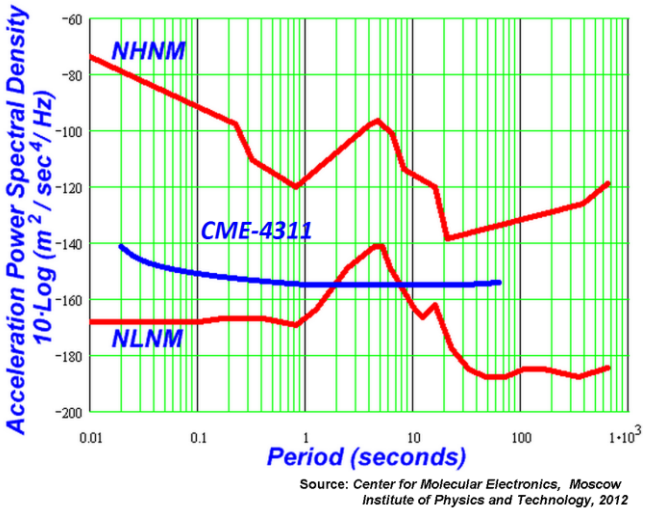
СКВАЖИННЫЙ СЕЙСМОМЕТР CME-4311-BH150

Тип	**Три ортогональных оси чувствительности – Вертикальная, Север, Восток**
Чувствительность	**2000 В/(м/с) или по спецификации заказчика**
Максимальный входной сигнал	**5 мм/с**
Частотный диапазон *Граничные значения*	**0,0167 (60 сек) – 50 Гц** *0,0083 (120 сек) - 50 Гц*
Размах выходного напряжения	**±10 В, дифференциальный выход**
Выходное сопротивление	**1000 Ом**
Динамический диапазон на 1 Гц	**123,5 Дб**
Интегральный шум в полосе 0,0167 (60 сек) – 50 Гц 0,1 (10 сек) – 20 Гц	**35.6 нм/сек (71,2 мкВ) 9 нм/сек (18 мкВ)**
Собственный шум	**См. рисунок внизу**
Паразитная межосевая чувствительность	**-60 Дб**
Нелинейность на 1 Гц	**0.5%**
Температурный диапазон	**Стандартное исполнение -12ºC - +55ºC** *Низкотемпературное исполнение -40ºC - +55ºC*
Напряжение питания	**10,5 - 16 В, однополярное, постоянный ток. Номинальное значение – 12 В.**
Номинальное потребление	**25мА**
Время до начала получения данных после включения	**15 - 45 минут, в зависимости от частоты НЧ среза**
Арретирование, центрирование массы	**Не требуется**
Самокалибровка	**Отсутствует**
Тип разъема, кабеля	**Герметизированный разъем РС-10ТВ, 10 контактов, геофизический кабель КСЛ требуемой длины с ответной герметичной частью**
Комплектация корпуса	**Рым, три ножки для тестирования на поверхности**
Вес	**7.5 кг**
Размеры, включая рым диаметр х высота	**105 х454 (507) мм**

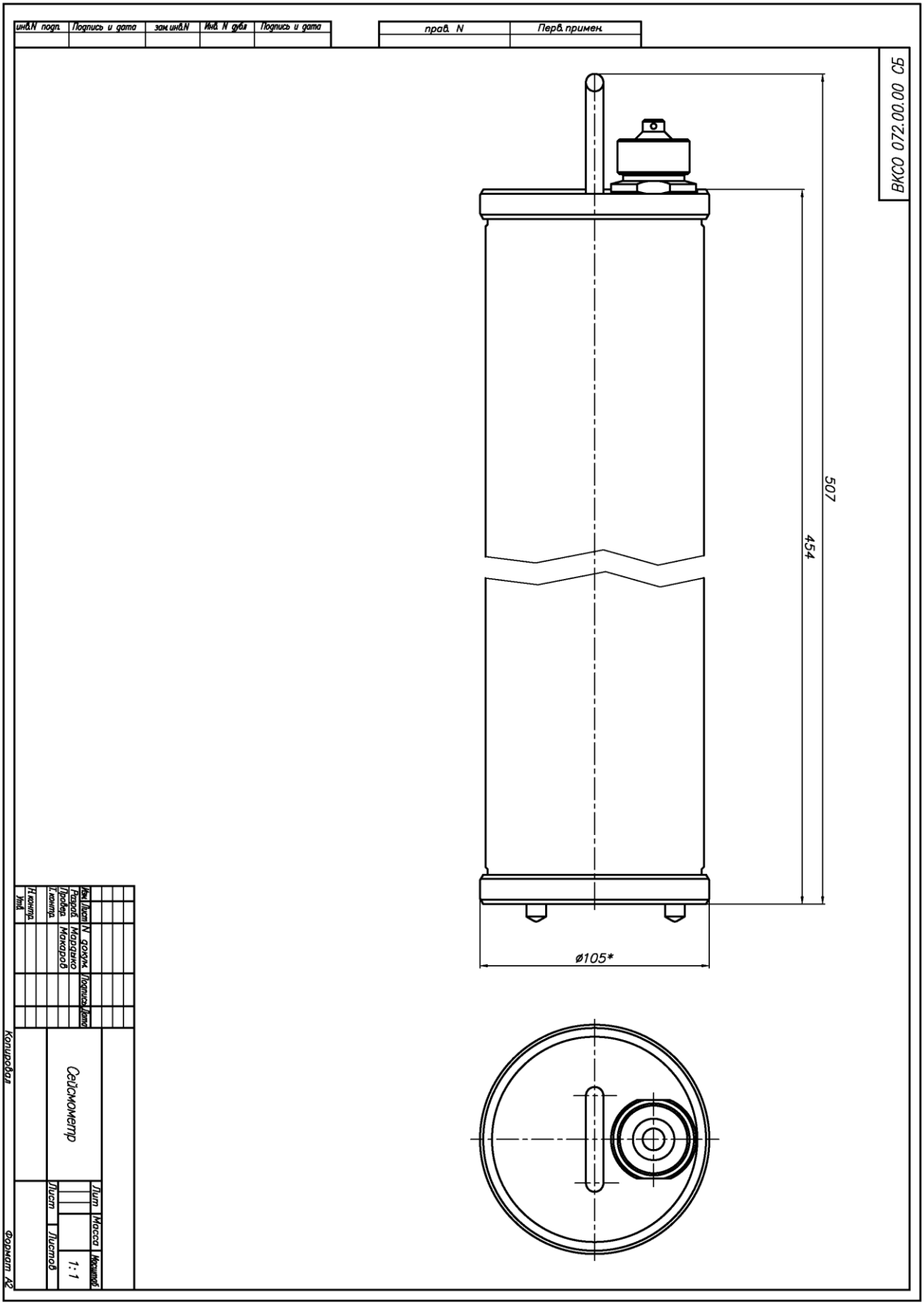
Трехкомпонентный широкополосный низкошумящий сейсмометр **CME-4311BH-150** предназначен для длительной установки в шахтах глубиной до 250 метров. Может использоваться как в сухих скважинах, так и в затопленных водой.

Прибор снабжен кабелем с герморазъемом, а также проушиной для спуска в скважину и последующего подъема. Прибор очень прочен, не требует настройки и центрирования инерционной массы.



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

(c) 2018, ООО «Р-сенсорс»
141701, Московская обл., г. Долгопрудный, ул. Жуковского, д.8А
Телефон: +7 (498) 744-69-95 | www.r-sensors.ru | r-sensors@mail.ru



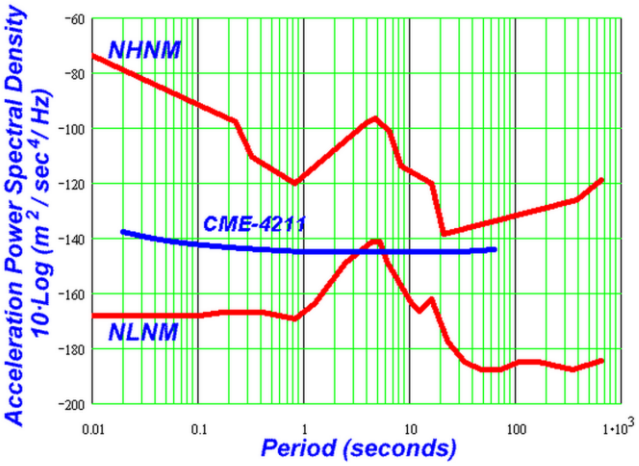
(c) 2018, ООО «Р-сенсорс»
141701, Московская обл., г. Долгопрудный, ул. Жуковского, д.8А
Телефон: +7 (498) 744-69-95 | www.r-sensors.ru | r-sensors@mail.ru

СКВАЖИННЫЙ СЕЙСМОМЕТР CME-4211-BH150

Тип	**Три ортогональных оси чувствительности – Вертикальная, Север, Восток**
Чувствительность	**2000 В/(м/с) или по спецификации заказчика**
Максимальный входной сигнал	**5 мм/с**
Частотный диапазон стандартный *граничные значения*	**0,033 (30 сек) – 50 Гц** *0,0167 (60 сек) - 100 Гц*
Размах выходного напряжения	**±10 В, дифференциальный выход**
Выходное сопротивление	**1000 Ом**
Динамический диапазон на 1 Гц	**113 Дб**
Интегральный шум в полосе 0,033 (30 сек) – 50 Гц 0,1 – 20 Гц	76 нм/сек (152 мкВ) 28,4 нм/сек (57,8 мкВ)
Собственный шум	**См. рисунок внизу**
Паразитная межосевая чувствительность	**-60 Дб**
Температурный диапазон	**Стандартное исполнение -12ºC - +55 ºC** Низкотемпературное исполнение -40ºC - +55 ºC
Напряжение питания	**10,5 - 16 В, однополярное, постоянный ток. Номинальное значение – 12 В**
Номинальное потребление	**25мА**
Время до начала получения данных после включения	**10 - 30 минут, в зависимости от частоты НЧ среза**
Арретирование, центрирование массы	**Не требуется**
Самокалибровка	**Отсутствует**
Тип разъема, кабеля	**Герметизированный разъем РС-10ТВ, 10 контактов, геофизический кабель КСЛ требуемой длины с ответной герметичной частью**
Комплектация корпуса	**Рым, три ножки для тестирования на поверхности**
Вес	**4.5 кг**
Размеры, включая рым диаметр х высота	**105 х 233 (303) мм**

Сейсмометр **CME-4211BH150** – предназначен для использования в скважинах глубиной до 250 метров в местах с фоновым уровнем шума выше NLNM.

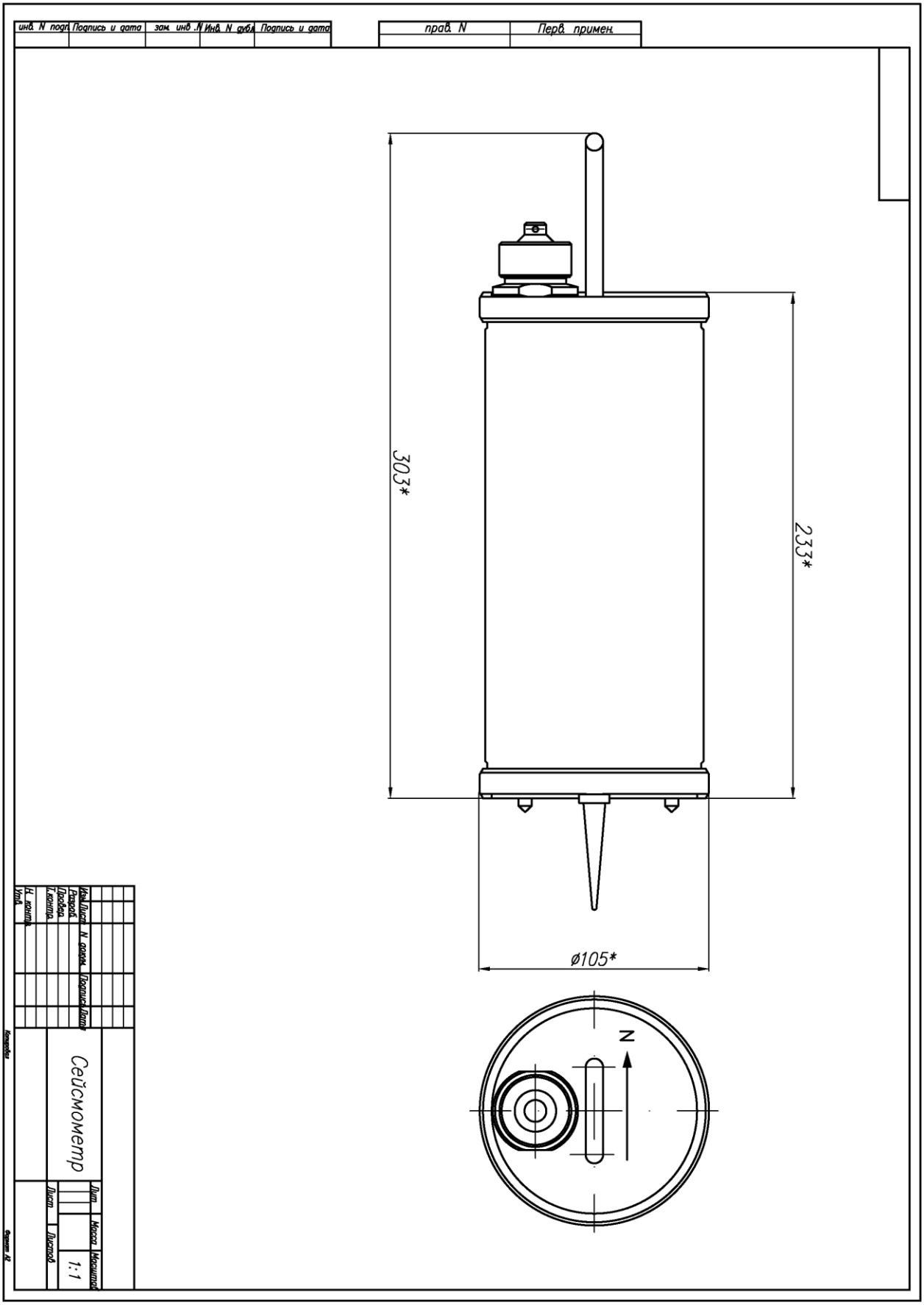
Этот надежный прибор не требует обслуживания и настройки.



Source: *Center for Molecular Electronics, Moscow Institute of Physics and Technology, 2012*

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

(c) 2018, ООО «Р-сенсорс»
141701, Московская обл., г. Долгопрудный, ул. Жуковского, д.8А
Телефон: +7 (498) 744-69-95 | www.r-sensors.ru | r-sensors@mail.ru



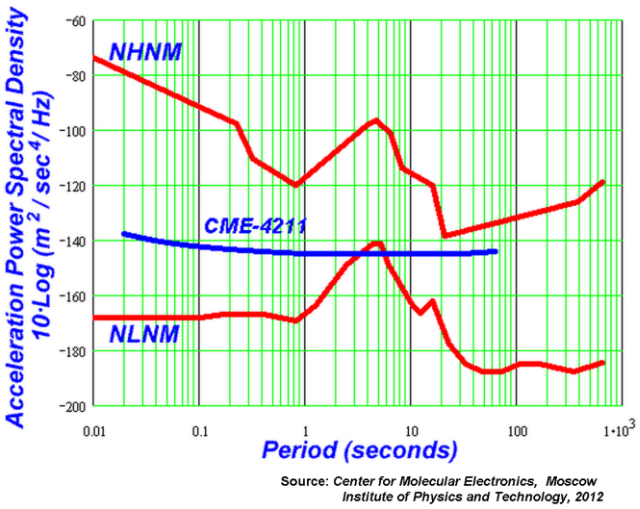
Некоторые из представленных параметров относятся к конкретным исполнениям сейсмометра. Спецификации могут быть изменены производителем без дополнительного объявления.

СКВАЖИННЫЙ СЕЙСМОМЕТР CME-4211-BH15

Тип	**Три ортогональных оси чувствительности – Вертикальная, Север, Восток**
Чувствительность	**2000 В/(м/с) или по спецификации заказчика**
Максимальный входной сигнал	**5 мм/с**
Частотный диапазон стандартный *граничные значения*	**0,033 (30 сек) – 50 Гц** *0,0167 (60 сек) - 100 Гц*
Размах выходного напряжения	**±10 В, дифференциальный выход**
Выходное сопротивление	**1000 Ом**
Динамический диапазон на 1 Гц	**113 Дб**
Интегральный шум в полосе 0,033 (30 сек) – 50 Гц 0,1 – 20 Гц	76 нм/сек (152 мкВ) 28,4 нм/сек (57,8 мкВ)
Собственный шум	**См. рисунок внизу**
Паразитная межосевая чувствительность	**-60 Дб**
Температурный диапазон	**Стандартное исполнение -12ºС - +55 ºС** Низкотемпературное исполнение -40ºС - +55 ºС
Напряжение питания	**10,5 - 16 В, однополярное, постоянный ток. Номинальное значение – 12 В**
Номинальное потребление	**25мА**
Время до начала получения данных после включения	**10 - 30 минут, в зависимости от частоты НЧ среза**
Арретирование, центрирование массы	**Не требуется**
Самокалибровка	**Отсутствует**
Тип разъема, кабеля	**Герметизированный разъем РС-10ТВ, 10 контактов, геофизический кабель КСЛ требуемой длины с ответной герметичной частью**
Комплектация корпуса	**Рым, три ножки для тестирования на поверхности**
Вес прибор / 15 метров кабеля	**2.5 кг / 1,5 кг**
Размеры, включая рым диаметр х высота	**105 х 250 мм**

Скважинный трехкомпонентный сейсмометр **CME-4211-BH15** выполнен в пластиковом водонепроницаемом корпусе, позволяющем производить его установку в неглубокие скважины и песчаные ямы глубиной до 15 метров. Прибор снабжен кабелем с герморазъемом, а также проушиной для спуска в скважину и последующего подъема.

Прибор очень прочен, не требует настройки и центрирования инерционной массы. Предназначен для использования как под водой, так и в сухих скважинах.



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

(c) 2018, ООО «Р-сенсорс»
141701, Московская обл., г. Долгопрудный, ул. Жуковского, д.8А
Телефон: +7 (498) 744-69-95 | www.r-sensors.ru | r-sensors@mail.ru