

***Преимущества приобретения маломощной LPD радиостанции перед сотовым телефоном или почему для связи на коротких расстояниях (охрана супермаркета, связь на заправочной станции, на складе, на заводе, на стройке) выгоднее использовать маломощную радиостанцию чем сотовый телефон?***

LPD (433,075-434,775 МГц) - диапазон частот, специально выделенный для работы радиостанций небольшой мощности. Оборудование для работы в этом диапазоне приобретается без предварительного получения разрешения на использование частот.

Несмотря на то, что мощность разрешенных к использованию радиостанций в этом диапазоне существенно ограничена, хорошая проникающая способность радиоволн УКВ диапазона позволяет с успехом использовать эти радиостанции для связи в городских условиях. Промышленные помехи не оказывают на эту часть радиоспектра сильного влияния.

Такие радиостанции используют как профессионалы: строители, охранные и обслуживающие структуры торговых домов, стоянок автотранспорта, складов, супермаркетов, ресторанов и кафе, гостиниц и кемпингов, спортивных комплексов, концертных площадок. В тоже время маломощная радиостанция окажется незаменимым помощником для осуществления связи на охоте, в туристическом походе, при катании на лыжах и отдыхе на даче! У некоторых моделей, встроенная функция звонка позволяет пользоваться этими радиостанциями как своеобразными телефонами.

### **Функциональные возможности маломощных радиостанций:**

- **VOX.** Установление связи между корреспондентами производится нажатием одной кнопки "прием-передача". В большинстве маломощные радиостанции оснащены системой управления голосом VOX (при переключении в этот режим станция активирует передачу по звуку голоса пользователя без нажатия кнопки "прием-передача", и возвращается в режим приема, когда голос умолкает). Это позволяет освободить руки, что важно на стройплощадках и в производственных цехах. Поскольку радиостанции используются в

разных условиях зашумленности, то VOX обычно делают с регулируемой чувствительностью.

- **Количество каналов.** Все маломощные станции в диапазоне LPD имеют 69 частотных каналов. На дисплее станции высвечивается номер канала либо его частотный номинал.

- **CTCSS - тональный шумоподавитель.** Рации имеют устройства для снижения уровня побочных шумов, встраивается в станцию для того, чтобы в отсутствие сигнала от корреспондента станция не шумела. Полезен для работы в городах, условиях загруженности радиоэфира и промышленных помех, местах повышенной электромагнитной напряженности. Так как включение шумоподавителя снижает дальность связи, то при необходимости принять слабый сигнал эту функцию отключают. А также эта функция полезна в случае необходимости адресного (индивидуального) вызова конкретной станции.

- **Корпус.** Станции иногда имеют влагозащищенный корпус, антенна в некоторых моделях для удобства ношения складывается и прижимается к корпусу. На некоторых предусмотрена возможность установки удлиненной антенны вместо штатной.

- **Контроль нахождения в зоне радиовидимости.** Некоторые модели имеют возможность автоматического контроля нахождения в зоне радиовидимости (станция периодически посылает в эфир импульсный сигнал, получив который, другая станция дает подтверждение о приеме; если ответа не получено, станция издает сигнал и выводит на дисплей предупреждающий значок).

- **Питание.** Большинство станций использует в качестве питания батареи или аккумуляторы размера AA (пальчиковые) или AAA (пейджерные). Небольшая выходная мощность и режим сохранения питания позволяют обеспечить продолжительную работу с одним зарядом батарей. Время работы от 1 комплекта зависит от качества и емкости элементов питания, а также интенсивности работы и может составлять от 25 до 60 часов.

- **Дальность связи.** Дальность связи между миниатюрными радиостанциями в городе до 500-800 метров, на открытой местности - до 2-3 км.

Итак, теперь, попытаемся ответить на вопрос: ***Почему для связи на коротких расстояниях (охрана супермаркета, связь на заправочной станции, на складе, на заводе, на стройке) выгоднее использовать маломощную радиостанцию чем сотовый телефон?***

- Вы платите за радиостанцию один раз - при ее покупке, в отличии от сотового телефона где, как правило, есть абонентская плата, или плата за звонок.
- Если вы работодатель - и ваши служащие используют радиосвязь, вместо сотовой - то вы избавлены от неприятных выяснений "Кто, куда, и зачем звонил на деньги фирмы". С радиостанциями у Вас такой ситуации просто не возникнет, будьте спокойны, ее будут использовать только по назначению.
- Радиостанции работают везде, даже там где "не берёт" сотовый телефон, они не зависят от оператора сотовой связи.
- Большим преимуществом является мгновенность установления связи: нажал на кнопку РТТ и Вас сразу услышат, не надо набирать номер и ждать ответа. При необходимости можно использовать широчайший набор сервисных функций радиостанций, включающий в себя многие функции, недоступные многим видам связи, например: групповой вызов или защита от прослушивания.