



RailSwing ABA-12

Пассивная евробализа

- Простая установка
- Универсальное использование
- Длительный срок службы
- Минимальные требования к обслуживанию
- Высокая устойчивость к воздействию окружающей среды на железной дороге



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Пассивная евробализа RailSwing ABA-12 (далее ABA-12) является основным элементом напольного оборудования системы ERTMS/ETCS.



ABA-12 является компонентом взаимодействия (IC-Interoperability Constituent) в соответствии со спецификациями TSI (техническими спецификациями для взаимодействия подсистемы управления).

ОСНОВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ABA-12 служит для бесконтактной точечной передачи информации (телеграммы) влияющей на безопасность, из инфраструктуры на локомотив.

ABA-12 содержит фиксированную запрограммированную в своей памяти телеграмму. Во время проследования локомотива над бализой, происходит возбуждение бализы и осуществляется повторяющаяся передача телеграммы от ABA-12 на локомотив. Передача прекращается, если интенсивность возбуждающего поля падает ниже определенного порога.

Передача телеграммы на локомотив происходит в диапазоне скоростей от 0 до 500 км/ч. Переданная телеграмма имеет длину 341 бит (так называемая короткая телеграмма) или 1023 бит (длинная телеграмма).

Длинная телеграмма может быть передана (из-за ее длины) только до скорости транспортного средства 300 км/ч, при скорости поезда выше 300 км/ч может использоваться только короткая телеграмма.





ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Габаритные размеры	593 × 300 × 44 мм	
Электропитание	Частота сигнала накачки	27,095 МГц ± 5 кГц
	Частота модуляции	50 кГц ± 10 Гц
Передача телеграммы	Длина телеграммы	341 бит или 1023 бит (необязательно)
	Модуляция	ЧМн
	Номинальная частота логического 0	3,951 МГц
	Номинальная частота логической 1	4,516 МГц
	Средняя частота	4,234 МГц ± 175 кГц
	Отклонение частоты	282,24 кГц ± 7 %
	Скорость передачи	564,48 кбит/с ± 2,5 %
	Максимально допустимая скорость поезда для АВА-12 с короткой телеграммой (341 бит)	500 км/ч
	Максимально допустимая скорость поезда для АВА-12 с длинной телеграммой (1023 бита)	300 км/ч
	Диапазон рабочих температур	от -25 °С до +70 °С
Степень защиты корпуса	IP 67	
Вес	< 5 кг	
Срок службы	не менее 30 лет	

