

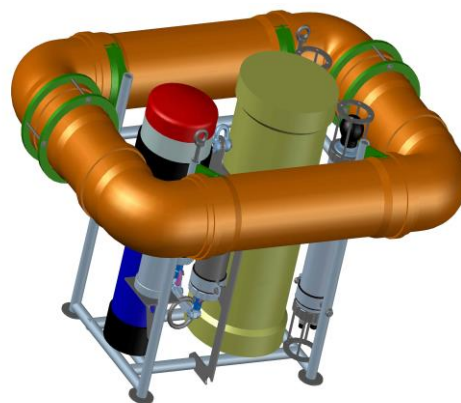
# Автономная измерительная станция с радиоканалом модификации РИП

**Назначение:** Станция автономная измерительная модификации РИП предназначена для проведения мониторинга состояния параметров водной среды с целью обнаружения химических и физических загрязнений, а также получения информации о течениях и параметрах волнения моря.

**Использование:** Мониторинг нефтяных и газовых платформ, гидрологические исследования. РИП устанавливается в толще воды путём крепления к якорю тросом заданной длины. Обладая положительной плавучестью, РИП находится на постоянном отстоянии от дна. На поверхность моря на кабель-тросе выпускается радиобуй, в котором размещается радиомодем и антенна для связи с базовой станцией на платформе или на берегу.



Автономная станция



Автономная станция с плавучестью  
**Комплектность станции**



Поверхностный радиобуй автономной станции

Якорь измерительной станции РИП	1 ед.
Якорь буя (уточняется при постановке на место)	1 ед.
Рама силовая с креплением для кабель-троса	1 ед.
Аккумуляторный блок для радиомодема	1 ед.
Проблесковый маячок	1 ед.
Корпус с радиомодемом Viper SC+ 100	1 ед.
Антенна радиомодема АШС-1210М диапазона 156...163 МГц	1 ед.
Силовая рама с креплением для якоря	1 ед.
Плавучесть	1 ед.
Аккумуляторный бокс донной станции	1 ед.
Платформа Seaguard-II с датчиками	1 ед.
Бокс конвертора интерфейса	1 ед.
Датчик РН/ЕН/Т	1 ед.
Двойной акустический размыкатель TOS-2000-12.100	1 ед.
Соединительные кабели	1 к-т



ООО «СИТЕКРИМ»

142034, МО, Ленинский р-н г.п. Горки Ленинские, пос. Мещерино, мкр. «Южные горки», квартал 1, д.134,  
тел: +7 (499) 674-05-06, +7 910 426 5618,  
[www.seatechrim.ru](http://www.seatechrim.ru), [seatechrim@mail.ru](mailto:seatechrim@mail.ru)

### Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон показаний параметров волнения воды: -средняя и максимальная высота волны за 10 минут, м -средний период волны за 10 минут, с	от 0,5 до 10 от 0,5 до 30
Напряжение питания от встроенного аккумулятора, В	от 12 до 30
Потребляемая мощность, Вт, не более	60
Наработка до отказа, ч, не менее	10000
Средний срок службы, лет	10
Габаритные размеры, мм, не более (ДхШхВ)	1100x800x800
Масса, кг, не более	160
Условия эксплуатации: - температура водной среды, °С	От -5 до +35 °С глубина до 100 м

### Установленные датчики

Датчик	Физическая величина	Пределы измерения	Погрешность
проводимости	S/m	0–7,5	±0,005
температуры	°С	-4 – 36	±0,3
давления	kPa	0 – 1000	±0,02%
кислорода	µмоль/л	0 – 1000	5%
РН	pH	0 – 14	±0,1
ЕН	mV	- 1000 .. + 1000	± 2
Профилограф DCPS			
600 КГц, 4 луча по 2,5°, акселерометр и компас для определения положения			
Профилирование 30-70м 150 ячеек 0,5, разделяемых 3-мя лучами			

### Акустический программируемый размыкатель

Рабочая глубина, м	2000
Диапазон частот, кГц	16-19
Число акустических адресов	90
Дальность гидроакустического вызова, м	До 1700
Диаграмма направленности антенны	всенаправленная
Конструкция	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
Напряжение электропитания	12 VDC
Герморазъем	МСВН4 М или по заказу
Габариты (высота x диаметр), мм	590 x 90
Вес в воздухе, кг	6,9
Автономная работа, лет	до 2

### Техническая спецификация привода размыкателя

Рабочая глубина, м	2000
Максимальная рабочая нагрузка, кг	100
Предельная нагрузка на якорь, кг	200
Конструкция	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
Питание от акустического модуля или внешнего оборудования, В	6-12 VDC
Время срабатывания, сек	1
Потребление, макс., А	0,9
Герморазъем	МСП 4 F или по заказу
Обеспечение герметичности	ПМС-5 (Oil M5), полиметилсилоксановая
Габариты (высота x диаметр), мм	260 x 90
Вес в воздухе, кг	4,5

