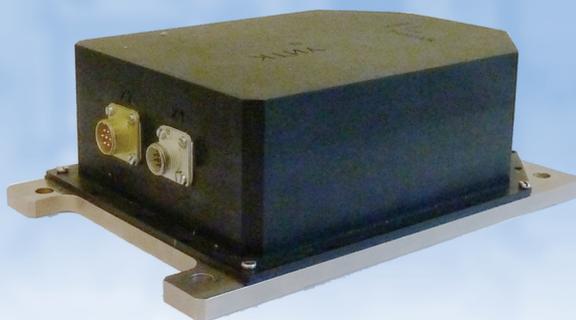


# Горизонт-45

## Устройство измерения горизонта



### Назначение

Устройство измерения горизонта "Горизонт-45" предназначено для измерения углов наклона конструкции относительно вектора гравитационного ускорения в продольном и поперечном направлении. Применимо для жестких условий эксплуатации.

Данное устройство построено на базе двух прецизионных маятниковых акселерометров компенсационного типа и интеллектуальной платы обслуживания акселерометров LRAB-2420.

### Отличительные особенности

- Высокая повторяемость и воспроизводимость основных метрологических параметров измерения горизонта во всем рабочем температурном диапазоне.
- Низкая погрешность измерения линии горизонта относительно гравитационного ускорения не более 20 угл. секунд, т.е. 0.1 мм/1 м во всем рабочем диапазоне температур и углов наклона.
- Размеры:
  - диада акселерометров на кронштейне 175x120x60 мм.
- Интерфейс с компьютером: RS232.
- Питание от +20В до +27В.
- Рабочий диапазон температур: от -40°C до +70°C.
- Наличие механизма совмещения пользовательских осей и ортогональных плоскостей измерителя.
- Устойчивая работа устройства при вибрациях в диапазоне 7-500 Гц.

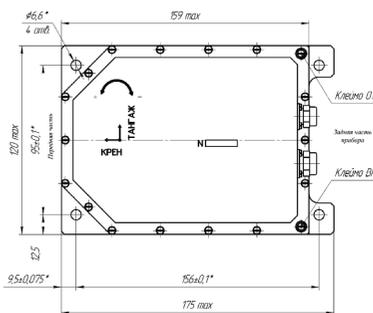
### Информация для заказа

- Устройство измерения "Горизонт-45".
- Акселерометрический канал АК-18Т (трехосный блок).
- Плата обслуживания прецизионных маятниковых акселерометров компенсационного типа LRAB-2420 или LRAB-2840.

### Применение

- Горизонтирование платформ транспортно-пусковых установок.
- Проведение операций горизонтирования орудий и установок.
- Проведение прецизионных операций выставки установок прицела.
- Выставка в исходное положения в режиме вывешивания боевой техники.
- Горизонтирование ФАР и антенн для приведения в общую систему координат.
- В информационно-измерительных и управляющих системах (ИИУС) изделий ракетно-космической техники (РКТ).

ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
Среднеквадратическая ошибка измерения углов в диапазоне $\pm 45$ градусов во всем диапазоне рабочих температур, угл.с	не более 20 (не более 0.005 град.)
Диапазон измеряемых углов в продольном и поперечном направлениях, градус	$\pm 85$
Количество измерительных осей	2 ортогональных (X, Z)
Размеры устройства горизонтирования, мм	175x120x60
Время непрерывной работы, час	72
Время готовности к работе с момента включения питания, мин	не более 1
Интерфейс передачи данных ПК	RS-232 (опция RS-485)
Время задержки выдачи информации после установки "Горизонт-45" в заданное положение, с	не более 0,5
Частота обновления информации об углах, Гц	14 (опция 10)
Напряжение питания, В	20...29
Потребляемая мощность, Вт	не более 6
Рабочий диапазон температур, °С	-40...+70
Диапазон температур хранения, °С	-60...+70



**ООО «Центр АЦП»**  
 Россия, 125040, Москва,  
 ул. Верхняя, д. 6, офис 76  
 тел.: (499) 257-45-09, 257-45-14

mail@centeradc.ru  
 www.centeradc.ru