Антенный комплекс ТРИАДА-2695

000178.AntennaKit.01

ПЕРЕЙТИ В КАТАЛОГ

НОВЫЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОНИКИ
Производство и контрактная разработка электроники и автоматизированных систем управления на транспорте
Телефон: +7 920 322-40-16
Электронная почта: info@nse-online.com
Сайт: www.nse-online.com

Техническое описание

Антенный комплекс ТРИАДА-2695 предназначен для работы в составе навигационных систем транспортных средств, таких как автобусы, троллейбусы, трамваи и др.

Антенны функционируют в диапазонах:

- GSM-900\1800 МГц;
- 3G-2100 МГц;
- WiFi-2400 МГц;
- WiMAX-2600 МГц;

а также способны принимать сигналы GPS\ГЛОНАСС

Комплекс представляет собой две разнесённые в пространстве антенны: широкополосную пассивную 900 МГц\1800...2600 МГц и активную керамическую антенну GPS.

Особенности:

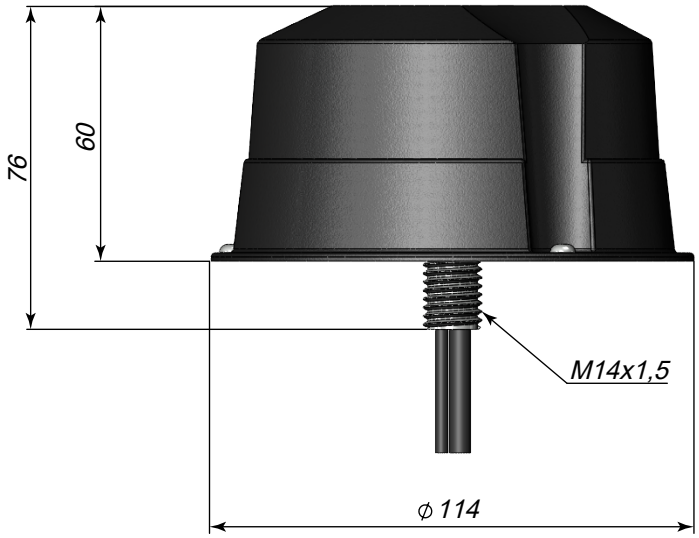
- Все антенны смонтированы на единой платформе и закрыты защитным корпусом;
- Врезное исполнение;
- Пылебрызгозащищённая конструкция;
- Длина кабеля до 10 метров;
- Возможна дополнительная защита и исполнение по ТЗ заказчика.

Применение

- Городской транспорт;
- Железнодорожный транспорт (с упрочнённым герметичным корпусом: антенна для поезда, антенна для состава, антенна для вагона, антенна для тепловоза, антенна для электровоза);
- Морской транспорт (с упрочненным герметичным корпусом: антенна для яхт, кораблей, судов).

Габариты

* размеры указаны в мм



Меры предосторожности:

Антенна должна устанавливаться вертикально на металлическую поверхность (крышу автомобиля), по возможности в её центре, чтобы не искажалась диаграмма направленности. При необходимости комплекс комплектуется стальной пластиной, на которую крепится платформа. Наличие посторонних предметов допустимо не ближе 80 мм от корпуса.

Антенный комплекс ТРИАДА-2695

Характеристики

Стандарт	GPS	GSM-900	GSM-1800 3G-2100	WiFi-2400 WiMAX-2600
Диапазон частот, МГц	1574...1610	880...960	1710...2170	2400...2696
Средний коэффициент усиления антенны*, дБи	4	5,0	5,5	6,3
Коэффициент усиления усилителя, дБ	32			
Напряжение питания усилителя, В	3...5			
Потребляемый ток, мА	11			
КСВ, не более (типовое значение)	1,5	1,8 (1,5)		
Поляризация	Круговая правая	Вертикальная		
Ширина диаграммы направленности по уровню 50% мощности, градусов:				
в горизонтальной плоскости	360 (круговая)			
в вертикальной плоскости над уровнем горизонта		43	36	27
Неравномерность диаграммы направленности в горизонтальной плоскости, не более, дБ		±0,8	±1,0	±0,7
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+80			
Грозозащита		Заземление по постоянному току		
Исполнение корпуса	Пылебрызгозащищённое IP 64			
Габаритные размеры, мм	Ø114 x 60			
Вес (при стандартной длине), г	101			
Тип кабеля	RG174	RG58A/U		
Длина кабеля, стандарт**, м	3	3		
Разъём**	SMA-M	SMA-M		

* Приведённые характеристики соответствуют установке антенны над «идеальной землёй» – металлической плоскостью размерами до границ «ближней зоны» (не менее 3,5 м в каждую сторону от антенны). При меньшем размере основания коэффициент усиления будет уменьшаться, а максимум диаграммы направленности подниматься верх до 30˚.

** При необходимости изменяется по желанию заказчика