

### ATLA-3088 антенна диапазона 30-88 МГц

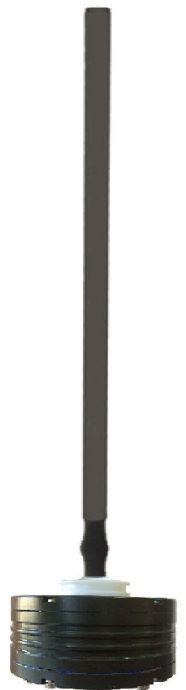
ATLA-3088 – универсальная, автоматически настраиваемая, низкопрофильная штыревая антенна УКВ диапазона разработана в качестве альтернативы существующим штыревым антеннам высотой 2,5-4,0м (которые подвержены механическим повреждениям, требуют фиксации в согнутом положении при движении).

ATLA-3088 предназначена для монтажа на подвижных объектах.

Антенна содержит антенно-согласующее устройство (АнСУ), обеспечивающее быструю настройку на несущей частоте, поступающей по РЧ кабелю, не требует линий управления от радиостанции (таким образом, совместима с различными радиостанциями, имеющими выходное волновое сопротивление 50 Ом и работающими в данном частотном диапазоне).

За счет применения в рin-диодов, обеспечивающих высокую скорость переключения, антенна может использоваться с радиостанциями, работающими в режиме ППРЧ. Сравнительные трассовые и лабораторные испытания, показали, что разработанная антенна сопоставима по качеству связи с полноразмерной серийной антенной длиной 4м при передаче и более эффективна в режиме приема.

<b>Электрические характеристики</b>	
Диапазон частот	30 - 88 МГц
Подводимая мощность	До 50 Вт (средняя), до 70 Вт (пиковая) Минимальная подаваемая мощность 1 Вт
КСВ	< 2.0 в диапазоне частот
Время настройки	70- 120 мкс
Диаграмма направленности	Азимутальная: всенаправленная Вертикальная: как у несимметричного вибратора $\frac{1}{4} \lambda$
Поляризация	Вертикальная
Источник питания	12 Вт; 24 В постоянного тока
Длительность процедуры обучения	< 15 минут (при первичной установке на объекте)
<b>Механические характеристики</b>	
Высота	1,05-1.23 м - при установке штыревого излучателя на АнСУ (в зависимости от варианта корпуса АнСУ) 0,9 м - при размещении АнСУ внутри корпуса машины
Вес	3.5 кг
Диапазон рабочих температур	-40°C...+70°C
Влагоустойчивость	95% при температуре от +20°C до +50°C
Материал корпуса	алюминий



При первичной установке антенны ATLA-3088 на объекте к ней подключается специальный сервисный блок АСУ-70 (поставляется 1 блок на партию антенн) и выполняется процедура “обучения”. При этом обеспечивается согласование во всем рабочем диапазоне с КСВ не более 2.0. Длительность процедуры составляет от 10 до 15 минут. Индикаторы и звуковой извещатель сервисного блока сообщат о завершении процесса “обучения”. После “обучения” антенна максимально адаптирована к использованию на объекте размещения и готова к работе.