

**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](mailto: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

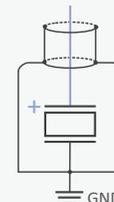
Измерение параметров вибрационных процессов средней и высокой интенсивности.

#### Однокомпонентные



Серия 1C101

Серия 1C102

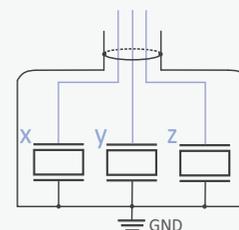


#### Трёхкомпонентные



Серия 1C151

Серия 1C152



### Промышленные

Мониторинг состояния промышленного оборудования в условиях сильных индустриальных помех.



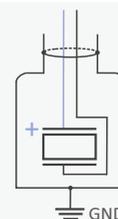
Серия 1C201

Серия 1C202

Серия 1C203

Серия 1C204

Серия 1C206



### Ударные

Измерение параметров высокоинтенсивных ударных процессов

#### Однокомпонентные

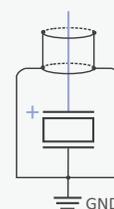


1C301

1C302

1C303

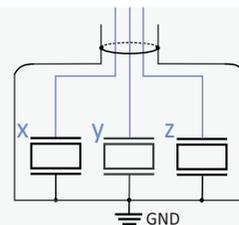
1C304



#### 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

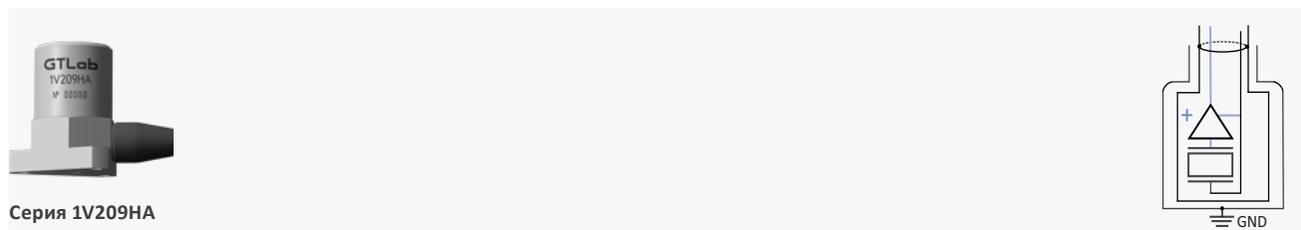
Мониторинг состояния промышленного оборудования в условиях сильных промышленных помех.



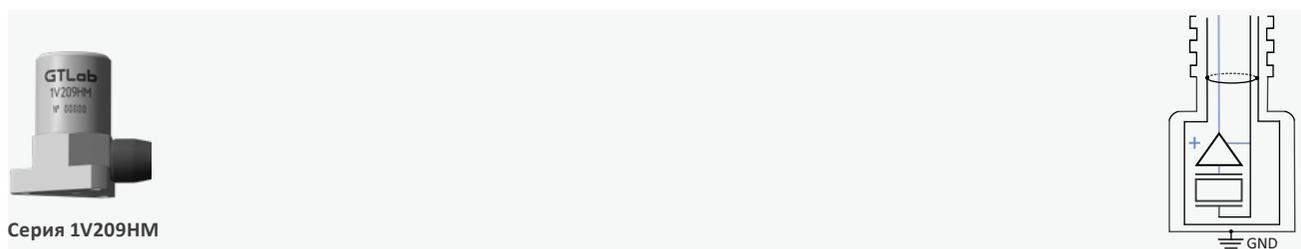
Серия 1V201

Серия 1V202

Серия 1V206



Серия 1V209HA

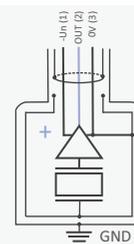


Серия 1V209HM

С отрицательным питанием



Серия 1V208XX



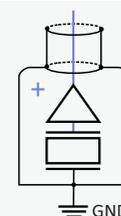
## Ударные

Измерение параметров высокоинтенсивных ударных процессов



1V301HA

1V302HA

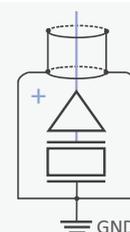


## Высокочувствительные

Измерения параметров низкочастотных вибрационных процессов малой интенсивности.



Серия 1V401HS-XX



## С цифровым выходом

Акселерометры со встроенным АЦП.

### Промышленные



1D201HA

**Modbus  
RS485**

### Высокочувствительные



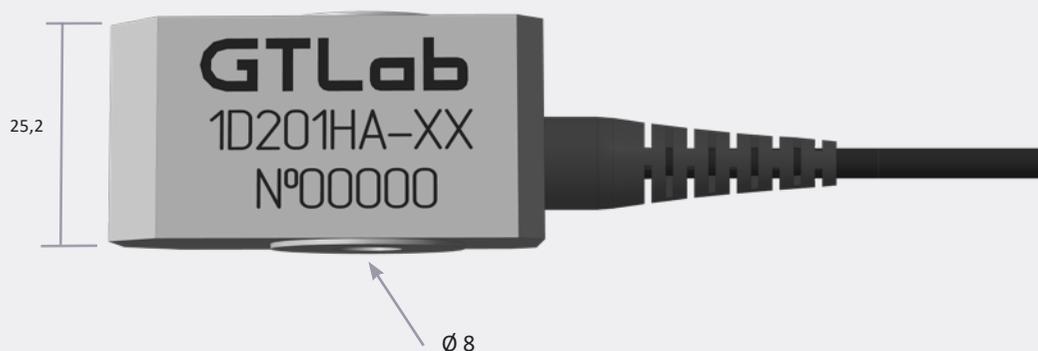
1D401HC

1D401HA



USB

# Modbus RS485



## НАИМЕНОВАНИЕ

Диапазон измеряемых амплитуд виброускорений	<b>1D201HA</b> 0 ...100 м/с <sup>2</sup> 0 ...200 м/с <sup>2</sup> 0 ...400 м/с <sup>2</sup> (настраивается пользователем)
Режим измерения	виброускорение, виброскорость, виброперемещение
Детектор	Размах, Пик, СКЗ
Диапазон измеряемых температур интегрированным датчиком (± 2 °C)	- 40 ... +125°C
ФВЧ	2, 3, 5, 10 Гц (настраивается пользователем)
ФНЧ	200, 500, 1000 Гц (настраивается пользователем)
Рабочий диапазон частот - неравномерность АЧХ ± 3 дБ	2 ...1 000 Гц 3 ...1 000 Гц 5 ...1 000 Гц 10 ...1 000 Гц (настраивается пользователем)
Максимальный удар (пик)	± 1 000 м/с <sup>2</sup>
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5%
Диапазон рабочих температур	- 40 ... +125°C
Выход	RS-485, протокол Modbus RTU
Напряжение питания	10 ... 24 В
Количество измерительных осей	3 (x, y, z)
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса	160 г
Поставляемые принадлежности	винт М8 × 35



USB

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования	10 ...100 мВ/(м·с <sup>2</sup> )
Диапазон измеряемого ускорения	10 ...100 м/с <sup>2</sup>
Максимальный удар (пик)	± 1 000 м/с <sup>2</sup>
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 3дБ)	0,5 ...5 000 Гц
Диапазон рабочих температур	-20 ... +70 °С
Выходной интерфейс	USB 2.0 full speed
Количество разрядов АЦП	24 бит
Частота выборки входного сигнала	48 000 Гц
Время установления рабочего режима	10 с
Питание:	
▪ напряжение	+ 5 В
▪ ток	80 мА
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Тип соединителя	С03В
Масса	250 г
Уровень шума СКЗ (1 ... 5 000 Гц)	< 0,02 м/с <sup>2</sup>
Поставляемые принадлежности	кабель 73С1U1 шпилька P0505 ПО GTL

**1D401HC**10 ...100 мВ/(м·с<sup>2</sup>)10 ...100 м/с<sup>2</sup>± 1 000 м/с<sup>2</sup>

0,5 ...5 000 Гц

-20 ... +70 °С

USB 2.0 full speed

24 бит

48 000 Гц

10 с

+ 5 В

80 мА

нержавеющая сталь

С03В

250 г

< 0,02 м/с<sup>2</sup>

кабель 73С1U1

шпилька P0505

ПО GTL

**Возможности программного обеспечения GTL:**

- осциллограф;
- спектроанализатор;
- амплитудно-фазовая частотная характеристика;
- модальный анализ;
- вольтметр переменного тока;
- вольтметр постоянного тока;
- запись и воспроизведение сигнала;
- кардиоскрининг;
- гибкие цифровые фильтры ФНЧ, ФВЧ, полосовой, режекторный;
- запись данных на персональный компьютер с операционной системой Windows XP/7/8/10.

**НАИМЕНОВАНИЕ****1D401HA**

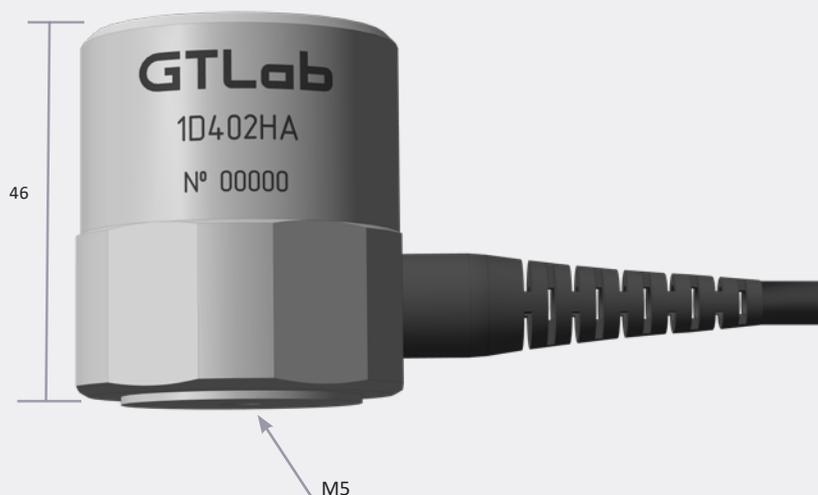
Коэффициент преобразования	10 ...100 мВ/(м·с <sup>2</sup> )
Диапазон измеряемого ускорения	10 ...100 м/с <sup>2</sup>
Максимальный удар (пик)	± 1 000 м/с <sup>2</sup>
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 3дБ)	0,5 ...5 000 Гц
Диапазон рабочих температур	-20 ... +70 °С
Выходной интерфейс	USB 2.0 full speed
Количество разрядов АЦП	24 бит
Частота выборки входного сигнала	48 000 Гц
Время установления рабочего режима	10 с
Питание:	
▪ напряжение	+ 5 В
▪ ток	80 мА
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Тип соединителя	USB A (m)
Масса	250 г
Уровень шума СКЗ (1 ... 5 000 Гц)	< 0,02 м/с <sup>2</sup>
Поставляемые принадлежности	шпилька P0505 ПО GTL

**Возможности программного обеспечения GTL:**

- осциллограф;
- спектроанализатор;
- амплитудно-фазовая частотная характеристика;
- модальный анализ;
- вольтметр переменного тока;
- вольтметр постоянного тока;
- запись и воспроизведение сигнала;
- кардиоскрининг;
- гибкие цифровые фильтры ФНЧ, ФВЧ, полосовой, режекторный;
- запись данных на персональный компьютер с операционной системой Windows XP/7/8/10.



USB

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ  $\pm$  3дБ)

Диапазон рабочих температур

Питание:

- напряжение
- ток

Материал корпуса

Тип соединителя

Масса

Поставляемые принадлежности

**1D402HA**

3 ...300 Гц

-20 ... +70 °C

+ 5 В  
80 мА

нержавеющая сталь

USB A (m)

250 г

шпилька P0505  
ПО Heart Beat



Акселерометр 1D402HA предназначен для неинвазивного виброакустического скрининга сосудов сердца.

**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	