

Техническое описание

Антенна локомотивная малогабаритная гектометрового диапазона ALM/2.130
 (ALM/2.130) АЛВР.464629.021 ТУ

1. Назначение

Антенна локомотивная малогабаритная гектометрового диапазона ALM/2.130 (далее по тексту – антенна) предназначена для работы в составе локомотивных радиостанций, имеющих приемопередатчик гектометрового диапазона волн с входным сопротивлением 50 Ом и работающих в сетях поездной радиосвязи на железнодорожном транспорте.

2. Основные технические характеристики

2.2.1 Антенна должна обеспечивать работу с локомотивными радиостанциями в сетях радиосвязи на железнодорожном транспорте в гектометровом диапазоне волн. Антенна может быть установлена на всех подвижных объектах железнодорожного транспорта при условии соблюдения габарита подвижного состава. Допускается установка антенн под углом не более 25° от вертикальной оси.

2.2.2 По степени защиты оболочки антенна в кожухе должна соответствовать требованиям кода IP66, а входящие в состав антенны внешние модули и адаптеры (МКС-1 и АПК-12 или МКС-1У и АПУ-12) - требованиям кода IP54; должна быть работоспособной и сохранять параметры в условиях воздействий согласно кодам IP66 и IP54.

2.2.3 Антенна должна быть оборудована разъёмом розетка N типа для подключения к локомотивной радиостанции. Основание антенны должно обеспечивать надежное гальваническое соединение с корпусом локомотива.

2.2.4 Антенна и узлы ее крепления должны выдерживать совместное механическое воздействие от напора воздуха, возникающего при движении подвижного состава со скоростью до 120 м/с (432 км/ч), и боковом ветре скоростью до 30 м/с.

2.2.5 Антенна должна обеспечивать работоспособность при подключении передатчика радиостанции мощностью до 25 Вт.

2.2.6 По устойчивости и прочности к воздействиям механических нагрузок, возникающих по условиям эксплуатации, изделие относится к исполнению M25 по ГОСТ 33435 и ГОСТ 17516.1.

Климатическое исполнение и категория размещения изделия по ГОСТ 33435 и ГОСТ 15150 – УХЛ.1, но для работы при температуре от минус 50 °С до плюс 60 °С.

2.2.7 По электробезопасности соответствует классу O1 по ГОСТ 12.2.007.0.

2.2.8 Основные параметры и характеристики антенны приведены в таблице 1.

Наименование параметра	Значение
Рабочие частоты, кГц	2130; 2150
Входное сопротивление, Ом	50
КСВ на рабочих частотах, не более	2,0
Разъем	N-типа (розетка)
Диапазон рабочих температур, °С	Минус 50 – плюс 60
Диапазон предельных температур, °С	Минус 55 – плюс 65
Диапазон воздействующих частот синусоидальной вибрации, Гц	От 5 до 150
Допустимая скорость ветра, м/с	120
Размеры ВхДхШ, мм	200-450×3100×110 мм
Вес, кг	9

2.2.8 Комплект поставки антенны приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.	Примечание
Антенна в кожухе	ALM /2.130 АЛВР.464629.021 ТУ	1	В сборе, в кожухе
Модуль компенсации и согласования		1	
Адаптер питания	АПК-12 АЛВР.468931.001	1	
Адаптер питания универсальный	АПУ-12 АЛВР.468931.002		
Кабель коаксиальный, 20 метров		1	При поставке нескольких антенн в один адрес кабель поставляется бухтой для последующей резки
Подставки		1 комп.	
Комплект монтажных частей		1 комп.	
Паспорт	АЛВР.464629.021 ПС	1	
Упаковочная коробка		1	

3. Показатели надежности

- 3.1. Средняя наработка на отказ должна быть 50000 ч.
- 3.2. Средний срок службы до списания должен быть 10 лет.

4. Требования безопасности

4.1 Требования безопасности антенны (в части электробезопасности) должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.0.

4.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током антенны должны относиться к классу ОI по ГОСТ 12.2.007.0.

4.3 Антенна и входящие в ее состав изделия должны быть заземлены (должны иметь клемму для подключения заземления).

4.4 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт изделия должны производиться в соответствии с Руководством по эксплуатации.

Member of Board

Jurijs Lačīnovs

THIS DOCUMENT IS ELECTRONICALLY SIGNED WITH A SECURE ELECTRONIC SIGNATURE AND CONTAINS A TIME STAMP