

АНТЕННА СР-169

1 Назначение

Антенна СР-169 предназначена для использования в качестве передающей объектовой внутри помещений в составе РСПИ «Протон», а также в составе других систем передачи извещений и радиостанций в диапазоне VHF.

2 Основные технические данные

Основные технические характеристики антенны указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики антенны

Тип антенны		λ/4 вибратор
Диапазон рабочих частот, МГц	исполнение СР-169-150	145...155
	исполнение СР-169-155	150...160
	исполнение СР-169-160	155...165
	исполнение СР-169-165	160...170
	исполнение СР-169-170	165...175
Ширина полосы частот, МГц, по уровню КСВ = 2, не менее		10
Входное сопротивление, Ом		50
Максимальная мощность в повторно-кратковременном режиме со скважностью 2, Вт		10
Диаграмма направленности		круговая
Поляризация при вертикальном положении антенны		вертикальная
Коэффициент направленного действия в свободном пространстве, dBi		2,1
Диапазон температур эксплуатации антенны		от -25 до +50°C
Относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25 °С, не более		98%
Габаритные размеры, мм		Ø 18x465
Масса, кг, не более		0,065

Характеристики антенны, указанные в таблице 1, гарантируются только при использовании антенны с металлическими корпусами приемно-контрольных приборов типа «Протон-16», «Протон-4», а также только в том случае, если вблизи антенны отсутствуют металлические предметы, электропровода, арматура внутри стен и т.п.

3 Комплектность

Комплект поставки антенны указан в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки антенны

Наименование	Кол-во
Антенна СР-169 (одно из исполнений)	1
Антенна СР-169. Этикетка	1

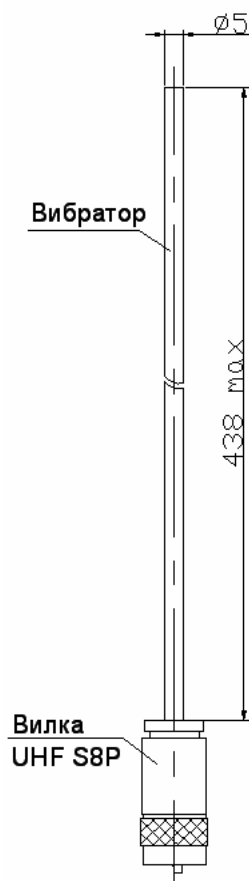
4 Рекомендации по установке

4.1 Антенна устанавливается непосредственно в разъем радиопередающего устройства приемно-контрольного прибора.

4.2 Рабочее положение антенны – вертикальное.

4.3 В составе РСПИ «Протон» работа антенны возможна с корпусами приборов двух типов: большого размера (высота корпуса около 310 мм, ППКОП «Протон-16») и малого размера (высота около 270 мм, ППКОП «Протон-4», БП ПС, БП СТ). Поскольку антенна и металлический корпус прибора представляют собой единую излучающую систему, характеристики антенны сильно зависят от размера корпуса прибора, и для успешной работы с разными корпусами требуется коррекция размеров вибратора. **В заводском исполнении антенна предназначена для работы с корпусами малого размера. Для работы антенны с корпусами большого размера следует уменьшить длину вибратора на 30 мм** (например, отрезать часть вибратора ножовкой по металлу или откусить кусачками для проволоки).

Внимание! Запрещается изгибать или иным способом деформировать вибратор антенны, в противном случае работоспособность антенны не гарантируется.



Размеры для справок.

Рисунок 1 – Внешний вид антенны

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

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