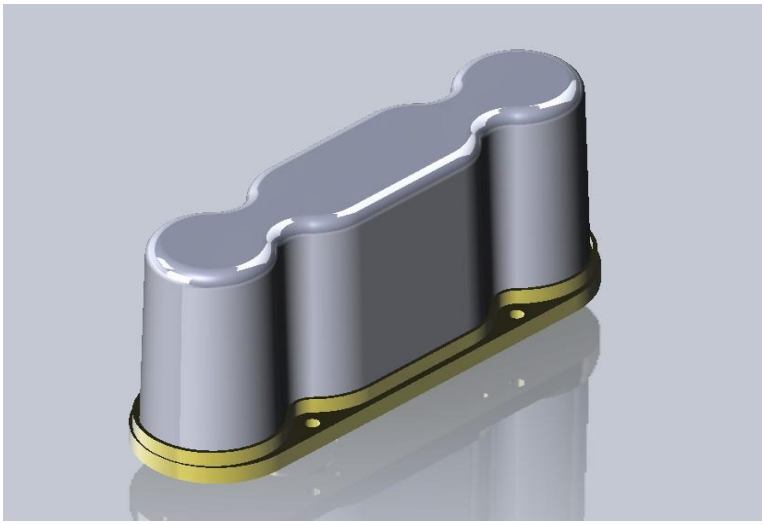
Техническая спецификация

Локомотивная антенна АЛ2/450-2700/MIMO



- предназначена для работы на подвижных объектах железнодорожного транспорта,
- применяется в цифровых сетях связи LTE, TETRA, GSM-R, GSM900, GSM1800, UMTS, Wi-Fi, WiMAX,
- обеспечивает работу радиосредств в режиме MIMO 2x2,
- имеет прочную и заземленную конструкцию.

Диапазоны рабочих частот				
	Полоса 1	Полоса 2	Полоса 3	Полоса 4
Частота	453-469 МГц	791-960 МГц	1710-2170 МГц	2400-2700 МГц
КСВн*	1.7	1.7	1.7	1.7
Импеданс	50 Ом	50 Ом	50 Ом	50 Ом
Усиление	7.0 дБи	7.7 дБи	7.1 дБи	5.3 дБи
Переходное затухание между портами	10	12	20	20
Максимальная входная мощность	50 Вт	50 Вт	50 Вт	50 Вт

*Указанные значения КСВн действительны при измерении на металлической заземляющей плоскости размером 0.5 м x 0.5 м или больше.

Антенна защищена от высокого напряжения: отсутствует напряжение (27.5 кВ переменного тока/1 мин) в разъеме антенны при касании антенны контактной линией.

	Разъем 1	Разъем 2
Название разъема	Порт 1	Порт 2
Конструкция разъема	N, розетка	N, розетка
Длина кабеля	0,24 м	0,16 м
Поляризация	вертикальная	вертикальная

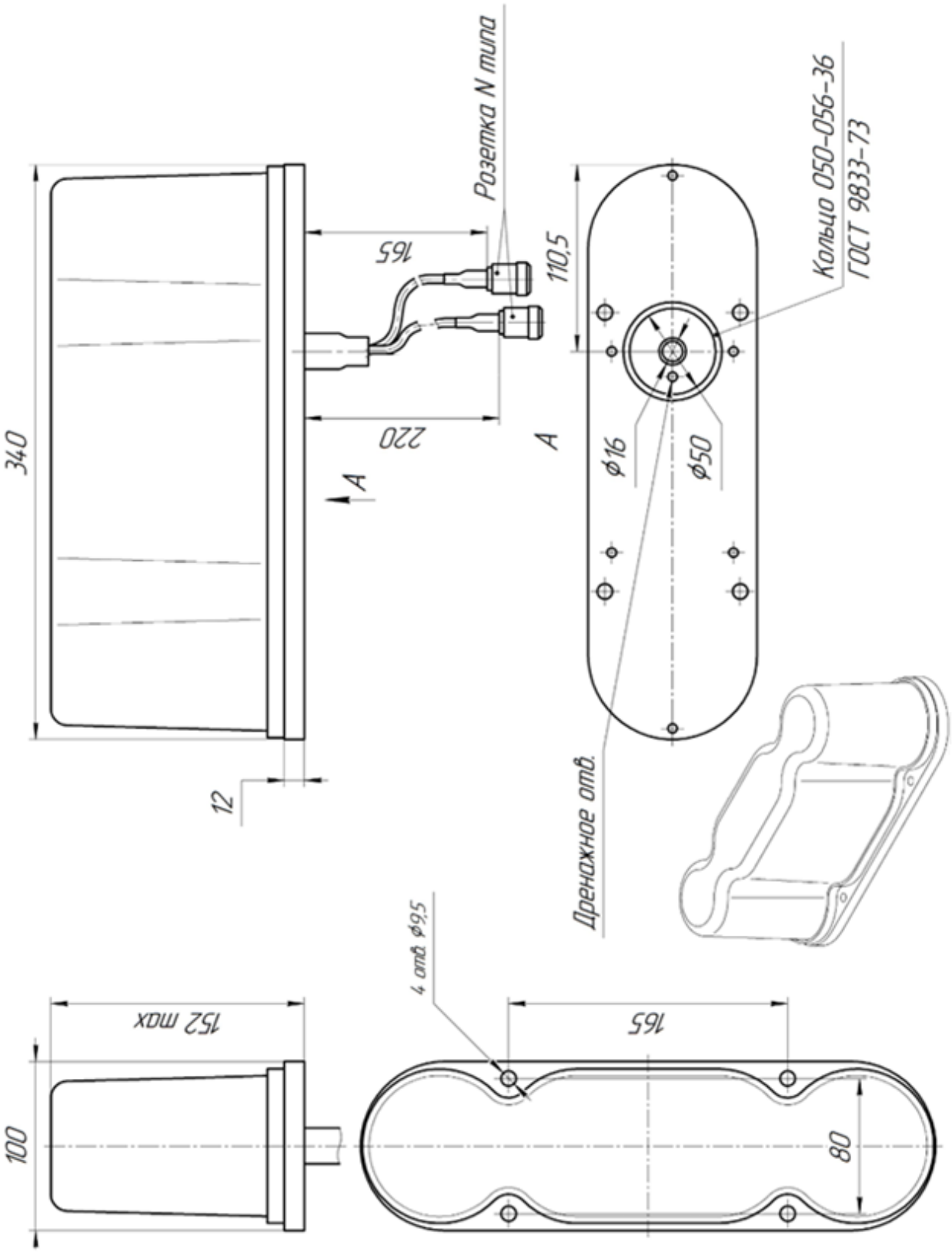
Техническая спецификация

Механические характеристики	
Масса	3.1 кг
Размеры (высота x ширина x длина)	152 мм x 100 мм x 340 мм
Ветровая нагрузка	- 120 м/с (432 км/ч) встречная при 35 м/с боковой нагрузке
Замечания	Конструкция с антикоррозийным покрытием. Устанавливается в продольном положении по направлению движения. Подходит для установки на скоростные поезда со скоростью 400 км/ч.

Данные о материалах	
Материал обтекателя	Стеклопластик
Цвет обтекателя	Темно-серый
Материал основания	Алюминий
Покрытие основания	Гальваническое покрытие

Данные об окружающей среде	
Рабочая температура	-50…+60ºC
Температура хранения	-50…+60ºC
Температура при транспортировке	-50…+60ºC
Применение	на открытом воздухе
Степень защиты (класс защиты IP)	IP66

Эскиз


Розетка N типа
Кольцо 050-056-36
ГОСТ 9833-73
165
110,5
220
340
A
A
ø16
ø50
12
Дренажное отв.
4 отв ø9,5
152 max
165
100
80