

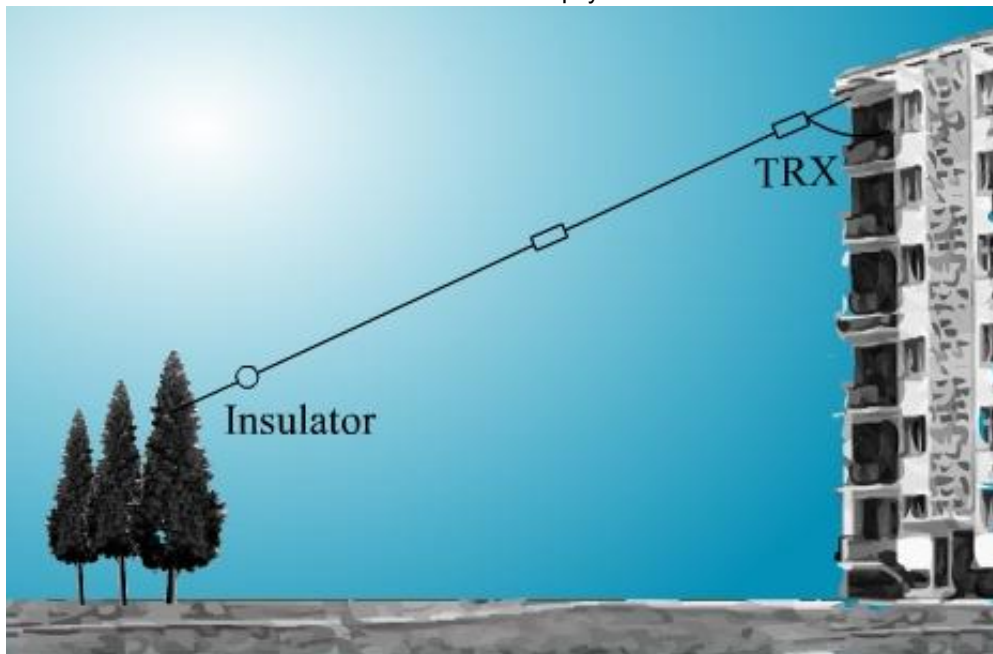


**80-40-20-17-12-10 метров  
КВ радиоловительские антенны  
CITY-Windom (CW80100), CITY-  
Windom (CW80500).**

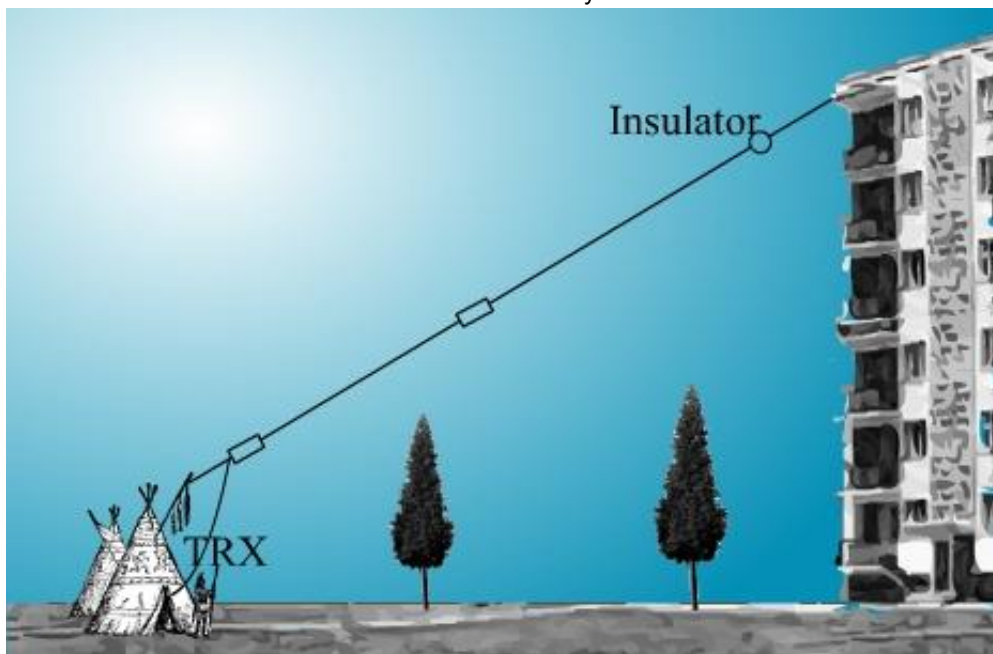
107497, г. Москва Черницынский пр-д. д.7  
стр 1.  
Тел.: (495) 775-43-19 (многоканальный)  
Тел./Факс 462-44-14, 462-41-75  
E-mail: [radial@radial.ru](mailto:radial@radial.ru)  
[www.radial.ru](http://www.radial.ru)

Разработано УАЗАНМ

Питание сверху



Питание снизу



## Комплект антенны City Window (CW80500)



Комплект антенны City Window



Электрические характеристики

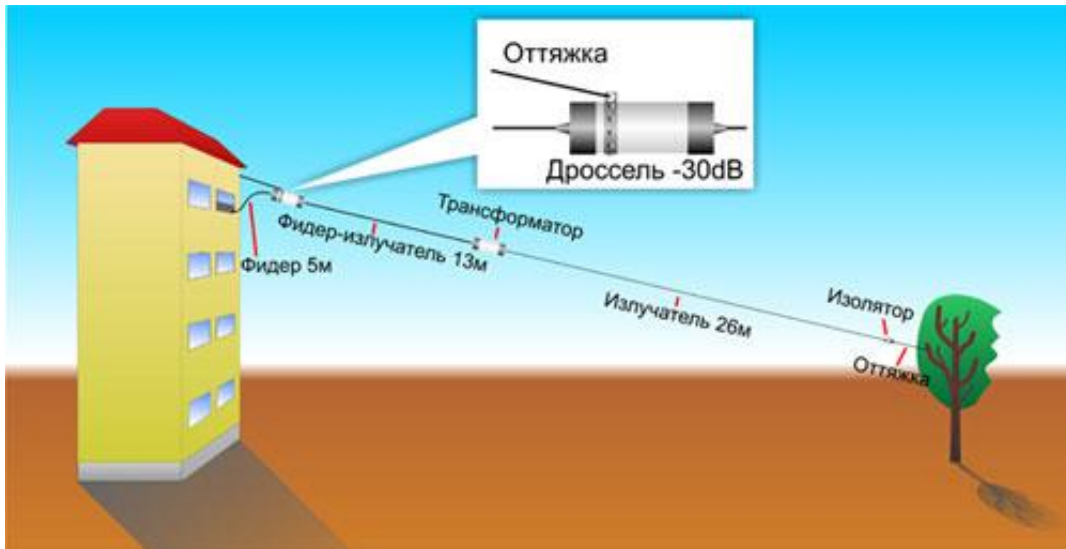
Характеристика	CITY-Window (CW80100)	CITY-Window (CW80500)
80 м по КСВ не более 1,6	3,5-3,8 МГц	3,5-3,8 МГц
40 м по КСВ не более 1,5	7,0-7,2 МГц	7,0-7,2 МГц
20 м по КСВ не более 1,7	14,0-14,35 МГц	14,0-14,35 МГц
17 м по КСВ не более 1,7	18,06-18,31 МГц	18,06-18,31 МГц
12 м по КСВ не более 1,5	24,9-25,14 МГц	24,9-25,14 МГц
10 м по КСВ не более 2	28-29,5 МГц	28-29,5 МГц
Импеданс, Ом	50	50
Тип разъема	PL-259	PL-259
Максимальная мощность, Вт	100 (PEP)	500
Длина антенны, м	40	40
Масса антенны, кг	1.6	-
Поляризация	горизонтальная	горизонтальная

Обычной проблемой современных городских радиолюбителей, жителей многоэтажек, является установка антенны на крыше. Поэтому всем понятно желание иметь многодиапазонную «верёвку», которая не требует множества точек крепления, как, например, «треугольник». Но даже простая антенна W3DZZ или Window всё же требует минимум 2 точки крепления – на своём и соседнем доме. При этом фидер, идущий в окно радиолюбителя не всегда удаётся пустить под нужным углом, близким к 90 градусам, если радиолюбитель живёт на верхнем этаже. Тогда остаётся антенна Long Wire. Но и тут не оптимально-антенна требует тюнера и хорошего заземления. При переходе с диапазона на диапазон придётся всегда перестраивать согласующий тюнер.

80-40-20-17-12-10 метров КВ радио...

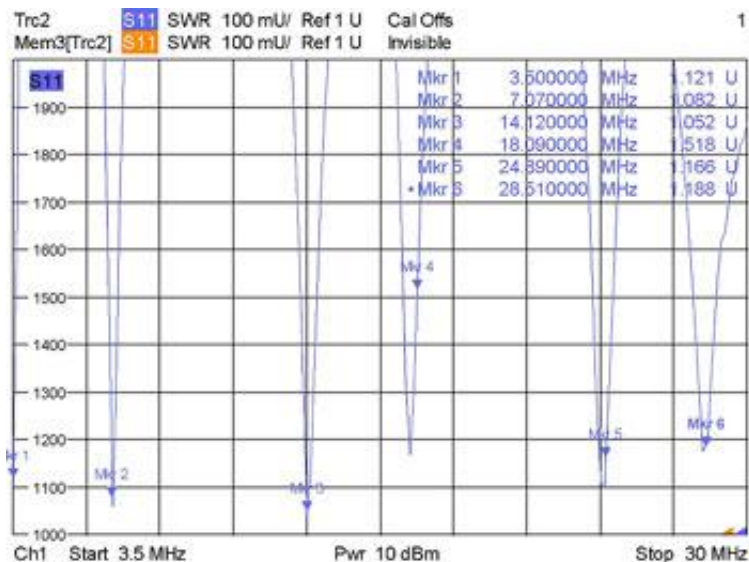
Задумавшись над этими проблемами, я решил разработать Window, который будет свободен от указанных недостатков. Новая антенна отличается тем, что фидер и излучающее полотно образует одно целое. Запорный дроссель развязывает излучатель от фидера на 30 дБ, а трансформатор 1:6 согласует 300-омные резонансы на диапазонах 80/40/20/17/12/10 метров в стандартные 50 Ом.

**Если в ваших условиях для подключения антенны к трансиверу требуется длина кабеля более штатных 5 метров, то вы можете его смело удлинять сколько нужно. Ведь после дросселя мы имеем уже согласованный 50-омный тракт.**



«Ложку дёгтя» здесь подбросил диапазон 21 МГц, упорно нежелающий работать вместе с остальными. Кое-какие манёвры в запуске этого диапазона сводят на «нет» диапазон 40 метров.

График КСВ City-Window(CW80100)



Антенна прекрасно зарекомендовала себя в работе. При выходной мощности 100 ватт на 80 м диапазоне вечером Европа рапортует 59, днём в радиусе 200 км связь проводится как на УКВ. Также был замечен пониженный уровень шума этой антенны в режиме приёма, видимо из-за короткозамкнутого согласующего трансформатора.

Следует отметить и хорошую работу антенны в WARC диапазонах. Открывающийся весной диапазон 17 метров уже в феврале порадовал обилием экзотических станций из ZL и YB.

Проверка в полевых условиях при подвесе верхней точки на дереве высотой 15 метров тоже показала отличные результаты. Особенно запомнилось QSO с ZD7 с рапортом 55.

Преимущества:

#### 80-40-20-17-12-10 метров КВ радио...

- запитка с одного конца антенны
- 6 диапазонов сразу в одном 50-ти омном разъёме
- не требуется тюнер
- не требуется «земля»
- всего один линейный «провод»
- низкая цена
- низкий КСВ
- 100 Вт (CITY-Window) и 500 Вт(CITY-Window CW80500) пиковой мощности
- малый вес
- простая установка
- полноразмерная конструкция
- Высокое усиление на верхних диапазонах

2011