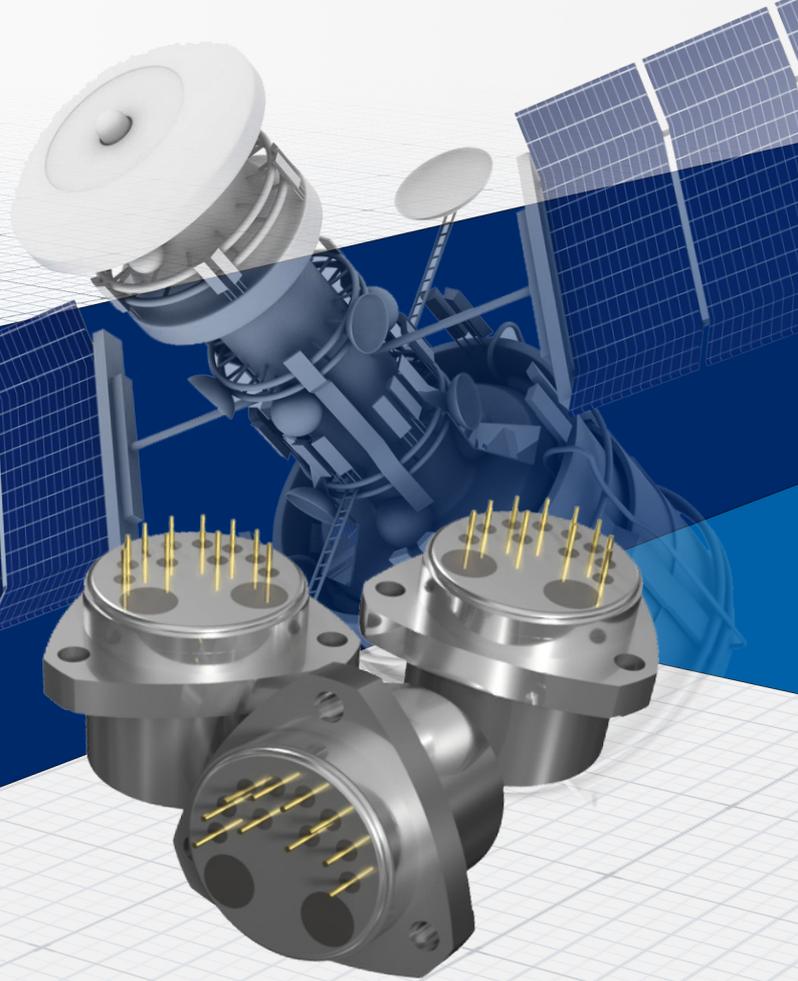


# SSA-QTNM

## КВАРЦЕВЫЙ АКСЕЛЕРОМЕТР ТАКТИЧЕСКОГО КЛАССА



### Применение

- Навигационные системы
- Аэрокосмическая промышленность
- Авиация
- Кораблестроение
- Системы ПВО



**МАЛОГАБАРИТНАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ**



**ОТЛИЧНАЯ  
НАЧАЛЬНАЯ  
ПОВТОРЯЕМОСТЬ**

### Преимущества

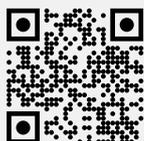
- Термостабильность
- Низкий уровень шума
- Компактность и легкость
- Высокая устойчивость к вибрациям и ударам



**РЕГУЛИРУЕМЫЙ  
ДИАПАЗОН  
ВЫХОДНОГО  
СИГНАЛА**



**ТЕРМО-  
КОМПЕНСАЦИИ**



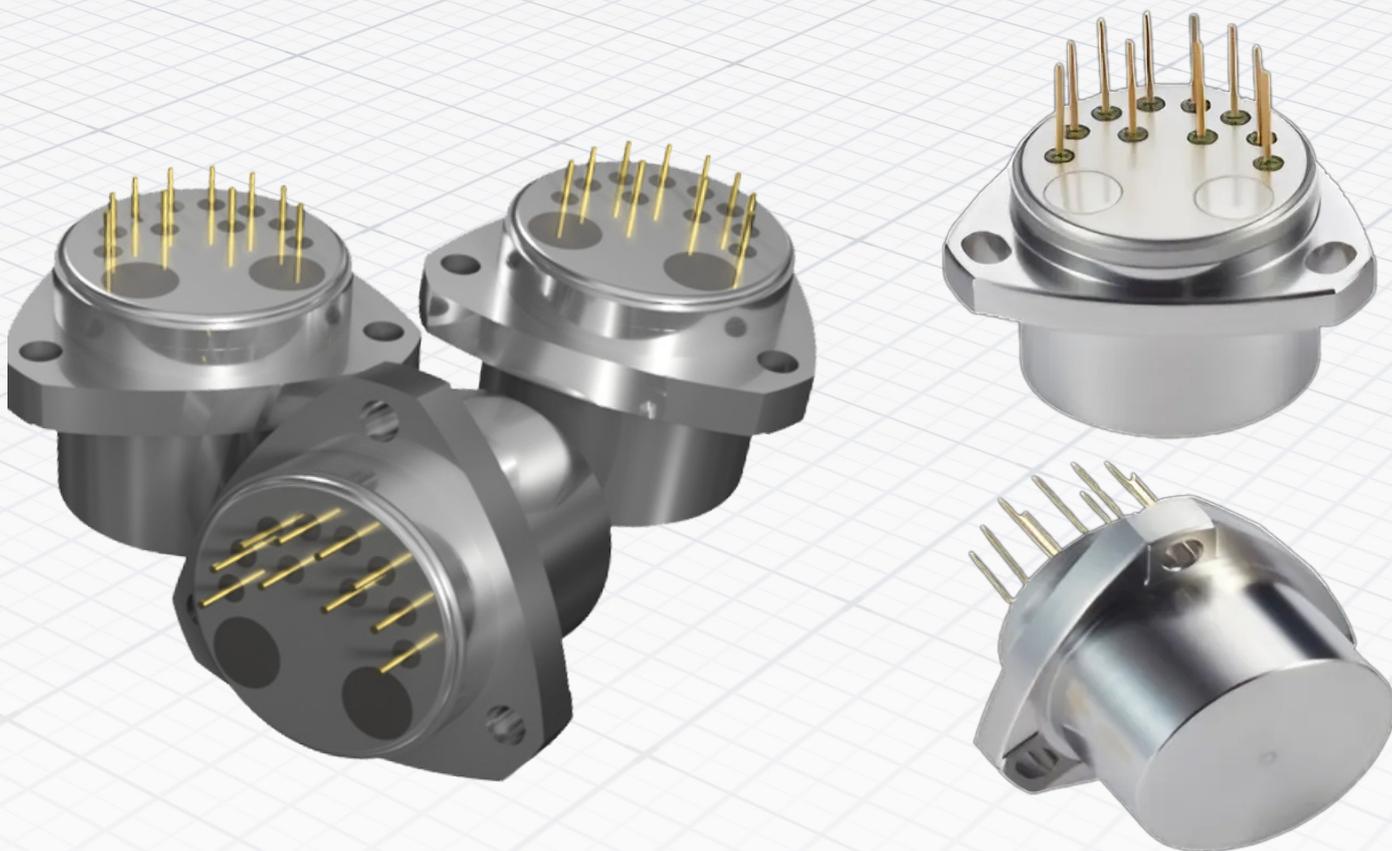
**+7(812)309-5832**

**«НПО «СЕНССТЕТ»**

**info@sensset.ru**

## КВАРЦЕВЫЙ АКСЕЛЕРОМЕТР ТАКТИЧЕСКОГО КЛАССА SSA-QTNM

SSA-QTNM — это высокоточный кварцевый маятниковый акселерометр тактического класса, разработанный для применения в критически важных инерциальных навигационных системах. Благодаря сочетанию высокой точности, термостабильности и устойчивости к внешним воздействиям, он обеспечивает надежную работу в самых жестких условиях эксплуатации.

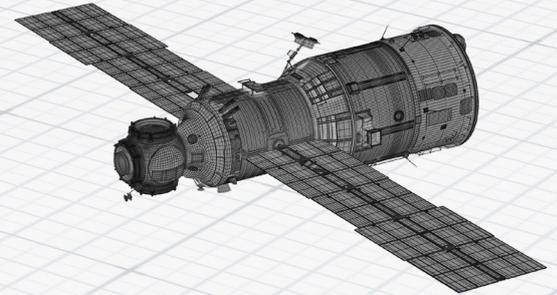


### Преимущества SSA-QTNM

- **Термостабильность:** встроенный термодатчик обеспечивает компенсацию температурных дрейфов, что критично для точности в широком температурном диапазоне.
- **Низкий уровень шума:** обеспечивает высокую точность измерений даже при минимальных ускорениях.
- **Компактность и легкость:** упрощает интеграцию в ограниченных по пространству системах.
- **Надежность:** высокая устойчивость к вибрациям и ударам гарантирует стабильную работу в экстремальных условиях.

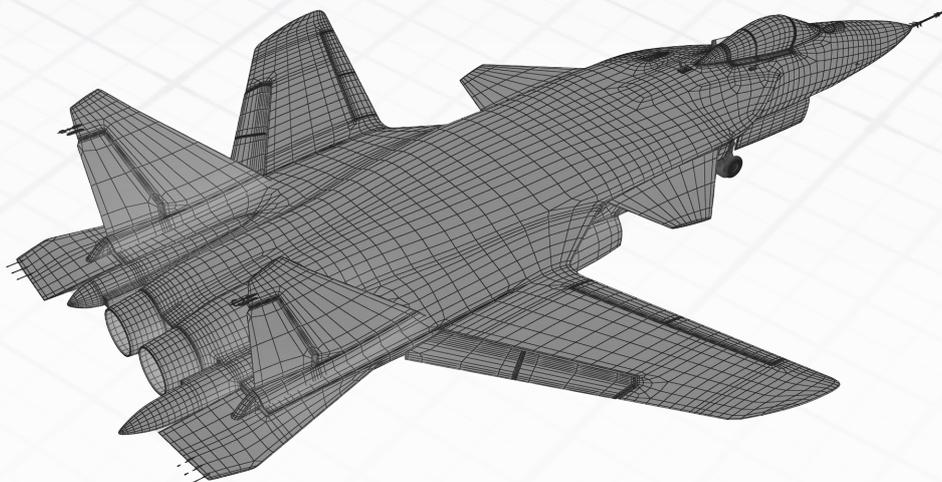
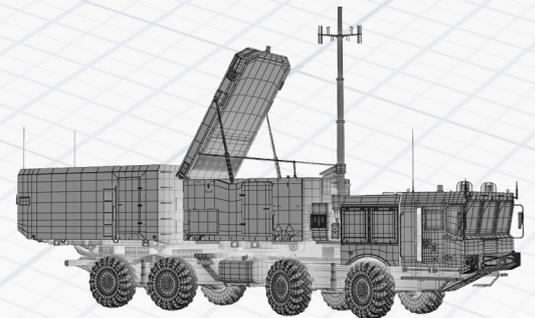
## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Авиация и аэрокосмическая техника: инерциальные навигационные системы, системы БИНС, системы управления полетом.
- Ракетостроение и ПВО: системы наведения и стабилизации, системы БИНС.
- Кораблестроение: навигационные и стабилизационные системы.
- Геофизические исследования: измерение вибраций и ускорений в сложных условиях.



## Дополнительно

Компания Сенссет предлагает специальную услугу отбора и тестирования приборов по индивидуальным критериям заказчиков. Так называемые “специально отобранные” приборы обозначаются индексом СО и соответствуют повышенным требованиям по надежности и качеству.



## Основные характеристики моделей SSA-QTNM1/2/3

	SSA-QTNM1	SSA-QTNM2	SSA-QTNM3
Диапазон (g)		±70	
Порог чувствительности (µg)		5	
Смещение (mg)	≤±3	≤±3	≤±5
Масштабный коэффициент (mA/g)		0.8~1.2mA/g	
Коэффициент нелинейности 2 порядка (µg/g <sup>2</sup> )	≤±10	≤±15	≤±20
Временная стабильность смещения при 0g за 4ч (µg)	≤10	≤15	≤20
Временная стабильность смещения при 1g за 4ч (ppm)	≤10	≤15	≤20
Дрейф смещения (1σ, 1 мес.) (µg)	≤10	≤20	≤30
Повторяемость масштабного коэффициента (1σ, 1 мес.) (ppm)	≤15	≤30	≤50
Повторяемость коэффициента нелинейности 2 порядка (1σ, 1 мес.) (µg/g <sup>2</sup> )	≤±10	≤±20	≤±30
Смещение по температурному коэффициенту (µg/°C)	≤±10	≤±30	≤±50
Изменение масштабного коэффициента по температурному (ppm/°C)	≤±20	≤±30	≤±50
Шум (при сопротивлении 840 Ом) (мВ)	≤5	≤5	≤5
Собственная частота (Гц)		400~800	
Полоса пропускания (Гц)		800~2500	
Воздействия вибрации		6g (20~2000Гц)	
Ударное воздействие		100g, 8мс, ½ sin	
Рабочая температура (°C)		-55~+85	
Температура хранения (°C)		-60~+120	
Напряжение питания (В)		±12~±15	
Потребляемый ток (мА)		≤±20	
Датчик температуры		Опционально	
Размеры (мм)		Ø25.4*30	
Вес (г)		≤80	

## Основные характеристики моделей SSA-QTNM6/7/8

	SSA-QTNM6	SSA-QTNM7	SSA-QTNM8
Диапазон (g)		±50	
Порог чувствительности (µg)		5	
Смещение (mg)	≤±3	≤±3	≤±5
Масштабный коэффициент (mA/g)		1.05~1.30mA/g	
Коэффициент нелинейности 2 порядка (µg/g <sup>2</sup> )	≤±10	≤±15	≤±20
Временная стабильность смещения при 0g за 4ч (µg)	≤10	≤10	≤15
Временная стабильность смещения при 1g за 4ч (ppm)	≤10	≤10	≤15
Дрейф смещения (1σ, 1 мес.) (µg)	≤10	≤20	≤30
Повторяемость масштабного коэффициента (1σ, 1 мес.) (ppm)	≤15	≤30	≤50
Повторяемость коэффициента нелинейности 2 порядка (1σ, 1 мес.) (µg/g <sup>2</sup> )	≤±10	≤±20	≤±30
Смещение по температурному коэффициенту (µg/°C)	≤±10	≤±30	≤±50
Изменение масштабного коэффициента по температурному (ppm/°C)	≤±10	≤±30	≤±50
Шум (при сопротивлении 840 Ом) (мВ)	≤5		≤8.4
Собственная частота (Гц)		400~800	
Полоса пропускания (Гц)		800~2500	
Воздействия вибрации		6g (20~2000Гц)	
Ударное воздействие		100g, 8мс, ½ sin	
Рабочая температура (°C)		-55~+85	
Температура хранения (°C)		-60~+120	
Напряжение питания (В)		±12~±15	
Потребляемый ток (мА)		≤±20	
Датчик температуры		Опционально	
Размеры (мм)		Ø25.4*30	
Вес (г)		≤80	

## Габаритные размеры

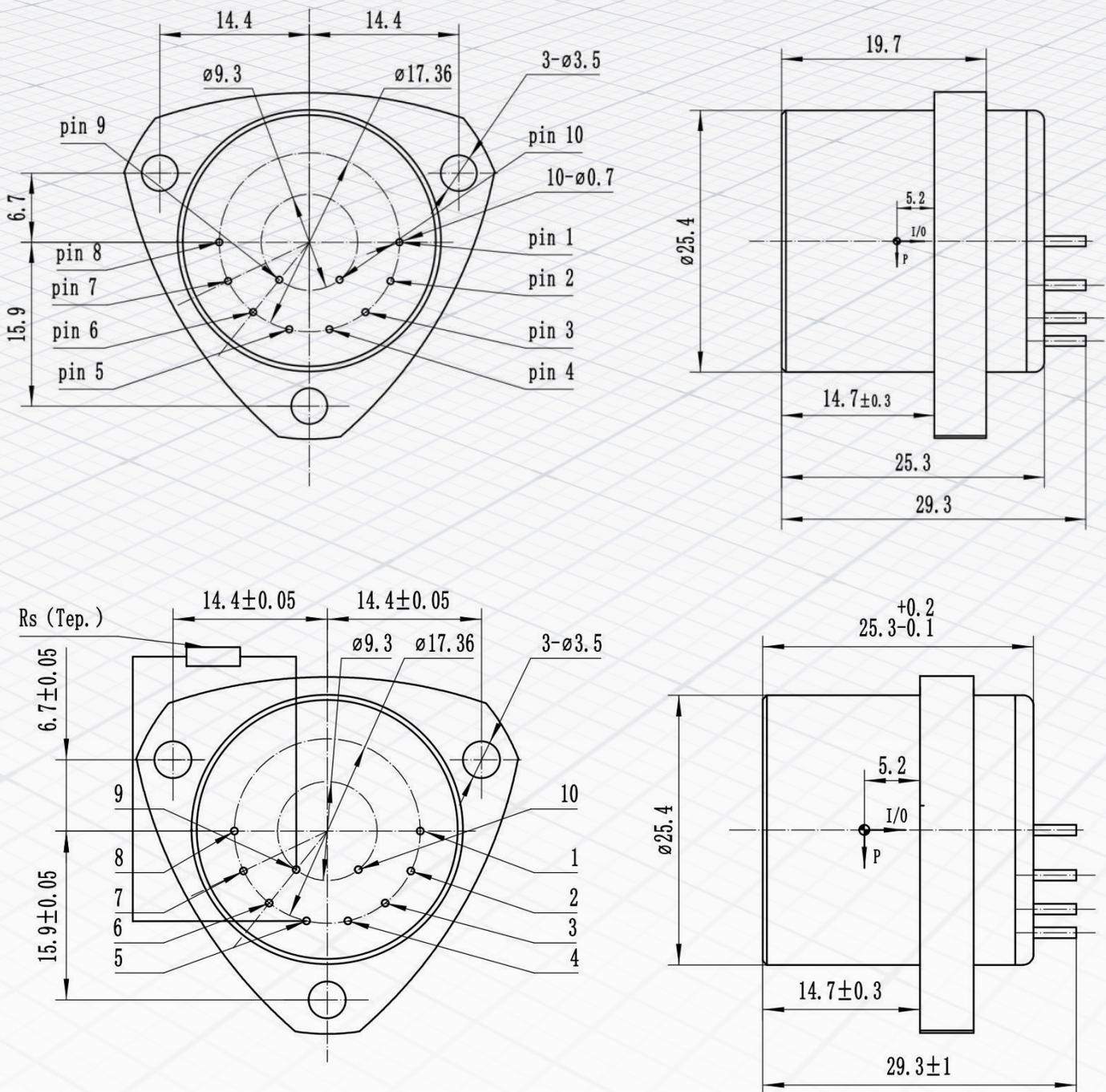


Рисунок 1 Габаритные размеры моделей QTNM1/2/3/6/7/8

Датчик температуры - AD590; контакт 10 выход датчика температуры +9В(используется только в ходе производства) . Контакт 9 – выход датчика температуры -9В. Контакт 9 и контакт заземления - 5, используют платиновое сопротивление; значение 1КОм, тепловой коэффициент при этом должен составлять менее 5ppm.

## Габаритные размеры других вариантов корпуса

Модели QTNM6/7/8 могут иметь дополнительные варианты фланца исходя из требований заказчика

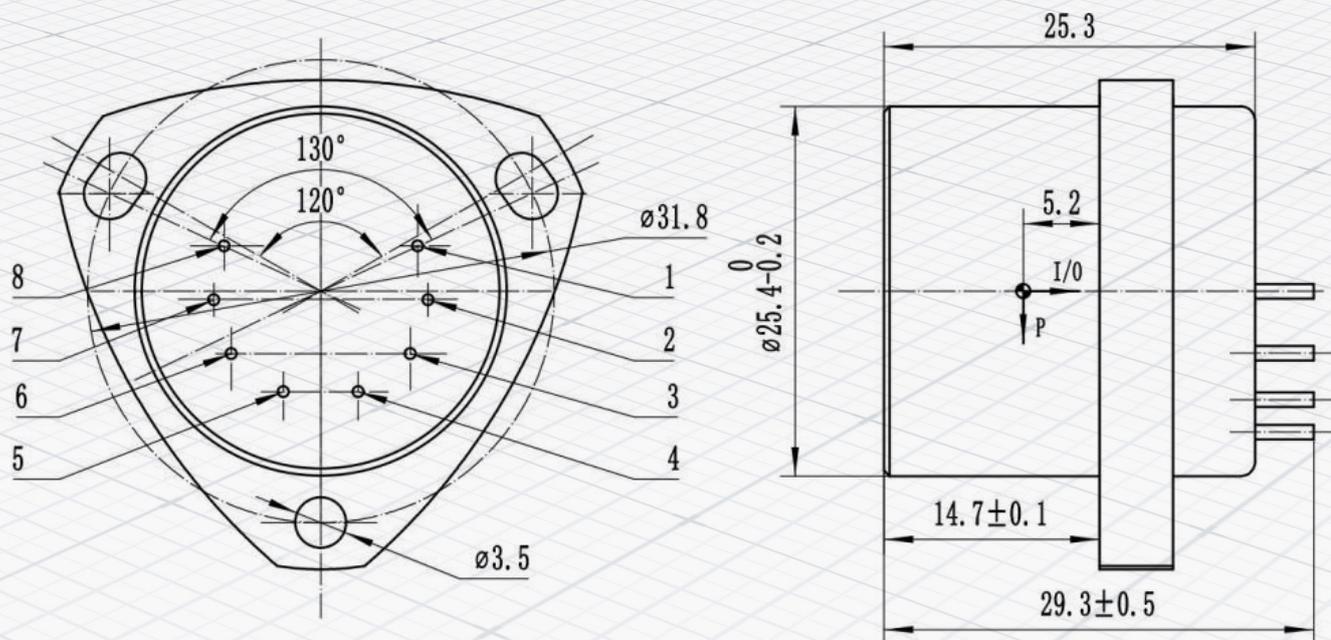


Рисунок 2. Габаритные размеры моделей QTNM6/7/8 с 8 контактной площадкой

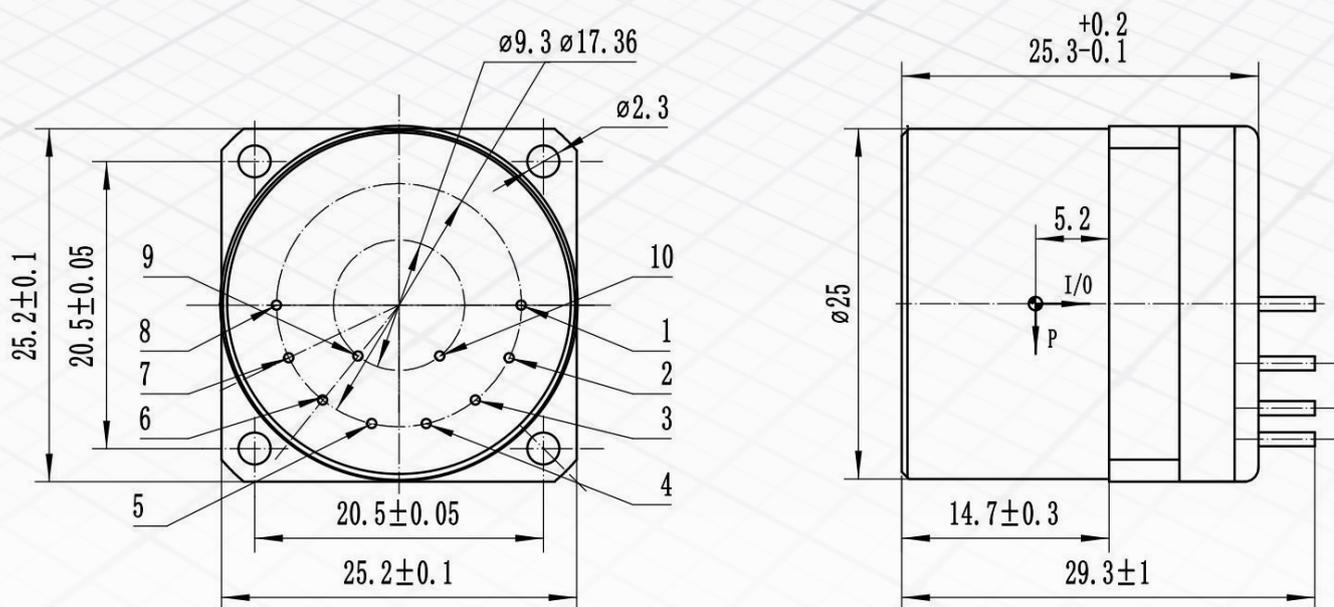
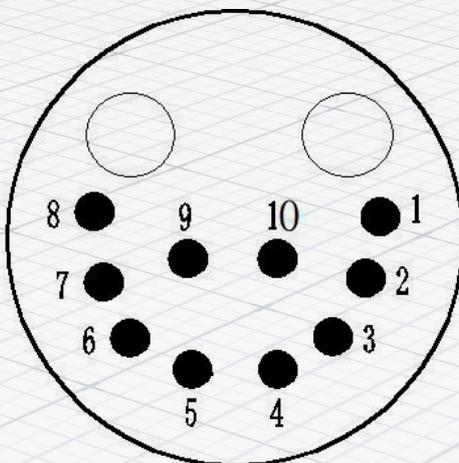
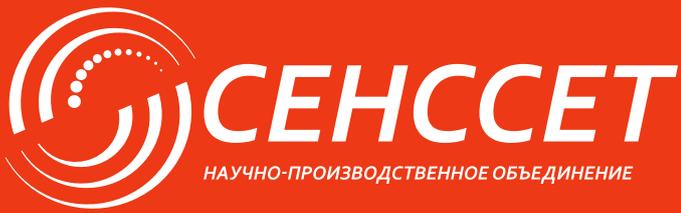


Рисунок 3. Габаритные размеры моделей QTNM6/7/8 с квадратным фланцем

## Описание контактов



	ОПИСАНИЕ КОНТАКТА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Выходной сигнал	
2	Зарезервировано	Не подключается
3	Напряжение питания (-15В)	
4	Напряжение питания (+15В)	
5	Заземление	Используется для термодатчика с 9 контактом
6	Зарезервировано	Не подключается
7	Зарезервировано	Не подключается
8	Зарезервировано	Не подключается
9	Выход термодатчика -9В	
10	Зарезервировано	Не подключается (выход термодатчика +9В)



## КОНТАКТЫ

8-812-309-58-32

[HTTPS://SENSSET.RU](https://sensset.ru)

198099, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
УЛ. КАЛИНИНА, ДОМ 2,  
КОРПУС 4, ЛИТЕРА А.



Разработка, производство и поставки высокотехнологичных сенсоров