АНТЕННА СР-408

1 Назначение

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

Имеет 5 исполнений: СР-408-405, СР-408-420, СР-408-435, СР-408-450, СР-408-465.

2 Основные технические данные

Таблица 1

Тип антенны	λ/2 вибратор	
Диапазон рабочих частот, МГц	исполнение СР-408-405	397…413
	исполнение СР-408-420	412…428
	исполнение СР-408-435	427…443
	исполнение СР-408-450	442…458
	исполнение СР-408-465	457…473
Ширина полосы частот, МГц, по уровню КСВ=1,5, не менее		16
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		∅ 25х405
Масса, кг, не более		0,1

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки антенны указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол-во
Антенна СР-408 (одно из исполнений)	1
Антенна СР-408. Этикетка	1
Комплект монтажных частей	
Узел крепежный	2
Дюбель-гвоздь 6х60 с потайной головкой	2
Кабельная стяжка 2,5х120	1

4 Рекомендации по установке

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

4.2 Рекомендуемые типы кабелей для монтажа антенны РК50-4,8.

4.3 Перед монтажом антенны необходимо:

- разделать кабель на длине 20 мм под клеммные зажимы антенны и залудить разделанные концы на длине 10 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);

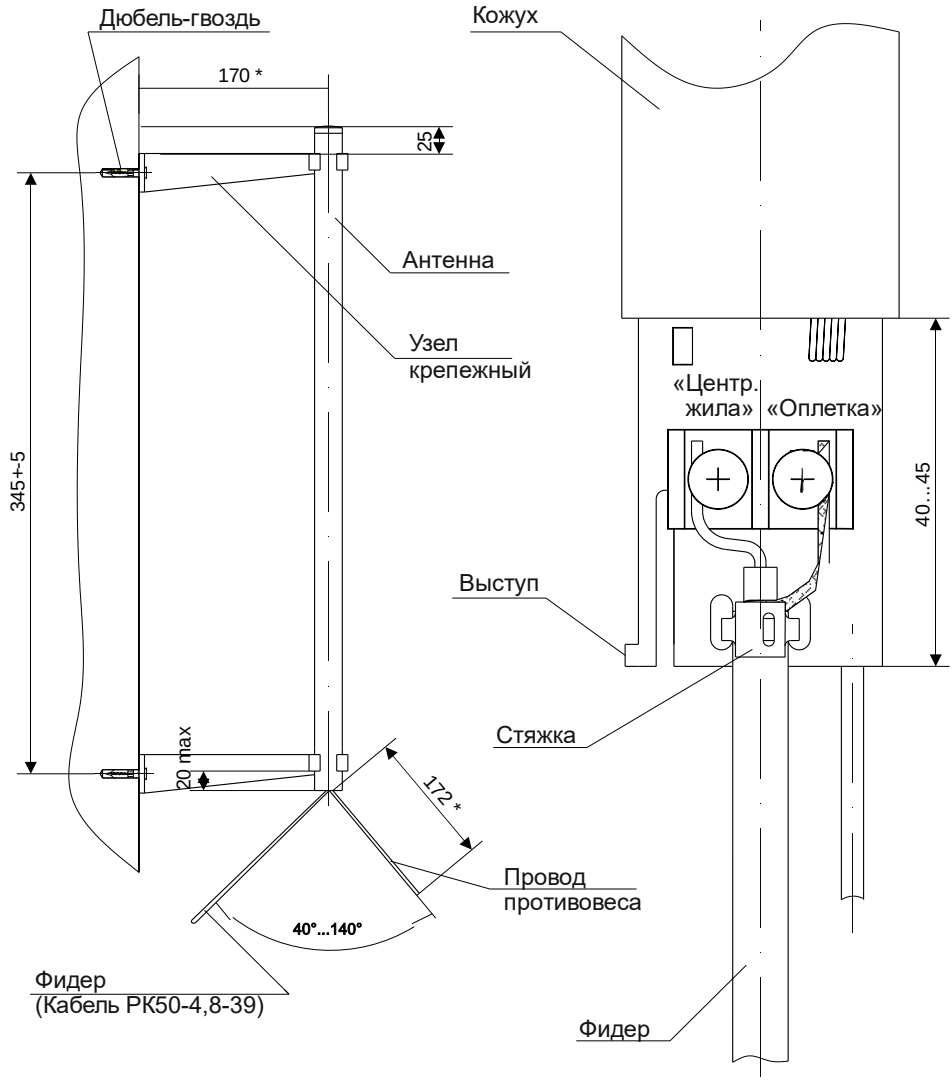
- кабель закрепить к печатному узлу кабельной стяжкой;

- нажать на выступ и задвинуть узел антенный в трубу до попадания выступа в отверстие.

4.4 Антенна монтируется на вертикальной кирпичной, деревянной, железобетонной стене или на металлической поверхности при помощи крепежных узлов, входящих в комплект поставки. Рабочее положение антенны - вертикальное (см. рисунок 1). Рядом с антенной на расстоянии менее 0,25 м не должны находиться металлические предметы и провода с линейными размерами, соизмеримыми с длиной антенны. На кирпичной или железобетонной 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 После монтажа антенны необходимо путем деформации провода противовеса в месте его выхода из нижней части кожуха антенны обеспечить угол 40º…140º (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 м от места его выхода из антенны.

Внимание! Категорически запрещается деформировать катушку индуктивности. В противном случае работоспособность антенны не гарантируется.



Размеры для справок.

Рисунок 1