



Широкополосный Сейсмометр СМЕ-6011

Особенности

Высокочувствительный широкополосный сейсмометр

Большой динамический диапазон

Оптimalен для полевых измерений

Малое потребление

Простая установка

Не требует арретирования и центрирования массы

Устойчив к частым сменам места наблюдения

Встроенная калибровочная катушка

Полоса частот 0,033 (30 сек) - 50 Гц

Чувствительность 2000 В/(м/с)

Дифференциальный выход с размахом ± 15 В

Допустимый угол наклона от вертикали при установке до 15 градусов

Низкая стоимость



Спецификации СМЕ-6011

Сейсмометры СМЕ-6011 сочетают в себе низкошумящий молекулярно-электронный чувствительный элемент и электродинамическую обратную связь. Это сочетание позволило получить постоянную чувствительность в широком диапазоне частот, большой динамический диапазон и значительно улучшить временную и температурную стабильность параметров.

Подобно другим молекулярно-электронным приборам, сейсмометры СМЕ-6011 являются чрезвычайно надежными приборами, они не требуют ни специальных средств, ни специальных методик при транспортировке и установке. Чтобы начать работу требуется всего лишь установить прибор на ровную горизонтальную поверхность, подключить питание и подождать несколько минут. Сейсмометр можно использовать в разных областях измерений, в том числе на стационарных сейсмических станциях и в полевых экспериментах.

Чувствительный элемент молекулярно-электронного преобразователя представляет собой две герметичные области с электролитом, соединенные между собой каналом с электродами. Electroды разделены между собой перфорированным диэлектрическим изолятором. Электролит играет роль чувствительной массы, а гидродинамическое сопротивление чувствительного элемента демпфирует всю систему, чем стабилизирует её передаточную функцию.

Узнать больше о молекулярно-электронной технологии можно на нашем сайте www.r-sensors.ru

R·sensors

Конфигурация	Три ортогональных оси чувствительности - Вертикальная, Север, Восток
Чувствительность	2000 В/(м/с) или по спецификации заказчика
Максимальный входной сигнал	7,5 мм/с
Полоса частот стандартная <i>расширенная</i>	0,033 (30 сек) – 50 Гц 0,0167 (60 сек) - 100 Гц
Размах выходного напряжения	±15 В, дифференциальный выход
Выходное сопротивление	1000 Ом
Динамический диапазон на 1 Гц	127 Дб
Интегральный шум в полосе 0,033 (30 сек) – 50 Гц 0,1 (10 сек) – 20 Гц	35,6 нм/сек (71,2 мкВ) 9 нм/сек (18 мкВ)
Паразитная межосевая чувствительность	-60 Дб
Нелинейность на 1 Гц	0,2%
Температурный диапазон	Стандартное исполнение: -12°C - +55°C Низкотемпературное исполнение: -40°C - +55°C
Номинальное напряжение питания	10.5 ... 16 В (номинально 12 В) однополярное от неизолированного источника
Номинальное потребление*	26 мА - стандартное исполнение, 10 мА - малопотребляющий
Время до начала получения данных после включения	5 - 15 минут
Арретирование, центрирование массы	Не требуется
Самокалибровка	Непосредственная, 3 канала
Тип разъема, кабеля	Разъем герметичный MS3102E (10 контактов) Кабель 1,5 м UTP Cat.5 или по спецификации заказчика
Вес	6,5 кг
Размеры, включая ручку диаметр x высота	204 x 210 мм
Комплектация корпуса	Пузырьковый уровень, ручка, три ножки

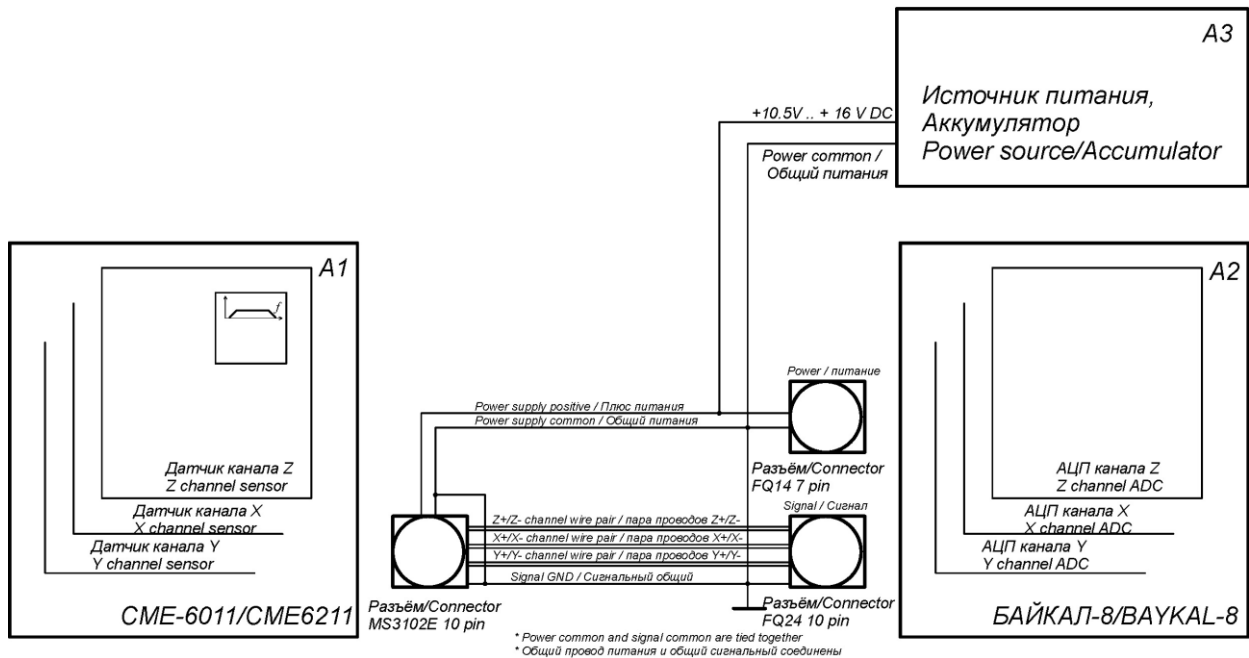


Рис. 1. Типовая схема соединений сейсмометра CME-6011 в составе сейсмостанции Байкал-CME

Полевой кабель - Байкал 8 ver.3

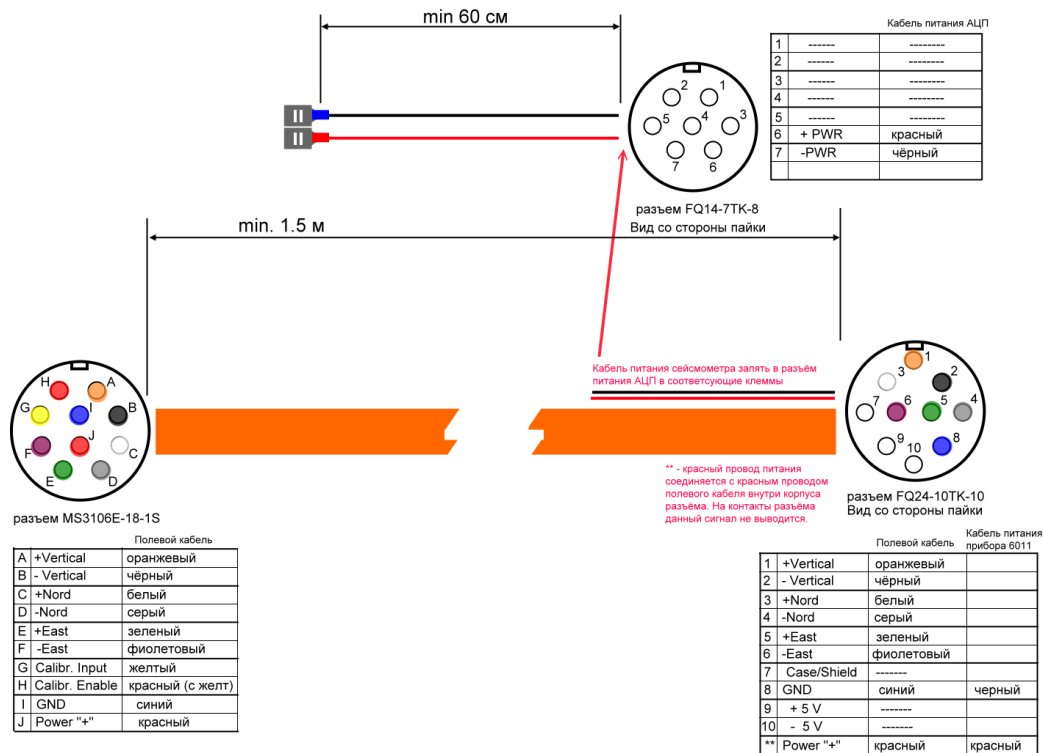


Рис. 2. Схема полевого кабеля сейсмометра CME-6011 в составе сейсмостанции Байкал-CME

Некоторые из представленных параметров относятся к конкретным исполнениям сейсмометра. Спецификации могут быть изменены производителем без дополнительного объявления.

R·sensors

ООО «Р-сенсорс»

141700, Московская обл., г. Долгопрудный, ул. Жуковского, д. 8А

Тел.: +7 (498) 744-69-95

www.r-sensors.ru | r-sensors@mail.ru

(с) 2018, ООО «Р-сенсорс»

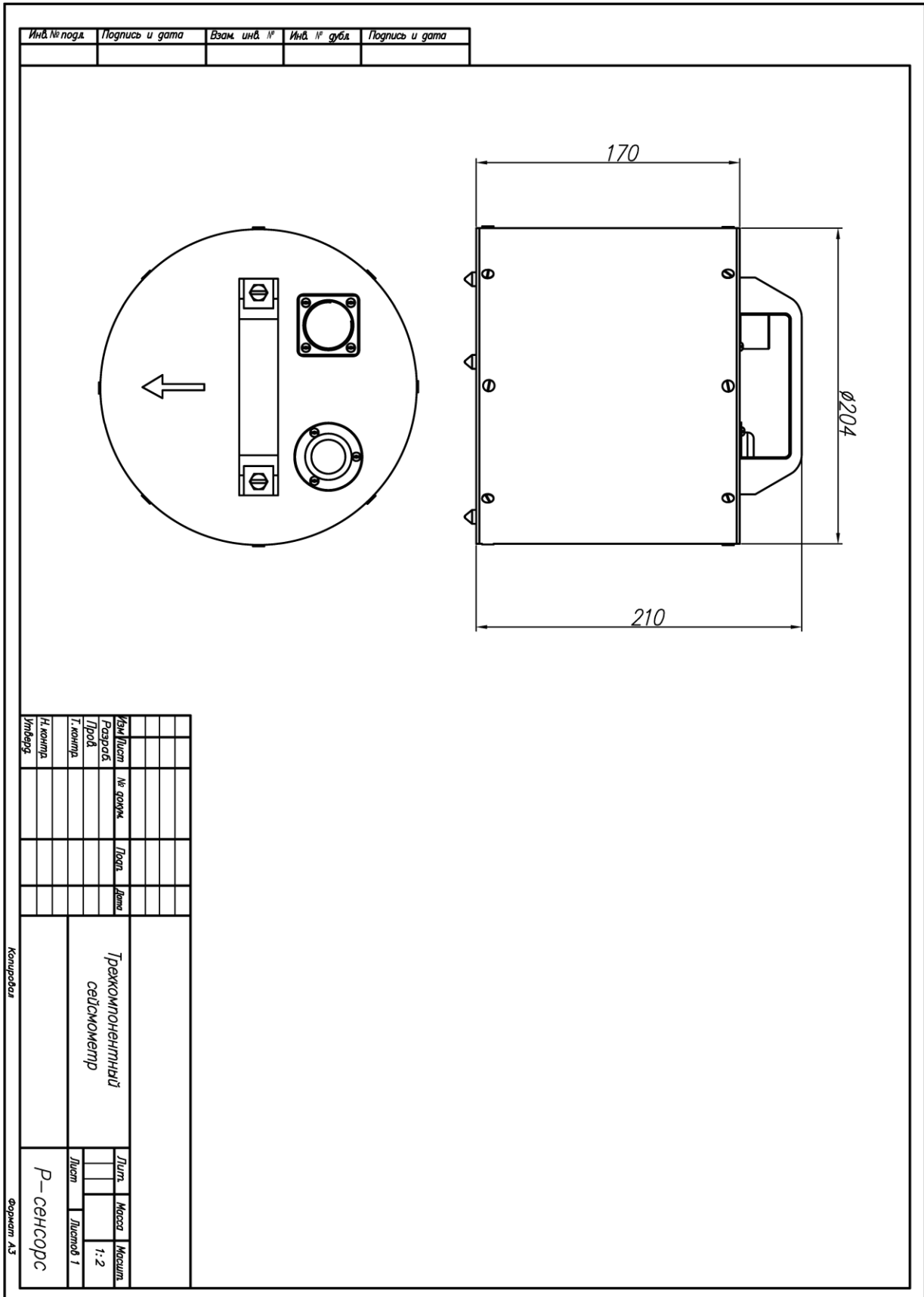


Рис. 3. Габаритный чертёж сейсмометра СМЕ-6111.

Некоторые из представленных параметров относятся к конкретным исполнениям сейсмометра. Спецификации могут быть изменены производителем без дополнительного объявления.

R.sensors

ООО «Р-сенсорс»

141700, Московская обл., г. Долгопрудный, ул. Жуковского, д. 8А

Тел.: +7 (498) 744-69-95

www.r-sensors.ru | r-sensors@mail.ru