

# VC6150



When precision matters.®

## VC6150 высокоточная мультиспаятная ГНСС антенна с технологией VeraChoke®

Частотный диапазон: GPS/QZSS-L1/L2/L5, QZSS-L6, ГЛОНАСС-L1/L2/L3, Galileo-E1/E5a/E5b/E6, BeiDou-B1/B2/B2a/B3, NavIC-L5

Разработанная на основе запатентованной технологии VeraChoke® антенна VC6150 принимает сигналы всех частот ГНСС. Она обеспечивает стабильную работу (усиление, осевое отношение, стабильность фазового центра) во всем рабочем диапазоне. У антенны наименьшее осевое отношение (от горизонта к горизонту, по всем азимутам) на всех ГНСС частотах ( $< 0.3$  дБ в зените,  $< 3.0$  дБ у горизонта), а также высокая эффективность с наилучшим коэффициентом отношения между приемом сигналов с верхнего и нижнего направлений относительно корпуса антенны ( $> 80\%$ ), малые колебания фазового центра и почти постоянное его смещение для всех направлений и углов возвышения спутников во всех частотных диапазонах.

Антенна VC6150 обеспечивает прием и усиление сигналов во всем ГНСС диапазоне: нижнем (от 1160 МГц до 1300 МГц) и верхнем (от 1559 МГц до 1606 МГц).

Антенна имеет надежный МШУ для предварительной фильтрации с высоким коэффициентом IP3 (зависимости уровня сигнала на выходе устройства от уровня на входе, и прямой зависимости уровня интермодуляционной помехи третьего порядка от уровня одного из измерительных сигналов при подаче на вход устройства двух сигналов одинакового уровня), с целью сведения к минимуму влияния высокоуровневых внеполосных сигналов, включая LTE 700 МГц, и обеспечивая при этом низкий коэффициент шума.

Антенна совместима с большими и малыми обтекателями SCIGN.



### Применение

- Полевые измерения
- Системы для RTK / PPP съемок
- Высокоточные ГНСС измерения
- Сети базовых станций
- Сети мониторинга

### Особенности

- Небольшое осевое отношение
- Калибровка Geo++
- Малые колебания фазового центра ( $< 1.0$  мм)
- Малое потребление (35 мА)
- Входное напряжение питания от 2.7 до 24 В DC
- Соответствие IP67, REACH и RoHS

### Преимущества

- Стабильная работа во всем диапазоне
- Повышенная точность
- Отличное подавление многолучевости

**О компании Tallysman:** Компания Tallysman имеет штаб-квартиру и производство в Оттаве, Канада. Является ведущим производителем высокоточных антенн и компонентов для приложений Глобальных Навигационных Спутниковых Систем (ГНСС). Миссия Tallysman - поддерживать потребности систем позиционирования нового поколения, обеспечивая беспрецедентную точность антенн по конкурентоспособным ценам. Узнайте больше на [www.tallysman.com](http://www.tallysman.com)

Revision: 1.0

### Контакты:

[info@tallysman.com](mailto:info@tallysman.com)  
Т: +1 613 591-3131

# VC6150 высокоточная мультисистемная ГНСС антенна с технологией VeraChoke®

Частотный диапазон: GPS/QZSS-L1/L2/L5, QZSS-L6, ГЛОНАСС-L1/L2/L3, Galileo-E1/E5a/E5b/E6, BeiDou-B1/B2/B2a/B3, NavIC-L5

## Антенна

Технология Широкополосный квадратурный правополяризованный демодулятор

		Усиление	Осевое отношение
		дБи, в зените	дБ, в зените
<b>GNSS</b>			
GPS / QZSS	L1	8.0	0.2
	L2	8.0	0.3
	L5	8.0	0.3
ГЛОНАСС	L1	8.0	0.3
	L2	8.0	0.3
	L3	8.0	0.3
Galileo	E1	8.0	0.2
	E5a	8.0	0.3
	E5b	8.0	0.3
	E6	8.0	0.3
BeiDou	B1	8.0	0.2
	B2	8.0	0.3
	B2a	8.0	0.3
	B3	8.0	0.3
IRNSS / NavIC	L5	8.0	0.3
QZSS	L6	8.0	0.3
Службы коррекции L-диапазона		-	-
<b>Системы спутниковой связи</b>			
Iridium		-	-
Globalstar		-	-
<b>Прочее</b>			
Осевое отнош. 10°	2.0 - 3.5 дБ	<b>Эффективность</b>	> 80%
Колебания ФЦ	± 1.0 мм		

## Механические характеристики

**Размеры** OEM: 378 мм (Д) x 150.8 мм (В)  
С обтекателем: 415.2 мм (Д) x 255.6 мм (В)

**Вес** 5.4 кг

**Разъем** Тип-N (гнездо)

**Обтекатель/ корпус** Совместимо с SCIGN

**Крепление** Резьбовое 5/8" x 11 TPI (внутреннее)

## Защищенность

**Рабочая температура** -55 °C ... +85 °C

**Температура хранения** -55 °C ... +95 °C

**Виброустойчивость** MIL-STD-810E - Метод 514.5

**Ударопрочность** -

**Солевой туман** MIL-STD-810G - Метод 509.6

**Давление – Высота** -

**Класс защиты IP** IP67 (корпус)

**Соответствие** IPC-A-610, FCC, RED / CE Mark, RoHS, REACH

## Гарантия:

**Компоненты и работа** 3-года стандартная

## Малошумящий усилитель (МШУ) – Измерено при питании 3 В и T 25°C

Частотный диапазон	Внеполосное отсечение
<b>Нижний диапазон</b> 1160 - 1300 МГц	50 дБ @ < 900 МГц 40 дБ @ < 1000 МГц 25 дБ @ < 1100 МГц 35 дБ @ < 1400 МГц
<b>Верхний диапазон</b> 1559 - 1606 МГц	56 дБ @ < 1500 МГц 27 дБ @ < 1536 МГц 30 дБ @ < 1630 МГц > 50 дБ @ > 1700 МГц

**Блок схема** Пред. фильтр → МШУ 1 → фильтр → МШУ 2

**Усиление** 50 дБ

**Кэф. шума** 2.0 дБ при 25 °C

**КСВН** < 1.5:1 макс

**Входное напр. питания** От 2.7 до 24 В DC

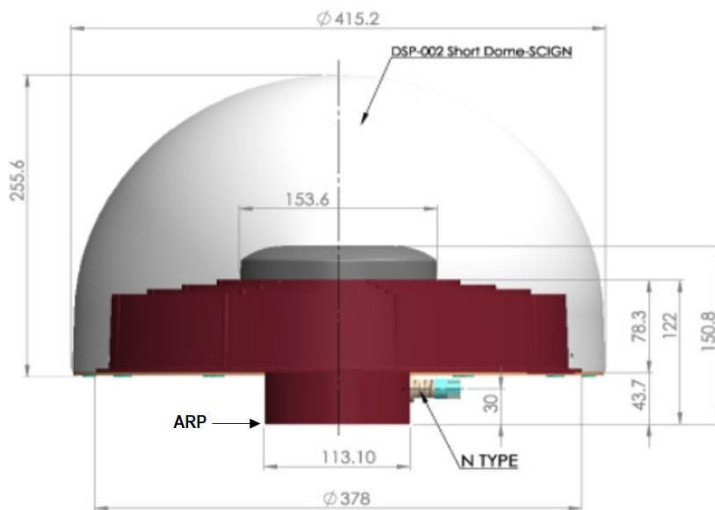
**Потребл. мощность** < 45 мА

**Защита от статики** 15 кВ воздушный разряд

**R1dB** +12 дБм

**Групповое время задержки** < 10 нс

## Чертеж



## Информация для заказа

**Номер** 33-VC6150-14

14 = тип-N для разъема  
Высокие и стандартные обтекатели SCIGN доступны для заказа

Пожалуйста, обратитесь к нашему **Руководству по заказу**, чтобы просмотреть доступные обтекатели и разъемы: <https://www.tallysman.com/resource/tallysman-ordering-guide/>

# VC6150

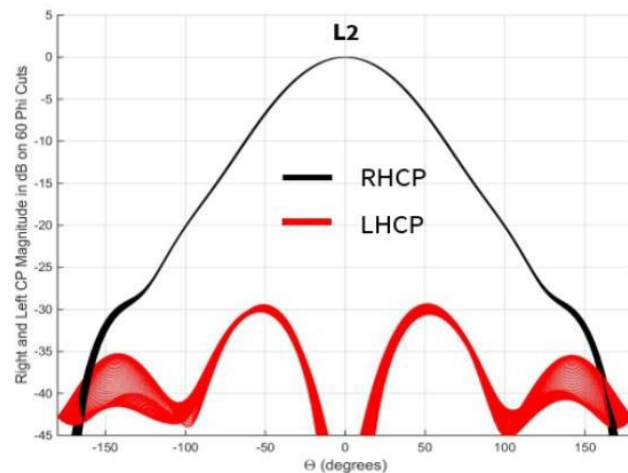
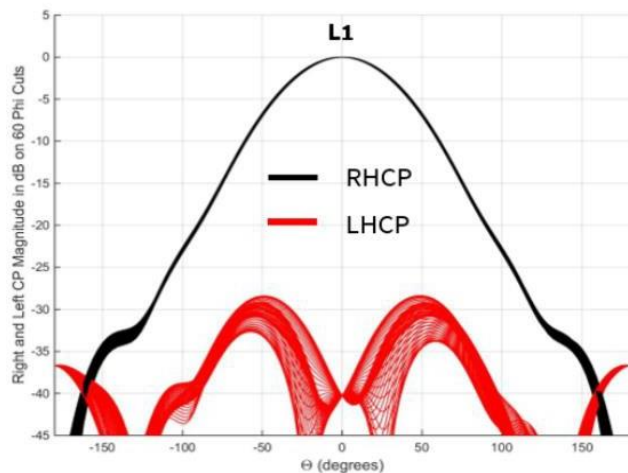


When precision matters.®

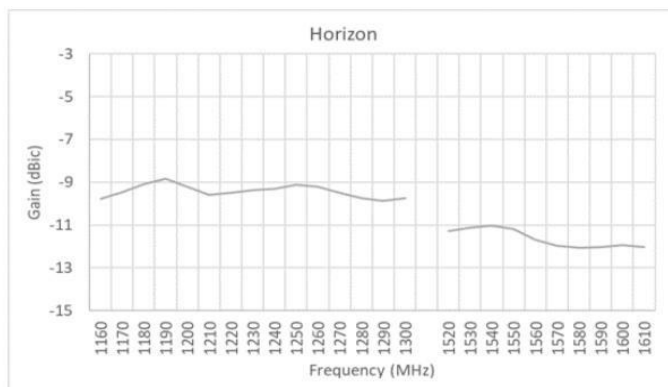
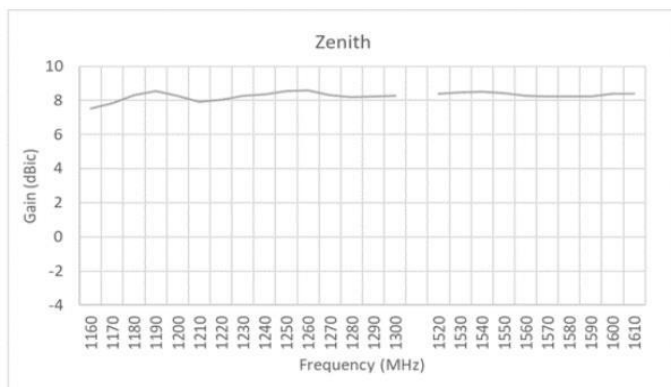
**VC6150 высокоточная мультислотная ГНСС антенна с технологией VeraChoke®**

Частотный диапазон: GPS/QZSS-L1/L2/L5, QZSS-L6, ГЛОНАСС-L1/L2/L3, Galileo-E1/E5a/E5b/E6, BeiDou-B1/B2/B2a/B3, NavIC-L5

## Normalized Radiation Patterns



## Gain



**О компании Tallysman:** Компания Tallysman имеет штаб-квартиру и производство в Оттаве, Канада. Является ведущим производителем высокоточных антенн и компонентов для приложений Глобальных Навигационных Спутниковых Систем (ГНСС). Миссия Tallysman - поддерживать потребности систем позиционирования нового поколения, обеспечивая беспрецедентную точность антенн по конкурентоспособным ценам. Узнайте больше на [www.tallysman.com](http://www.tallysman.com)

Revision: 1.0

**Контакты:**

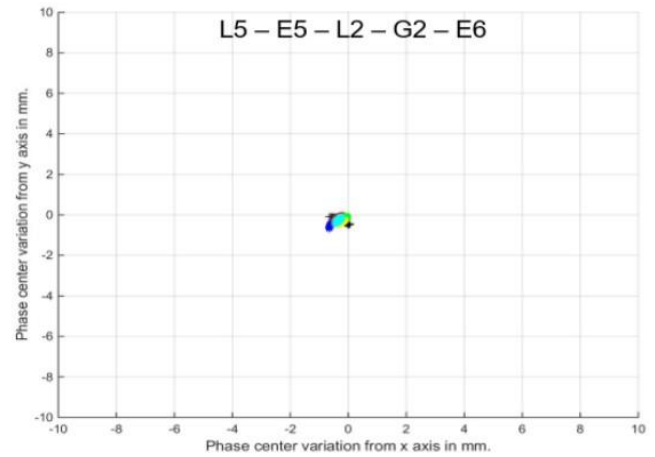
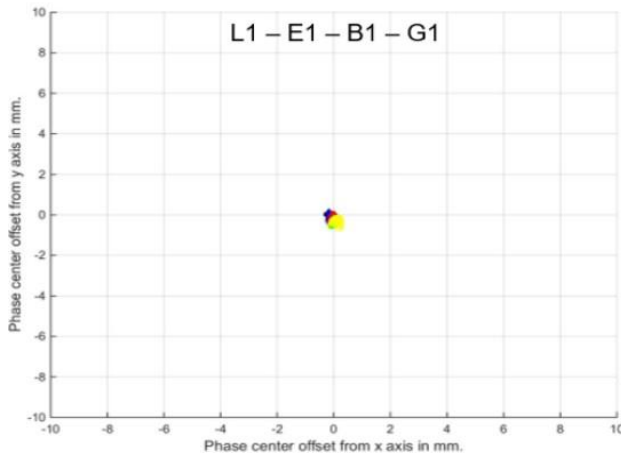
[info@tallysman.com](mailto:info@tallysman.com)

T: +1 613 591-3131

# VC6150 высокоточная мультимчастотная ГНСС антенна с технологией VeraChoke®

Частотный диапазон: GPS/QZSS-L1/L2/L5, QZSS-L6, ГЛОНАСС-L1/L2/L3, Galileo-E1/E5a/E5b/E6, BeiDou-B1/B2/B2a/B3, NavIC-L5

## Phase Center Variation



## Axial Ratio

Typical (dB)

Elevation	L5 - E5a	E5b - B2 - G3	L2 - G2	B3	E6	L1 - E1 - B1	G1
Zenith	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
30°	2	1.8	1.8	1.8	2	2	2.5
10°	2.5	2.25	2	2	2	3	3.5