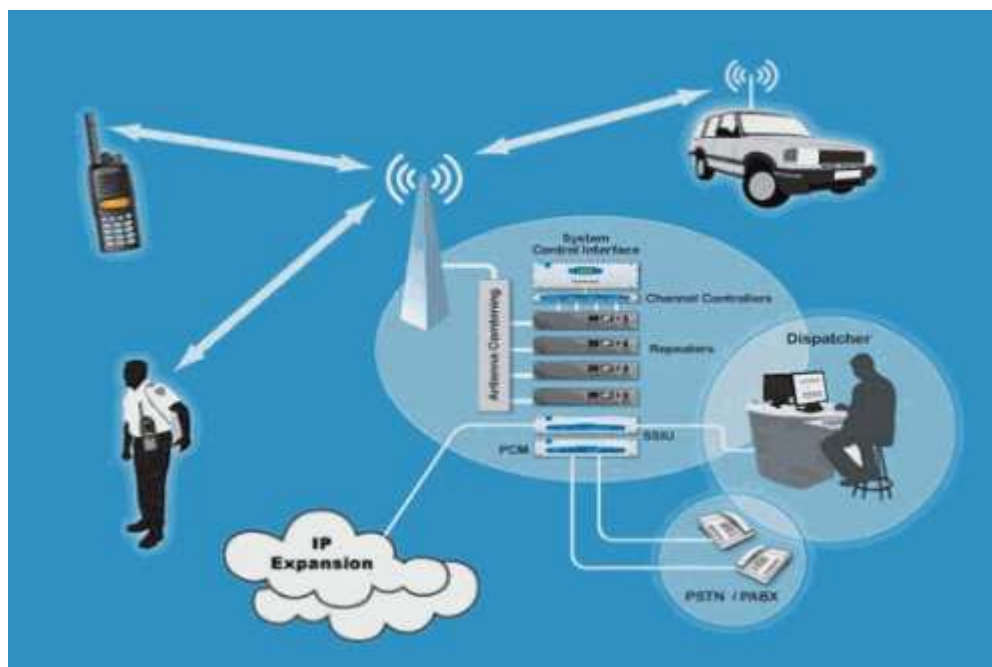
Fylde Micro Ltd в настоящее время является одним из лидеров в производстве сетевого оборудования **MPT 1327** – контроллеров, коммутаторов, интерфейсов и ретрансляторов, а также предлагает консультационные услуги по дизайну систем радиосвязи.

Системы построенные на базе оборудования **Fylde Micro Ltd** работает более чем в 60 странах мира на протяжении более 20 лет. Оборудование имеет отличную репутацию по надежности производительности и оптимальное соотношение цена - качество. Расширяемая технология системы позволяют операторам расширить возможности и функциональность путем добавления компонентов своей сети, например,

добавление дополнительных карт канала и репитеров позволит иметь до 70 100 дополнительных радиостанций и более в сети (в зависимости от необходимого уровня обслуживания).

Более подробная информация на сайте производителя <http://www.fyldemicro.com>

На рисунках показан примерный состав 1 сайтовой базовой радиостанции **MPT 1327** производства **Fylde Micro Ltd** и крупной многосайтовой системы, имеющей до 800 радиосайтов, осуществляющей автоматический роуминг.



Мы осуществляем поставки, наладку и монтаж транковых систем радиосвязи на базе оборудования производства **Fylde Micro Ltd**. Начиная от маленьких локальных систем до систем федерального масштаба.

Новинка

Компактный двухканальный ретранслятор транковой системы **MPT-1327 Fylde Lingo Lite**

Это компактное, легко устанавливаемое профессиональное решение для торговых центров, стадионов, фабрик и складов, аэродромов и строительных площадок, везде, где требуется локализованная, быстрая и надежная радиосвязь.



Диапазон рабочих частот: 136-174 МГц и 400-470 МГц

Количество каналов: 2

Выходная мощность: 25 Вт при 100% цикле работы

Диапазон рабочих температур: -25С до +55С

Напряжение питания: 220 Вольт

Вес: 12,5 кг

Типы вызовов:

- экстренный, приоритетный, групповой, индивидуальный, общий, постановка в очередь

Опция: телефонный интерфейс (по отдельному заказу)

Вам необходимо только приобрести антенно-фидерное устройство и абонентские оборудование и Вы получите полноценную готовую к работе **MPT 1327** систему радиосвязи.

Радиостанции MPT 1327 производства Icom Inc

Японская компания **Icom** выпускает абонентские радиостанции для систем радиосвязи **МРТ 1327**. Это модели ручной радиостанции **IC-F44GTGS** и автомобильной радиостанции **IC-F610\620**, которые зарекомендовали себя как надежное и не дорогое оборудование.

Краткие технические характеристики

ICOM IC-F44GTGS



Диапазон рабочих частот 400-470МГц / 450-520МГц,

Выходная мощность 4 Вт,

Количество каналов 256 каналов,

Аккумулятор Lilon 2000 мАч

ICOM IC-F610\620



Диапазон рабочих частот 400-470МГц / 450-520МГц,

Выходная мощность 25 Вт,

Количество каналов 256 каналов,

COPYRIGHT 1998-2012 www.sicom.ru. Все права защищены
Любое копирование возможно только с разрешения администратора.