

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

Эл. почта gft@nt-rt.ru || Сайт: <https://gtlab.nt-rt.ru/>

АКСЕЛЕРОМЕТРЫ

Электромеханические преобразователи для измерения вибрационного и ударного ускорений.

С зарядовым выходом

Акселерометры для экстремальных условий применения: высокая температура, ударные ускорения большой интенсивности в широком частотном диапазоне.

Общего назначения

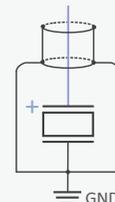
Измерение параметров вибрационных процессов средней и высокой интенсивности.

Однокомпонентные



Серия 1C101

Серия 1C102

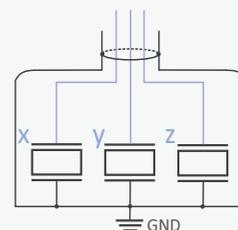


Трёхкомпонентные



Серия 1C151

Серия 1C152



Промышленные

Мониторинг состояния промышленного оборудования в условиях сильных индустриальных помех.



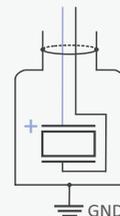
Серия 1C201

Серия 1C202

Серия 1C203

Серия 1C204

Серия 1C206



Ударные

Измерение параметров высокоинтенсивных ударных процессов

Однокомпонентные

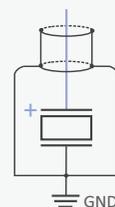


1C301

1C302

1C303

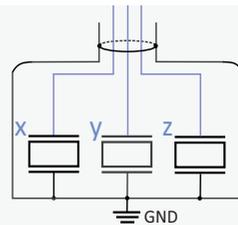
1C304



Трёхкомпонентные



1C351



С выходом по напряжению

Акселерометры с повышенной помехозащищённостью

Общего назначения

Измерение параметров вибрационных процессов (в многоканальных системах, при модальном анализе, анализе в промышленной санитарии).

Однокомпонентные



Серия 1V101

Серия 1V102

Трёхкомпонентные



Серия 1V151

Серия 1V152

Серия 1V154

Промышленные

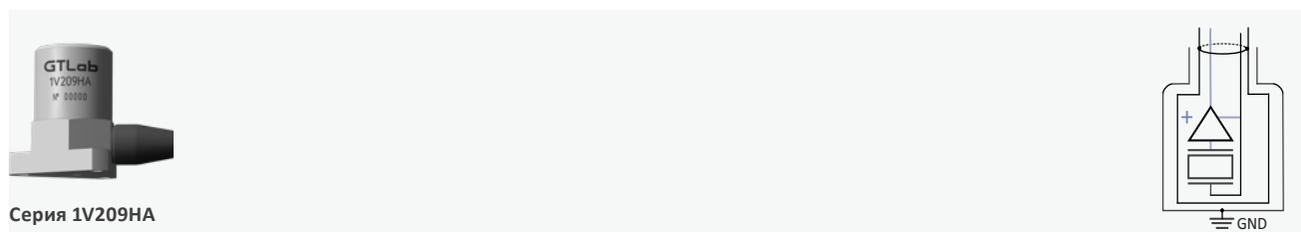
Мониторинг состояния промышленного оборудования в условиях сильных промышленных помех.



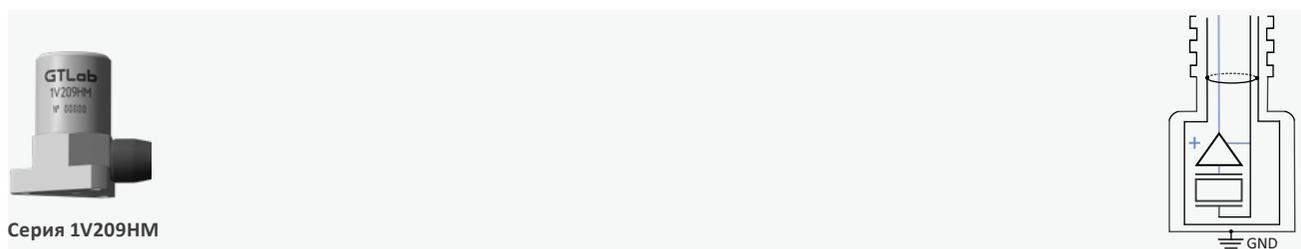
Серия 1V201

Серия 1V202

Серия 1V206



Серия 1V209HA

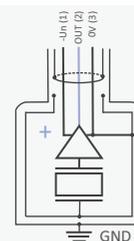


Серия 1V209HM

С отрицательным питанием



Серия 1V208XX



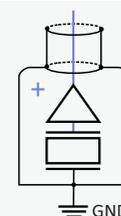
Ударные

Измерение параметров высокоинтенсивных ударных процессов



1V301HA

1V302HA

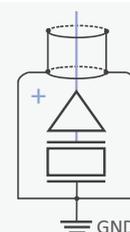


Высокочувствительные

Измерения параметров низкочастотных вибрационных процессов малой интенсивности.



Серия 1V401HS-XX



С цифровым выходом

Акселерометры со встроенным АЦП.

Промышленные



1D201HA

**Modbus
RS485**

Высокочувствительные

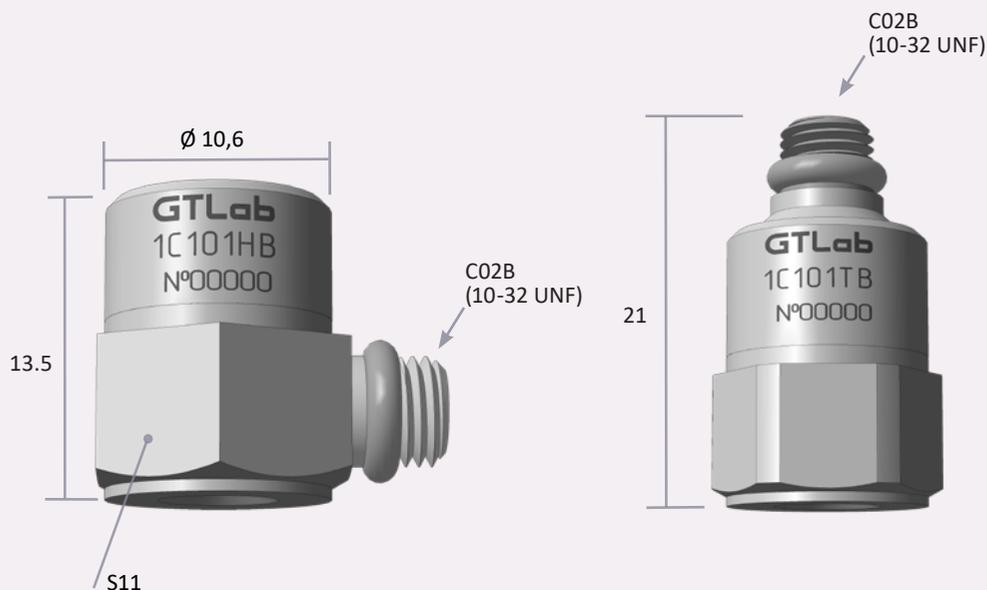


1D401HC

1D401HA



USB

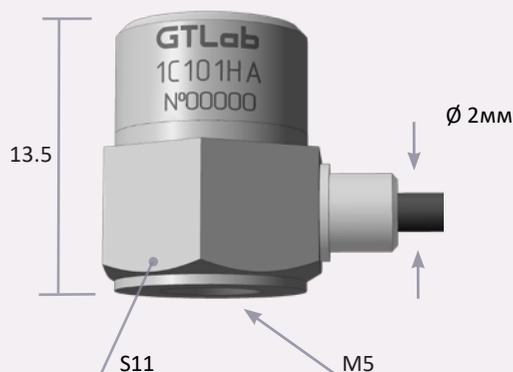
**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)
 Относительный коэффициент поперечного преобразования
 Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения
 Максимальный удар (пиковое значение)
 Диапазон рабочих температур
 Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)
 Собственная частота в закреплённом состоянии
 Электрическая ёмкость
 Сопротивление изоляции в нормальных условиях
 Материал корпуса
 Масса (без кабеля)
 Поставляемые принадлежности

1C101HB

1 пКл/(м·с⁻²)
 < 5 %
 $\pm 100\,000$ м/с²
 $\pm 150\,000$ м/с²
 -60 ... +150 °C
 0,5 ... 16 000 Гц
 > 50 кГц
 800 ... 1100 пФ
 > 10 000 МОм
 нержавеющая сталь / титан (определяется по требованию заказчика)
 10 г
 кабель 03В1В1 (определяется по требованию заказчика)
 шпилька P0505

1C101TB

**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

Максимальный удар (пиковое значение)

Диапазон рабочих температур

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

Собственная частота в закреплённом состоянии

Электрическая ёмкость

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

Материал корпуса

Масса (без кабеля)

Поставляемые принадлежности

1C101HA1 пКл/(м·с⁻²)

< 5 %

 $\pm 100\,000$ м/с² $\pm 150\,000$ м/с²

-60 ... +150 °C

0,5 ... 16 000 Гц

> 50 кГц

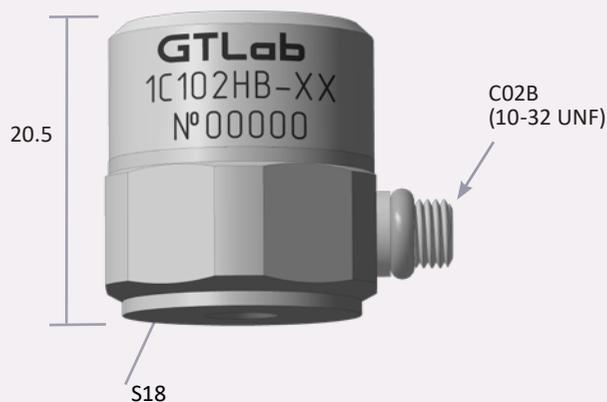
800 ... 1100 пФ

> 10 000 МОм

нержавеющая сталь / титан (определяется по требованию заказчика)

10 г

шпилька P0505

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)
 Относительный коэффициент поперечного преобразования
 Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения
 Максимальный удар (пиковое значение)
 Диапазон рабочих температур
 Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)
 Собственная частота в закреплённом состоянии
 Электрическая ёмкость
 Сопротивление изоляции в нормальных условиях
 Материал корпуса
 Масса (без кабеля)
 Поставляемые принадлежности

1C102HB

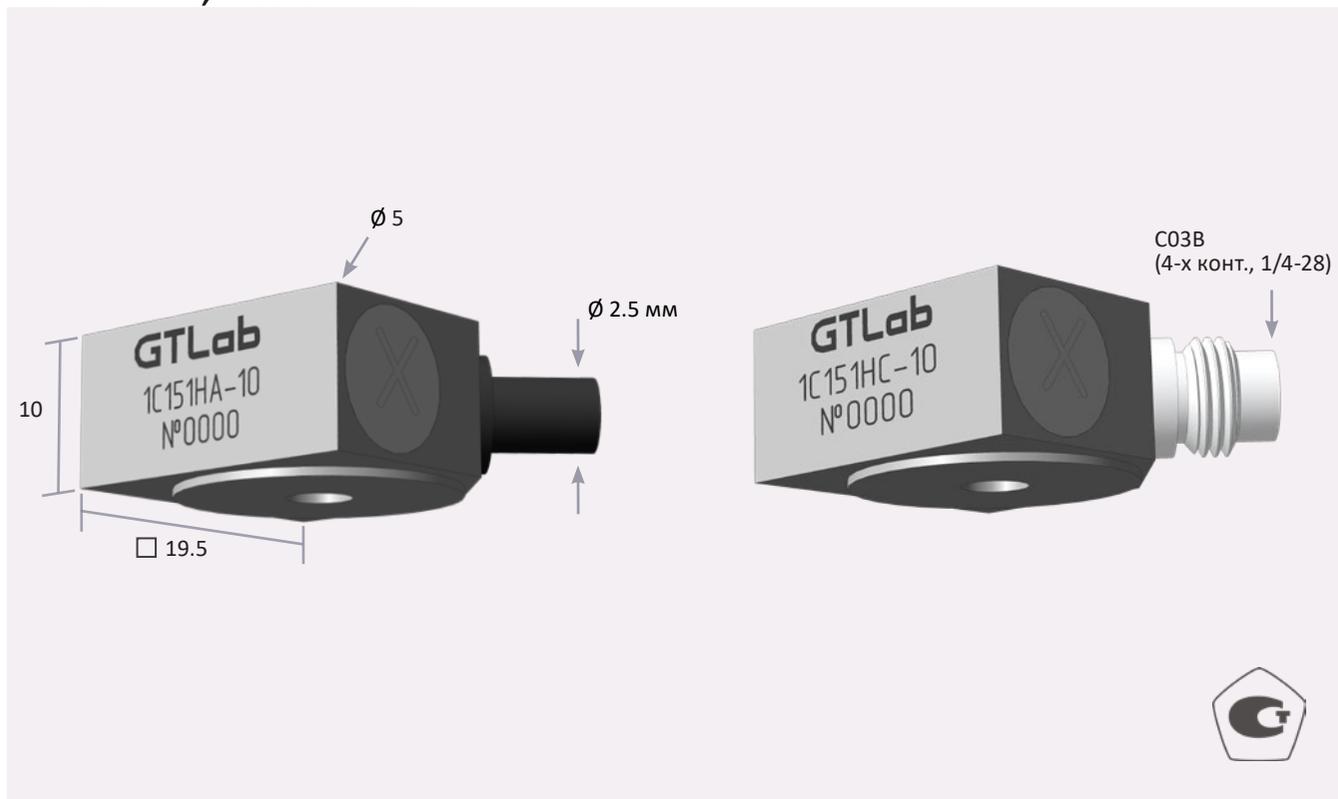
10 пКл/(м·с⁻²)
 < 5 %
 $\pm 15\,000$ м/с²
 $\pm 50\,000$ м/с²
 -60 ... +150 °C
 0,5 ... 8 000 Гц
 > 20 кГц
 1000 ... 1500 пФ
 > 10 000 МОм
 нержавеющая сталь
 40 г
 кабель 03В1В1 (определяется по требованию заказчика)
 шпилька P0505

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)
 Относительный коэффициент поперечного преобразования
 Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения
 Максимальный удар (пиковое значение)
 Диапазон рабочих температур
 Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)
 Собственная частота в закреплённом состоянии
 Электрическая ёмкость
 Сопротивление изоляции в нормальных условиях
 Материал корпуса
 Масса (без кабеля)
 Поставляемые принадлежности

1C102TB

Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)	10 пКл/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	$\pm 15\,000$ м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	$\pm 50\,000$ м/с ²
Диапазон рабочих температур	-60 ... +150 °C
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)	0,5 ... 8 000 Гц
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 20 кГц
Электрическая ёмкость	1000 ... 1500 пФ
Сопротивление изоляции в нормальных условиях	> 10 000 МОм
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля)	40 г
Поставляемые принадлежности	кабель 03В1В1 (определяется по требованию заказчика) шпилька P0505

**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

Максимальный удар (пиковое значение)

Диапазон рабочих температур

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

Собственная частота в закреплённом состоянии

Электрическая ёмкость

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

Материал корпуса

Масса (без кабеля)

Поставляемые принадлежности

1C151HA1 пКл/(м·с⁻²)

< 5 %

 $\pm 25\,000$ м/с² $\pm 100\,000$ м/с²

-60 ... +150 °С

0,5 ... 10 000 Гц

> 30 кГц

800 ... 1 100 пФ

> 10 000 МОм

титановый сплав

17 г

винт М5 × 15

1C151HC

кабель 41С1В3 (определяется по требованию заказчика)

винт М5 × 15

**НАИМЕНОВАНИЕ****1C152HA**Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)0,2 пКл/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

 $\pm 30\,000$ м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

 $\pm 100\,000$ м/с²

Диапазон рабочих температур

-60 ... +150 °C

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

5 ... 20 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 60 кГц

Электрическая ёмкость

600 ... 900 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 10 000 МОм

Материал корпуса

титановый сплав

Масса (без кабеля)

3 г

**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)**1C201HA-2**0,2 пКл/(м·с⁻²)**1C201HA-5**0,5 пКл/м·с⁻²

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

 $\pm 10\,000$ м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

 $\pm 50\,000$ м/с²

Диапазон рабочих температур

-60 ... +400 °C

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

2 ... 10 000 Гц

2 ... 8 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 30 кГц

> 24 кГц

Электрическая ёмкость

500 ... 900 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 100 МОм

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Взрывозащищённость

1Ex ib IIB T6...T1 Gb

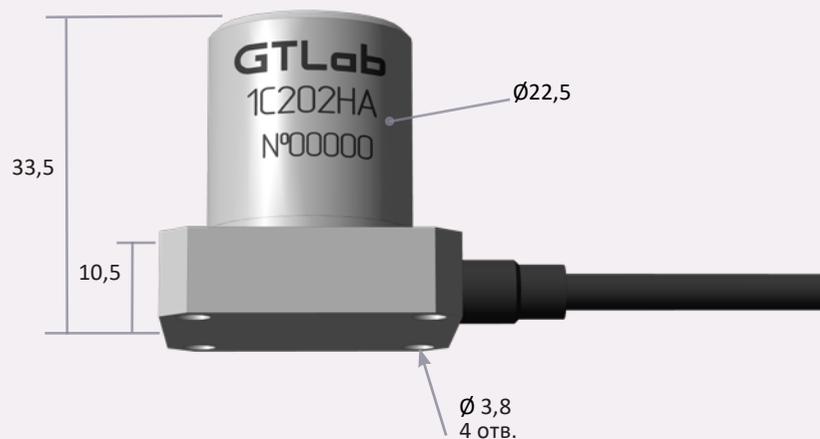
Масса (без кабеля)

85 г

95 г

Поставляемые принадлежности

3 винта DIN 404 M4 × 12 A2

**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)**1C202HA-2**0,2 пКл/(м·с⁻²)**1C202HA-5**0,5 пКл/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

 $\pm 10\,000$ м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

 $\pm 50\,000$ м/с²

Диапазон рабочих температур

-60 ... +400 °C

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

2 ... 10 000 Гц

2 ... 8 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 30 кГц

> 20 кГц

Электрическая ёмкость

500 ... 900 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 100 МОм

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Взрывозащищённость

1Ex ib IIB T6...T1 Gb

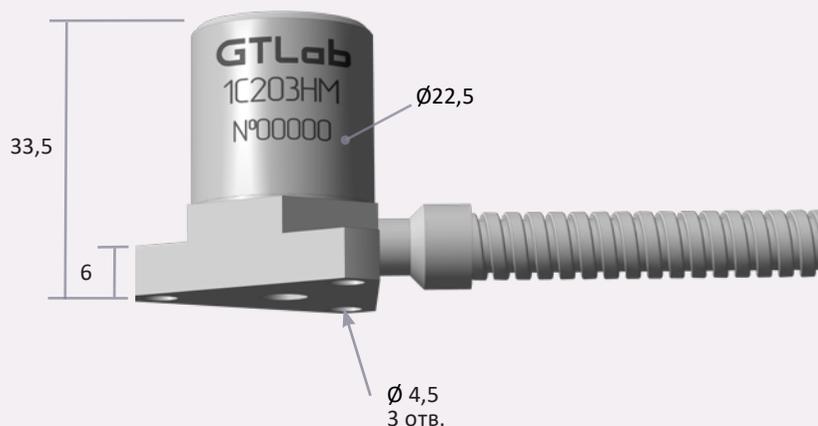
Масса (без кабеля)

125 г

140 г

Поставляемые принадлежности

4 винта DIN 404 M3.5 × 14 A2

**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)**1C203HM- 20**2 пКл/(м·с⁻²)**1C203HM- 100**10 пКл/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

 $\pm 15\,000$ м/с² $\pm 10\,000$ м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

 $\pm 50\,000$ м/с²

Диапазон рабочих температур

-60 ... +250 °C

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

2 ... 12 000 Гц

2 ... 8 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 36 кГц

> 20 кГц

Электрическая ёмкость

900 ... 1500 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 1000 МОм

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Взрывозащищённость

1Ex ib IIB T6...T1 Gb

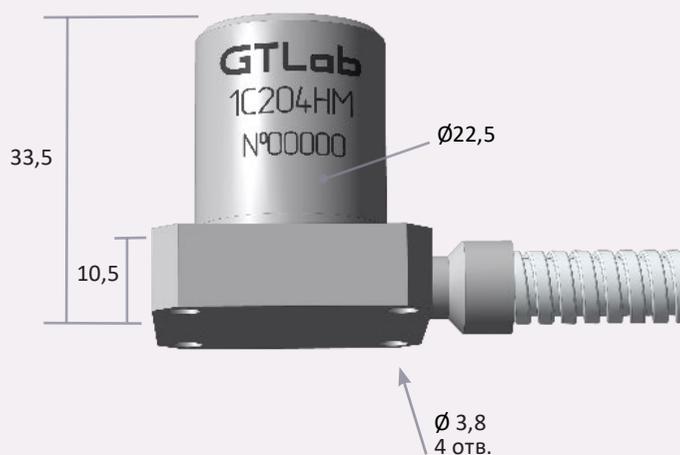
Масса (без кабеля)

80 г

90 г

Поставляемые принадлежности

3 винта DIN 404 M4 × 12 A2

**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)**1C204HM-20**2 пКл/(м·с⁻²)**1C204HM-100**10 пКл/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

 $\pm 15\,000$ м/с² $\pm 10\,000$ м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

 $\pm 50\,000$ м/с²

Диапазон рабочих температур

-60 ... +250 °C

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

2 ... 12 000 Гц

2 ... 8 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 36 кГц

> 20 кГц

Электрическая ёмкость

900 ... 1500 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 1000 МОм

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Взрывозащищённость

1Ex ib IIB T6...T1 Gb

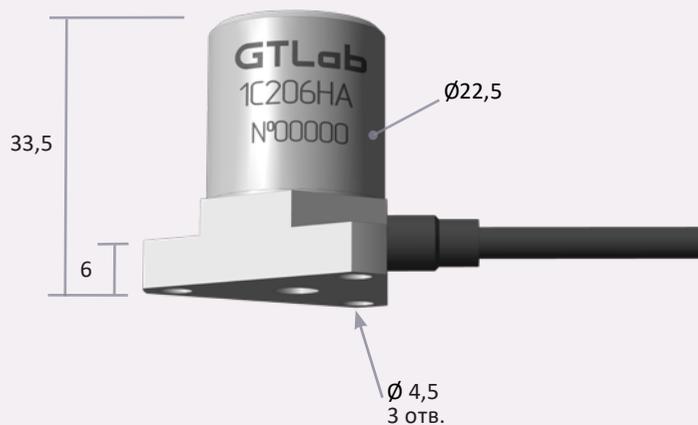
Масса (без кабеля)

120 г

132 г

Поставляемые принадлежности

4 винта DIN 404 M3.5 × 14 A2

**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)**1C206HA**10 пКл/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

 $\pm 10\,000$ м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

 $\pm 50\,000$ м/с²

Диапазон рабочих температур

-60 ... +250 °C

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

2 ... 8 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 20 кГц

Электрическая ёмкость

900 ... 1500 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 1000 МОм

Материал корпуса

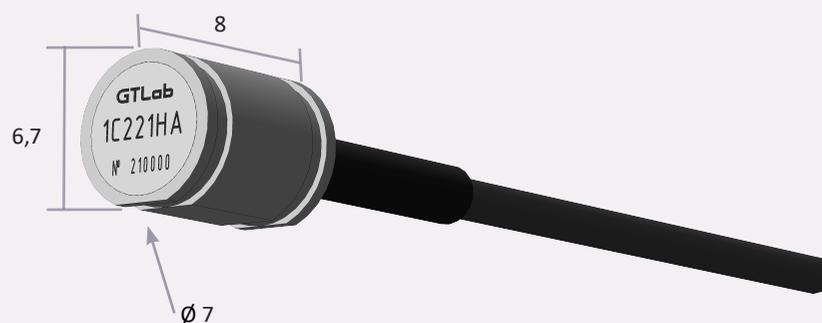
нержавеющая сталь

Масса (без кабеля)

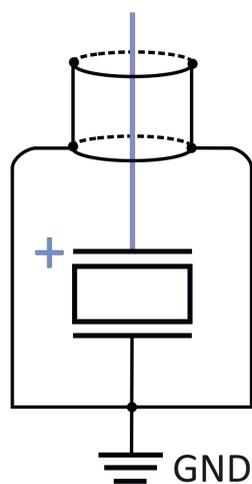
90 г

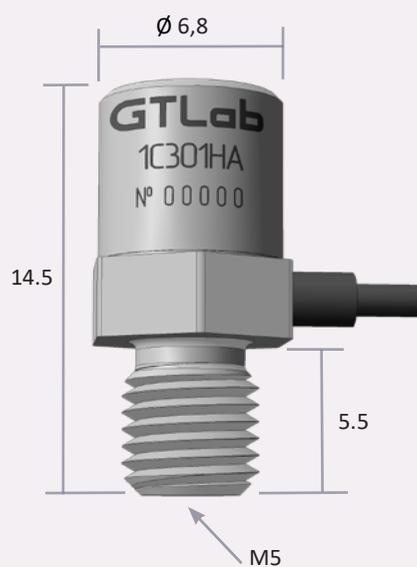
Поставляемые принадлежности

3 винта DIN 404 M4 × 12 A2

**НАИМЕНОВАНИЕ****1C221HA**

Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)	2 пКл/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	$\pm 10\,000$ м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	$\pm 50\,000$ м/с ²
Диапазон рабочих температур	-60 ... +300 °C
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)	5 ... 10 000 Гц
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 30 кГц
Электрическая ёмкость	500 ... 900 пФ
Сопротивление изоляции в нормальных условиях	> 100 МОм
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля)	2,5 г



**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)**1C301HA**0,0025 пКл/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

 $\pm 1\,000\,000$ м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

 $\pm 1\,500\,000$ м/с²

Диапазон рабочих температур

-60 ... +200 °C

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

20 ... 50 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 150 кГц

Электрическая ёмкость

200 ... 300 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 10 000 МОм

Коэффициент влияния температуры окружающей среды

< 0,02 %/°C

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля)

2,6 г

**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)**1C302HA**0,02 пКл/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

 $\pm 200\,000$ м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

 $\pm 500\,000$ м/с²

Диапазон рабочих температур

-60 ... +150 °C

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

20 ... 30 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 90 кГц

Электрическая ёмкость

400 ... 500 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

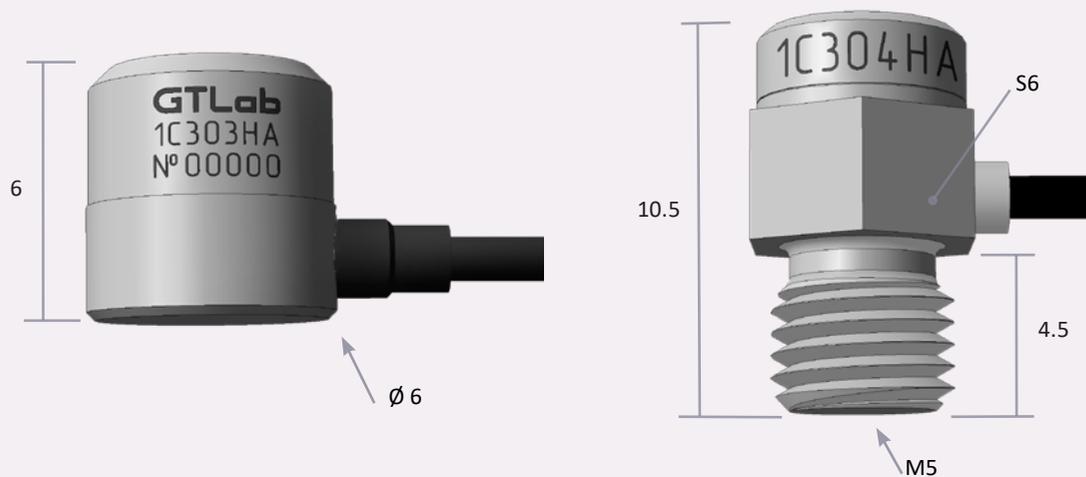
> 1 000 МОм

Материал корпуса

титановый сплав

Масса (без кабеля)

0,15 г

**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)**1C303HA**0,2 пКл/(м·с⁻²)**1C304HA**0,1 пКл/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 3 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

 $\pm 100\,000$ м/с²150 000 м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

 $\pm 200\,000$ м/с² $\pm 500\,000$ м/с²

Диапазон рабочих температур

-60 ... +150 °C

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

5 ... 20 000 Гц

5 ... 23 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 60 кГц

> 70 кГц

Электрическая ёмкость

600 ... 800 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 10 000 МОм

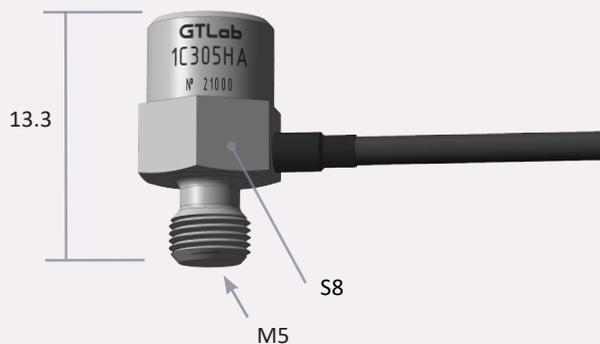
Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля)

2 г

1,4 г

**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 30\%$)**1C305HA**0,2 пКл/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

 $\pm 100\,000$ м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

 $\pm 200\,000$ м/с²

Диапазон рабочих температур

-60 ... +150 °C

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

3 ... 20 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 60 кГц

Электрическая ёмкость

650... 850 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

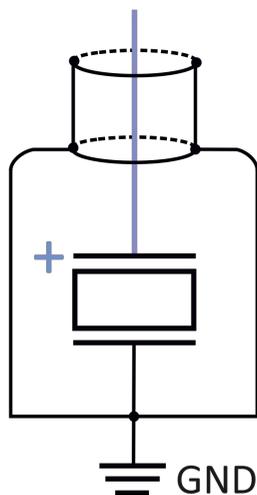
> 10 000 МОм

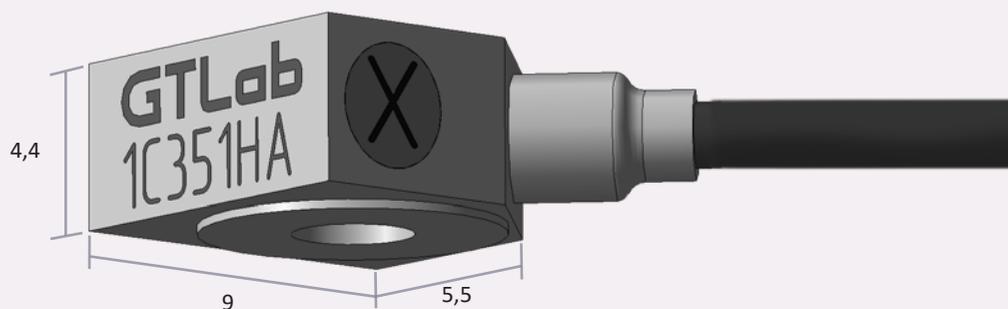
Материал корпуса

нержавеющая сталь

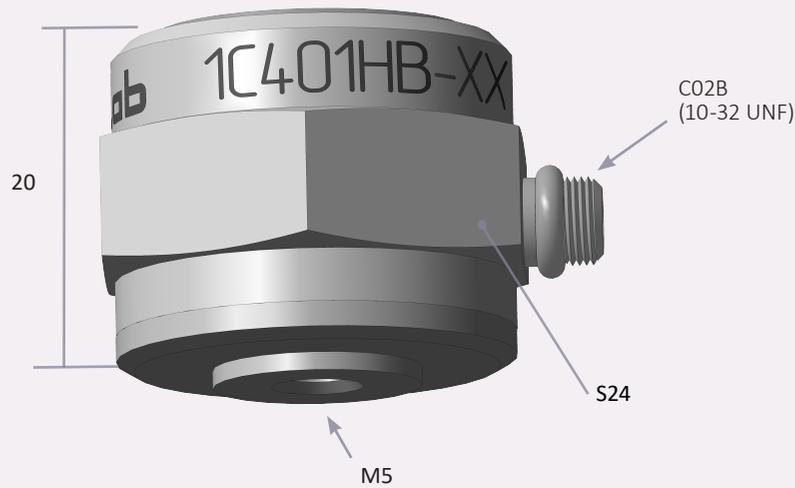
Масса (без кабеля)

3,5 г



**НАИМЕНОВАНИЕ****1C351HA**

Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)	0,02 пКл/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	$\pm 200\,000$ м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	$\pm 400\,000$ м/с ²
Диапазон рабочих температур	-60 ... +150 °C
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)	20 ... 30 000 Гц
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 90 кГц
Электрическая ёмкость	400 ... 500 пФ
Сопротивление изоляции в нормальных условиях	> 1 000 МОм
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля)	2,3 г
Поставляемые принадлежности	винт ISO 7380 M3 × 8

**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)**1C401HB-200**20 пКл/(м·с⁻²)**1C401HB-300**30 пКл/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 10 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

 $\pm 4\,000$ м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

 $\pm 60\,000$ м/с²

Диапазон рабочих температур

-60 ... +150 °C

-60 ... +100 °C

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

0,1 ... 3 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 10 кГц

Деформационная чувствительность

< 0,001 м/с² / 10⁻⁶

Электрическая ёмкость

1500 ... 2000 пФ

3 000 ... 4 000 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 10 000 МОм

Коэффициент влияния температуры окружающей среды

 $\pm 0,2\%$ / °C

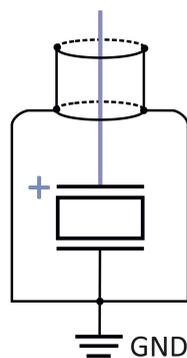
Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля)

40 г

Поставляемые принадлежности

кабель 03В1В1 (определяется по требованию заказчика)
шпилька P0505

**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)**1C402HB-500**50 пКл/(м·с⁻²)**1C402HB-1000**100 пКл/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 10%

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

 $\pm 3\,000\text{ м/с}^2$

Максимальный удар (пиковое значение)

 $\pm 40\,000\text{ м/с}^2$

Диапазон рабочих температур

-60 ... +150 °C

-60 ... +100 °C

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

0,1 ... 3 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 10 кГц

Деформационная чувствительность

< 0,001 м/с² / 10⁻⁶

Электрическая ёмкость

3 000 ... 4 000 пФ

6 000 ... 8 000 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 10 000 МОм

Коэффициент влияния температуры окружающей среды

 $\pm 0,2\%/^{\circ}\text{C}$

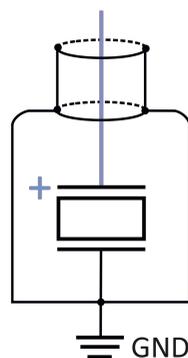
Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля)

60 г

Поставляемые принадлежности

кабель 03В1В1 (определяется по требованию заказчика)
шпилька P0505

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	