



## ПОРТАТИВНЫЕ "СИ-БИШКИ" БЕРКУТ-601М2

**Необходимость радиостанций для охотников никем не оспаривается - с их помощью легче координировать действия на сложных видах охот. Да и стрелкам на больших стрельбищах радиостанции тоже нелишни. Но какой стандарт выбрать, какие нужны характеристики радиостанции для конкретного круга задач?**

Сейчас в России для граждан относительно легко доступны лишь два гражданских диапазона частот - 27 МГц (точнее, с 26.970 МГц по 27.850 МГц, или так называемый Citizen Band - гражданский диапазон) и 433 МГц. Про первый можно сказать следующее. Впервые в СССР он был разрешен в 1988 г. и с тех пор было завезено огромное количество радиостанций под него, кроме того, начато производство таких радиостанций в России. 433 МГц относительно новый диапазон, хотя он и был разрешен всего несколько лет назад, он уже успел завоевать популярность.

Чем же отличаются станции этих двух диапазонов? Если говорить о 433 МГц, то радиостанции для него очень компактны (размер пачки сигарет), но отличаются от СВ меньшей дальностью. При сравнимых характеристиках радиостанций этих двух диапазонов, аналогичных антенных устройствах и условиях связи дальность работы может отличаться в 2-3 раза в пользу СВ. Если для городских условий это не критично, то за городом порой требуется максимально возможная дальность.

С другой стороны, стоимость радио-

станций 433 МГц сейчас довольно невелика (встречаются предложения в районе 50 у.е. и менее), а СВ-радиостанции импортного происхождения стоят в пределах 80-150 у.е. Сравнение было бы не в пользу последних, если бы не отечественная промышленность.

Нам на тест попали радиостанции диапазона СВ "Беркут-601М2" производства КБ "Пилот". Самое главное их достоинство - цена, около 30 у.е. в базовом исполнении и 45 у.е. с адаптером, базовой и усиленной антенной, а также противовесом.

Чем же достигнута столь значительная денежная экономия по отношению к импортным станциям? Прежде всего, отметим, что "Беркуты" имеют всего два канала, а импортные станции несколько десятков или даже сотен (до 400). На практике, если вы не "продвинутый" радиолюбитель, то этих двух каналов для организации связи на охоте хватит за глаза. Большое количество каналов необходимо в городе, где количество радиопередатчиков СВ-диапазона велико, и есть вероятность того, что кто-то кроме вас использует частоту, на которой работает ваша радиостанция. Тогда можно перейти на другую частоту. За городом такая вероятность близка нулю, тем не менее существует запасной канал, на который можно перейти, если все-таки первый канал занят.

Определенным недостатком является то, что все радиостанции, из которых строится радиосеть, должны совпадать по частотам. Поэтому, если вы планируете использовать "Беркуты", то лучше взять сразу две или три радиостанции одного диапазона, либо впоследствии заказать у "КБ-Пилот" радиостанции аналогичного диапазона.

Можно предположить, что для организации охоты хватит 2-4 станций, суммируя стоимость которых мы получим цену одной хорошей импортной. Иными словами, за те же деньги мы по-

лучаем готовую радиосеть.

С частотами вроде бы все понятно, теперь поговорим о самой радиостанции. Ее корпус выполнен из черного шершавого полиамида (очень похожего на тот, что применяется на "Сайгах" и "Тиграх"). Размер - как две пачки сигарет, сложенных вместе.

На корпусе "Беркута" есть два регулятора: шумоподавитель и громкость/выключатель. Сбоку тангента для включения режима передачи, кнопка "монитора" (функция отключения шумоподавителя для максимальной чувствительности станции), индикатор аккумуляторов и индикатор шумоподавителя.

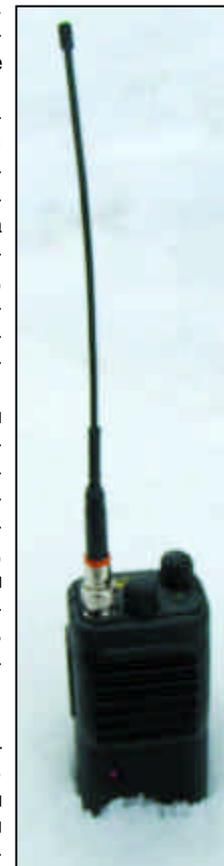
Кроме того, на корпусе есть два гнезда - один для антенны, второй для зарядного устройства и одновременно для подключения противовеса (о нем чуть ниже).

Нужно отметить, что в базовой комплектации "Беркут" идет только с небольшой гибкой антенной. Аккумуляторы, зарядное устройство, противовес и дополнительная телескопическая антенная являются опциями, но стоят настолько дешево, что есть смысл брать сразу весь комплект целиком.

Особенно это касается аккумуляторов. В станции допускается использование как "бытовых" "пальчиков" АА (5 штук), так и специальные промышленных. Последние превосходят "пальчики" по характеристикам (дольше держат заряд, мощнее), а также несколько дешевле.

Теперь о том, что интересует всех в первую очередь - о предельной дальности работы. Нужно сказать, что радиосвязь сильно зависит от многих факторов, которые условно можно разделить на внешние (атмосфера, рельеф местности и т.п.) и технические, относящиеся непосредственно к самой станции.

С первыми все довольно просто - идеальной связью будет в сырую погоду с высокого





холма в голой степи, а наихудшими условиями - работа из автомобиля, едущего по дну глубокого каньона, поросшего густыми высокими деревьями в сухую погоду.

А вот технически связь можно улучшить двумя способами - на первый поставить более мощную антенну и подцепить противесов (шлейф из проводов длиной около полуметра, который вставляется в разъем для зарядного устройства на корпусе "Беркута"). Играет также существенную роль разряд батарей.

Фирма обещает, что "Беркуты" со штатной антенной и противесом будут работать на таких дальностях: в городе 2-6 км; в лесу 4-8 км; в поле 6-12 км.

Нам удалось провести натурные испытания на местности. В качестве объекта

нами была выбран Всероссийский выставочный центр (ВВЦ, а раньше ВДНХ). Рельеф местности довольно сложный: малоэтажная застройка чередуется с лесополосами, прудами и огромными павильонами, сама местность с перепадами высот.

В качестве "мерила" дистанции мы использовали персональный GPS навигатор Garmin eTrex, где есть функция измерения дистанции от засеченной точки до GPS (точнее, до человека, который его с собой несет), расстояние мерится по прямой.

Обе радиостанции "Беркут-601M2" были со штатными антеннами, без противесов, с полностью заряженными промышленными аккумуляторами.

Один испытатель остался на месте, другой с GPS перемещался. В ходе движения поддерживалась двусторонняя радиосвязь.

Максимальная дистанция, радиосвязи, достигнутая в ходе тестирования, составила 2350 м, после чего испытания были прекращены. Надо сказать, что это произошло только потому, что испытатель просто не мог пройти дальше из-за забора.

Второй эксперимент был поставлен за пределами Москвы на Ленинградском шоссе. При тех же условиях дальность связи составила около 6 км.

**Благодарим за предоставленные  
для тестирования радиостанции  
КБ "Пилот" (095) 509-21-65  
[www.kbpilot.ru](http://www.kbpilot.ru)**

### "Беркут-601M2"

Диапазон МГц	26,965-27,855
Число каналов, шт	2
Вес с аккумуляторами, г	250
Размеры, мм	130x60x42
Питание: батарейки АА либо промышленные, шт	5
Время работы при соотношении "ожидание/прием/передача"	90/5/5
От аккумуляторов 700 мАч, час	24
От аккумуляторов 2100 мАч, час	72
Выходная мощность передатчика, Вт	2,6-3,5 Вт
Производитель	КБ "Пилот"
Цена, долл.	45

