

Монстры "Radio Arcala"

Название небольшой финской деревушки, расположенной у самого Полярного круга недалеко от города Оулу, сегодня известно всем коротковолновикам мира, кто задумывается о

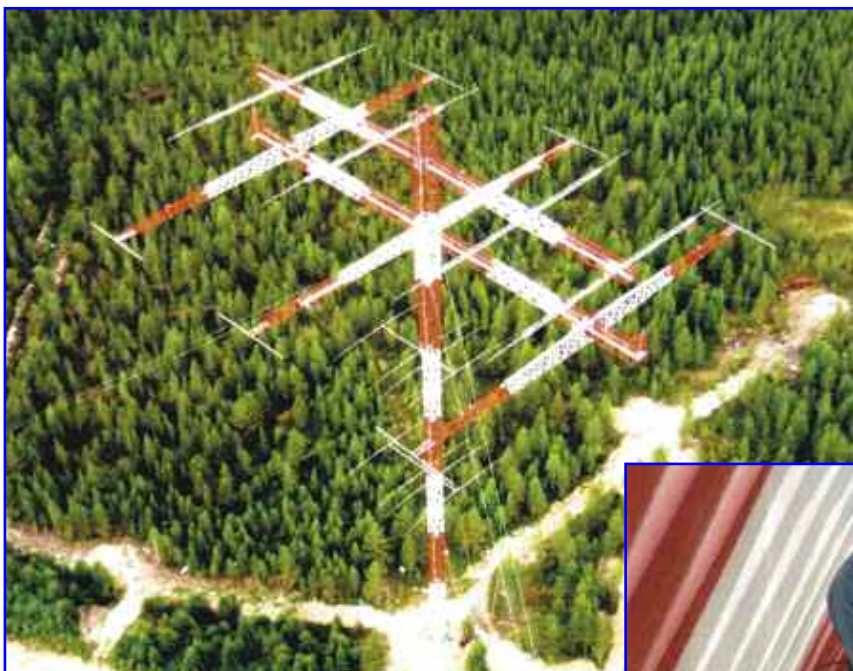
стве уже принимают участие коротковолновики и из других стран мира.

Одно из направлений исследований этой группы привело к появлению аппаратуры для дистанционной работы в

IP-адрес. При таком подходе полностью отпадает необходимость отдельных ПК на обоих концах коммуникационной цепи. Предложенный SM20 контроллер дистанционного управления трансивером RRC (Remote Radio Controller) открывает возможность дистанционного управления любительской радиостанцией виртуально из любой точки, имеющей интернет-соединение типа WLAN или Ethernet с использованием или без использования дополнительного ПК.

Подробнее об этих работах было рассказано в июньском номере журнала CPP "Радиолубитель — Вестник CPP" за 2011 г. Мы же хотим вас познакомить с антеннами, которые недавно были установлены для радиостанции OH8X. Прежде следует отметить, что расположение штаб-квартиры и радиостанции OH8X у Полярного круга было основателями выбрано вполне сознательно.

(Окончание см. на с. 61)



Вид на волновые каналы радиостанции OH8X с высоты птичьего полёта.

будущем радиолубительского движения, о научно-техническом прогрессе в области любительской радиосвязи. Некоторое время назад группа финских коротковолновиков создала объединение, целью которого стали исследования по развитию, в первую очередь, технических аспектов любительской радиосвязи. Место для штаб-квартиры (позывной OH8X) и было выбрано неподалёку от этой деревушки...

В числе тех, кто стоял у основ появления этого объединения, получившего название "Radio Arcala", были коротковолновики, позывные которых известны во всём мире — OH2BH, OH2MM, OH2UA... А сегодня в поисках новых направлений в радиолубитель-

эфире, используя возможности Интернета. Сама по себе эта идея вроде и новая, но в предложенном ими подходе к решению связанных с этим проблем используются относительно простые интерфейсные устройства, которые имеют свой собственный



Внутри несущей траверсы диапазона 160 метров проходит человек...

Монстры "Radio Arcala"

Окончание. Начало см. на с. 57.

Уж кто-кто, а они, объехавшие в радиоэкспедициях полмира, знали все трудности работы на коротких волнах на этих широтах, из зоны, где нельзя рассчитывать на хорошее прохождение радиоволн. И здесь для достижения высоких результатов к операторскому мастерству надо прикладывать конструкторское умение и иметь великолепную технику...

Эти антенны представляют собой трёхэлементный волновой канал с несколько укороченными элементами на диапазон 160 метров и полноразмерный пятиэлементный волновой канал на диапазон 80 метров. Обе антенны установлены на одной мачте высотой 100 м — на 80 метров на уровне 90 м от земли, на 160 метров — на уровне 80 м.

Полоса пропускания антенн относительно узкая: на 160 метров — около 30 кГц, а на 80 метров — около 100 кГц, но у обеих антенн предусмотрено переключение на второй рабочий участок (CW-SSB). Коэффициенты усиления 12,9 и 15,7 дБи соответственно, а отношение излучения вперёд-назад для обеих антенн одинаковое — 20 дБ.

Длина элементов антенны на 160 метров — 59 м, на концах имеются ёмкостные нагрузки длиной по 12 метров. Несущие траверсы у антенн — 71 м (диапазон 160 метров) и 60 м (диапазон 80 метров). Для диапазона 160 метров она представляет собой треугольную форму со стороной 2,3 м!

Описание этих антенных монстров и того, как они создавались, приведено в статье Тони Линдена (OH2UA) "Building Radio Arcala's Monster Yagis" в американском журнале "CQ" (2012, March, p. 13—21).

**Материал подготовил
Б. СТЕПАНОВ**

г. Москва