



# Широкополосный Сейсмометр СМЕ-6211

## Особенности

Высокочувствительный широкополосный сейсмометр

Большой динамический диапазон

Простая установка

Не требует арретирования и центрирования массы

Встроенная калибровочная катушка

Частотный диапазон 0,0083 (120 сек) - 50 Гц

Чувствительность 2000 В/(м/с)

Дифференциальный выход с размахом  $\pm 20$  В

Собственный шум ниже NLNM в диапазоне 10 сек - 5 Гц

Низкое потребление

Допустимый угол наклона от вертикали при установке до 15 градусов



## Спецификации СМЕ-6211

Сейсмометры СМЕ-6211 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-6211 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. Электроды 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](http://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	10 мм/с
Частотный диапазон* стандартный 1 <i>стандартный 2</i>	0,008 (120 сек) - 50 Гц 0,0167 (60 сек) – 50 Гц
Размах выходного напряжения	±20 В, дифференциальный выход
Выходное сопротивление	1000 Ом
Динамический диапазон на 1 Гц	140 Дб
Интегральный шум в полосе 0,1 – 20 Гц 0,008 (120 сек) – 20 Гц	2,8 нм/сек (5,6 мкВ) 9,8 нм/сек (19,6 мкВ)
Паразитная межосевая чувствительность	-50 Дб
Нелинейность на 1 Гц	0,2%
Температурный диапазон*	Стандартное исполнение: -12°C - +55°C Низкотемпературное исполнение: -40°C - +55°C
Напряжение питания* (все возможные варианты)	+9 ... +36 В, однополярное с гальванической изоляцией / +12 В однополярное / ±12 В bipolarное / ±5 В bipolarное / +5 В однополярное
Потребление	700 мВт (58 мА при +12 В) от изолированного источника / 400 мВт - от неизолированного источника
Время до начала получения данных после включения	5 - 15 минут
Арретирование, центрирование массы	Не требуется
Самокалибровка	Встроенная
Тип разъема, кабеля	Разъем герметичный MS3102E (10/14 контактов) Кабель 1,5 м UTP Cat.5 или по спецификации заказчика
Тип корпуса, материал	Двойная изоляция, водонепроницаемый, алюминий
Вес	12 кг
Размеры, включая ручку диаметр x высота	254 x 260 мм
Комплектация корпуса	Пузырьковый уровень, ручка, три регулируемые ножки, защитный колпачок разъема

\*- в приборе возможен только один из вариантов исполнения

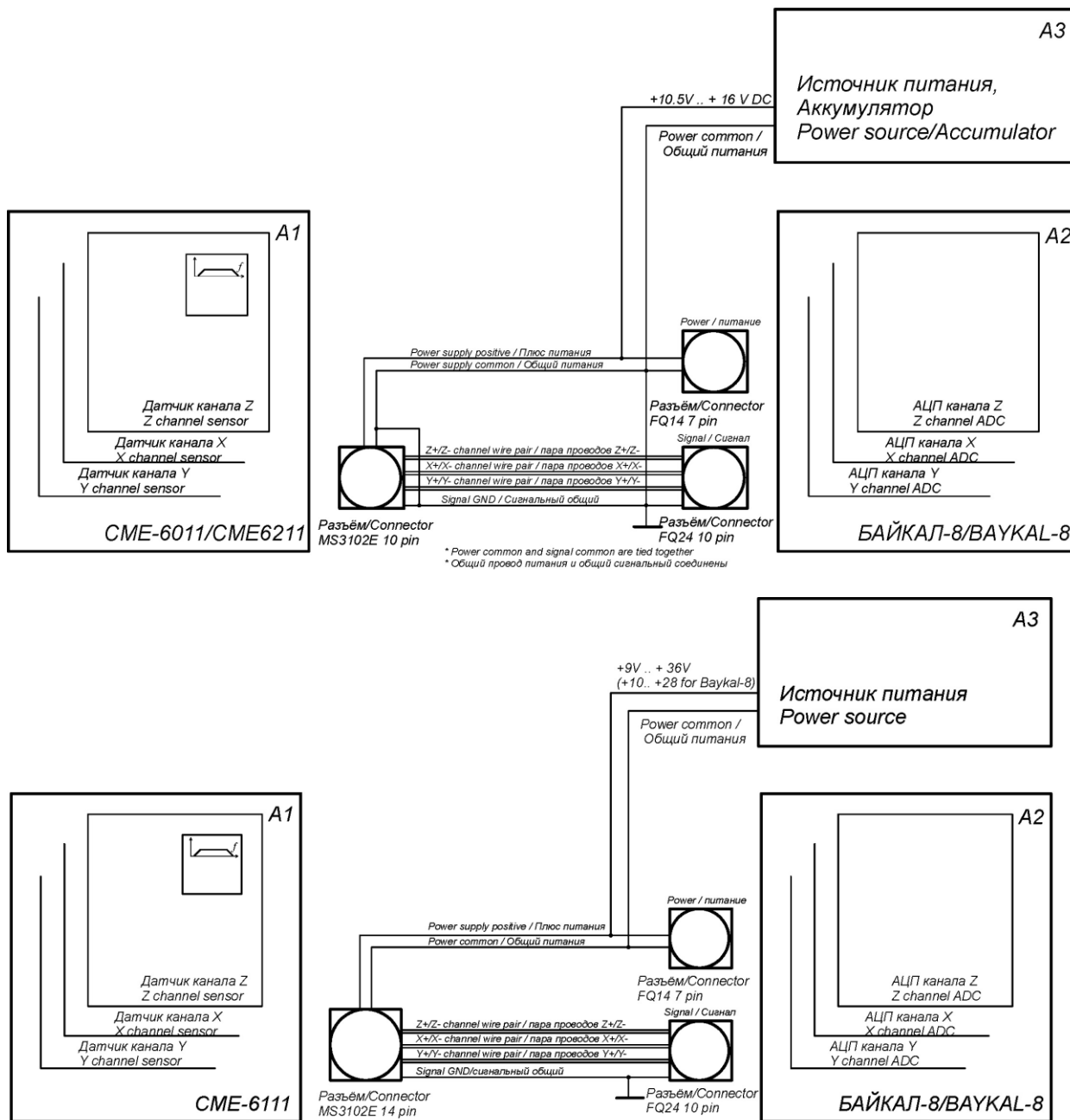


Рис. 1а. Типовая схема соединений сейсмометра CME-6211 в составе сейсмостанции Байкал-CME

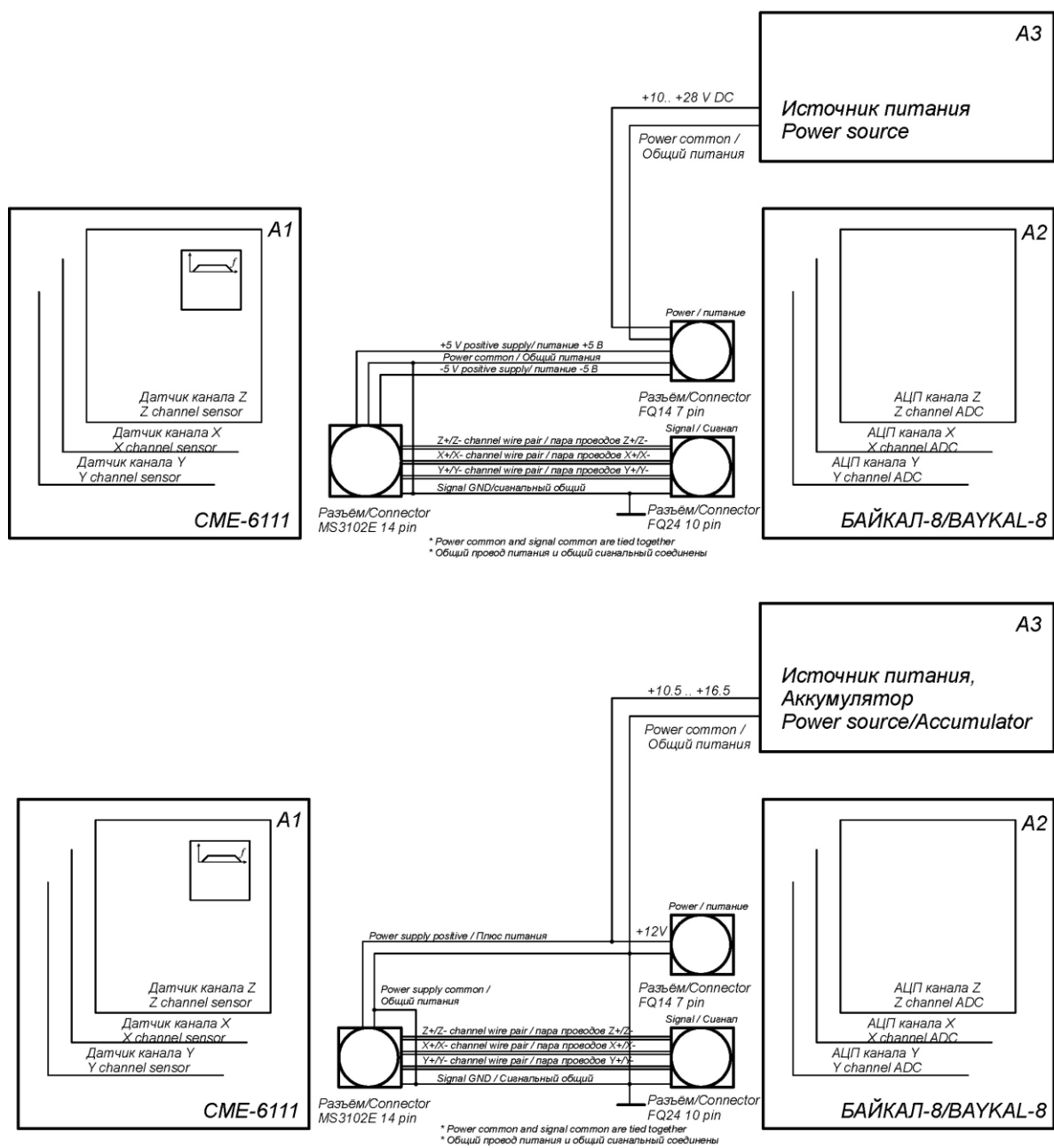


Рис. 16. Типовая схема соединений сейсмометра CME-6111 в составе сейсмостанции Байкал-CME (продолжение)

# Полевой кабель - Байкал 8 ver.3

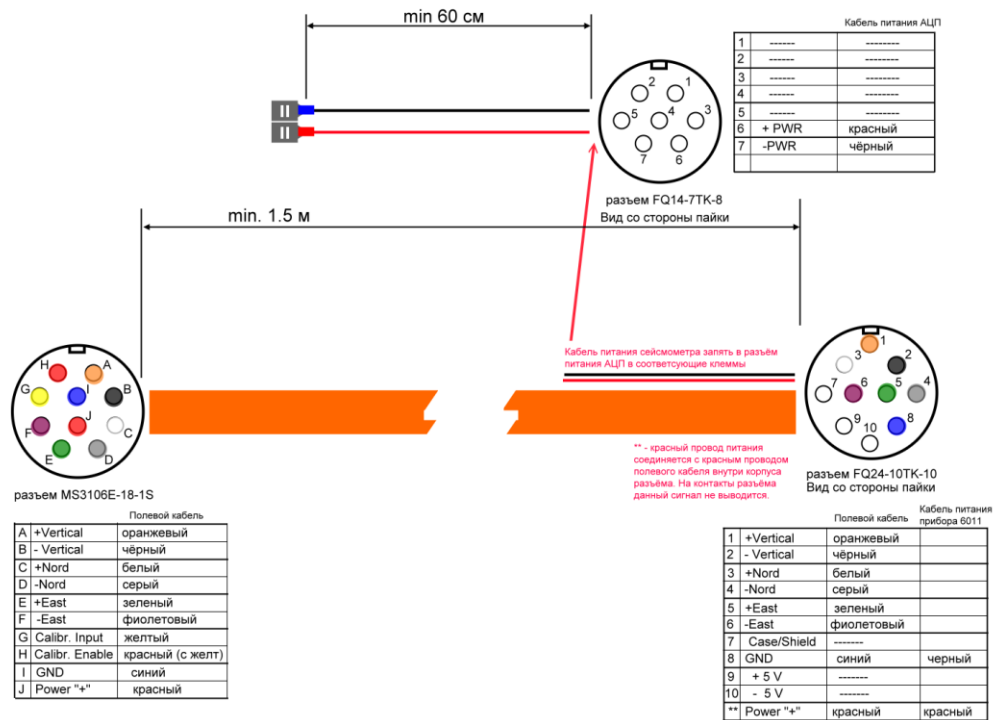


Рис. 2а. Схема полевого кабеля сейсмометра SME-6211 в составе сейсмостанции Байкал-СМЕ

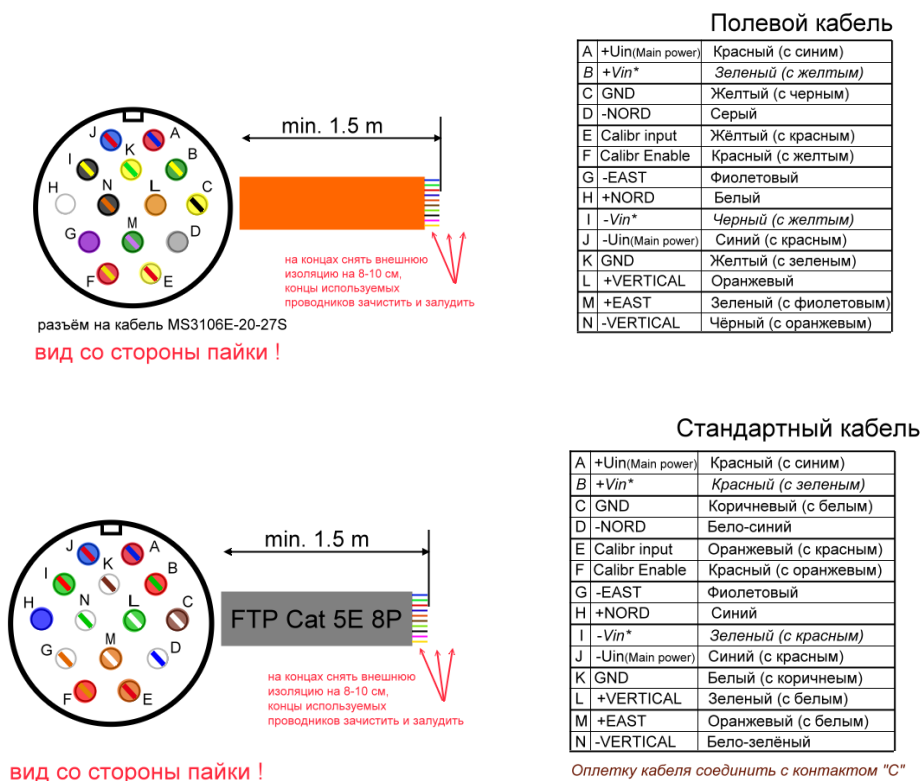


Рис. 2б. Схема распайки разъёма сейсмометра SME-6211

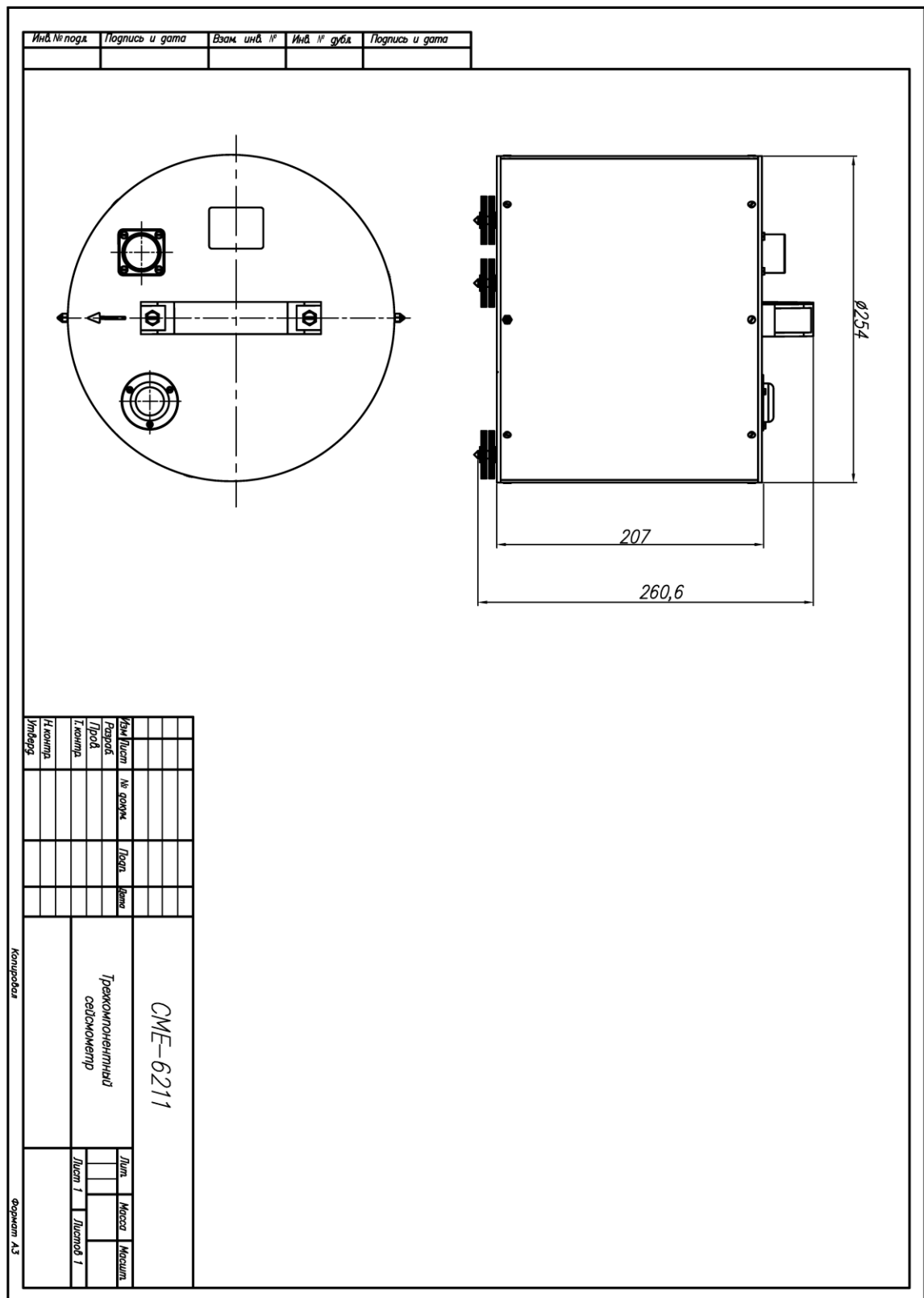


Рис. 3. Габаритный чертеж сейсмометра СМЕ-6211.

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

R.sensors

ООО «Р-сенсорс»

141701, Московская обл., г. Долгопрудный, ул. Жуковского, д.8А

Тел.: +7 (498) 744-69-95

[www.r-sensors.ru](http://www.r-sensors.ru) | [r-sensors@mail.ru](mailto:r-sensors@mail.ru)

(с) 2018, ООО «Р-сенсорс»