

## Техническое описание

Антенна локомотивная малогабаритная гектометрового диапазона ALM/2.130

(АЛМ/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 О1 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 Lačínovs

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