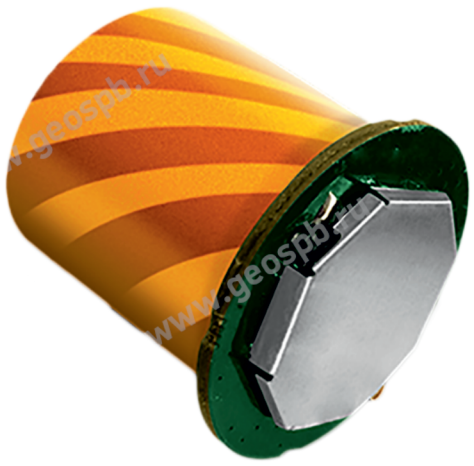
# Спиральная антенна Geobox Fora AS7005

**Geobox Fora AS7005** — это высокопроизводительная встраиваемая GNSS-антенна, предназначенная для высокоточного позиционирования и обеспечивающая превосходное отслеживание спутниковых сигналов, включая GPS, ГЛОНАСС, GALILEO, BeiDou, а также службу коррекции L-диапазона. RTK точность для установки на БПЛА для аэрофотосъемки, геодезических работ, картографирования и дистанционного зондирования.




## УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ ВЫСОКОТОЧНОГО ОТСЛЕЖИВАНИЯ НА НИЗКОЙ ВЫСОТЕ

Антенна **Geobox Fora AS7005** обладает широкоугольной круговой поляризации, которая обеспечивает надежное отслеживание спутников на низкой высоте, сохраняя при этом высокий коэффициент усиления и обеспечивая надежное отслеживание сигнала. Такая стабильная работа делает ее идеальным вариантом для БПЛА даже в сложных условиях.

## ВЫСОКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ФАЗОВОГО ЦЕНТРА И ПОСТОЯННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Антенна **Geobox Fora AS7005** оснащена технологией многоточечного питания, которая обеспечивает высокую стабильность фазового центра с точностью до сантиметра. Высокий коэффициент усиления со сверхнизкими потерями сигнала, широкая ширина луча для отслеживания спутников с низкой высотой возвышения с симметричными диаграммами направленности эффективно повышают точность позиционирования.

## МАЛЫЙ ФОРМ-ФАКТОР, ЛЕГКИЙ ВЕС, НИЗКОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ

Легкая спиральная антенна **Geobox Fora AS7005** весом всего 10 г имеет компактные размеры, Ф30*В34 мм. Обладает низким электропотреблением, что способствует продлению времени полета БПЛА. Антенна безкорпусная под интеграцию.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Комплексная поддержка спутниковых сигналов GNSS: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou и коррекции L-Band
- Стабильность фазового центра и надежное отслеживание сигнала обеспечивают сантиметровую точность.
- Улучшенная фильтрация сигнала и превосходное подавление многолучевого распространения.
- Низкое энергопотребление, легкий вес и малый форм-фактор облегчают простую интеграцию.

# Спиральная антенна Geobox Fora AS7005

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

**Приём сигнала**

| | |
|---|---|
| GPS | L1/L2/L5 |
| ГЛОНАСС | L1/L2 |
| GALILEO | E1/E5a/E5b |
| BDS | B1/B2/B3 |
| QZSS | L1/L2/L5/L6 |
| IRNSS | L5 |
| SBAS | L1/L5 |
| L- Band | |

**Номинальный импеданс** 50Ω

**Поляризация** RHCP

**Осевое соотношение** ≤3dB

**Прирост RHCP (максимум)**

1166-1278 МГц 2.4 дБи (в зените)

1559-1612 МГц 2.5 дБи (в зените)

L-Band 1.0 дБи (в зените)

**Азимутальное покрытие** 360°(всенаправленная)

**Выход VSWR** ≤2.0

## МШУ (малошумящий усилитель)

**Усиление LNA** 33±2 дБ

**Шум** ≤2 дБ

**Выход VSWR** ≤2.0 г

**Внеполосное отклонение**

| | |
|---|---|
| Верхняя полоса: | <1400 МГц>30 дБ |
| | <1450 МГц>33 дБ |
| | <1700 МГц>30 дБ |
| Нижняя полоса: | <1000 МГц> 41 дБ |
| | <1100 МГц> 40 дБ |
| | <1130 МГц> 28 дБ |

**Пульсация полосы пропускания** ±2 дБ

**Рабочее напряжение** +3.3 В … +12 В постоянного тока

**Рабочий ток** ≤55 мА

**Дифференциальная задержка распространения** ≤5 нс

## МЕХАНИЧЕСКИЕ

**Размеры** ¢32.2*45.8 мм

**Разъём** SMA Male

**Вес** ≤20 г

## ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

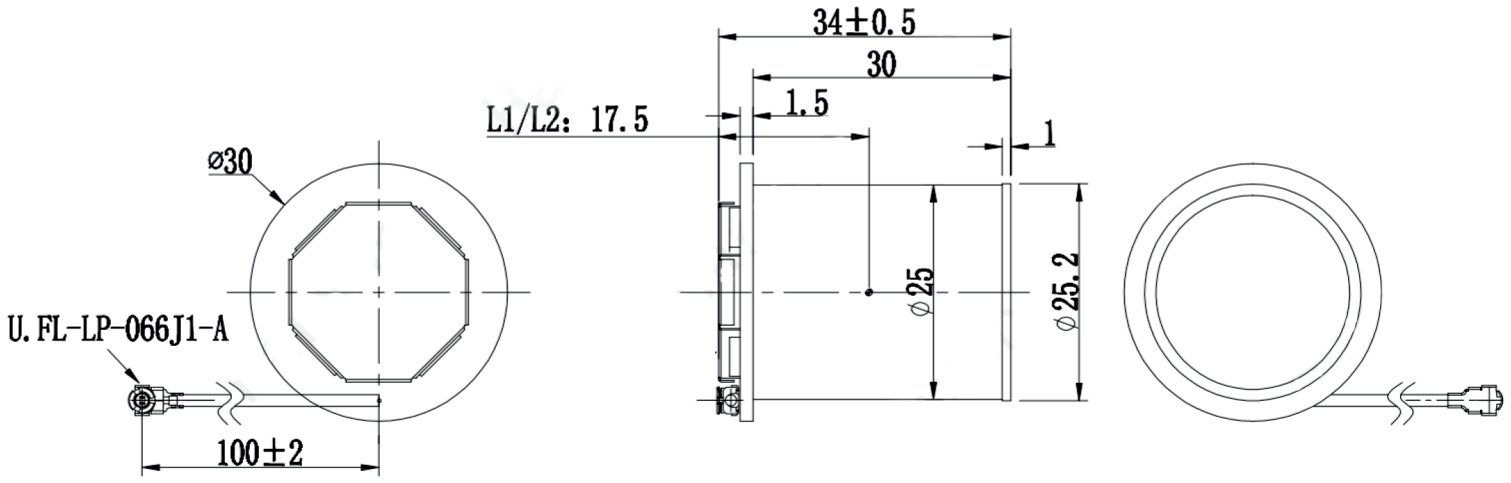
**Рабочая температура** -40°C … +70°C

**Температура хранения** -55°C … +70°C

**Влажность** 95% без конденсации

**Пылевлагозащищённость** IP65

### Чертеж структуры и фазового центра (мм)




ВИД СВЕРХУ ВИД СБОКУ ВИД СНИЗУ

Допуск ±0.3 мм