

# Антенна РАДИУС-65

## ПАСПОРТ

№ ТСЕУ.468166.005-65 ПС

### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Антенна Радиус-65 (далее – изделие) изготавливается по техническим условиям.

1.2 Адрес для предложений и рекламаций: 123458, г.Москва, а/я №19.

1.3 Дополнительные отметки о наименовании/модификации изделия, заводском/серийном номере и подписи в настоящем паспорте не предусматриваются. Наименование изделия указывается в договоре/счете поставки и на корпусе изделия. Заводской/серийный номер изделию не присваивается и на изделии не указывается.

1.4 Допускается частичное изменение характеристик и внешнего вида изделия, не ухудшающих его свойства, без внесения данных об этом в паспорте.

### 2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Изделие предназначено для приема сигналов глобальной навигационной спутниковой системы (ГНСС) в широком диапазоне частот и использования в разных областях применения, связанных с позиционированием, навигацией и частотно-временной синхронизацией.

2.2 Изделие разработано специально для сложных условий эксплуатации на стационарных объектах, в переносных, передвижных комплексах, в составе транспортных наземных и водных средств.

### 3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

3.1 Изделие предназначено для использования вне помещений. Основные свойства изделия:

- прием радиосигналов спутниковых систем ГНСС: ГЛОНАСС/BEIDOU/GALILEO/GPS/QZSS/IRNSS/SBAS/L;
- ударопрочное, сейсмо-виброустойчивое, пыле-влагонепроницаемое;
- для работы с протяженными и короткими антенными трактами;
- встроенная система защиты от перенапряжения;
- низкий уровень шума и высокий уровень усиления;
- приемное (не передающее), отсутствие электромагнитного излучения;
- стационарная установка, городская застройка, переносные геодезические комплексы, дорожно-строительная техника, пилотируемый и беспилотный автотранспорт, речной и морской транспорт.

3.2 Изделие не предназначено для установки внутри помещений, в оконных проемах зданий, в местах, ограничивающих свободную видимость большей

части неба (под крышей, с близстоящими соседними зданиями и пр.), а также в непосредственной близости с излучающими антеннами и мощными передатчиками, которые могут оказывать негативное влияние на прием сигналов ГНСС.

#### 4. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Характеристики	Показатель
Диапазон частот (верхний, нижний), МГц	1525-1615, 1165-1300
ГЛОНАСС	L1/L2/L3
GPS	L1/L2/L5
BEIDOU	B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b
GALILEO	E1/E5a/E5b/E6
QZSS	L1/L2/L3/L6
IRNSS	L5
SBAS	L1/L5
L-band	да
Поляризация	правая круговая
Усиление (LNA), дБ	40 ± 2
Поляризация	правая круговая
Выходное сопротивление, Ом	50
КСВН, не более	≤ 2.0
Усиление (Peak), дБи	5,5
Осевое соотношение, дБ	≤ 3
Охват по азимуту	360°
Уровень шума, дБ	≤ 2
Задержка, нс	≤ 5
Пульсация полосы, дБ	± 2
Напряжение электропитание, В	3,3 - 18,0
Ток потребления, мА	≤ 45
Сопротивление, Ом	50
Температура эксплуатации, С°	-45...+85
Температура хранения, С°	-55...+85
Климатическое исполнение	У1
Степень защиты, IP	67, 69К
Цвет	Белый
Разъём подключения	TNC (female)
Влажность без конденсата, %	95
Тест на соляной туман	96 ч, концентр. 5%, 35°C
Защита ЭМС/РЧ	8 кВ, 15 кВ, 10 раз
Виброустойчивость	9.8G rms, 24-2000Гц
Устойчивость к ударению	75G (735м/с <sup>2</sup> ), 6мс, 3 удара
Средняя наработка на отказ, ч	60 000
Среднее время замены, мин	30
Наличие драгоценных металлов	нет
Размеры (диаметр / высота), мм	150 × 53
Вес, г	625
Крепление	Трубостойка
Децимальный номер	ТСЕУ.468166.005-65

## 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Количество
Антенна Радиус-65	1
Крепление	1
Паспорт	1

Примечание. Допускается изменение комплектности в соответствии с условиями договора/счета поставки антенны.

## 6. СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Срок службы – не менее 5 лет.

6.2 Срок хранения изделия в упакованном виде без переконсервации - не менее 3 лет. Ограничения и специальные процедуры при снятии изделия с хранения не предусмотрены.

6.3 Гарантийный срок на изделие – 12 месяцев со дня поставки, при соблюдении потребителем условий и правил монтажа и эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных технической документацией.

## 7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 В случае стационарной установки к монтажу и установке изделия и антенного тракта допускаются лица, имеющие группу по электробезопасности не ниже III, удостоверение на право работы на электроустановках до 1000В, изучившие паспорт на изделие и прошедшие инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

## 8. УТИЛИЗАЦИЯ

8.1 Изделие не содержит в своём составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды по окончании срока службы. В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1 Изделие соответствует требованиям технических условий № 468166.005-65 ТУ и признана годной к эксплуатации.

Начальник ОТК С.В. Мартынова

МП **ОТК-1**

## 10. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

## 11. ВИД ИЗДЕЛИЯ

11.1 Внешний вид изделия с установочными размерами представлен на рисунках 1 и 2.



Рис.1

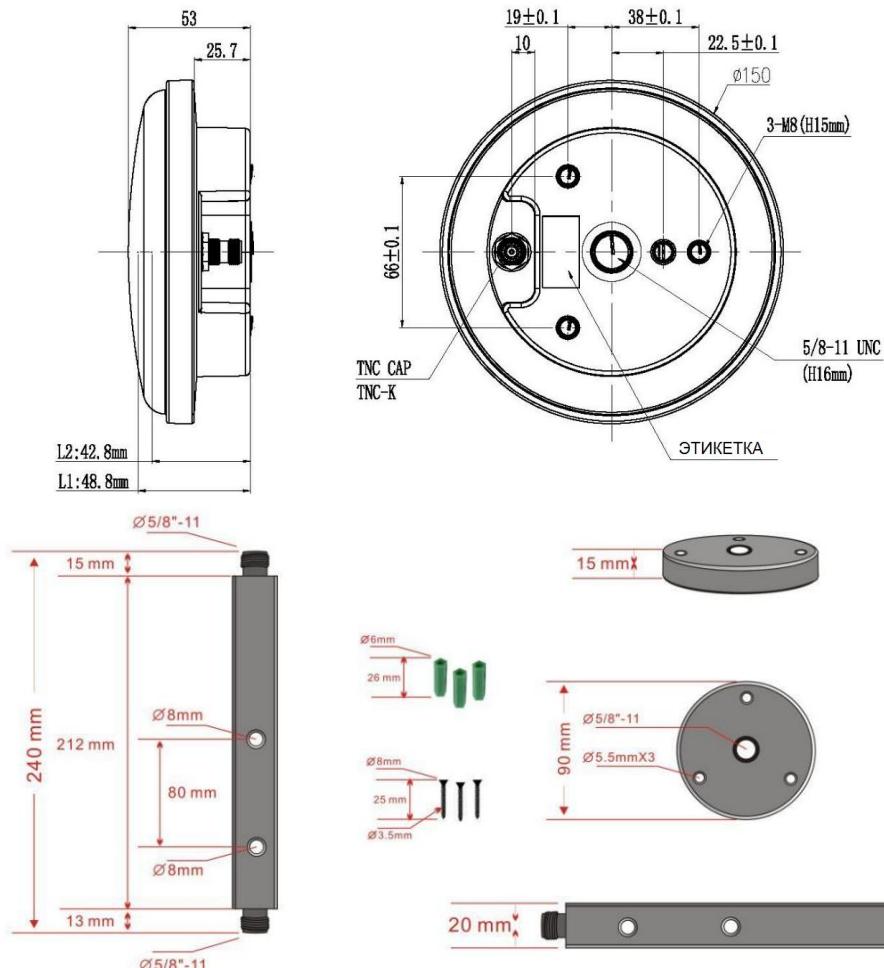


Рис.2