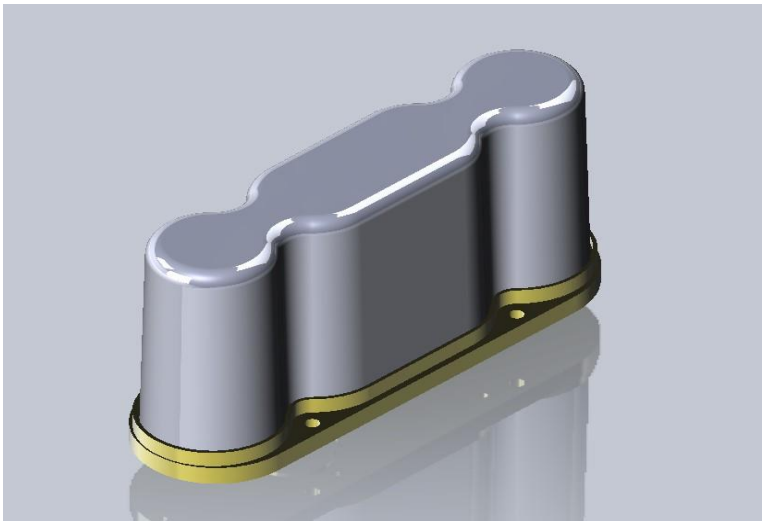
Техническая спецификация

Локомотивная антенна АЛ2/450-2700/MIMO/H



- 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 навигационную антенну со встроенным МШУ, поддерживающую диапазоны GLONASS G1, GPS L1, BeiDou B1 and Galileo E1,
- имеет прочную и заземленную конструкцию.

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

	Полоса 4	Полоса 5	Полоса 6
Название		Навигация	
Частота	2400-2700 МГц	1559-1610 МГц	
КСВн*	1.7		
Импеданс	50 Ом	50 Ом	
Усиление	5.3 дБи		
Переходное затухание между портами	20		
Максимальная входная мощность	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.

Разъемы			
	Разъем 1	Разъем 2	Разъем 3
Название разъема	Порт 1	Порт 2	H
Конструкция разъема	N, розетка	N, розетка	TNC, вилка
Длина кабеля	0,24 м	0,16 м	0,22 м
Поляризация	вертикальная	вертикальная	круговая, правая

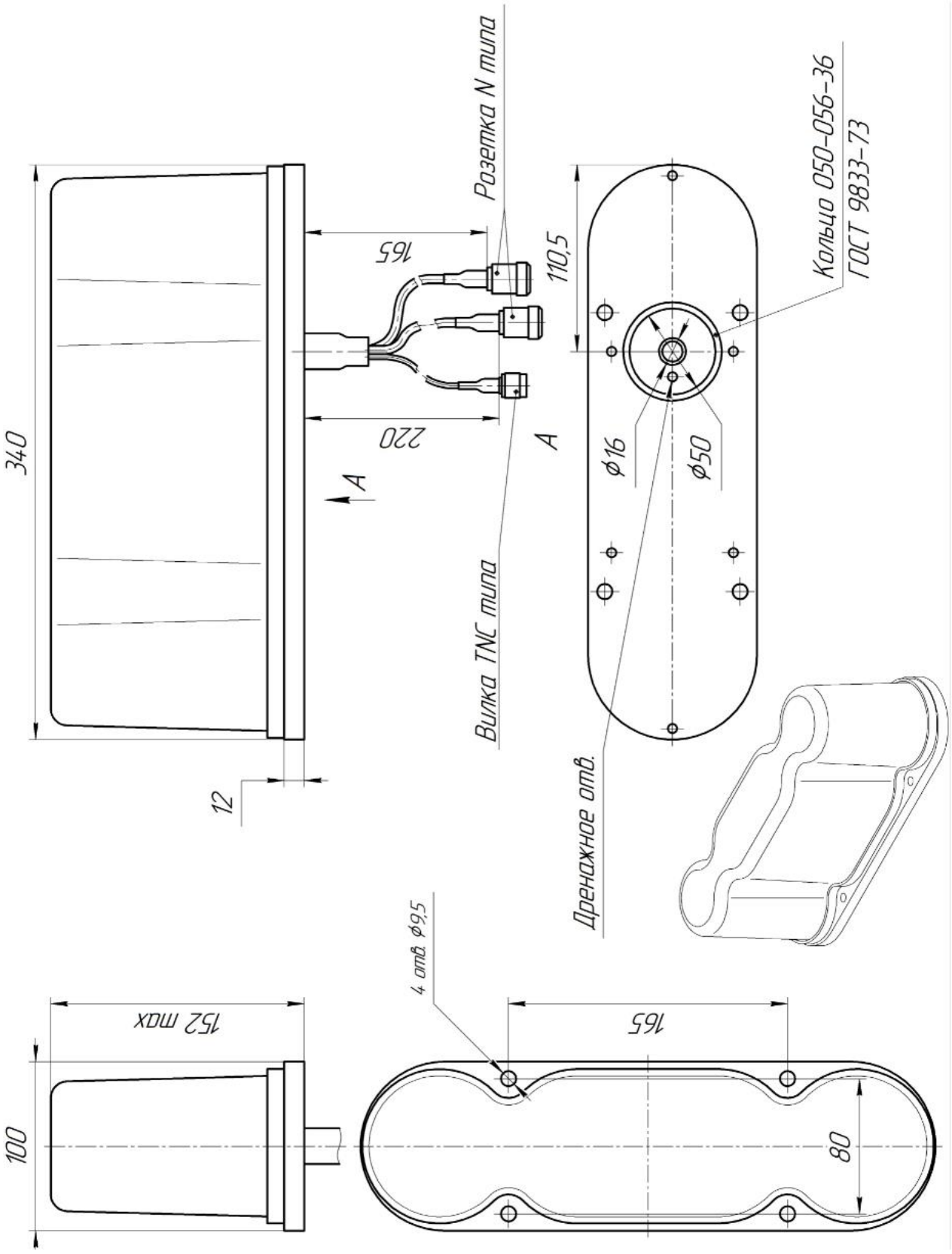
Электрические характеристики МШУ	
Входное напряжение	3.3…13.2 В
Ток потребления	< 36 мА
Коэффициент шума	1.5 дБ
Усиление	27…29 дБ

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
340
220
A
A
ϕ16
ϕ50
Вилка TNC типа
Дренажное отв.
12
4 отв. ϕ9,5
165
152 max
100
80