

## АНТЕННА СР-168

### 1 Назначение

Антенна предназначена для использования как внутри, так и снаружи помещений в составе РСПИ «Протон» и «Радиус», а также для любых других систем приема и передачи сообщений и радиостанций в диапазоне VHF.

Имеет пять исполнений: СР-168-150, СР-168-155, СР-168-160, СР-168-165, СР-168-170.

### 2 Основные технические данные

Тип антенны	λ/2 вибратор	
	Диапазон рабочих частот, МГц	исполнение СР-168-150
исполнение СР-168-155		151...159
исполнение СР-168-160		156...164
исполнение СР-168-165		161...169
исполнение СР-168-174		166...174
Ширина полосы частот, МГц, по уровню КСВ=1,5, не менее		8
Входное сопротивление, Ом		50
Максимальная мощность, Вт		20
Диаграмма направленности		круговая
Поляризация при вертикальном положении антенны		вертикальная
Коэффициент направленного действия в свободном пространстве, dBi		2,1
Диапазон температур эксплуатации антенны, °С		от -35 до +50
Относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25°С		98%
Габаритные размеры, без противовеса, мм		∅ 25x1005
Масса, кг, не более		0,2

### 3 Комплектность

Наименование	Кол-во
Антенна СР-168	1
Антенна СР-168. Этикетка	1
<u>Комплект монтажных частей</u>	
Узел крепежный	2
Дюбель-гвоздь 6x60 с потайной головкой	2

## 4 Рекомендации по установке

4.1 Антенна устанавливается подготовленным персоналом с соблюдением всех правил техники безопасности.

4.2 Рекомендуемые типы кабелей для монтажа антенны RG-58 C/U или РК50-3-13,

4.3 Перед монтажом антенны необходимо:

- разделить кабель на длине 20мм под клеммные зажимы антенны и залудить разделанные концы на длине 10мм,
- выкрутить в нижней части антенны фиксирующий винт;
- вытянуть узел антенный из кожуха антенны на расстояние 40...45 мм от торца кожуха (см. Рис.1);
- вставить кабель в отверстие держателя узла антенного, а разделанные концы кабеля – центральной жилы и оплетки – подсоединить к клеммным зажимам с соответствующими надписями (допускается подсоединение разделанных концов кабеля к печатной плате методом пайки припоем ПОС-61 к контактным площадкам на стороне, противоположной клеммным зажимам, предварительно пропустив концы кабеля через отверстия диаметром 3мм в печатной плате);
- вернуть узел антенный в исходное положение и зафиксировать в кожухе антенны фиксирующим винтом.

4.4 Антенна монтируется на вертикальной кирпичной или деревянной стене при помощи крепежных узлов, входящих в комплект поставки. Рабочее положение антенны - вертикальное (см. рис.1). Рядом с антенной на расстоянии менее 0,5м не должны находиться металлические предметы и провода с линейными размерами, соизмеримыми с длиной антенны. На кирпичной стене крепление крепежных узлов производить по предварительно выполненной разметке дюбель-гвоздями (диаметр сверла 6мм). На деревянной стене узлы крепежные крепить шурупами диаметром 5мм.

4.5 В случае монтажа антенны на вертикальной железобетонной стене или металлической поверхности необходимо с помощью дополнительных крепежных элементов, выполненных из диэлектрического материала (например, из деревянных брусков сечением 40x40мм), обеспечить расстояние между антенной и вышеупомянутыми поверхностями не менее 0,5м.

4.6 После монтажа антенны необходимо путем деформации провода противовеса в месте его выхода из нижней части кожуха антенны обеспечить угол  $40^{\circ}$ ... $140^{\circ}$  (в свободном состоянии) между фидером и проводом противовеса, после чего рекомендуется измерить КСВ (допустимый уровень КСВ не более 1,8). Для исключения случайного выдергивания антенны из клипс крепежного узла и фидера из антенны, необходимо механически зафиксировать фидер на расстоянии не более (0,5...1)м от места его выхода из антенны.



**Внимание! Категорически запрещается изменять настройку подстроечных конденсаторов и деформировать катушки индуктивности. В противном случае работоспособность антенны не гарантируется.**

Адрес производителя: НПО «Центр-Протон»,

454003, г. Челябинск, ул. Салавата Юлаева, 29-А, ООО НПО «Центр-Протон», тел. (351) 796-79-30, 796-79-31, факс 796-79-35,

E-mail: [info@center-proton.ru](mailto:info@center-proton.ru),

<http://www.center-proton.ru>.

Рис. 1

\* Размеры для справок

