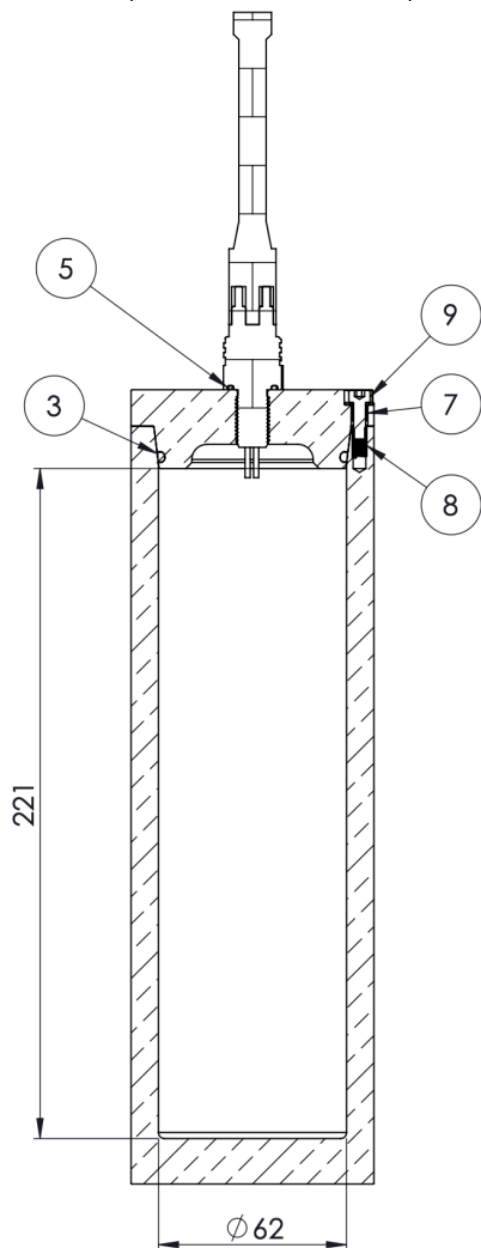


## Особенности датчика

- Особенности датчика
- Тип сенсора: сверхпрочный кристалл 2x2 CsI
- Тип считывания: одноканальный счетчик
- Максимальная скорость счета: >100000 имп/с
- Диапазон энергий гамма-излучения: 0-3000 кэВ
- Корпус для работы под давлением: прочный анодированный алюминий, испытанный до >150бар
- Быстрый запуск (<1 с)
- Частота считывания: 10 Гц
- Связь: RS232, 4800бод. RS485 доступен по запросу
- Подключение: через Birns Wetmate MCBH4M-Ti
- Кабели: Habia RTFRO 5x0,75 мм
- Размер и вес: внешний диаметр 262x80мм, вес 2,2кг.



## Приложения

Medusa Radiometrics MS-100 UGC (подводный гамма-радиометр) представляет собой систему детектора гамма-излучения на основе кристаллов CsI, предназначенную для использования в глубоководных условиях, например, при инспекции трубопроводов, когда радиоактивный источник размещается на одной стороне трубы и датчик с другой стороны. Излучение, наблюдаемое датчиком, является мерой, например, заполнения трубы. Разумеется, возможны и другие приложения.

Датчик содержит прочный датчик CsI размером 2x2 дюйма, считываемый с помощью кремниевых фотоумножителей и одноканального анализатора, который преобразует обнаруженное излучение в счетчик с частотой обновления 10 Гц. Система смонтирована внутри прочного герметичного корпуса, выдерживающего погружение на глубину до 1500 м.

Подключение осуществляется с помощью специального подводного разъема. Система может питаться от входного напряжения (6,5-40 В) и имеет сверхмалое энергопотребление (35 мА при 12 В).



## Работа системы

Аппаратное обеспечение имеет интерфейс RS232/RS485 и может быть подключено к любому регистратору данных, имеющему доступный последовательный порт. Драйвер порта доступен для платформы MS-Windows или Linux, чтобы обеспечить быструю разработку программного обеспечения. Протокол ввода-вывода к датчику открыт и будет передан клиенту.