

АНТЕННА CP-168

1 Назначение

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

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

2 Основные технические данные

Тип антенны	$\lambda/2$ вибратор	
Диапазон рабочих частот, МГц	исполнение CP-168-150	146...154
	исполнение CP-168-155	151...159
	исполнение CP-168-160	156...164
	исполнение CP-168-165	161...169
	исполнение CP-168-170	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, °C		от -35 до +50
Относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25°C		98%
Габаритные размеры, без противовеса, мм		Ø 25x1005
Масса, кг, не более		0,2

3 Комплектность

Наименование	Кол-во
Антенна CP-168	1
Антенна CP-168. Паспорт	1
<u>Комплект монтажных частей</u>	
Узел крепежный	2
Дюбель-гвоздь 6x60 с потайной головкой	2
Кабельная стяжка 2,5x120	1

4 Рекомендации по установке

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

4.2 Рекомендуемый тип кабеля для монтажа антенны - РК50-3-18.

4.3 Перед монтажом антенны необходимо:

- разделить кабель на длине 20 мм под клеммные зажимы антенны и залудить разделанные концы на длине 8 мм,
- нажать на выступ печатного узла в отверстии в нижней части антенны;
- вытянуть узел антенный из кожуха антенны на расстояние 40...45 мм от торца кожуха (см. рисунок 1);
- 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 3 мм в печатной плате);
- кабель закрепить к печатному узлу кабельной стяжкой;
- нажать на выступ и задвинуть узел антенный в трубу до падения выступа в отверстие.

4.4 Антенна монтируется на вертикальной кирпичной или деревянной стене при помощи крепежных узлов, входящих в комплект поставки. Рабочее положение антенны - вертикальное (см. рисунок 1). Рядом с антенной на расстоянии менее 0,5 м 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 6 мм). На деревянной стене узлы крепежные крепить шурупами диаметром 5 мм.

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 0,5 м.

4.6 После монтажа антенны необходимо путем деформации провода противовеса в месте его выхода из нижней части кожуха антенны обеспечить угол 40° ... 140° (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.



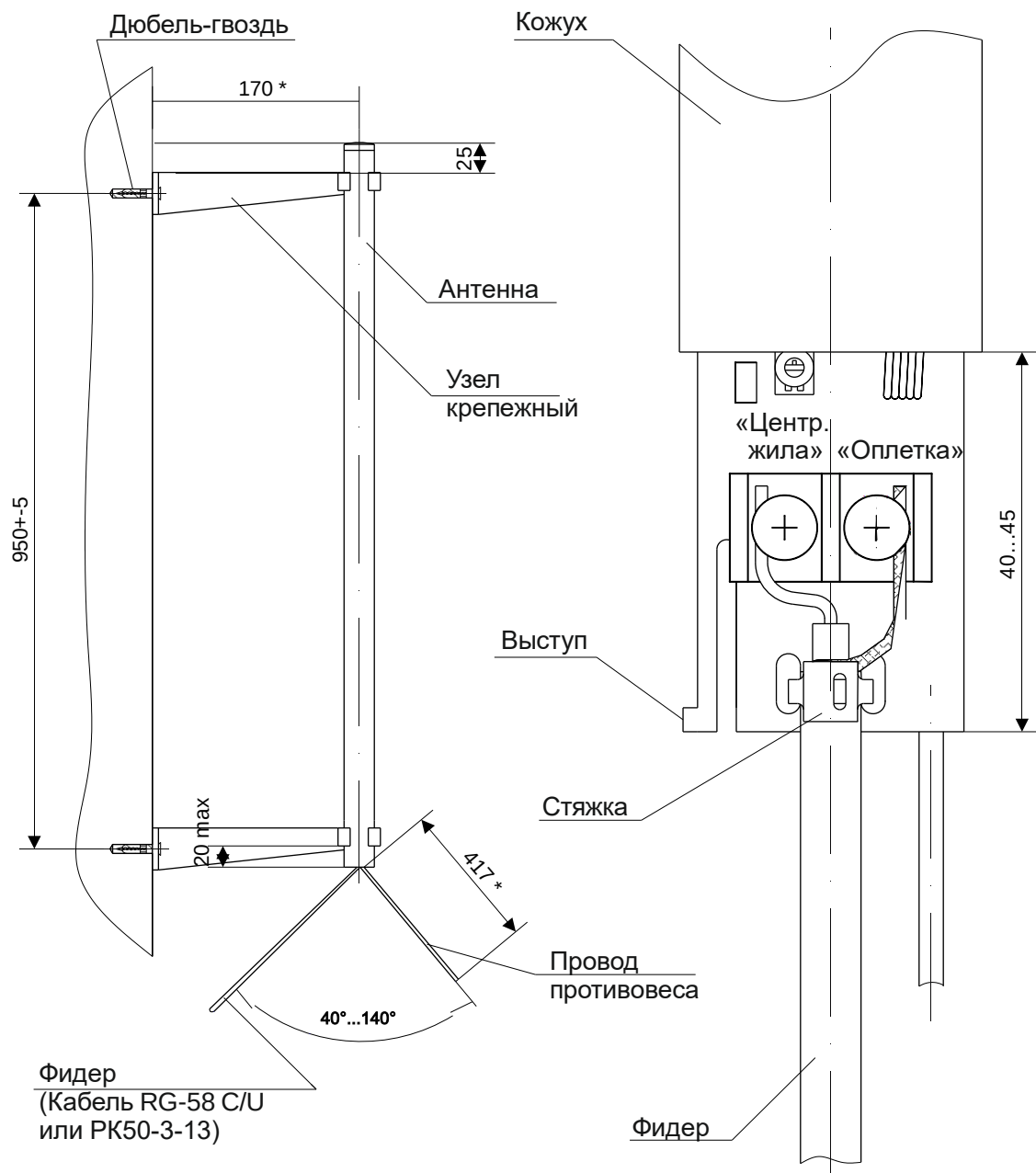


Рисунок 1

Адрес производителя: НПО «Центр-Протон»,

454003, г. Челябинск, ул. Салавата Юлаева, 29-Б, ООО НПО «Центр-Протон»,
тел. (351) 217-79-30, 217-79-38.

E-mail: info@center-proton.ru, <http://www.center-proton.ru>.

Рис. 1

* Размеры для справок

