



Trillium

# Horizon



Установка в скважину  
или на постамент?  
Теперь не придется  
выбирать!

На смену выпущенному в 2008 году Trillium 120PA, в 2015 пришел Trillium 120QA, а теперь в популярную и проверенную временем линейку приходит новый, действительно универсальный **Trillium Horizon**.

Исполнение Horizon предоставляет уникальную гибкость в размещении прибора – так как он подходит для установки в шахту, на постамент, для прямой установки в грунт и в скважины, в том числе необорудованные.

Сочетая в себе компактность и легкость в установке от серии Compact и производительность скважинных сейсмометров, Horizon является самым универсальным высокопроизводительным широкополосным сейсмометром на данный момент.

Установка в шахте или скважине? Установка на постаменте? Теперь Вам не нужно выбирать. Trillium Horizon может быть как установлен на постамент, так и зарыт на небольшой глубине. Таким образом, Horizon позволяет Вам получить максимальную гибкость в установке за Ваши вложения.

## Преимущества Trillium Horizon:

- Легок в установке и транспортировке
- Обладает корпусом из нержавеющей стали, стойким к атмосферным условиям
- Обладает лучшим в классе энергопотреблением
- Погружаем до 10м (может находиться в затопленной шахте сколь угодно долго)
- Имеет разъем сверху и подходит для установки в грунт
- Полностью автоматическое центрирование масс



# Trillium

# Horizon

Технические характеристики могут изменяться без уведомления

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Собственный шум Смотрите график собственных шумов справа  
 Чувствительность 1200 В-с/м. Точное значение смотрите в руководстве пользователя  
 Точность ±0.5% относительно значения, указанного в руководстве пользователя  
 Диапазон частот -3 дБ при 120 с и 150 Гц  
 Макс. сигнал > 16.6 мм/с до 10 Гц и 0.17 g выше 10 Гц  
 Температура ±45 °C без повторного центрирования

## ИНТЕРФЕЙС

Разъем 19 контактный UTS7-14D19P32  
 Выходной сигнал скорости Выбор режима XYZ или UVW  
 40 В пик-пик дифференциальный сигнал  
 Мониторинг положения масс Три независимых вывода напряжения  
 Калибровочный вход Общий аналоговый вход и один сигнал управления для выбора всех каналов или выбор индивидуального канала через веб интерфейс  
 Линии управления Центрирование положения масс, включение калибровки, XYZ/UVW режим  
 Последовательный порт Последовательный Serial Line IP (SLIP), совместим с RS-232. Поддержка протокола HTTP (WEB-сервер). Автоматическое центрирование положения масс, переключение режимов UVW/XYZ, выбор короткопериодного или длиннопериодного режима, обновление прошивки, температура, положение масс, угол наклона, состояние инструмента, серийный номер и другая заводская информация

## ПИТАНИЕ

Напряжение От 9 до 36 В постоянного тока, изолированный вход  
 Потребление 490 мВт типично, в покое  
 Защита От обратного напряжения. Автоматический возврат в рабочий режим при восстановлении питания без замены предохранителя

## ТЕХНОЛОГИИ

Тип датчика Симметричный, трехкомпонентный  
 Обратная связь Емкостный преобразователь на принципе баланса сил  
 Центрирование масс Автоматическое механическое центрирование, может быть инициировано удаленно  
 Выравнивание Встроенный пузырьковый уровень, регулируемые ножки  
 Ориентирование Вертикальные метки линии север-юг N/S. Прецизионный маркер на крышке корпуса для точного ориентирования по сторонам света и по уровню

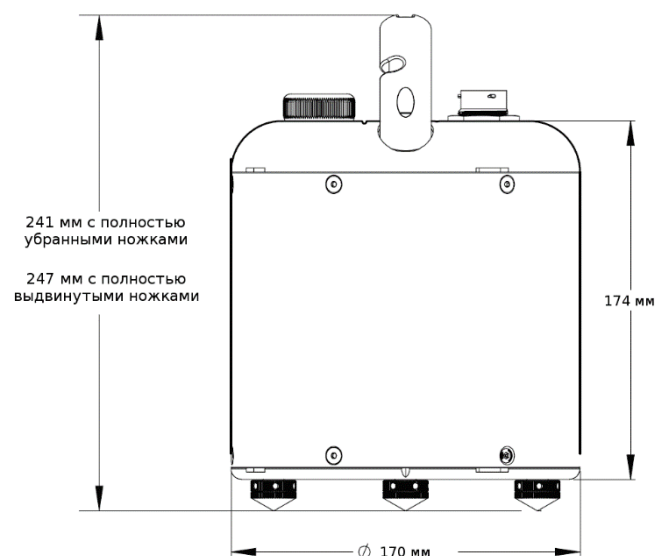
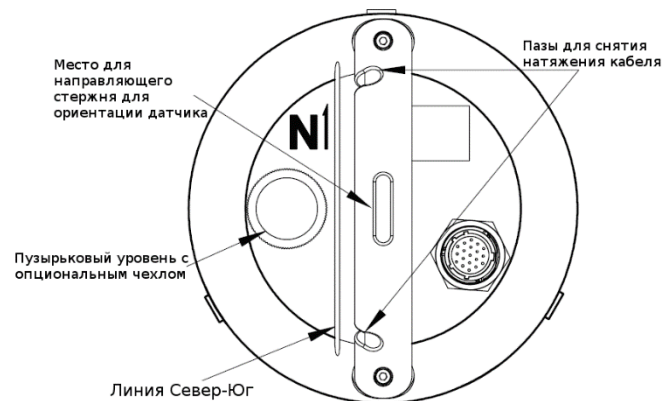
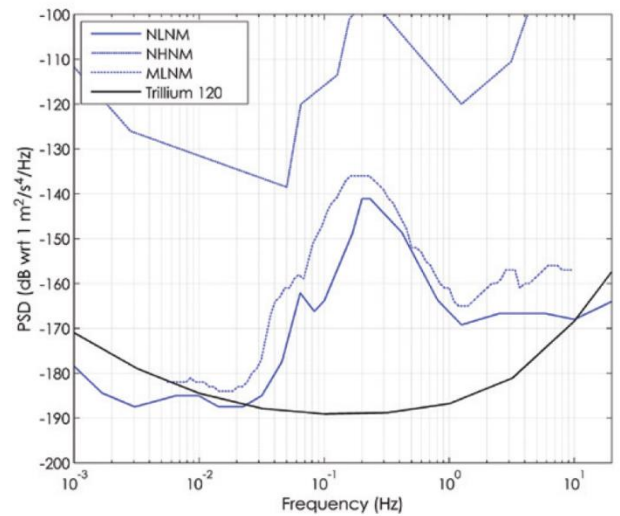
## ФИЗИЧЕСКИЕ АРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр 170 мм  
 Высота 174 мм  
 241 мм – прибор вместе с разъемом и выравнивающими ножками  
 Вес 9.8 кг  
 Дополнительно Отсоединяемая ручка для переноски

## УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Рабочие температуры От -20 °C до 60 °C. Возможна опция для сверхнизких температур, свяжитесь с Nanometric  
 Температура хранения От -40 °C до 70 °C  
 Опционально Изоляционный чехол для быстрой и удобной установки  
 Влажность От 0% до 100%  
 Ударопрочность Полусинусоидальный импульс 20 g, 5 мс  
 При перевозке не требует арретирования  
 Сертифицирован по IP68 и NEMA 6P для длительного погружения до 6 м  
 Погружение в воду

## График собственного шума



ООО НПК «Вулкан», г. Москва  
 тел. +7 (495) 585 9733 info@vulcan-inc.ru  
 факс +7 (495) 851 9733 www.vulcan-inc.ru



07.07.2017. Английская версия оригинального документа 1001.14.03