

## СПЕЦИАЛИСТУ В ПОМОЩЬ

# Кормоцех!

## Прием... Прием!

Как быстро найти нужного сотрудника на территории хозяйства, как быстро сообщить о необходимости подвезти очередную партию кормов или что-то нужное в поле? Разумеется, с помощью рации...

*Алексей Андреев, НСХ*

**П**ериод с начала 80-х годов до начала 90-х годов XX века можно было бы назвать эпохой расцвета применения радиостанций в сельском хозяйстве нашей страны. Наиболее широкое распространение в то время получили радиостанции «Лен-Б» болгарского производства. Гражданский диапазон частот (33–57 Мгц), в котором они работали, неплохо подходил для создания радиосетей технологического характера. Эти сети были основным информационным каналом в так называемых общих диспетчерских службах. И сельское хозяйство – далеко не единственная отрасль, куда были вхожи радиостанции «Лен-Б»: они были знакомы всем, начиная от врача «неотложки» и заканчивая механизатором в поле. Прошло 20 лет. Не стало большей части сельскохозяйственных предприятий того времени: кто-то исчез вовсе, кто-то после бесконечной череды преобразований снова вернулся в строй. Разумеется, канули в Лету и структуры управления с общими диспетчерскими службами, и их материальная база.

### Преимущества рации по сравнению с мобильной связью:

- возможность быстрого обмена информацией,
- возможность группового обмена информацией,
- снижение затрат на мобильную связь,
- высокая надежность по сравнению с традиционными средствами связи,
- возможность контроля за производством.



Рации будут незаменимыми помощниками везде, где требуется тщательная координация проведения сельхозработ. Например, в процессе обработки посадок СЗР, причем в независимости от того, сад это или поле. *Фото: PNASH*

На чем же остановить свой выбор сейчас? При выборе подходящей радиостанции надо учесть следующие моменты:

- мощность,
- тип (носимая, возимая или стационарная),
- длительность работы,
- прочность корпуса, его влаго- пылезащищенность,
- стоимость,
- наличие функции шумоподавления,
- возможность использовать ретрансляторы.

Существуют две основные категории мобильных радиостанций: носимые и возимые. Есть, разумеется, и стационарные варианты, но они нужны лишь в том случае, если вы задумались над созданием диспетчерской службы. Помимо этого, все радиостанции подразделяются на любительские и профессиональные. Для использования первых не требуется никакого специального разрешения ни на саму рацию, ни на частоту, на которой она используется. Однако их максимально разрешенная

мощность ограничена величинами 0,01 Вт для диапазона LPD и 0,5 Вт для диапазона PMR. Так что в стандартном исполнении в реальных условиях рации этого класса «бьют» максимум на 2–2,5 километра, да и то в чистом поле. Как правило, это самые дешевые модели – 1,5–3 тыс. руб. за комплект. Они подходят для использования на территории очень небольших производственных объектов. Продаются они комплектами по две рации. Однако не все так просто: часть раций в этой группе имеет переключатель с номинальной на максимальную мощность. Получается, а в режиме максимальной мощности – уже нет.

В отношении паспортной дальности стоит отметить, что у всех раций эта величина указана для идеальных условий работы: влажность воды или чистое поле, ясная погода, отсутствие сильных магнитных полей и т. д. В реальных же условиях этот показатель можно делить на два, а в условиях плотной застройки или внутри экранированных помещений на 3 или даже на 4.

## СПЕЦИАЛИСТУ В ПОМОЩЬ

**«Безлицензионные» диапазоны связи в России****Диапазон LPD (Low Power Device) 433,050–434,790 МГц**

В России применение радиостанций диапазона LPD разрешается при мощности передатчика не более 0,1 Вт. На практике многие выпускаемые рации имеют мощность до сотен милливатт или единиц ватт; формально процедура их регистрации и сертификации обходится переключением их в маломощный режим с ограничением номинальной мощности.

**Диапазон PMR (Personal Mobile Radio) 446,00625–446,09375 МГц**

PMR – это европейская безлицензионная система подвижной радиосвязи в УКВ-диапазоне с частотой 446,000–446,100 MHz и с максимальной выходной мощностью 0,5 Вт. Предназначена исключительно для частного использования и для удовлетворения бытовых потребностей в радиосвязи у широких масс населения.

**Диапазон СВ (Citizens' Band) 26,965–27,855 МГц**

СВ – сокращение от англ. Citizens' Band (гражданский диапазон). Это сокращение принято для обозначения «безлицензионной», доступной простым гражданам радиосвязи в диапазоне 27 МГц. В разных странах использование этого диапазона либо минимально урегулировано, либо не урегулировано вовсе. Многие автомобилисты и дальнобойщики используют такую связь для переговоров. Дальность связи в диапазоне Си-Би сильно зависит от погодных условий и рельефа местности. Сигнал может отражаться от ионосферы и передаваться на расстояние более 1000 км.

Что же касается профессиональных раций, то все они имеют один недостаток, во-первых, рацию придется как минимум зарегистрировать в Роскомнадзоре. Это в том случае, если вы решили воспользоваться

диапазоном СВ (разрешенная мощность до 10 Вт). В этом диапазоне работают хорошо всем знакомые возимые радиостанции, которыми любят пользоваться «дальнобойщики». Однако нужно помнить о том,

что на любительских частотах нет никаких правил и каждый человек может использовать любую из выделенных частот, когда и как угодно.

Если же вариант с любительскими частотами и мощностями по каким-то причинам не подходит, то добро пожаловать все в тот же Роскомнадзор, но уже с заявлением о выделении организации отдельной частоты. Если работать без разрешения на какой попало частоте, вы будете мешать другим и со временем вас найдут и в самом лучшем случае выпишут штраф и конфискуют радиостанцию.

Выдача разрешения на частоту – процесс небыстрый, к тому же выдаваемая частота арендуется на 10 лет с ежегодным подтверждением. Конечно, речь идет об очень крупном хозяйстве, в котором все носимые и возимые рации будут работать на одной частоте и в едином радиоконтакте. Но это уже, как говорится, совсем другая история... Ведь одно дело – небольшая ферма, а другое дело – животноводческий комплекс на 1500 голов с кормовыми «выселками», расположенными на расстоянии 10–15 км, или же растениеводческое хозяйство с площадями в тысячи гектар. **НСХ**

**ЖУРНАЛ «НОВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО»**

Издание зарегистрировано в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовой информации  
Свидетельство ПИ № 77-7078  
от 15.12.2003 г.  
ISSN 1993-8756

– Номер 4/2011 –  
Выход из печати: 01.08.2011 г.

**Учредитель ООО «ДЛВ АГРОДЕЛО»:**  
Deutscher Landwirtschaftsverlag GmbH (dlv),  
www.dlv.de

**Издатель:**  
ООО «ДЛВ АГРОДЕЛО»/ООО «DLV AGRODELO»  
Юридический и почтовый адрес:  
РФ, 127238, Москва,  
3-ий Нижнелихоборский пр., д. 1а,  
стр. 6, оф. 204-205

**Генеральный директор:**  
Елена Герасименко

**Редакция:**  
РФ, 127238, Москва,  
3-ий Нижнелихоборский пр., д. 1а,  
стр. 6, оф. 204-205  
Тел./факс: +7 (495) 788-74-54/59  
www.nsh.ru

**Главный редактор:**  
Владимир Шайкин  
Эл. почта: vladimir.shaykin@nsh.ru  
Заместитель главного редактора:

Марина Политова  
Эл. почта: marina.politova@nsh.ru

**Редакторы:**  
Ирэн Зайцева  
Эл. почта: iren.zaitseva@nsh.ru

Алексей Андреев  
Эл. почта: alexey.andreev@nsh.ru

**Литературная редакция:**  
Дмитрий Шнайдер

**Корреспондент в Украине:**

Мария Ярошко  
Моб. +38 (067) 7871520  
Эл. почта: mariyareg@ua.fm

**Дизайн и графика:**  
Андрей Бондарь

Точка зрения редакции может не совпадать с мнением авторов статей. Редакция оставляет за собой право осуществлять допустимые по смыслу сокращения рукописей и читательских писем.

Журнал и все содержащиеся в нем статьи и иллюстрации защищены законом об авторском праве. Перепечатка и использование материалов без согласования с издательством, за исключением случаев, допустимых по закону, юридически наказуемы. За рукописи и фотографии, присланные без запроса редакции, редакция

ответственности не несет.  
Редакция также не несет ответственности за содержание рекламы.

**Типография:**  
ООО «Скай ЛТД», 196210, г. Санкт-Петербург,  
ул. Взлетная, д.11, корп. 2, литер А

**Прием заказов на размещение рекламы:**  
Российская Федерация, Украина  
Елена Герасименко  
Тел./факс: +7 (495) 788-74-54/59  
Эл. почта: elena.gerasimenko@nsh.ru

Республика Беларусь  
с/о Частное торгово-производственное  
унитарное предприятие «Аграрный информаци-  
онный консультационный центр» АИКЦ  
220002 Минск, Беларусь,  
ул. Сторозевская, 8  
Тел./факс: +375 (175) 059 265  
Моб.: +375 (296) 543 173  
E-mail: vitkouski@eurosoft.de  
www.agriconsult.ru

Центральная и Западная Европа:  
Deutscher Landwirtschaftsverlag GmbH  
Йоханн Энтнер (Johann Entner)  
Lothstraße 29, D-80797 München  
Postfach 40 05 80, D-80705  
Тел.: +49(0)89-12705-265, факс: 12705-264  
Эл. почта: johann.entner@dlv.de  
**Подписка и распространение:**  
Рустам Джафаров  
Тел./факс: +7 (495) 788-74-54/59

Эл. почта: podpiska@nsh.ru  
Стоимость годовой подписки в России  
через редакцию: 1680 руб. с учетом НДС.

Индекс в каталоге «Пресса России»  
и на сайте Издательского дома  
«Экономическая газета» 42 492  
www.arpk.org:  
Индекс в каталоге «Роспечать»: 48 705  
Страны СНГ  
Индекс в разделе «Зарубежная пресса»: 48 705  
Индекс в каталоге иностранной прессы  
РУП «Белпочта» 358080/358407

Тираж: 6 000 экз.  
Периодичность: 6 номеров в год.  
Тираж сертифицирован.  
Цена журнала – свободная.



Verstehen Sie Deutsch? Wenn Sie mehr über  
Management, Pflanzen- und Tierproduktion sowie  
Agrartechnik in fortschrittlichen Agrarunternehmen  
Deutschlands erfahren möchten, können Sie «Neue  
Landwirtschaft» in deutscher Sprache abonnieren.  
Sie erscheint monatlich.

Ein Jahresabonnement außerhalb  
Deutschlands kostet € 121,00.  
Bestelladresse: Deutscher  
Landwirtschaftsverlag GmbH  
Postfach 870324, D-13162 Berlin  
www.dlv.de