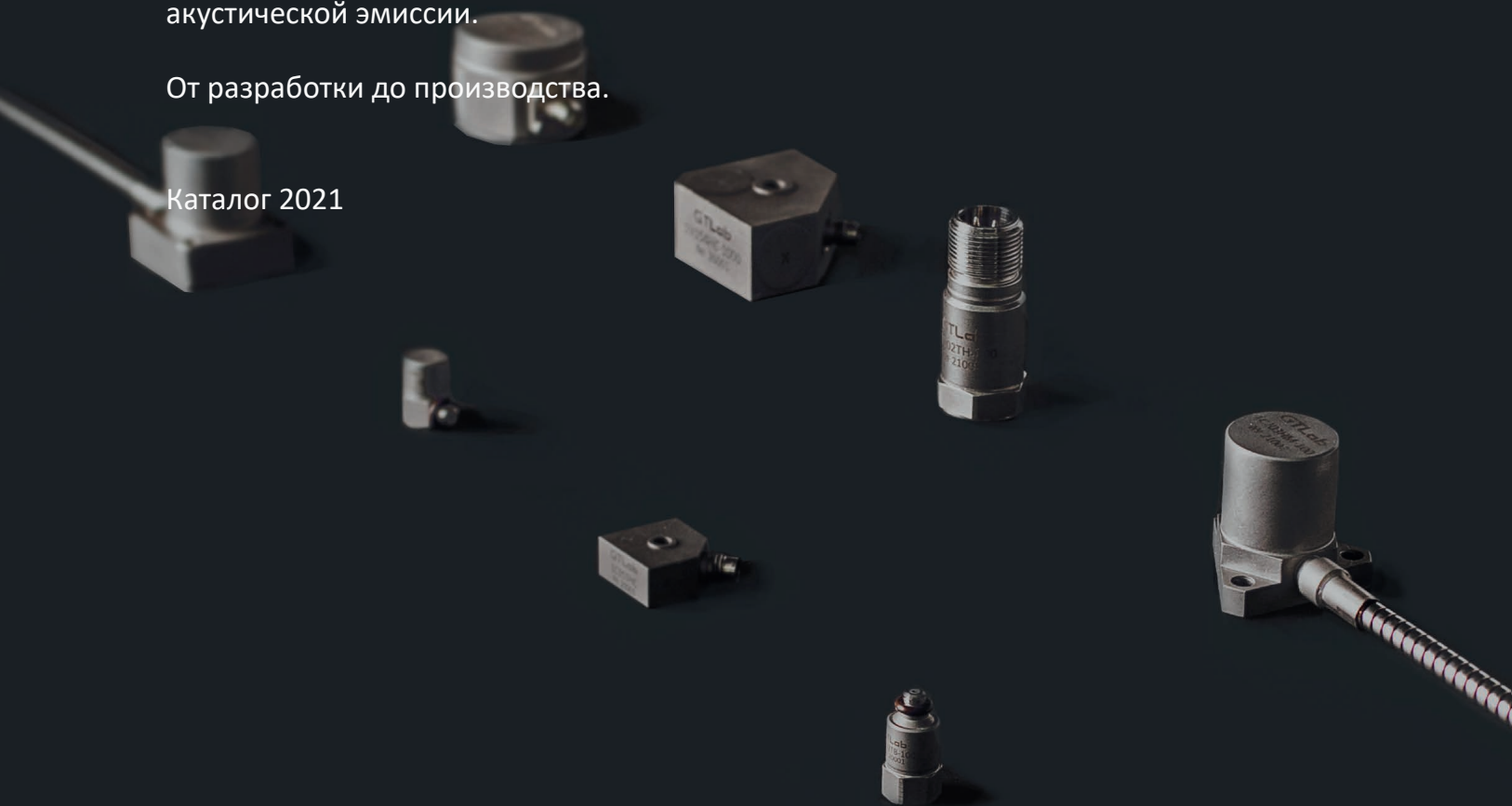


GTLab

Датчики, приборы и ПО для анализа параметров
вибрации,
давления,
силы,
акустической эмиссии.

От разработки до производства.

Каталог 2021



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

GTLab - датчики для измерения параметров вибрации, давления, силы, акустической эмиссии, измерительные приборы и ПО от команды профессионалов с многолетним опытом.

Более **30 лет**
опыта разработки
и производства
пьезоэлектрических датчиков
и электронных устройств.

межповерочный интервал
на зарядовые и IEPЕ датчики:

3 года

Более **400 типов**
наименований продукции

Разработка датчиков, приборов
и программных модулей –

от 2-х недель



Содержание

С зарядовым выходом

Общего назначения	
1С101НВ, 1С101НВ-01	11
1С101ТВ, 1С101ТВ-01	12
1С101НА, 1С101НА-01	13
1С102НВ	14
1С102ТВ	15
1С103ТВ, 1С103ТВ-01	16
1С103ТА, 1С103ТА-01	17
1С103НВ, 1С103НВ-01	18
1С103НА, 1С103НА-01	19
Общего назначения трёхкомпонентные	
1С151НА, 1С151НС	20
1С152НА	21
Промышленные	
1С201НА-XX	22
1С202НА-XX	23
1С203НМ-XX	24
1С204НМ-XX	25
1С205НА-XX	26
1С206НА	27
1С221НА	28
Ударные	
1С301НА	29
1С302НА	30
1С303НА, 1С303НА-01	31
1С304НА, 1С304НА-01	32
1С305НА	33
1С306НА, 1С306НА-01	34
1С351НА	35
Высокочувствительные	
1С401НВ-XX	36
1С402НВ-XX	37
Подводные	
1С702ТА-XX	38

С выходом по напряжению

Общего назначения	
1V001НВ-XX	39
1V101НВ-XX	40
1V101ТА-XX	41
1V101ТВ-XX	42
1V102НВ-XX	43
1V102ТВ-XX	44
1V102НА-XX	45
1V103ТВ-XX	46
1V103ТА-XX	47
1V104НА-XX	48
Общего назначения трёхкомпонентные	
1V151НА-XX	49
1V151НС-XX	50
1V152НЕ-XX	51
1V152НС-XX	52
1V153НС-XX	53
1V154НС-XX	54
1V155НС-XX	55
Промышленные	
1V201НН-XX	56
1V201НА-XX / (Т)	57
1V201НМ-XX / (Т)	58
1V201НТ-XX(Т)	59
1V202ТН-XX	60
1V202ТА-XX / (Т)	61
1V202ТТ-XX(Т)	62
1V202ТМ-XX / (Т)	63
1V203НН-XX	64
1V203НА-XX / (Т)	65
1V203НМ-XX / (Т)	66
1V203НТ-XX(Т)	67
1V206НМ-10	68
1V208НА-100	69
1V208НМ-100	70
1V209НА-XX	71
1V209НМ-XX	72
1V221НР-XX	73

1V222НР-XX	74
1V2251НМ-XX	75
Ударные	
1V301НА-XX	76
1V302НА-XX	77
Высокочувствительные	
1V401НС-XX	78
Ударных импульсов	
1V601ТН-100-XX	79
1V601ТА-100-XX	80
1V601ТМ-100-XX	81
Подводные трёхкомпонентные	
1V701ТА-XX	82
1V702ТА-XX	83
1V703НА-XX	84
1V751НА-XX	85

С цифровым выходом

Промышленные	
1D201НА	86
Высокочувствительные	
1D401НС	87
1D401НА	88
1D402НА	89

ДАТЧИКИ ВИБРОСКОРОСТИ

С токовым выходом

2A201XX ... 2A206XX	91
---------------------	----

С выходом по напряжению

2V201НМ	94
2V201НТ	95
2V202НМ	96
2V202НА	97
2V202НТ	98

ДАТЧИКИ ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ

С токовым выходом

3A201XX ... 3A206XX	100
---------------------	-----

ДАТЧИКИ ДИНАМИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ

С зарядовым выходом

Общего назначения	
5С101ТА-250-XX	104
5С101ТВ-250-XX	105
5С102ТА-2500-XX	106
5С102ТВ-2500-XX	107
5С103ТА-6000-2	108
5С103ТВ-6000-2	109

С выходом по напряжению

Общего назначения	
5V101ТВ-XX	110
5V101ТА-XX	111
5V110ТА-XX	112
5V110ТВ-XX	113
5V120ТА-XX	114
5V120ТД-XX	115
5V121ТА-XX	116
5V121ТД-XX	117
5V122ТА-XX	118
5V122ТД-XX	119
5V123ТА-XX	120
5V123ТД-XX	121

ДАТЧИКИ СТАТИКО-ДИНАМИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ

С выходом по напряжению

Промышленные	
6V201ТР-XX	123
6V202ТР-XX	124

ДАТЧИКИ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ

С выходом по напряжению

Промышленные	
7V201TA	126

С зарядовым выходом

Общего назначения	
7C101HA	127
7C101HB	128
7C102HA	129
7C102HB	130
7C103HA	131
7C103HB	132

УДАРНЫЕ МОЛОТКИ

4V301D	134
4V302D	135
4V303D	136

ДАТЧИКИ СИЛЫ

С зарядовым выходом

4C101HB	137
---------	-----

ВИХРЕТОКОВЫЕ ДАТЧИКИ

D201	139
------	-----

ФОРМИРОВАТЕЛИ СИГНАЛОВ

Согласующие

С выходом по напряжению

A002	142
A002-3	143
A003	144
A003-01	145
A004	146
A004-3	147
A005	148
A005-3	149

Преобразующие

С выходом по напряжению

A120-XX, A121-XX, A122-XX	150
A126	151

С цифровым выходом

A181	152
------	-----

ВИБРОКОНТРОЛЛЕРЫ

Заряда

A621	154
------	-----

Универсальные

A631	156
A632	157
A633	159

КАЛИБРАТОРЫ

S01	162
-----	-----

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

GTL. Программное обеспечение для регистрации, обработки, записи и визуализации сигналов.	164
GTLd. Программа для мониторинга и автоматизированной вибродиагностики промышленных механизмов	167

Модуль сбора данных

С выходом по напряжению

D001	174
D002	175
D003	176
D004	177
D005	178
D006	179

Измерительные комплексы

PCIe

PCIe301	180
PCIe302	181

PXIe

PXIe301	182
PXIe302	183

ВИБРОМЕТР

D141	185
------	-----

АКСЕССУАРЫ

Шпильки, кабельные переходники, магниты, резьбовые переходники, адаптеры	186
--	-----

КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

188

Принцип наименования продукции

Датчики

1

Измеряемый параметр или принцип действия:

- 1 – виброускорение
- 2 – виброскорость
- 3 – виброперемещение
- 4 – сила
- 5 – динамическое давление
- 6 – статико-динамическое давление
- 7 – акустическая эмиссия
- 8 – вихретоковый

2

Выходной сигнал:

- V – напряжение
- C – заряд (кулон)
- A – ток
- D – цифровой

3

Тип датчика:

- 0 – эталон
- 1 – общего назначения
- 2 – промышленный
- 3 – ударный
- 4 – высокочувствительный
- 5 – кварцевый общего назначения
- 6 – ударных импульсов
- 7 – подводный

4

Модель датчика и количество измерительных осей:

- 01 ... 49 – однокомпонентный
- 50 ... 89 – трехкомпонентный
- 90 ... 99 – двухкомпонентный

5

Направление кабельного вывода:

- T – вертикальный
- H – горизонтальный

6

Кабельная заделка:

- A – неразъемная
 - M – неразъемная в металлорукаве
 - X – разъемная
- (где X – код разъема кабеля, см. табл.2)

7

Коэффициент (числовое значение):

- Для датчиков вибрации – коэффициент преобразования в мВ/г.
- Для датчиков давления – верхняя граница диапазона в бар (для IEPЕ), или коэффициент преобразования в пКл/бар.

Пример: 1V204HM-100 – датчик виброускорения (акселерометр) с выходом по напряжению, промышленный, однокомпонентный, с горизонтальным кабельным выводом, заделка неразъемная, кабель в металлорукаве, коэффициент преобразования – 100 мВ/г.

Формирователи сигналов

A

1

Особенности

- 0 – Согласующие
- 1 – Преобразующие
- 2 – Коммутирующие
- 3 – Вихретоковые
- 4 – Акустической эмиссии
- 5 – Эквиваленты
- 6 – Виброконтроллеры

2

По типу входа, модель

- 01 ... 19 – Напряжения
- 20 ... 29 – Заряда
- 30 ... 39 – Универсальные
- 40 ... 59 – Заряда и напряжения
- 60 ... 79 – Токовые
- 80 ... 99 – Цифровые

Пример: A002 – формирователь сигналов согласующий, напряжения.

Измерительные устройства

D

1

Особенности

- 0 – АЦП
- 1 – Виброметры
- 2 – Вихретоковые
- 3 – Модули управления
- 4 – Измерительные комплексы

2

По типу входа, модель

- 01 ... 19 – Напряжения
- 20 ... 29 – Заряда
- 30 ... 39 – Универсальные
- 40 ... 59 – Заряда и напряжения
- 60 ... 79 – Токовый
- 80 ... 99 – Цифровой

Пример: D141 – виброметр, для датчиков с зарядовым выходом и выходом по напряжению стандарта IEPЕ.

Калибраторы

S

Пример: S01 – портативный калибратор.

АКСЕЛЕРОМЕТРЫ



АКСЕЛЕРОМЕТРЫ

Электромеханические преобразователи для измерения вибрационного и ударного ускорений.

GTLab

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



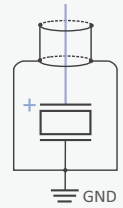
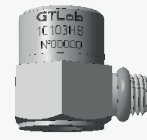
Серия 1C101



Серия 1C102



Серия 1C103



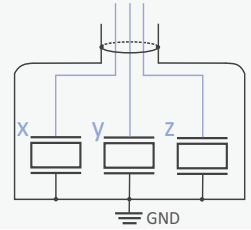
Трёхкомпонентные



Серия 1C151



Серия 1C152



Страницы:

Промышленные

Мониторинг состояния промышленного оборудования в условиях сильных индустриальных помех.



Серия 1C201



Серия 1C202



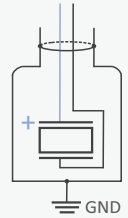
Серия 1C203



Серия 1C204



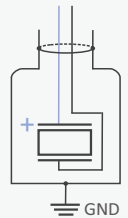
Серия 1C206



Серия 1C205



Серия 1C221



Страницы:

Ударные

Измерение параметров высокоинтенсивных ударных процессов

Однокомпонентные



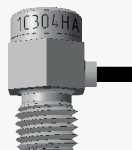
1C301



1C302



1C303



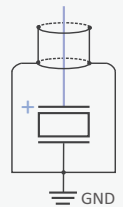
1C304



1C305



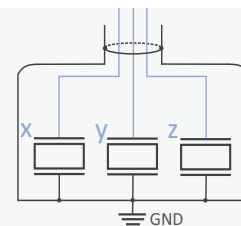
1C306



Трёхкомпонентные



1C351



Страницы:

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

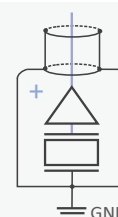


Серия 1V101

Серия 1V102

Серия 1V103

Серия 1V104



Трёхкомпонентные

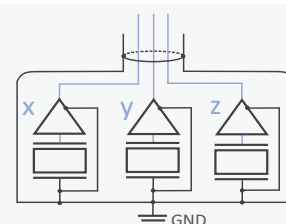


Серия 1V151

Серия 1V152

Серия 1V153

Серия 1V154



Страницы:

Промышленные

Мониторинг состояния промышленного оборудования в условиях сильных промышленных помех.

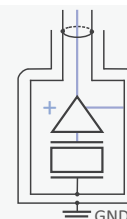


Серия 1V201

Серия 1V202

Серия 1V203

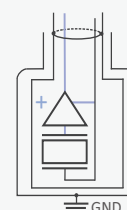
Серия 1V206



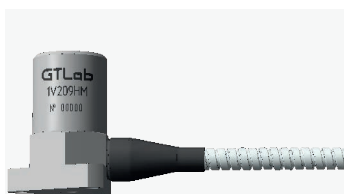
Страницы:



Серия 1V209HA

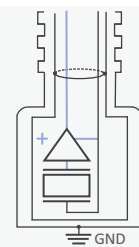


Страница:



Серия 1V209HM

Страница:

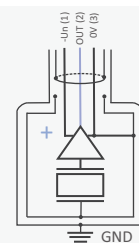


С отрицательным питанием



Серия 1V208XX

Страница:



Ударные

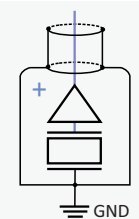
Измерение параметров высокоинтенсивных ударных процессов



1V301HA

1V302HA

Страница:



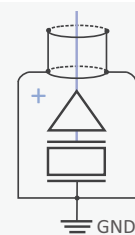
Высокочувствительные

Измерения параметров низкочастотных вибрационных процессов малой интенсивности.



Серия 1V401HS-XX

Страница:

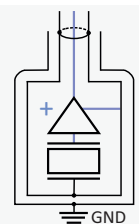


Ударных импульсов



Серия 1V601TA-XX

Страница:

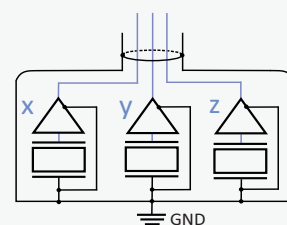


Подводные



Серия 1V751HA

Страница:



С цифровым выходом

Акселерометры со встроенным АЦП.

Промышленные



**Modbus
RS485**

1D201HA

Страница:

Высококочувствительные



1D401HC



1D401HA

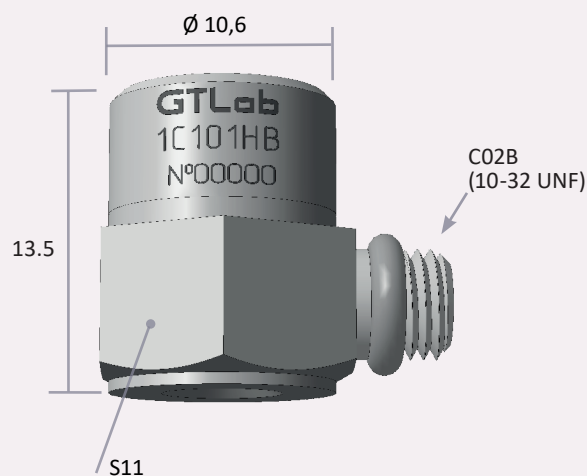


1D402HA



USB

Страницы:

**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

1C101HB1 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

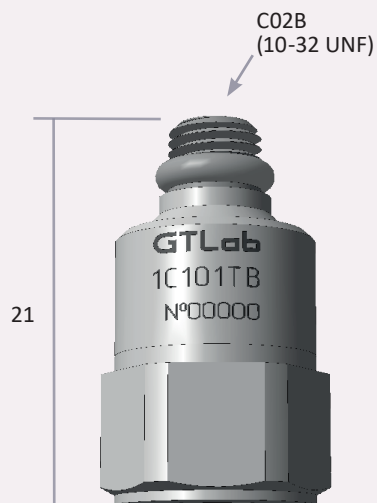
10 г

кабель 03В1В1 (определяется по требованию заказчика)
шпилька P0505**1C101HB-01**

титановый сплав

7,6 г



**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)**1C101TB**1 пКл/(м·с⁻²)**1C101TB-01**

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

 $\pm 100\,000$ м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

 $\pm 150\,000$ м/с²

Диапазон рабочих температур

-60 ... +150 °C

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

0,5 ... 16 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 50 кГц

Электрическая ёмкость

800 ... 1100 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 10 000 МОм

Материал корпуса

нержавеющая сталь

титановый сплав

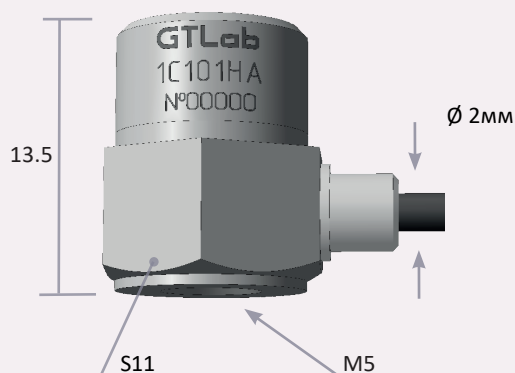
Масса (без кабеля)

10 г

7,6 г

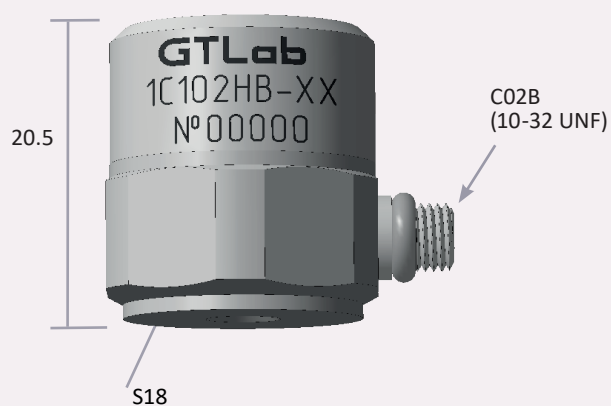
Поставляемые принадлежности

кабель ОЗВ1В1 (определяется по требованию заказчика)
шпилька P0505

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)	1 пКл/(м·с ⁻²)	
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	$\pm 100\,000$ м/с ²	
Максимальный удар (пиковое значение)	$\pm 150\,000$ м/с ²	
Диапазон рабочих температур	-60 ... +150 °С	
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)	0,5 ... 16 000 Гц	
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 50 кГц	
Электрическая ёмкость	800 ... 1100 пФ	
Сопротивление изоляции в нормальных условиях	> 10 000 МОм	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	титановый сплав
Масса (без кабеля)	10 г	7,6 г
Поставляемые принадлежности	шпилька P0505	

1C101HA**1C101HA-01**

**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)**1C102HB**10 пКл/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

 $\pm 15\,000$ м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

 $\pm 50\,000$ м/с²

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

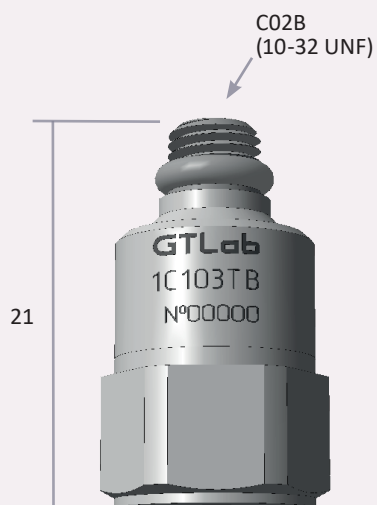
кабель 03B1B1 (определяется по требованию заказчика)
шпилька P0505

**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

10 пКл/(м·с⁻²)
 < 5 %
 $\pm 15\,000$ м/с²
 $\pm 50\,000$ м/с²
 -60 ... +150 °С
 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 ($\pm 20\%$)**1C103TB**1 пКл/(м·с⁻²)**1C103TB-01**

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

 $\pm 100\,000$ м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

 $\pm 150\,000$ м/с²

Диапазон рабочих температур

-60 ... +250 °C

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

0,5 ... 16 000 Гц

Собственная частота в закрепленном состоянии

> 50 кГц

Электрическая ёмкость

700 ... 1 000 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 10 000 МОм

Материал корпуса

нержавеющая сталь

титановый сплав

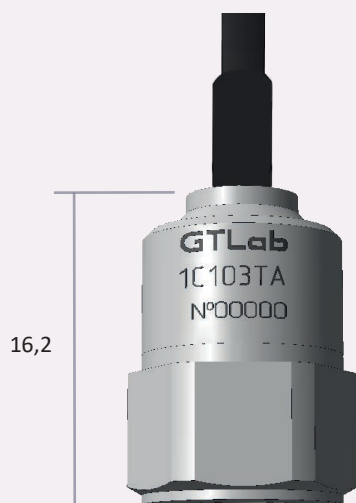
Масса (без кабеля)

10 г

7,6 г

Поставляемые принадлежности

кабель 03B1B1 (определяется по требованию заказчика)
шпилька P0505

**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)**1C103TA**1 пКл/(м·с⁻²)**1C103TA-01**

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

 $\pm 100\,000$ м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

 $\pm 150\,000$ м/с²

Диапазон рабочих температур

-60 ... +250 °C

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

0,5 ... 16 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 50 кГц

Электрическая ёмкость

700 ... 1 000 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 10 000 МОм

Материал корпуса

нержавеющая сталь

титановый сплав

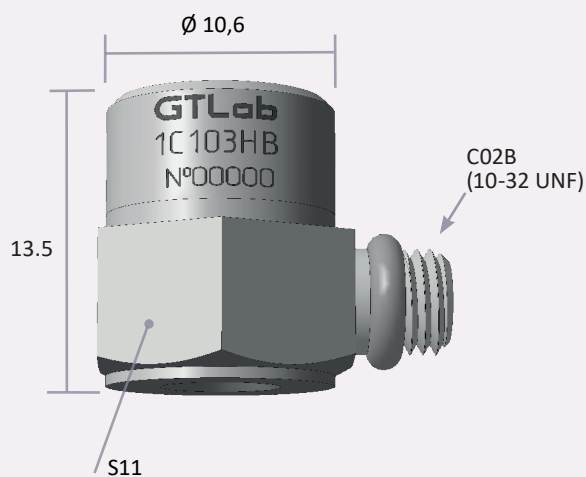
Масса (без кабеля)

10 г

7,6 г

Поставляемые принадлежности

шпилька P0505

**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)**1C103HB**1 пКл/(м·с⁻²)**1C103HB-01**

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

 $\pm 100\,000$ м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

 $\pm 150\,000$ м/с²

Диапазон рабочих температур

-60 ... +250 °C

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

0,5 ... 16 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 50 кГц

Электрическая ёмкость

700 ... 1 000 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 10 000 МОм

Материал корпуса

нержавеющая сталь

титановый сплав

Масса (без кабеля)

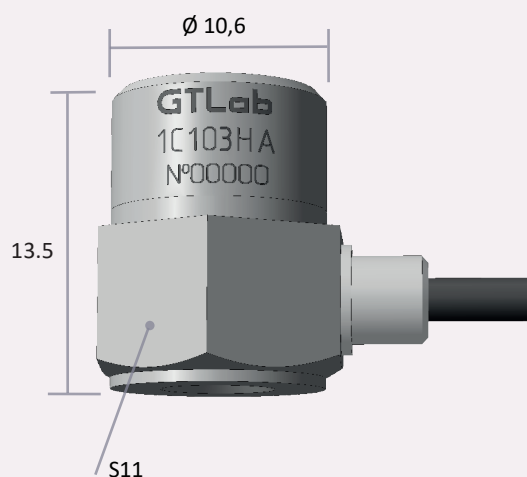
10 г

7,6 г

Поставляемые принадлежности

кабель 03В1В1 (определяется по требованию заказчика)

шпилька P0505

**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)**1C103HA**1 пКл/(м·с⁻²)**1C103HA-01**

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

 $\pm 100\,000$ м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

 $\pm 150\,000$ м/с²

Диапазон рабочих температур

-60 ... +250 °C

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

0,5 ... 16 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 50 кГц

Электрическая ёмкость

700 ... 1 000 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 10 000 МОм

Материал корпуса

нержавеющая сталь

титановый сплав

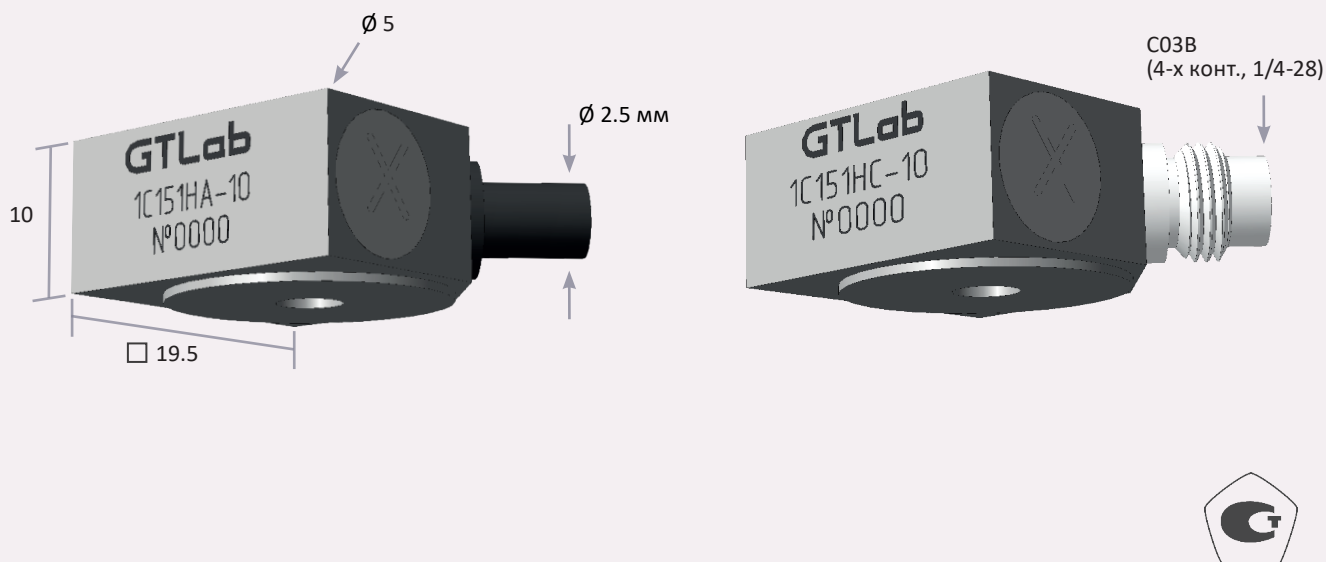
Масса (без кабеля)

10 г

7,6 г

Поставляемые принадлежности

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

1C151HA

1 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

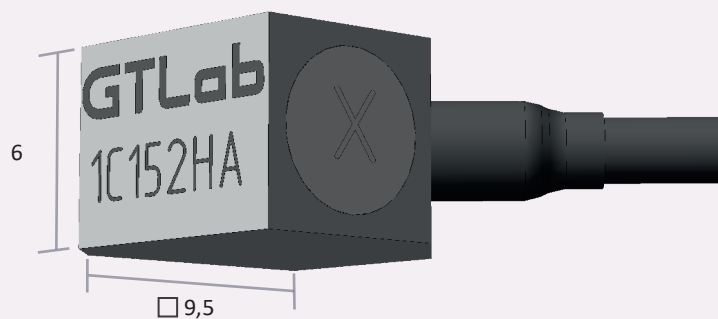
титановый сплав

17 г

винт М5 × 15

1C151HC

кабель 41C1B3 (определяется по требованию заказчика)
винт М5 × 15

**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)**1C152HA**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

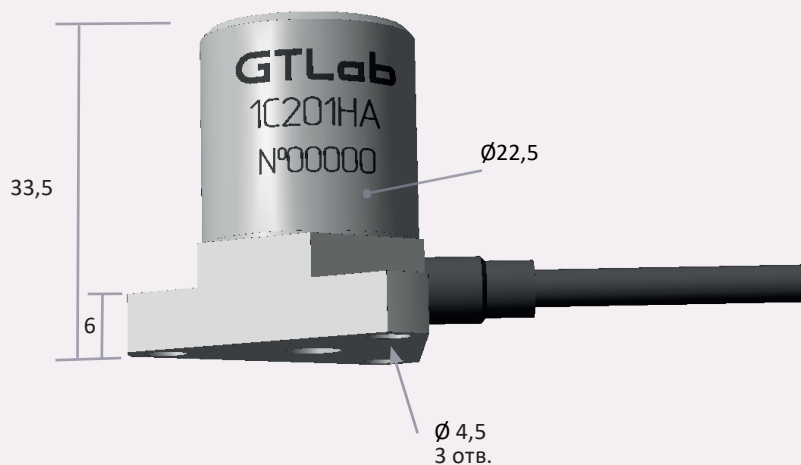
Материал корпуса

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**1C201HA-10**1 пКл/м·с⁻²

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

 $\pm 50\,000$ м/с² $\pm 30\,000$ м/с² $\pm 10\,000$ 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 ... 12 000 Гц

2 ... 10 000 Гц

2 ... 8 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 36 кГц

> 30 кГц

> 24 кГц

Электрическая ёмкость (без кабеля)

500 ... 700 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 100 МОм

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Взрывозащищённость

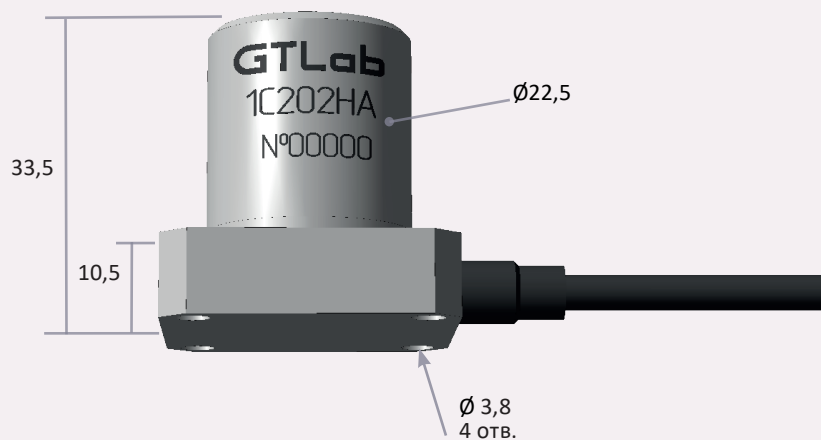
1Ex ib IIB T6...T1 Gb

Масса (без кабеля)

100 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)**1C202HA-10**1 пКл/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

 $\pm 50\,000$ м/с² $\pm 30\,000$ м/с² $\pm 10\,000$ 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 ... 12 000 Гц

2 ... 10 000 Гц

2 ... 8 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 36 кГц

> 30 кГц

> 24 кГц

Электрическая ёмкость (без кабеля)

500 ... 700 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 100 МОм

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Взрывозащищённость

1Ex ib IIB T6...T1 Gb

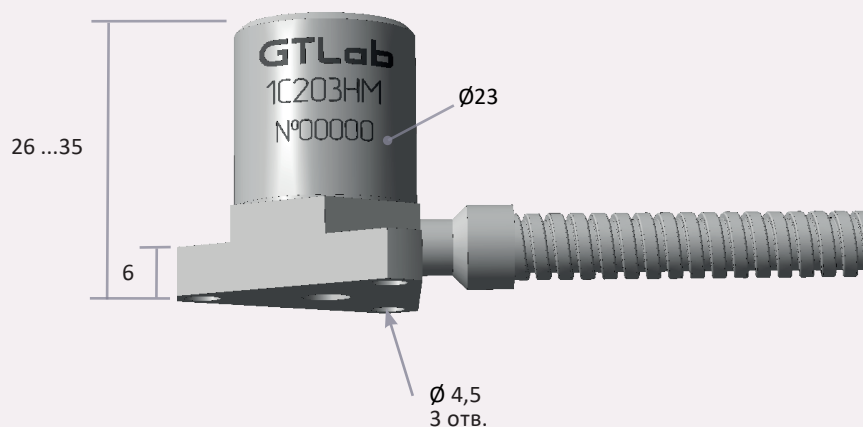
Масса (без кабеля)

120 г

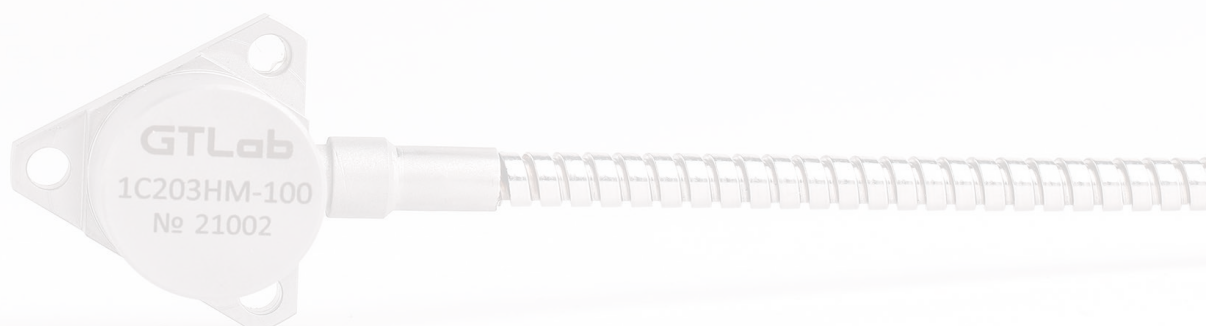
Поставляемые принадлежности

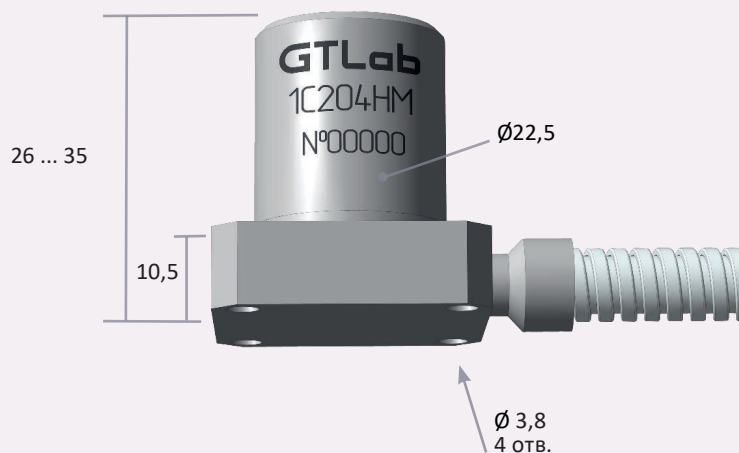
4 винта DIN 404 M3 × 16 A2



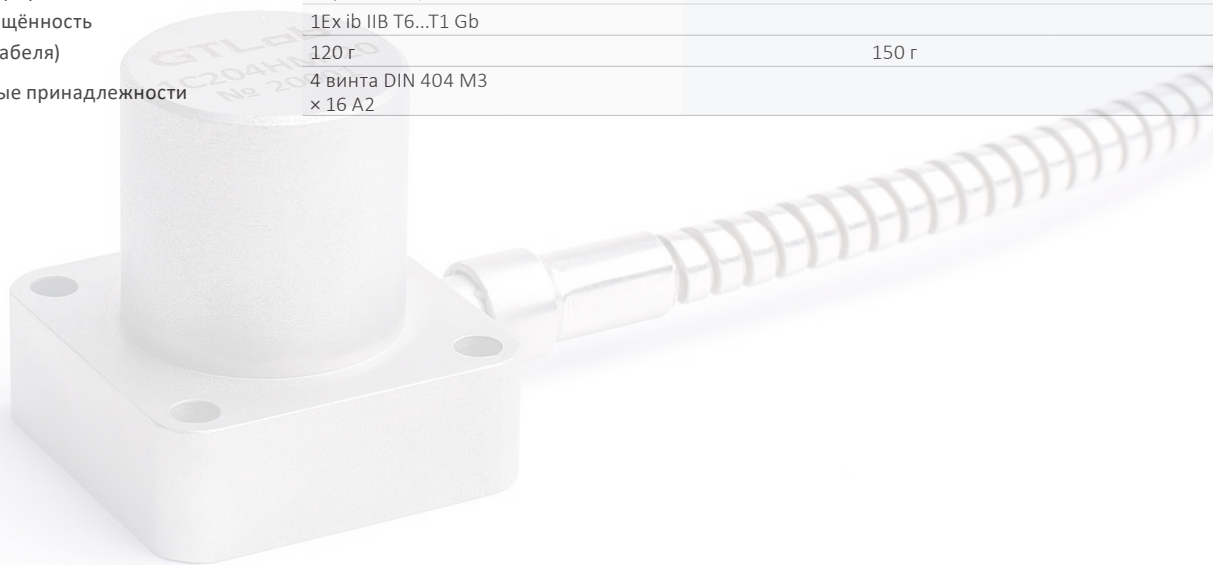


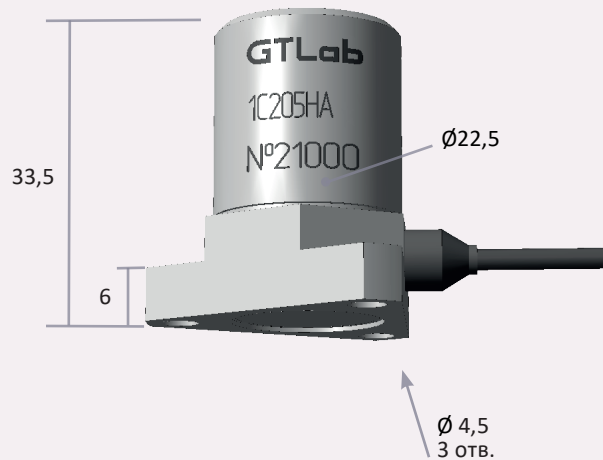
НАИМЕНОВАНИЕ	1C203HM- 20	1C203HM- 50	1C203HM- 100	1C203HM- 250	1C203HM- 500
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)	2 пКл/(м·с ⁻²)	5 пКл/(м·с ⁻²)	10 пКл/(м·с ⁻²)	25 пКл/(м·с ⁻²)	50 пКл/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %				
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	$\pm 15\,000$ м/с ²	$\pm 12\,000$ м/с ²	$\pm 10\,000$ м/с ²	$\pm 8\,000$ м/с ²	$\pm 5\,000$ м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	$\pm 50\,000$ м/с ²				
Диапазон рабочих температур	-60 ... +250 °C				
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)	2 ... 12 000 Гц	2 ... 10 000 Гц	2 ... 8 000 Гц	2 ... 6 000 Гц	2 ... 5 000 Гц
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 36 кГц	> 30 кГц	> 24 кГц	> 18 кГц	> 15 кГц
Электрическая ёмкость (без кабеля)	5 000 ... 6 000 пФ				
Сопротивление изоляции в нормальных условиях	> 1000 МОм				
Материал корпуса	нержавеющая сталь				
Взрывозащищённость	1Ex ib IIB T6...T1 Gb				
Масса (без кабеля)	100 г			130 г	130 г
Поставляемые принадлежности	3 винта DIN 404 M4 × 12 A2				





НАИМЕНОВАНИЕ	1C204HM-20	1C204HM-50	1C204HM-100	1C204HM-250	1C204HM-500
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)	2 пКл/(м·с ⁻²)	5 пКл/(м·с ⁻²)	10 пКл/(м·с ⁻²)	25 пКл/(м·с ⁻²)	50 пКл/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %				
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	$\pm 15\,000$ м/с ²	$\pm 12\,000$ м/с ²	$\pm 10\,000$ м/с ²	$\pm 8\,000$ м/с ²	$\pm 5\,000$ м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	$\pm 50\,000$ м/с ²				
Диапазон рабочих температур	-60 ... +250 °C				
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)	2 ... 12 000 Гц	2 ... 10 000 Гц	2 ... 8 000 Гц	2 ... 6 000 Гц	2 ... 5 000 Гц
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 36 кГц	> 30 кГц	> 24 кГц	> 18 кГц	> 15 кГц
Электрическая ёмкость (без кабеля)	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			150 г	
Поставляемые принадлежности	4 винта DIN 404 M3 x 16 A2				



**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)**1C205HA-2**0,2 пКл/(м·с⁻²)**1C205HA-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 ... +600 °C

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

3 ... 3 000 Гц

2 ... 1 500 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 8 кГц

> 5 кГц

Электрическая ёмкость

400 ... 800 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 100 МОм

Материал корпуса

нержавеющая сталь

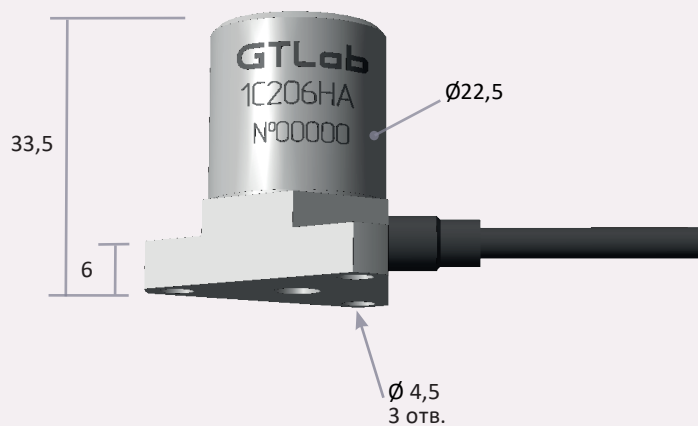
Масса (без кабеля)

95 г

110 г

Поставляемые принадлежности

3 винта DIN 404 M4 × 12 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

> 24 кГц

Электрическая ёмкость (без кабеля)

5 000 ... 6 000 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 1000 МОм

Материал корпуса

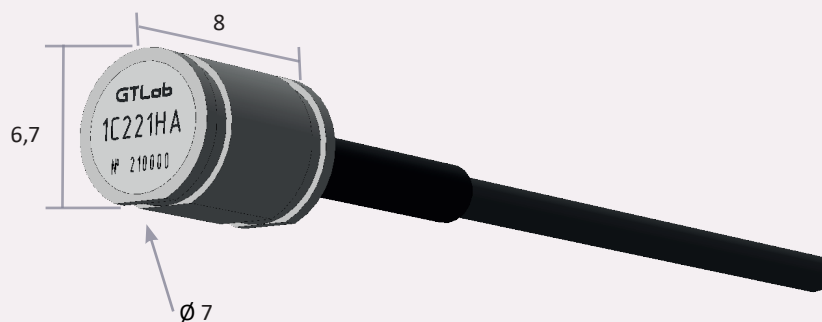
нержавеющая сталь

Масса (без кабеля)

90 г

Поставляемые принадлежности

3 винта DIN 404 M4 × 12 A2

**НАИМЕНОВАНИЕ****1C221HA**

Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)	0,2 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 ($\pm 30\%$)**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

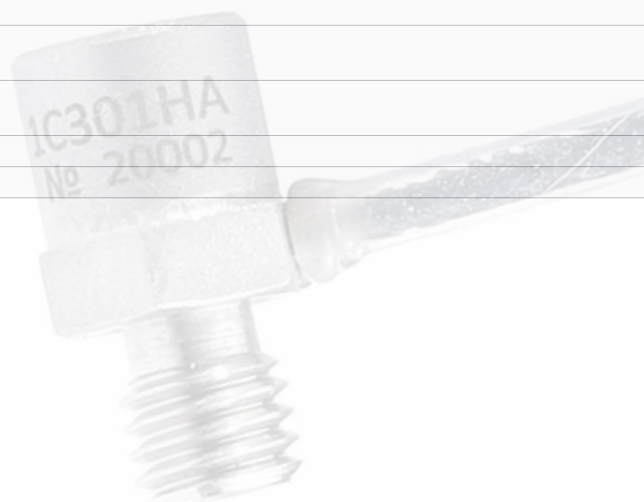
< 0,02 %/°C

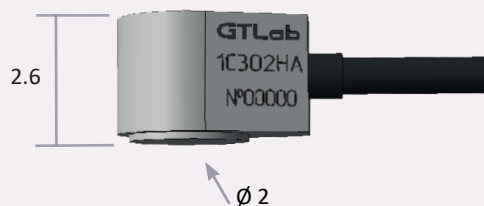
Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля)

2,6 г



**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 30\%$)**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

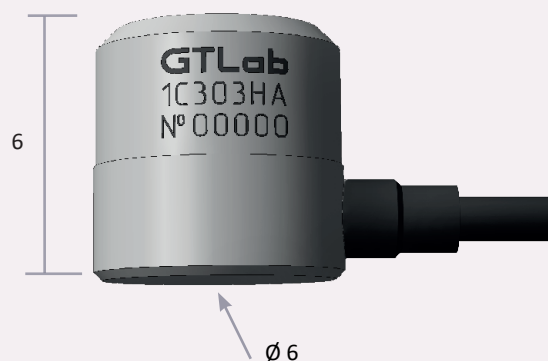
Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля)

0,15 г



**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 30\%$)**1C303HA**0,2 пКл/(м·с⁻²)**1C303HA-01**

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 3 %

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)

5 ... 20 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 60 кГц

Электрическая ёмкость

600 ... 800 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 10 000 МОм

Материал корпуса

нержавеющая сталь

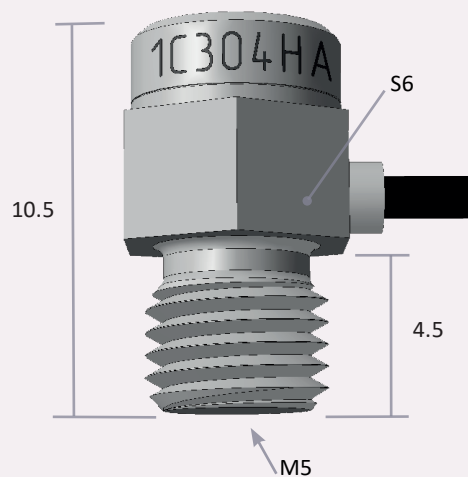
титановый сплав

Масса (без кабеля)

1,2 г

0,9 г



**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 30\%$)**1C304HA**0,1 пКл/(м·с⁻²)**1C304HA-01**

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 3 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

150 000 м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

 $\pm 500\,000$ м/с²

Диапазон рабочих температур

-60 ... +150 °C

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

5 ... 23 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 70 кГц

Электрическая ёмкость

600 ... 800 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 10 000 МОм

Материал корпуса

нержавеющая сталь

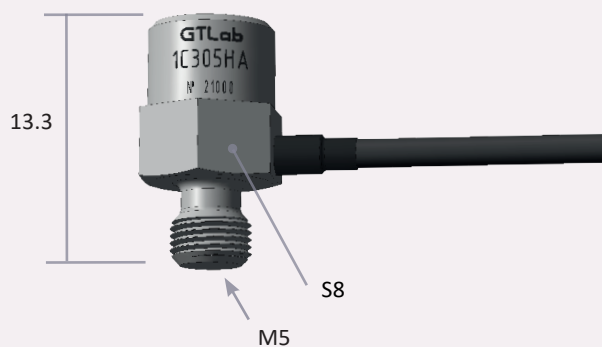
титановый сплав

Масса (без кабеля)

1,4 г

1,1 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

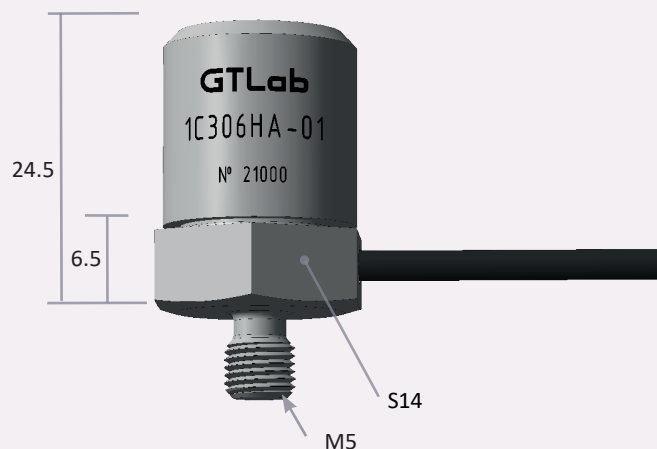
> 10 000 МОм

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля)

3,5 г

**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 30\%$)**1C306HA**0,03 пКл/(м·с⁻²)**1C306HA-01**

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

+ 1 000 000 м/с² (- 100 000 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)

2 ... 20 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 60 кГц

Электрическая ёмкость

200... 300 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 10 000 МОм

Материал корпуса

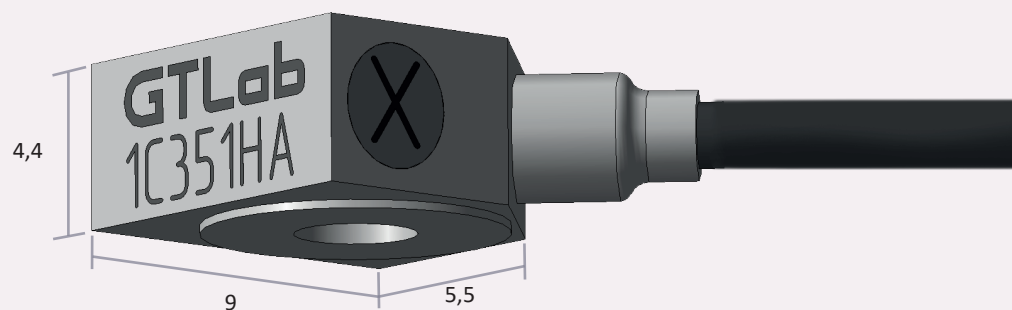
нержавеющая сталь

титановый сплав

Масса (без кабеля)

22 г

13 г

**НАИМЕНОВАНИЕ****1C351HA**Коэффициент преобразования ($\pm 30\%$)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)

 $\pm 400\,000$ 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

нержавеющая сталь

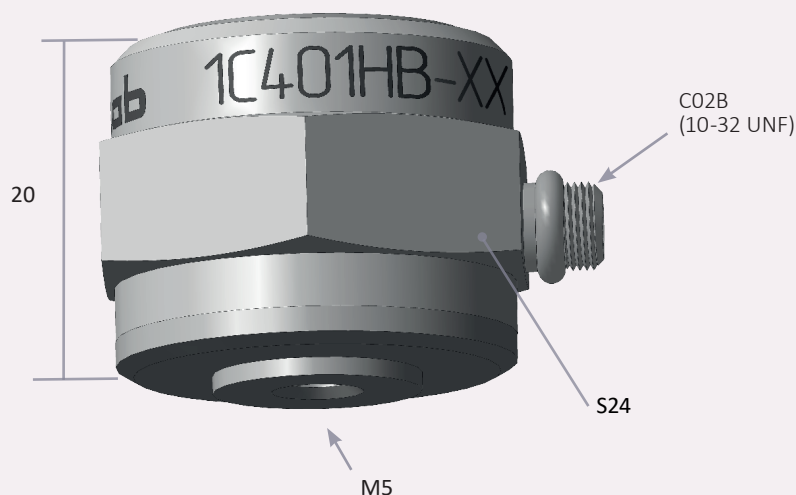
Масса (без кабеля)

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 °С

-60 ... +100 °С

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

 $\pm 0,2\%$ / °С

Материал корпуса

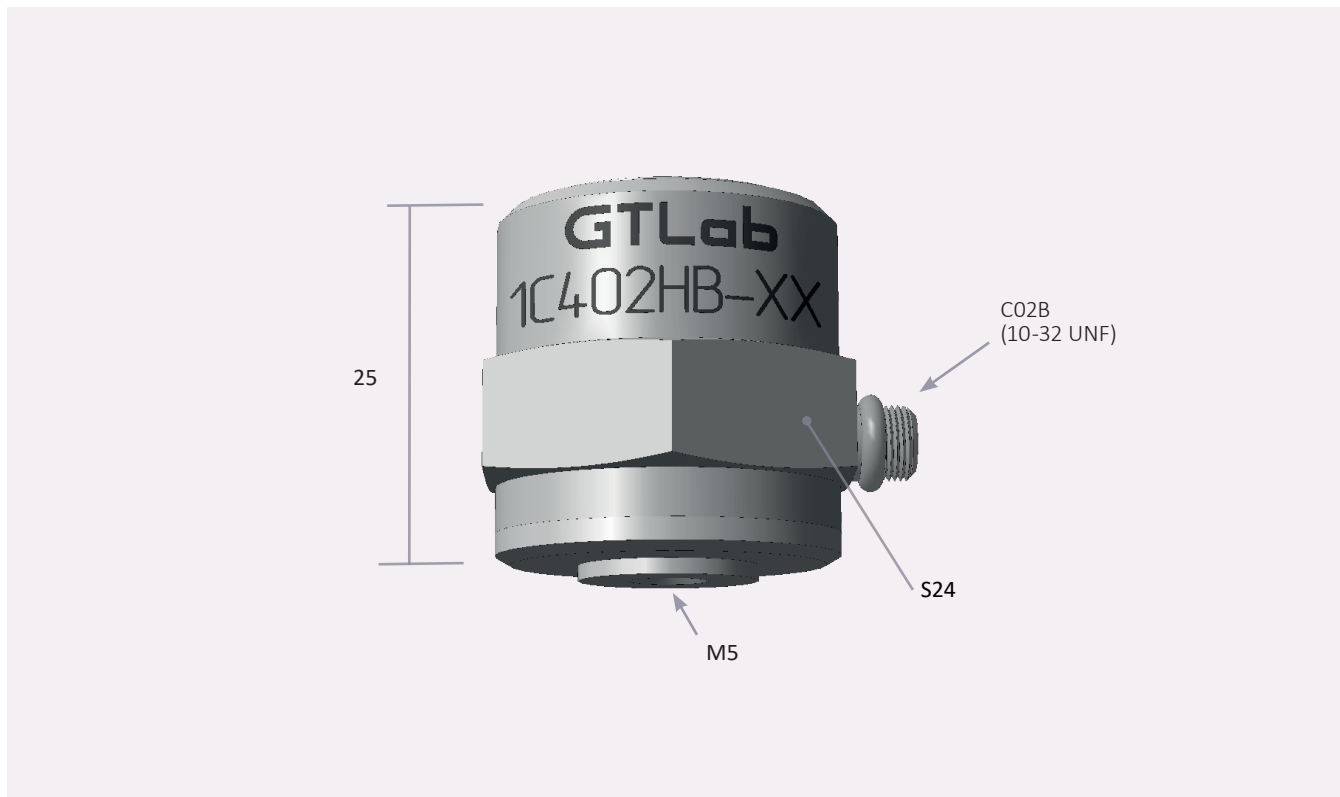
нержавеющая сталь

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

 $\pm 3\,000$ м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

 $\pm 40\,000$ 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

3 000 ... 4 000 пФ

6 000 ... 8 000 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 10 000 МОм

Коэффициент влияния температуры окружающей среды

 $\pm 0,2\%$ / °C

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля)

60 г

Поставляемые принадлежности

кабель 03В1В1 (определяется по требованию заказчика)
шпилька P0505

ПАТЕНТ
НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)**1C702TA**10 пКл/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

 $\pm 15\,000$ м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

 $\pm 50\,000$ м/с²

Диапазон рабочих температур

-60 ... +150 °C

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

1 ... 6 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 15 кГц

Электрическая ёмкость

1000 ... 1500 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 10 000 МОм

Подводные измерения до глубины

150 м

Материал корпуса

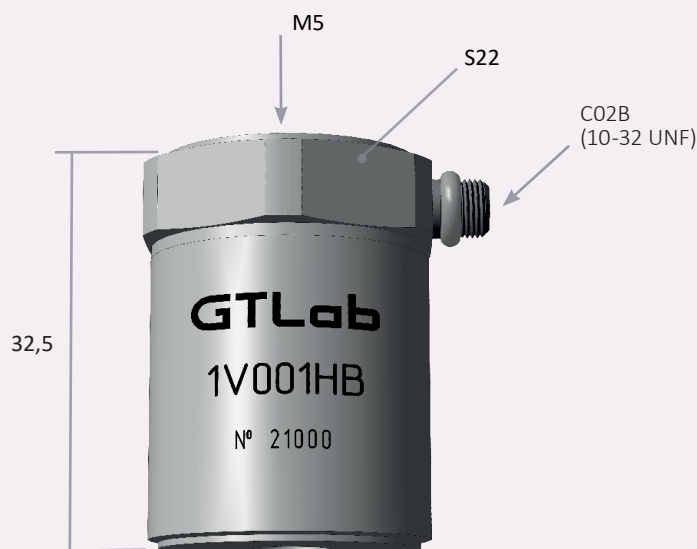
нержавеющая сталь

Масса (без кабеля)

40 г

Поставляемые принадлежности

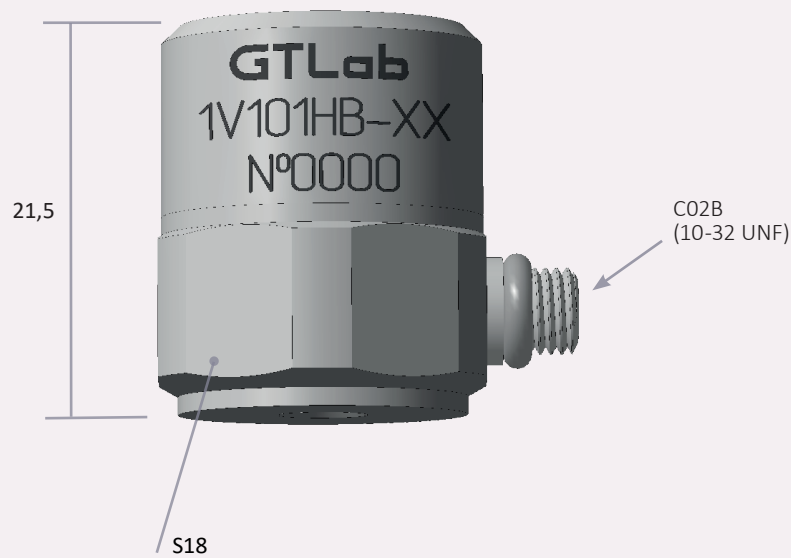
кабель ОЗВ1В1 (определяется по требованию заказчика)
шпилька P0505

**НАИМЕНОВАНИЕ**

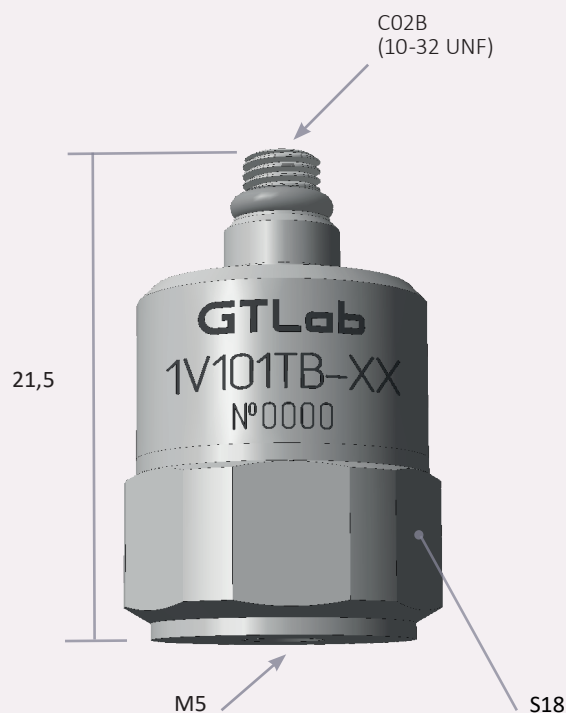
Коэффициент преобразования ($\pm 2\%$)	10 мВ/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 3 %
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 500 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	$\pm 50\,000$ м/с ²
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °C
Диапазон рабочих частот:	
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,2 ... 20 000 Гц
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,3 ... 14 000 Гц
▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	0,5 ... 10 000 Гц
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 35 кГц
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	< 0,002 м/с ²
Выходной импеданс	< 100 Ом
Питание:	
▪ напряжение	+ (18 ... 30) В
▪ ток	2 ... 20 мА
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 13 В
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	$\pm 0,03$ %/°C
Время установления рабочего режима	4 с
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля)	85 г
Поставляемые принадлежности	кабель 03B1D1 (Определяется по требованию заказчика) шпилька P0505

1V001HB

10 мВ/(м·с ⁻²)
< 3 %
± 500 м/с ²
$\pm 50\,000$ м/с ²
-55 ... +125 °C
0,2 ... 20 000 Гц
0,3 ... 14 000 Гц
0,5 ... 10 000 Гц
> 35 кГц
< 0,002 м/с ²
< 100 Ом
+ (18 ... 30) В
2 ... 20 мА
8 ... 13 В
$\pm 0,03$ %/°C
4 с
нержавеющая сталь
85 г
кабель 03B1D1 (Определяется по требованию заказчика) шпилька P0505



НАИМЕНОВАНИЕ	1V101HB-100	1V101HB-500	1V101HB-1000
Коэффициент преобразования	10 мВ/(м·с ⁻²)	50 мВ/(м·с ⁻²)	100 мВ/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 500 м/с ²	± 100 м/с ²	± 50 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	± 25 000 м/с ²		
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °С		
Диапазон рабочих частот:			
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,2 ... 12 000 Гц		
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,5 ... 6 300 Гц		
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	1 ... 4 800 Гц		
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 20 кГц		
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	< 0,0005 м/с ²	0,0004 м/с ²	0,0003 м/с ²
Выходной импеданс	< 100 Ом		
Питание:			
▪ напряжение	+ (18 ... 30) В		
▪ ток	2 ... 20 мА		
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 13 В		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	± 0,2 %/°С		
Время установления рабочего режима	4 с		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Масса (без кабеля)	42 г		
Поставляемые принадлежности	кабель 03В1D1 (Определяется по требованию заказчика) шпилька P0505		

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования

1V101TB-10010 мВ/(м·с⁻²)**1V101TB-500**50 мВ/(м·с⁻²)**1V101TB-1000**100 мВ/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

± 500 м/с²± 100 м/с²± 50 м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

± 25 000 м/с²

Диапазон рабочих температур

-55 ... +125 °C

Диапазон рабочих частот:

- неравномерность АЧХ ± 3 дБ
- неравномерность АЧХ ± 1 дБ
- неравномерность АЧХ ± 5%

0,2 ... 12 000 Гц
 0,5 ... 6 300 Гц
 1 ... 4 800 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 20 кГц

Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)

< 0,0005 м/с²0,0004 м/с²0,0003 м/с²

Выходной импеданс

< 100 Ом

Питание:

- напряжение
- ток

+(18 ... 30) В
 2 ... 20 мА

Уровень постоянного напряжения на выходе

10 ... 13 В

Коэффициент влияния температуры окружающей среды

± 0,2 %/°C

Время установления рабочего режима

4 с

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля)

40 г

Поставляемые принадлежности

кабель 03В1D1 (определяется по
 требованию заказчика)
 шпилька P0505

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования

Относительный коэффициент поперечного преобразования

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

Максимальный удар (пиковое значение)

Диапазон рабочих температур

Диапазон рабочих частот:

- неравномерность АЧХ ± 3 дБ
- неравномерность АЧХ ± 1 дБ
- неравномерность АЧХ $\pm 5\%$

Собственная частота в закреплённом состоянии

Уровень шума, СКЗ (1 Гц \div 10 кГц)

Выходной импеданс

Питание:

- напряжение
- ток

Уровень постоянного напряжения на выходе

Коэффициент влияния температуры окружающей среды

Время установления рабочего режима

Материал корпуса

Масса (без кабеля)

Поставляемые принадлежности

1V101TB-10010 мВ/(м·с⁻²)

< 5 %

 ± 500 м/с² $\pm 25\,000$ м/с²

-55 ... +125 °C

0,5 ... 10 000 Гц
1 ... 5 000 Гц
2 ... 4 000 Гц

> 15 кГц

< 0,0005 м/с²

< 100 Ом

+ (18 ... 30) В
2 ... 20 мА

10 ... 13 В

 $\pm 0,2\%$ /°C

4 с

нержавеющая сталь

40 г

кабель 03B1D1 (определяется по
требованию заказчика)
шпилька P0505**1V101TB-500**50 мВ/(м·с⁻²) ± 100 м/с² $\pm 25\,000$ м/с²

-55 ... +125 °C

0,5 ... 10 000 Гц
1 ... 5 000 Гц
2 ... 4 000 Гц

> 15 кГц

< 0,0005 м/с²

< 100 Ом

+ (18 ... 30) В
2 ... 20 мА

10 ... 13 В

 $\pm 0,2\%$ /°C

4 с

нержавеющая сталь

40 г

кабель 03B1D1 (определяется по
требованию заказчика)
шпилька P0505**1V101TB-1000**100 мВ/(м·с⁻²) ± 50 м/с² $\pm 25\,000$ м/с²

-55 ... +125 °C

0,5 ... 10 000 Гц
1 ... 5 000 Гц
2 ... 4 000 Гц

> 15 кГц

< 0,0005 м/с²

< 100 Ом

+ (18 ... 30) В
2 ... 20 мА

10 ... 13 В

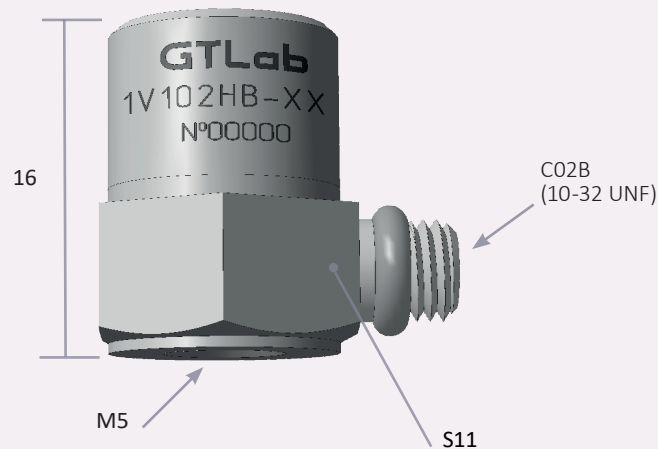
 $\pm 0,2\%$ /°C

4 с

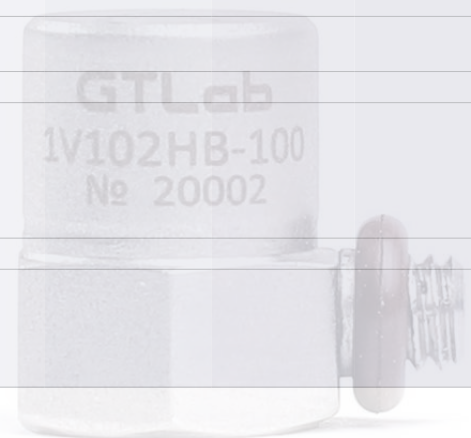
нержавеющая сталь

40 г

кабель 03B1D1 (определяется по
требованию заказчика)
шпилька P0505



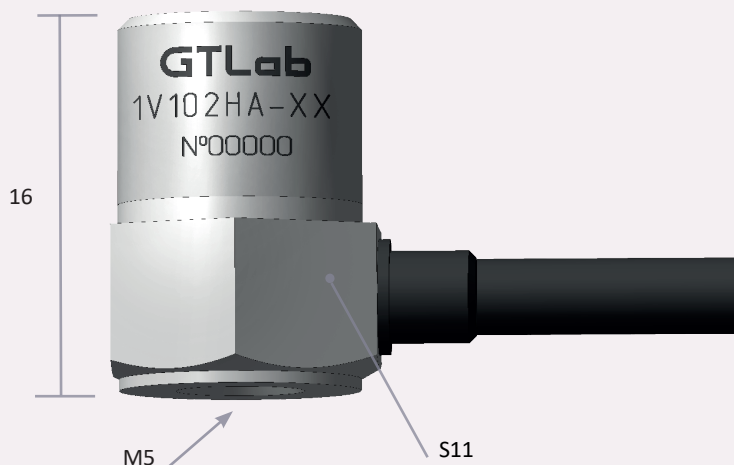
НАИМЕНОВАНИЕ	1V102HB-1	1V102HB-2	1V102HB-5	1V102HB-10	1V102HB-100	1V102HB-500
Коэффициент преобразования	0,1 мВ/(м·с ⁻²)	0,2 мВ/(м·с ⁻²)	0,5 мВ/(м·с ⁻²)	1 мВ/(м·с ⁻²)	10 мВ/(м·с ⁻²)	50 мВ/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %					
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 50 000 м/с ²	± 25 000 м/с ²	± 10 000 м/с ²	± 5 000 м/с ²	± 500 м/с ²	± 100 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	± 100 000 м/с ²					
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °С					
Диапазон рабочих частот:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5% 					
	2 ... 35 000 Гц	1 ... 30 000 Гц	0,2 ... 24 000 Гц			
	5 ... 25 000 Гц	3 ... 20 000 Гц	0,5 ... 16 000 Гц			
	10 ... 16 000 Гц	5 ... 14 000 Гц	1 ... 10 000 Гц			
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 80 кГц	> 70 кГц	> 50 кГц			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	< 0,05 м/с ²	< 0,03 м/с ²	< 0,01 м/с ²	< 0,005 м/с ²	< 0,0035 м/с ²	< 0,002 м/с ²
Выходной импеданс	< 100 Ом					
Питание:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ напряжение ▪ ток 					
	+ (18 ... 30) В					
	2 ... 20 мА					
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 13 В					
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	± 0,2 %/°С					
Время установления рабочего режима	4 с					
Материал корпуса	нержавеющая сталь (титановый сплав) (определяется по требованию заказчика)					
Масса (без кабеля)	10 г					
Поставляемые принадлежности	кабель 03В1D1 (определяется по требованию заказчика) шпилька P0505					





НАИМЕНОВАНИЕ	1V102TB-1	1V102TB-2	1V102TB-5	1V102TB-10	1V102TB-100	1V102TB-500
Коэффициент преобразования	0,1 мВ/(м·с ⁻²)	0,2 мВ/(м·с ⁻²)	0,5 мВ/(м·с ⁻²)	1 мВ/(м·с ⁻²)	10 мВ/(м·с ⁻²)	50 мВ/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %					
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 50 000 м/с ²	± 25 000 м/с ²	± 10 000 м/с ²	± 5 000 м/с ²	± 500 м/с ²	± 100 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	± 100 000 м/с ²					
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °C					
Диапазон рабочих частот:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5% 					
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 80 кГц	> 70 кГц	> 50 кГц			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	< 0,05 м/с ²	< 0,03 м/с ²	< 0,01 м/с ²	< 0,005 м/с ²	< 0,0035 м/с ²	< 0,002 м/с ²
Выходной импеданс	< 100 Ом					
Питание:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ напряжение ▪ ток 					
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 13 В					
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	± 0,2 %/°C					
Время установления рабочего режима	4 с					
Материал корпуса	нержавеющая сталь (титановый сплав) (определяется по требованию заказчика)					
Масса (без кабеля)	11 г					
Поставляемые принадлежности	кабель 03В1D1 (определяется по требованию заказчика) шпилька P0505					



**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования

1V102HA-1	1V102HA-2	1V102HA-5	1V102HA-10	1V102HA-100	1V102HA-500
0,1 мВ/(м·с ⁻²)	0,2 мВ/(м·с ⁻²)	0,5 мВ/(м·с ⁻²)	1 мВ/(м·с ⁻²)	10 мВ/(м·с ⁻²)	50 мВ/(м·с ⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %					
-------	--	--	--	--	--

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

± 50 000 м/с ²	± 25 000 м/с ²	± 10 000 м/с ²	± 5 000 м/с ²	± 500 м/с ²	± 100 м/с ²
---------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	------------------------	------------------------

Максимальный удар (пиковое значение)

± 100 000 м/с ²					
----------------------------	--	--	--	--	--

Диапазон рабочих температур

-55 ... +125 °C					
-----------------	--	--	--	--	--

Диапазон рабочих частот:

- неравномерность АЧХ ± 3 дБ
- неравномерность АЧХ ± 1 дБ
- неравномерность АЧХ ± 5%

2 ... 35 000 Гц	1 ... 30 000 Гц	0,2 ... 24 000 Гц			
5 ... 25 000 Гц	3 ... 20 000 Гц	0,5 ... 16 000 Гц			
10 ... 16 000 Гц	5 ... 14 000 Гц	1 ... 10 000 Гц			

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 80 кГц	> 70 кГц	> 50 кГц			
----------	----------	----------	--	--	--

Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)

< 0,05 м/с ²	< 0,03 м/с ²	< 0,01 м/с ²	< 0,005 м/с ²	< 0,0035 м/с ²	< 0,002 м/с ²
-------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------

Выходной импеданс

< 100 Ом					
----------	--	--	--	--	--

Питание:

- напряжение
- ток

+ (18 ... 30) В					
2 ... 20 мА					

Уровень постоянного напряжения на выходе

8 ... 13 В					
------------	--	--	--	--	--

Коэффициент влияния температуры окружающей среды

± 0,2 %/°C					
------------	--	--	--	--	--

Время установления рабочего режима

4 с					
-----	--	--	--	--	--

Материал корпуса

нержавеющая сталь (титановый сплав) (определяется по требованию заказчика)					
---	--	--	--	--	--

Масса (без кабеля)

11 г					
------	--	--	--	--	--

Поставляемые принадлежности

шпилька P0505					
---------------	--	--	--	--	--

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования

1V103TB-10,1 мВ/(м·с⁻²)**1V103TB-10**1 мВ/(м·с⁻²)**1V103TB-100**10 мВ/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

± 50 000 м/с²± 5 000 м/с²± 500 м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

± 100 000 м/с²

Диапазон рабочих температур

-55 ... +125 °С

Диапазон рабочих частот:

- неравномерность АЧХ ± 3 дБ
- неравномерность АЧХ ± 10 %
- неравномерность АЧХ ± 5 %

1 ... 30 000 Гц
4 ... 18 000 Гц
10 ... 12 000 Гц1 ... 24 000 Гц
4 ... 15 000 Гц
10 ... 10 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 60 кГц

> 50 кГц

Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)

< 0,03 м/с²< 0,01 м/с²< 0,005 м/с²

Выходной импеданс

< 100 Ом

Питание:

- напряжение
- ток

+ (18 ... 30) В
2 ... 20 мА

Уровень постоянного напряжения на выходе

8 ... 13 В

Коэффициент влияния температуры окружающей среды

± 0,2 %/°С

Время установления рабочего режима

4 с

Материал корпуса

титановый сплав

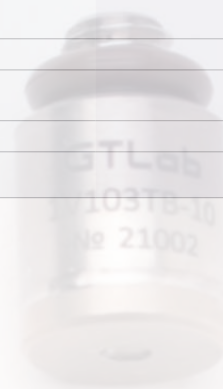
Масса (без кабеля)

2 г

2,9 г

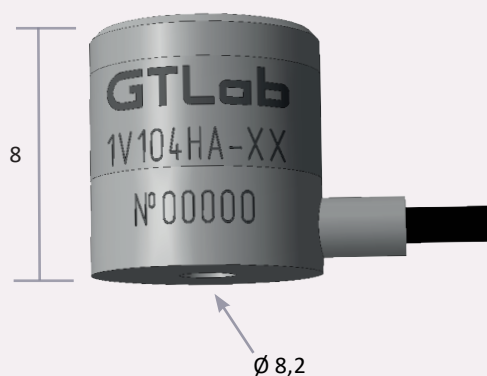
Поставляемые принадлежности

кабель 02В1D1 (определяется по требованию заказчика)





НАИМЕНОВАНИЕ	1V103TA-1	1V103TA-10	1V103TA-100
Коэффициент преобразования	0,1 мВ/(м·с ⁻²)	1 мВ/(м·с ⁻²)	10 мВ/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 50 000 м/с ²	± 5 000 м/с ²	± 500 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	± 100 000 м/с ²		
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °C		
Диапазон рабочих частот:			
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	1 ... 30 000 Гц	1 ... 24 000 Гц	
▪ неравномерность АЧХ ± 10 %	4 ... 18 000 Гц	4 ... 15 000 Гц	
▪ неравномерность АЧХ ± 5 %	10 ... 12 000 Гц	10 ... 10 000 Гц	
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 60 кГц	> 50 кГц	
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	< 0,03 м/с ²	< 0,01 м/с ²	< 0,005 м/с ²
Выходной импеданс	< 100 Ом		
Питание:			
▪ напряжение	+ (18 ... 30) В		
▪ ток	2 ... 20 мА		
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 13 В		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	± 0,2 %/°C		
Время установления рабочего режима	4 с		
Материал корпуса	титановый сплав		
Масса (без кабеля)	2 г	2,9 г	

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования

1V104HA-10,1 мВ/(м·с⁻²)**1V104HA-10**1 мВ/(м·с⁻²)**1V104HA-100**10 мВ/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

± 50 000 м/с²± 5 000 м/с²± 500 м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

± 100 000 м/с²

Диапазон рабочих температур

-55 ... +125 °С

Диапазон рабочих частот:

- неравномерность АЧХ ± 3 дБ
- неравномерность АЧХ ± 10 %
- неравномерность АЧХ ± 5 %

1 ... 30 000 Гц
4 ... 18 000 Гц
10 ... 12 000 Гц1 ... 24 000 Гц
4 ... 15 000 Гц
10 ... 10 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 60 кГц

> 50 кГц

Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)

< 0,03 м/с²< 0,02 м/с²< 0,01 м/с²

Выходной импеданс

< 100 Ом

Питание:

- напряжение
- ток

+ (18 ... 30) В
2 ... 20 мА

Уровень постоянного напряжения на выходе

8 ... 13 В

Коэффициент влияния температуры окружающей среды

± 0,2 %/°С

Время установления рабочего режима

4 с

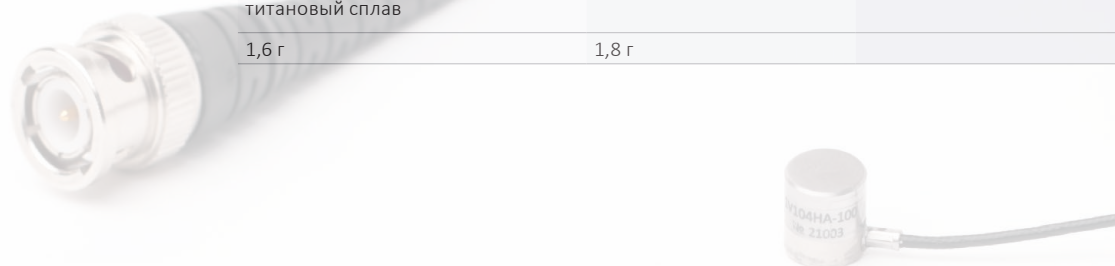
Материал корпуса

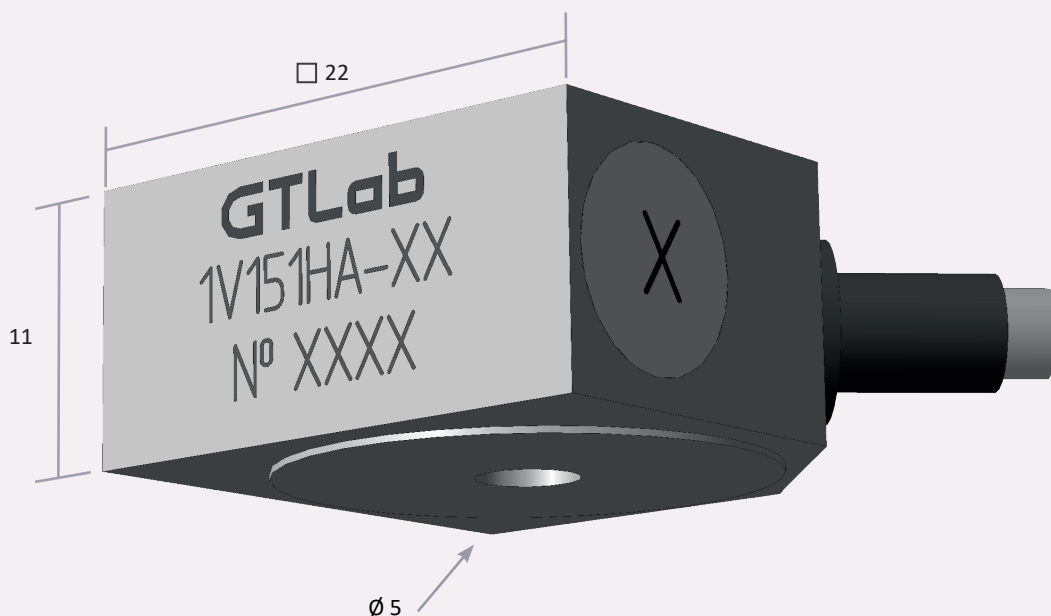
титановый сплав

Масса (без кабеля)

1,6 г

1,8 г



**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования

1V151HA-101 мВ/(м·с⁻²)**1V151HA-100**10 мВ/(м·с⁻²)**1V151HA-500**50 мВ/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

± 5 000 м/с²± 500 м/с²± 100 м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

± 10 000 м/с²

Диапазон рабочих температур

-55 ... +125 °C

Диапазон рабочих частот:

- неравномерность АЧХ ± 3 дБ
- неравномерность АЧХ ± 1 дБ
- неравномерность АЧХ ± 5%

0,2 ... 22 500 Гц
0,5 ... 15 000 Гц
1 ... 9 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 45 кГц

Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)

< 0,005 м/с²< 0,003 м/с²< 0,002 м/с²

Выходной импеданс

< 100 Ом

Питание:

- напряжение
- ток

+ (18 ... 30) В
2 ... 20 мА

Уровень постоянного напряжения на выходе

8 ... 13 В

Коэффициент влияния температуры окружающей среды

± 0,2 %/°C

Время установления рабочего режима

4 с

Материал корпуса

титановый сплав

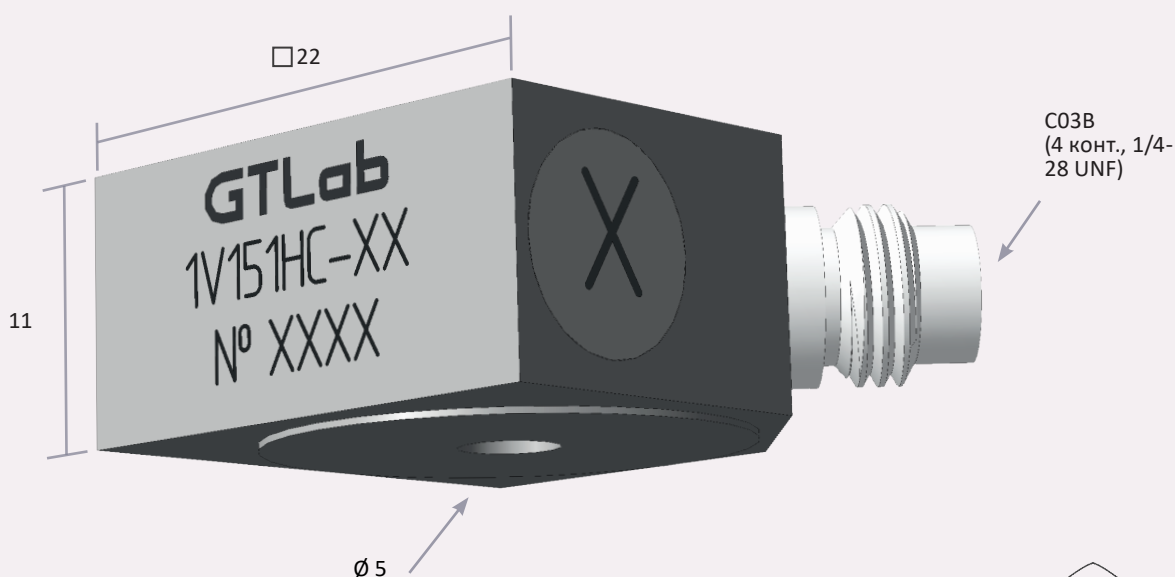
Масса (без кабеля)

≤ 23 г

Поставляемые принадлежности

винт ISO 7380 M5 × 16



**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования

1V151HC- 101 мВ/(м·с⁻²)**1V151HC-100**10 мВ/(м·с⁻²)**1V151HC-500**50 мВ/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

± 5 000 м/с²± 500 м/с²± 100 м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

± 10 000 м/с²

Диапазон рабочих температур

-55 ... +125 °C

Диапазон рабочих частот:

- неравномерность АЧХ ± 3 дБ
- неравномерность АЧХ ± 1 дБ
- неравномерность АЧХ ± 5%

0,2 ... 22 500 Гц
 0,5 ... 15 000 Гц
 1 ... 9 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 45 кГц

Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)

< 0,005 м/с²< 0,003 м/с²< 0,002 м/с²

Выходной импеданс

< 100 Ом

Питание:

- напряжение
- ток

+ (18 ... 30) В
 2 ... 20 мА

Уровень постоянного напряжения на выходе

8 ... 13 В

Коэффициент влияния температуры окружающей среды

± 0,2 %/°C

Время установления рабочего режима

4 с

Материал корпуса

титановый сплав

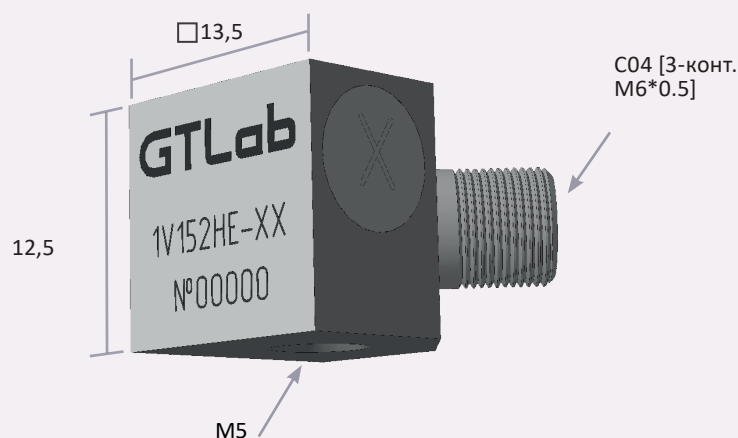
Масса (без кабеля)

23 г

Поставляемые принадлежности

кабель 41C1D3 (определяется
 по требованию заказчика)
 винт ISO 7380 M5 × 16



**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования

1V152HE- 1

0,1 мВ/(м·с⁻²)

1V152HE- 10

1 мВ/(м·с⁻²)

1V152HE-30

3 мВ/(м·с⁻²)

1V152HE-100

10 мВ/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

± 10 000 м/с²± 5 000 м/с²± 1600 м/с²± 500 м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

± 10 000 м/с²

Диапазон рабочих температур

-55 ... +125 °С

Диапазон рабочих частот:

- неравномерность АЧХ ± 3 дБ
- неравномерность АЧХ ± 1 дБ
- неравномерность АЧХ ± 5%

0,2 ... 22 500 Гц
 0,5 ... 15 000 Гц
 1 ... 9 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 45 кГц

Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)

< 0,05 м/с²< 0,01 м/с²< 0,009 м/с²< 0,008 м/с²

Выходной импеданс

< 100 Ом

Питание:

- напряжение
- ток

+ (18 ... 30) В
 2 ... 20 мА

Уровень постоянного напряжения на выходе

8 ... 13 В

Коэффициент влияния температуры окружающей среды

± 0,2 %/°С

Время установления рабочего режима

4 с

Материал корпуса

титановый сплав

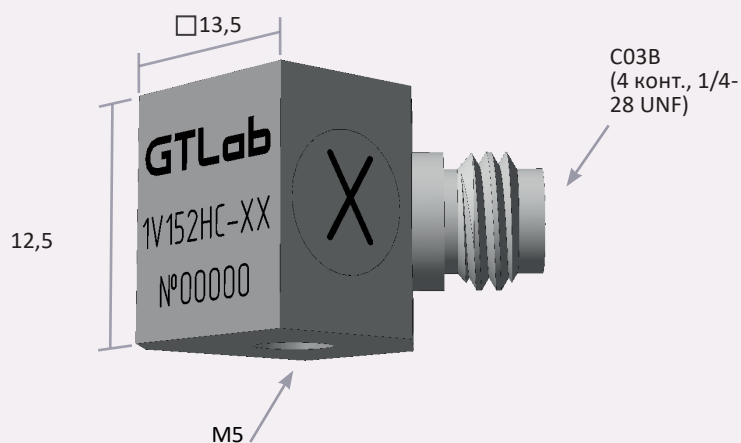
Масса (без кабеля)

9 г

Поставляемые принадлежности

кабель 41E1D3 (определяется по требованию заказчика)
 шпилька P0505



**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования

1V152HC- 10,1 мВ/(м·с⁻²)**1V152HC- 10**1 мВ/(м·с⁻²)**1V152HC-30**3 мВ/(м·с⁻²)**1V152HC-100**10 мВ/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

± 10 000 м/с²± 5 000 м/с²± 1600 м/с²± 500 м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

± 10 000 м/с²

Диапазон рабочих температур

-55 ... +125 °C

Диапазон рабочих частот:

- неравномерность АЧХ ± 3 дБ
- неравномерность АЧХ ± 1 дБ
- неравномерность АЧХ ± 5%

0,2 ... 22 500 Гц
0,5 ... 15 000 Гц
1 ... 9 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 45 кГц

Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)

< 0,05 м/с²< 0,01 м/с²< 0,009 м/с²< 0,008 м/с²

Выходной импеданс

< 100 Ом

Питание:

- напряжение
- ток

+ (18 ... 30) В
2 ... 20 мА

Уровень постоянного напряжения на выходе

8 ... 13 В

Коэффициент влияния температуры окружающей среды

± 0,2 %/°C

Время установления рабочего режима

4 с

Материал корпуса

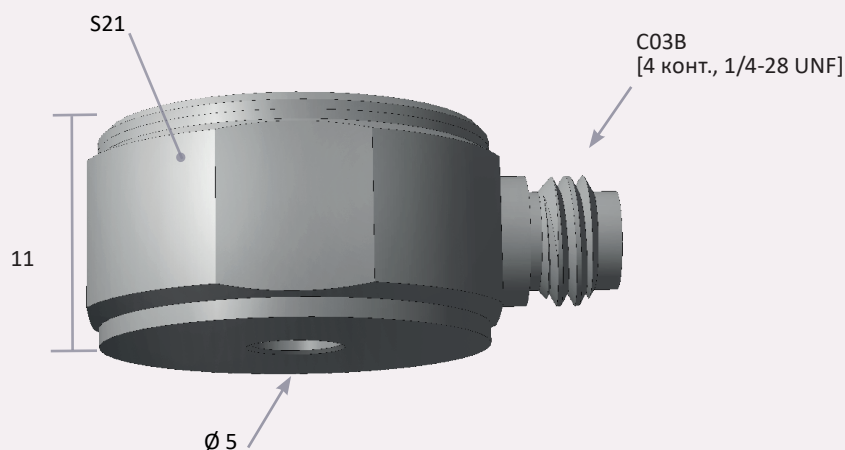
нержавеющая сталь

Масса (без кабеля)

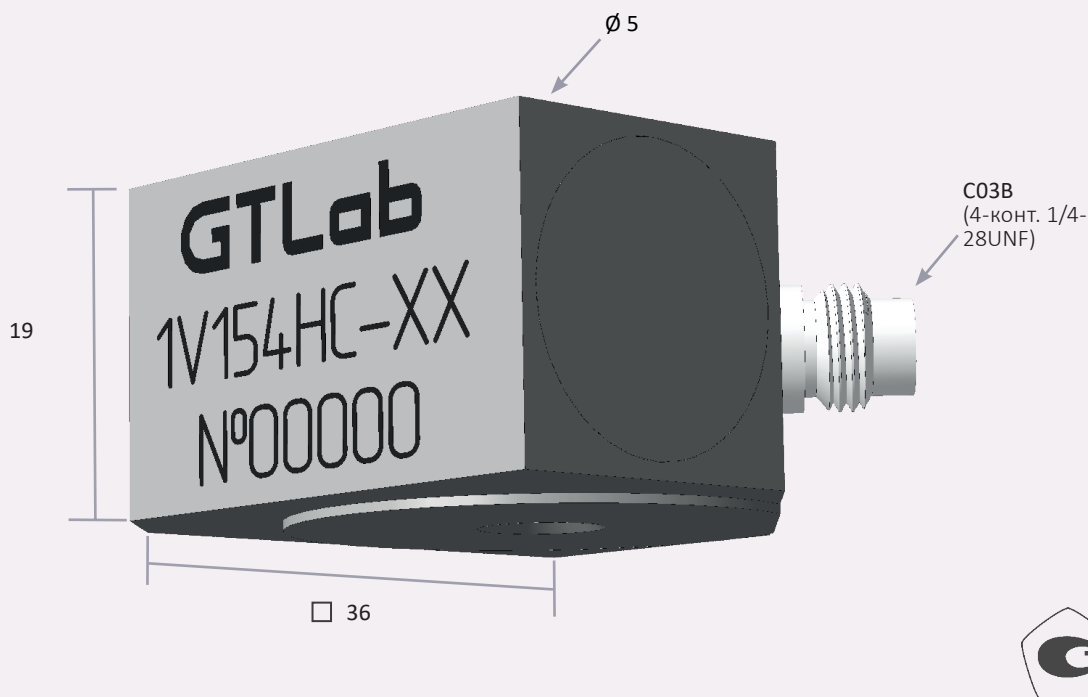
13 г

Поставляемые принадлежности

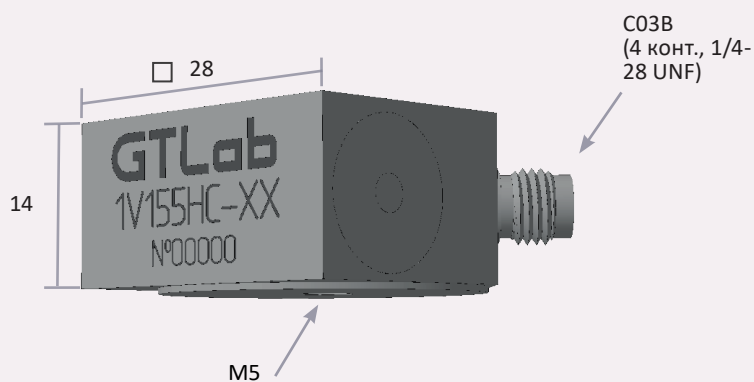
кабель 41E1D3 (определяется по требованию заказчика)
шпилька P0505



НАИМЕНОВАНИЕ	1V153HC-10 1V153HC-10-01	1V153HC-30 1V153HC-30-01	1V153HC-50 1V153HC-50-01	1V153HC-100 1V153HC-100-01
Коэффициент преобразования	1 мВ/(м·с ⁻²)	3 мВ/(м·с ⁻²)	5 мВ/(м·с ⁻²)	10 мВ/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %			
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 5 000 м/с ²	± 1600 м/с ²	± 1000 м/с ²	± 500 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	± 30 000 м/с ²			
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °С			
Диапазон рабочих частот:				
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,3 ... 10 000 Гц			
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,5 ... 6 000 Гц			
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	1 ... 4 000 Гц			
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 18 кГц			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	< 0,01 м/с ²			
Выходной импеданс	< 100 Ом			
Питание:				
▪ напряжение	+ (18 ... 30) В			
▪ ток	2 ... 20 мА			
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 13 В			
Электрическая изоляция от корпуса	> 10 000 Ом			
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	± 0,2 %/°С			
Время установления рабочего режима	4 с			
Материал корпуса	титановый сплав / нержавеющая сталь (для исполнения -01)			
Масса (без кабеля)	15 г / 22 г (для исполнения -01)			
Поставляемые принадлежности	кабель 41С1D3 (определяется по требованию заказчика) винт М5 ×16			



НАИМЕНОВАНИЕ	1V154HC-100	1V154HC-500	1V154HC-1000
Коэффициент преобразования	10 мВ/(м·с ⁻²)	50 мВ/(м·с ⁻²)	100 мВ/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 500 м/с ²	± 100 м/с ²	± 50 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	± 20 000 м/с ²		
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °С		
Диапазон рабочих частот:			
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,2 ... 10 000 Гц		
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,5 ... 6 000 Гц		
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	1 ... 4 000 Гц		
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 20 кГц		
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	< 0,0005 м/с ²	0,0004 м/с ²	0,0003 м/с ²
Выходной импеданс	< 100 Ом		
Питание:			
▪ напряжение	+ (18 ... 30) В		
▪ ток	2 ... 20 мА		
Уровень постоянного напряжения на выходе	10 ... 13 В		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	± 0,2 %/°С		
Время установления рабочего режима	4 с		
Материал корпуса	титановый сплав		
Масса (без кабеля)	115 г		
Поставляемые принадлежности	кабель 41С1D3 (определяется по требованию заказчика) винт М5 × 25 А2		

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования

1V155HC-101 мВ/(м·с⁻²)**1V155HC-30**3 мВ/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

± 5 000 м/с²± 1600 м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

± 10 000 м/с²

Диапазон рабочих температур

-55 ... +125 °C

Диапазон рабочих частот:

- неравномерность АЧХ ± 3 дБ
- неравномерность АЧХ ± 1 дБ
- неравномерность АЧХ ± 5%

0,2 ... 22 500 Гц
 0,5 ... 15 000 Гц
 1 ... 9 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 45 кГц

Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)

< 0,01 м/с²< 0,007 м/с²

Выходной импеданс

< 100 Ом

Питание:

- напряжение
- ток

+ (18 ... 30) В
 2 ... 20 мА

Уровень постоянного напряжения на выходе

8 ... 13 В

Коэффициент влияния температуры окружающей среды

± 0,02 %/°C

Время установления рабочего режима

4 с

Материал корпуса

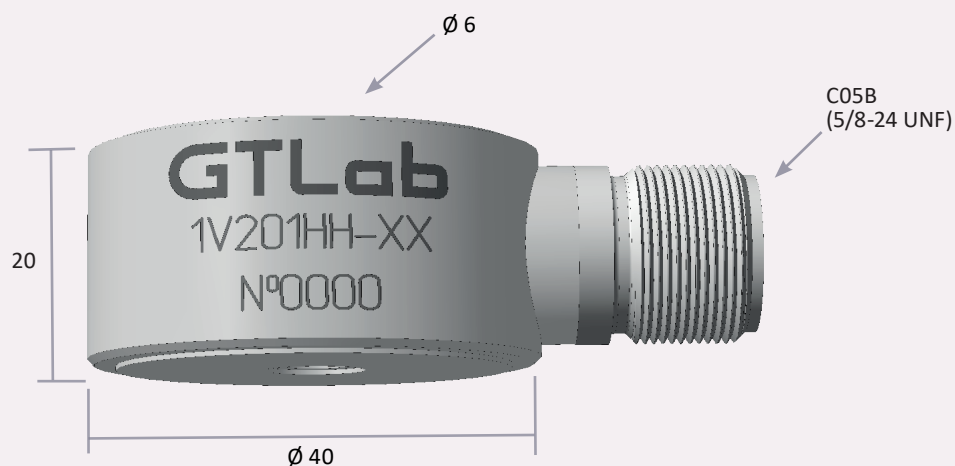
нержавеющая сталь

Масса (без кабеля)

50 г

Поставляемые принадлежности

кабель 41C1D3 (определяется по требованию заказчика)
 винт М5 × 20

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования

1V201HH-10**1V201HH-30****1V201HH-100**1 мВ/(м·с⁻²)3 мВ/(м·с⁻²)10 мВ/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

± 5 000 м/с²± 1 600 м/с²± 500 м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

± 10 000 м/с²

Диапазон рабочих температур

-55 ... +125 °C

Диапазон рабочих частот:

- неравномерность АЧХ ± 3 дБ
- неравномерность АЧХ ± 1 дБ
- неравномерность АЧХ ± 5%

0,2 ... 15 000 Гц

0,5 ... 10 000 Гц

1 ... 6 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 30 кГц

Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)

< 0,002 м/с²

Выходной импеданс

< 100 Ом

Питание:

- напряжение
- ток

+ (18 ... 30) В

2 ... 20 мА

Уровень постоянного напряжения на выходе

8 ... 13 В

Коэффициент влияния температуры окружающей среды

± 0,2 %/°C

Время установления рабочего режима

4 с

Материал корпуса

нержавеющая сталь

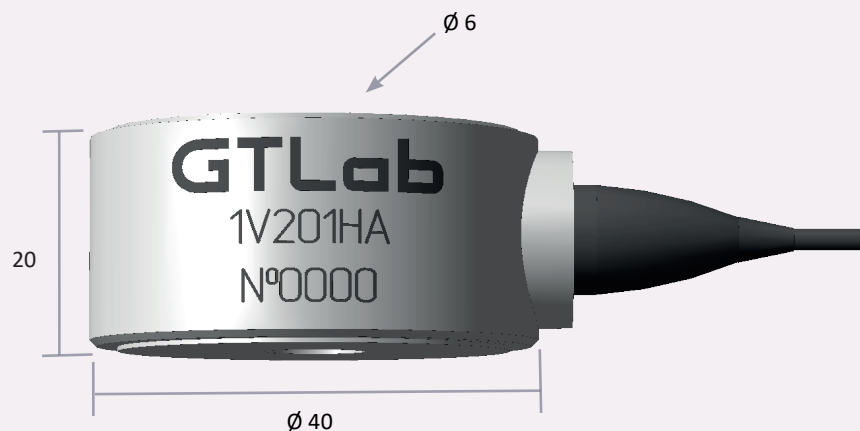
Масса (без кабеля)

90 г

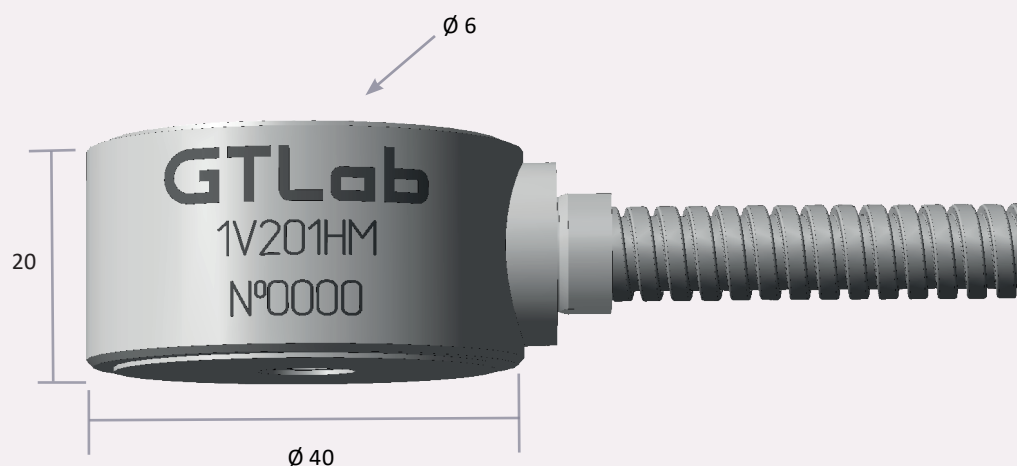
Поставляемые принадлежности

кабель 03Н1А2 (определяется по требованию заказчика)

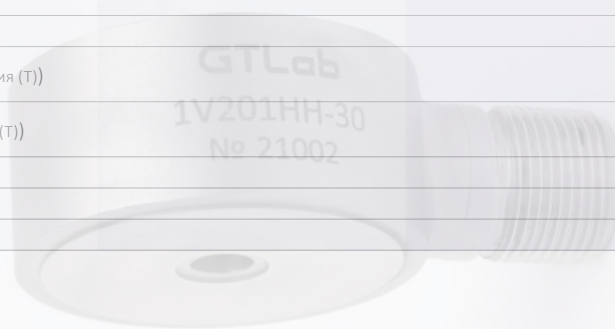
винт М6-8g × 30

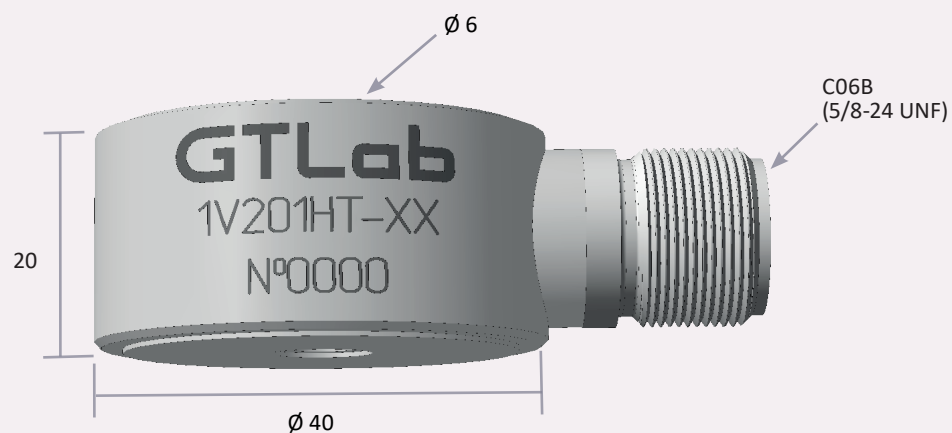
**НАИМЕНОВАНИЕ**

	1V201HA-10 / (T)	1V201HA-30 / (T)	1V201HA-100 / (T)
Коэффициент преобразования по ускорению	1 мВ/(м·с ⁻²)	3 мВ/(м·с ⁻²)	10 мВ/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 5 000 м/с ²	± 1 600 м/с ²	± 500 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	± 10 000 м/с ²		
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °C -40 ... +125 °C (для исполнения (T))		
Диапазон рабочих частот:			
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,2 ... 15 000 Гц		
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,5 ... 10 000 Гц		
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	1 ... 6 000 Гц		
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 30 кГц		
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	< 0,002 м/с ²		
Выходной импеданс	< 100 Ом		
Питание:			
▪ напряжение	+ (18 ... 30) В		
▪ ток	2 ... 20 мА		
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 13 В		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	± 0,2 %/ °C		
Время установления рабочего режима	4 с		
Коэффициент преобразования по температуре (±2 %)	10 мВ/ °C (для исполнения (T))		
Уровень постоянного напряжения на выходе по температуре (при температуре 0°C)	500 мВ (для исполнения (T))		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Масса (без кабеля)	90 г		
Поставляемые принадлежности	винт М6-8g × 30		

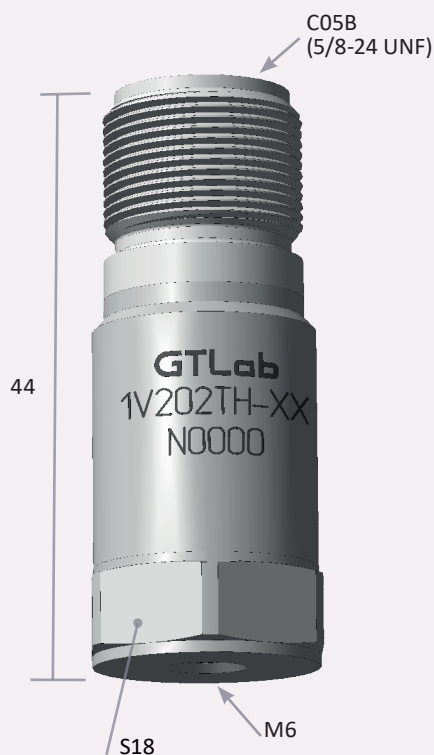


НАИМЕНОВАНИЕ	1V201HM-10 / (T)	1V201HM-30 / (T)	1V201HM-100 / (T)
Коэффициент преобразования по ускорению	1 мВ/(м·с ⁻²)	3 мВ/(м·с ⁻²)	10 мВ/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 5 000 м/с ²	± 1 600 м/с ²	± 500 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	± 10 000 м/с ²		
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °C -40 ... +125 °C (для исполнения (T))		
Диапазон рабочих частот:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5% 		
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 30 кГц		
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	< 0,002 м/с ²		
Выходной импеданс	< 100 Ом		
Питание:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ напряжение ▪ ток 		
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 13 В		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	± 0,2 %/ °C		
Время установления рабочего режима	4 с		
Коэффициент преобразования по температуре (±2 %)	10 мВ/ °C (для исполнения (T))		
Уровень постоянного напряжения на выходе по температуре (при температуре 0 °C)	500 мВ (для исполнения (T))		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Масса (без кабеля)	90 г		
Поставляемые принадлежности	винт М6-8g × 30		





НАИМЕНОВАНИЕ	1V201HT-10(T)	1V201HT-30(T)	1V201HT-100(T)
Коэффициент преобразования по ускорению	1 мВ/(м·с ⁻²)	3 мВ/(м·с ⁻²)	10 мВ/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 5 000 м/с ²	± 1 600 м/с ²	± 500 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	± 10 000 м/с ²		
Диапазон рабочих температур	-40 ... +125 °С		
Диапазон рабочих частот:			
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,2 ... 15 000 Гц		
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,5 ... 10 000 Гц		
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	1 ... 6 000 Гц		
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 30 кГц		
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	< 0,002 м/с ²		
Выходной импеданс	< 100 Ом		
Питание:			
▪ напряжение	+ (18 ... 30) В		
▪ ток	2 ... 20 мА		
Уровень постоянного напряжения на выходе по ускорению	8 ... 13 В		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	± 0,2 %/ °С		
Коэффициент преобразования по температуре (±2 %)	10 мВ/ °С		
Уровень постоянного напряжения на выходе по температуре (при температуре 0°С)	500 мВ		
Время установления рабочего режима	4 с		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Масса (без кабеля)	90 г		
Поставляемые принадлежности	кабель 41Т1А3 винт М6-8g × 30		



НАИМЕНОВАНИЕ

	1V202TH-10	1V202TH-30	1V202TH-100
Коэффициент преобразования по ускорению	1 мВ/(м·с ⁻²)	3 мВ/(м·с ⁻²)	10 мВ/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 5 000 м/с ²	± 1600 м/с ²	± 500 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	± 10 000 м/с ²		
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °С		
Диапазон рабочих частот:			
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,3 ... 12 000 Гц		
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,5 ... 10 000 Гц		
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	1 ... 7 000 Гц		
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 30 кГц		
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	< 0,002 м/с ²		
Выходной импеданс	< 100 Ом		
Питание:			
▪ напряжение	+ (18 ... 30) В		
▪ ток	2 ... 20 мА		
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 13 В		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	± 0,2 %/°С		
Время установления рабочего режима	4 с		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Масса (без кабеля)	42 г		
Поставляемые принадлежности	кабель 03Н1А2 (определяется по требованию заказчика) шпилька P0606		

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования по ускорению
Относительный коэффициент поперечного преобразования
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения
Максимальный удар (пиковое значение)
Диапазон рабочих температур
Диапазон рабочих частот:

- неравномерность АЧХ ± 3 дБ
- неравномерность АЧХ ± 1 дБ
- неравномерность АЧХ $\pm 5\%$

Собственная частота в закреплённом состоянии
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)
Выходной импеданс
Питание:

- напряжение
- ток

Уровень постоянного напряжения на выходе
Коэффициент влияния температуры окружающей среды
Коэффициент преобразования по температуре ($\pm 2\%$)
Уровень постоянного напряжения на выходе по температуре (при температуре 0°C)
Время установления рабочего режима
Материал корпуса
Масса (без кабеля)
Поставляемые принадлежности

1V202TA-10 / (T)1 мВ/(м·с⁻²)

< 5 %

 $\pm 5\,000$ м/с² $\pm 10\,000$ м/с²-55 ... +125 °C
-40 ... +125 °C (для исполнения (T))0,3 ... 12 000 Гц
0,5 ... 10 000 Гц
1 ... 7 000 Гц

> 30 кГц

< 0,002 м/с²

< 100 Ом

+ (18 ... 30) В
2 ... 20 мА

8 ... 13 В

 $\pm 0,2\%$ / °C

10 мВ/°C (для исполнения (T))

500 мВ (для исполнения (T))

4 с

нержавеющая сталь

42 г

шпилька P0606

1V202TA-30 / (T)3 мВ/(м·с⁻²) ± 1600 м/с²0,3 ... 12 000 Гц
0,5 ... 10 000 Гц
1 ... 7 000 Гц

> 30 кГц

< 0,002 м/с²

< 100 Ом

+ (18 ... 30) В
2 ... 20 мА

8 ... 13 В

 $\pm 0,2\%$ / °C

10 мВ/°C (для исполнения (T))

500 мВ (для исполнения (T))

4 с

нержавеющая сталь

42 г

шпилька P0606

1V202TA-100 / (T)10 мВ/(м·с⁻²) ± 500 м/с²0,3 ... 12 000 Гц
0,5 ... 10 000 Гц
1 ... 7 000 Гц

> 30 кГц

< 0,002 м/с²

< 100 Ом

+ (18 ... 30) В
2 ... 20 мА

8 ... 13 В

 $\pm 0,2\%$ / °C

10 мВ/°C (для исполнения (T))

500 мВ (для исполнения (T))

4 с

нержавеющая сталь

42 г

шпилька P0606

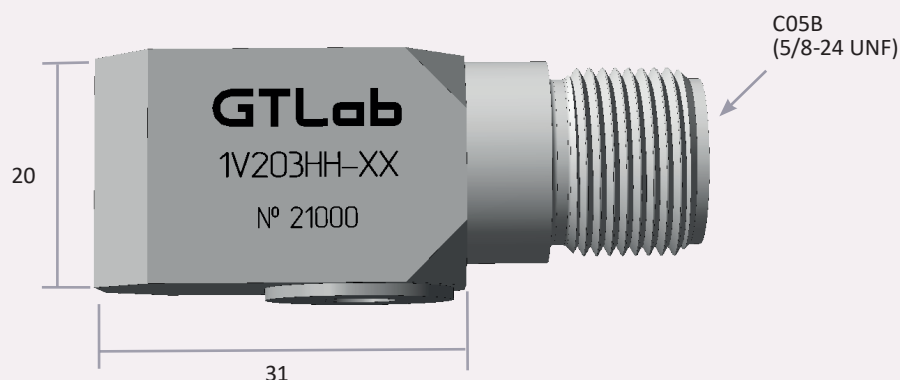


НАИМЕНОВАНИЕ

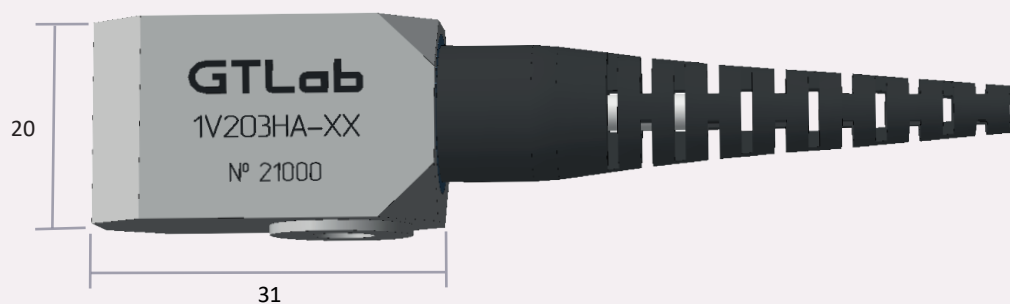
	1V202TT-10(T)	1V202TT-30(T)	1V202TT-100(T)
Коэффициент преобразования по ускорению	1 мВ/(м·с ⁻²)	3 мВ/(м·с ⁻²)	10 мВ/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 5 000 м/с ²	± 1600 м/с ²	± 500 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	± 10 000 м/с ²		
Диапазон рабочих температур	-40 ... +125 °С		
Диапазон рабочих частот:			
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,3 ... 12 000 Гц		
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,5 ... 10 000 Гц		
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	1 ... 7 000 Гц		
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 30 кГц		
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	< 0,002 м/с ²		
Выходной импеданс	< 100 Ом		
Питание:			
▪ напряжение	+ (18 ... 30) В		
▪ ток	2 ... 20 мА		
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 13 В		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	± 0,2 %/°С		
Коэффициент преобразования по температуре (±2 %)	10 мВ/°С		
Уровень постоянного напряжения на выходе по температуре (при температуре 0°С)	500 мВ		
Время установления рабочего режима	4 с		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Масса (без кабеля)	42 г		
Поставляемые принадлежности	кабель 41Т1А3 (определяется по требованию заказчика) шпилька Р0606		

**НАИМЕНОВАНИЕ**

	1V202TM-10 / (Т)	1V202TM-30 / (Т)	1V202TM-100 / (Т)
Коэффициент преобразования по ускорению	1 мВ/(м·с ⁻²)	3 мВ/(м·с ⁻²)	10 мВ/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 5 000 м/с ²	± 1600 м/с ²	± 500 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	± 10 000 м/с ²		
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °С -40 ... +125 °С (для исполнения (Т))		
Диапазон рабочих частот:			
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,3 ... 12 000 Гц		
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,5 ... 10 000 Гц		
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	1 ... 7 000 Гц		
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 30 кГц		
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	< 0,002 м/с ²		
Выходной импеданс	< 100 Ом		
Питание:			
▪ напряжение	+ (18 ... 30) В		
▪ ток	2 ... 20 мА		
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 13 В		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	± 0,2 %/ °С		
Коэффициент преобразования по температуре (±2 %)	10 мВ/ °С (для исполнения (Т))		
Уровень постоянного напряжения на выходе по температуре (при температуре 0°С)	500 мВ (для исполнения (Т))		
Время установления рабочего режима	4 с		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Масса (без кабеля)	42 г		
Поставляемые принадлежности	шпилька P0606		

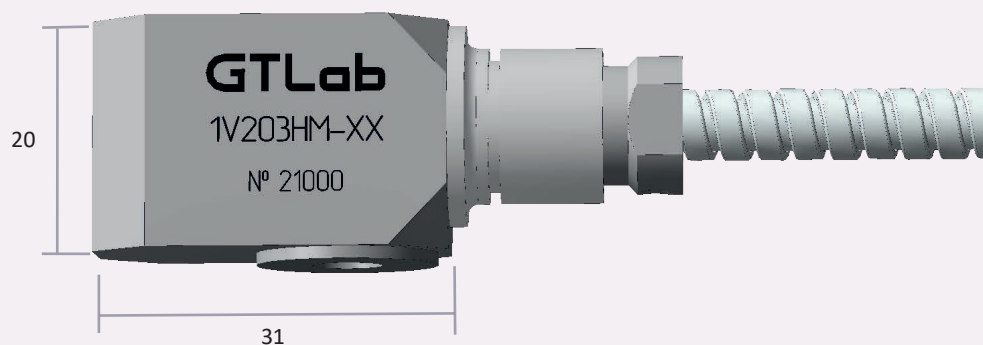


НАИМЕНОВАНИЕ	1V203HH-10	1V203HH-30	1V203HH-100
Коэффициент преобразования по ускорению	1 мВ/(м·с ⁻²)	3 мВ/(м·с ⁻²)	10 мВ/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 5 000 м/с ²	± 1 600 м/с ²	± 500 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	± 10 000 м/с ²		
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °С		
Диапазон рабочих частот:			
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,2 ... 10 000 Гц		
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,5 ... 7 000 Гц		
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	1 ... 4 000 Гц		
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 30 кГц		
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	< 0,002 м/с ²		
Выходной импеданс	< 100 Ом		
Питание:			
▪ напряжение	+ (18 ... 30) В		
▪ ток	2 ... 20 мА		
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 13 В		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	± 0,2 %/°С		
Время установления рабочего режима	4 с		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Масса (без кабеля)	70 г		
Поставляемые принадлежности	кабель 03Н1А2 (определяется по требованию заказчика) винт М6-8г × 30		

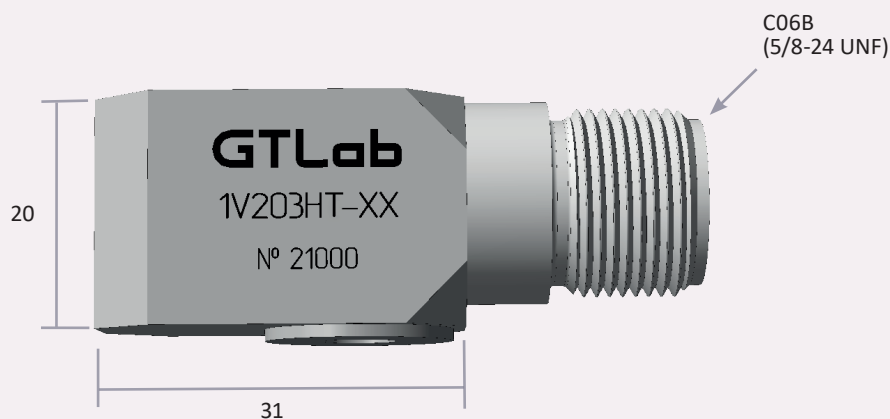


НАИМЕНОВАНИЕ

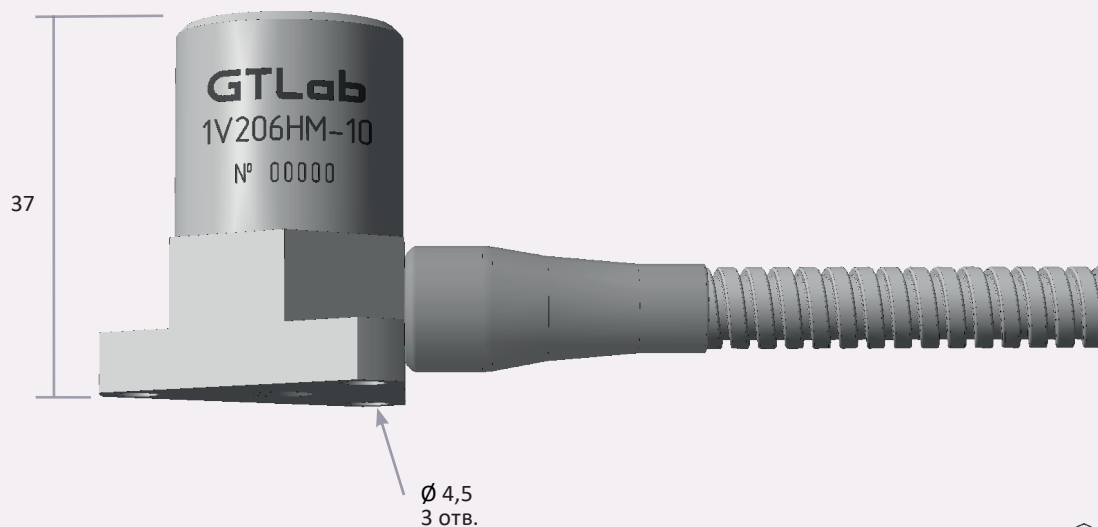
	1V203HA-10 / (T)	1V203HA-30 / (T)	1V203HA-100 / (T)
Коэффициент преобразования по ускорению	1 мВ/(м·с ⁻²)	3 мВ/(м·с ⁻²)	10 мВ/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 5 000 м/с ²	± 1 600 м/с ²	± 500 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	± 10 000 м/с ²		
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °C -40 ... +125 °C (для исполнения (T))		
Диапазон рабочих частот:			
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,2 ... 15 000 Гц		
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,5 ... 10 000 Гц		
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	1 ... 6 000 Гц		
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 30 кГц		
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	< 0,002 м/с ²		
Выходной импеданс	< 100 Ом		
Питание:			
▪ напряжение	+ (18 ... 30) В		
▪ ток	2 ... 20 мА		
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 13 В		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	± 0,2 %/°C		
Коэффициент преобразования по температуре (±2 %)	10 мВ/°C (для исполнения (T))		
Уровень постоянного напряжения на выходе по температуре (при температуре 0°C)	500 мВ (для исполнения (T))		
Время установления рабочего режима	4 с		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Масса (без кабеля)	90 г		
Поставляемые принадлежности	винт М6-8g × 30		



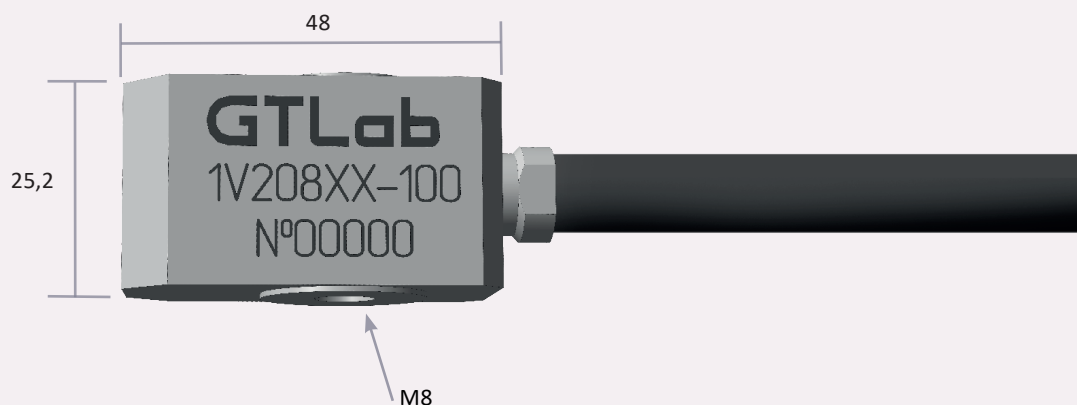
НАИМЕНОВАНИЕ	1V203HM-10 / (Т)	1V203HM-30 / (Т)	1V203HM-100 / (Т)
Коэффициент преобразования по ускорению	1 мВ/(м·с ⁻²)	3 мВ/(м·с ⁻²)	10 мВ/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 5 000 м/с ²	± 1 600 м/с ²	± 500 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	± 10 000 м/с ²		
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °С -40 ... +125 °С (для исполнения (Т))		
Диапазон рабочих частот: <ul style="list-style-type: none"> ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5% 	0,2 ... 10 000 Гц 0,5 ... 7 000 Гц 1 ... 4 000 Гц		
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 30 кГц		
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	< 0,002 м/с ²		
Выходной импеданс	< 100 Ом		
Питание: <ul style="list-style-type: none"> ▪ напряжение ▪ ток 	+ (18 ... 30) В 2 ... 20 мА		
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 13 В		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	± 0,2 %/ °С		
Коэффициент преобразования по температуре (±2 %)	10 мВ/ °С (для исполнения (Т))		
Уровень постоянного напряжения на выходе по температуре (при температуре 0 °С)	500 мВ (для исполнения (Т))		
Время установления рабочего режима	4 с		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Масса (без кабеля)	70 г		
Поставляемые принадлежности	винт М6-8г × 30		



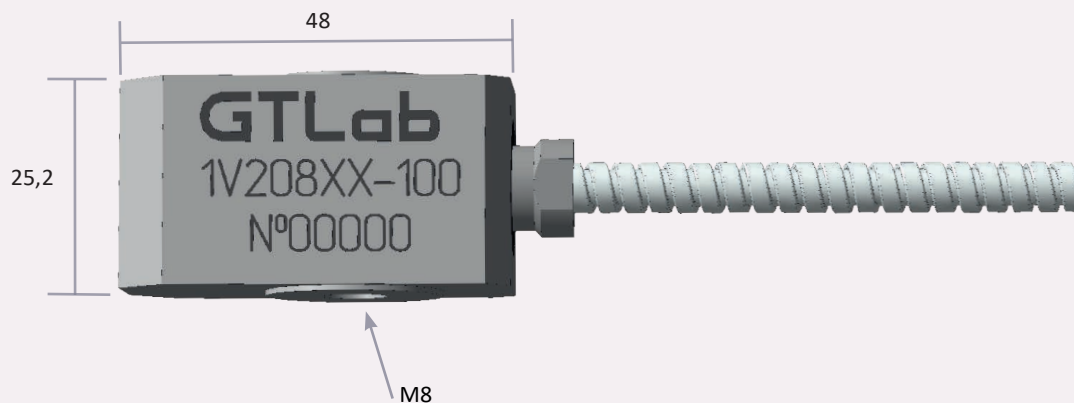
НАИМЕНОВАНИЕ	1V203HT-10(T)	1V203HT-30(T)	1V203HT-100(T)
Коэффициент преобразования по ускорению	1 мВ/(м·с ⁻²)	3 мВ/(м·с ⁻²)	10 мВ/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 5 000 м/с ²	± 1 600 м/с ²	± 500 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	± 10 000 м/с ²		
Диапазон рабочих температур	-40 ... +125 °С		
Диапазон рабочих частот:			
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,2 ... 10 000 Гц		
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,5 ... 7 000 Гц		
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	1 ... 4 000 Гц		
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 30 кГц		
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	< 0,002 м/с ²		
Выходной импеданс	< 100 Ом		
Питание:			
▪ напряжение	+ (18 ... 30) В		
▪ ток	2 ... 20 мА		
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 13 В		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	± 0,2 %/ °С		
Коэффициент преобразования по температуре (± 2 %)	10 мВ/ °С		
Уровень постоянного напряжения на выходе по температуре (при температуре 0°С)	500 мВ		
Время установления рабочего режима	4 с		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Масса (без кабеля)	70 г		
Поставляемые принадлежности	кабель 41Т1А3 (определяется по требованию заказчика) винт М6-8g x 30		

**НАИМЕНОВАНИЕ****1V206HM-10**

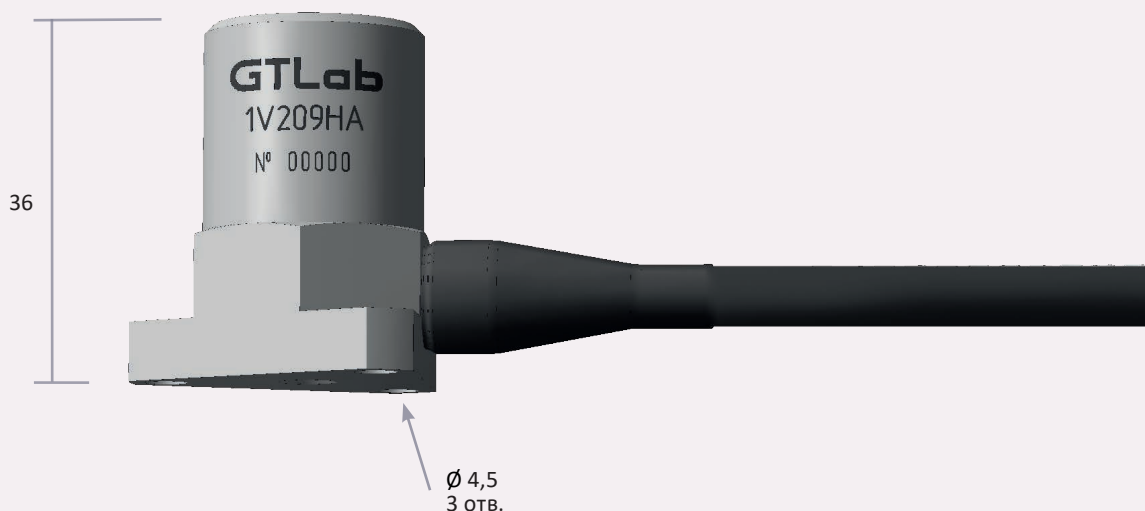
Коэффициент преобразования	1 мВ/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 4 000 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	± 5 000 м/с ²
Диапазон рабочих температур	-60 ... +150 °С
Диапазон рабочих частот:	
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,4 ... 12 000 Гц
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	1 ... 8 000 Гц
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	2 ... 5 000 Гц
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 25 кГц
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	0,005 м/с ²
Выходной импеданс	< 100 Ом
Питание:	
▪ напряжение	+ (9 ... 30) В
▪ ток	2 ... 5 мА
Уровень постоянного напряжения на выходе	5 ... 6 В
Время установления рабочего режима	4 с
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	± 0,2 %/°С
Электрическая прочность изоляции между контактами 3,4	1 кВ
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля)	95 г
Поставляемые принадлежности	3 винта М4 × 14

**НАИМЕНОВАНИЕ****1V208HA-100**

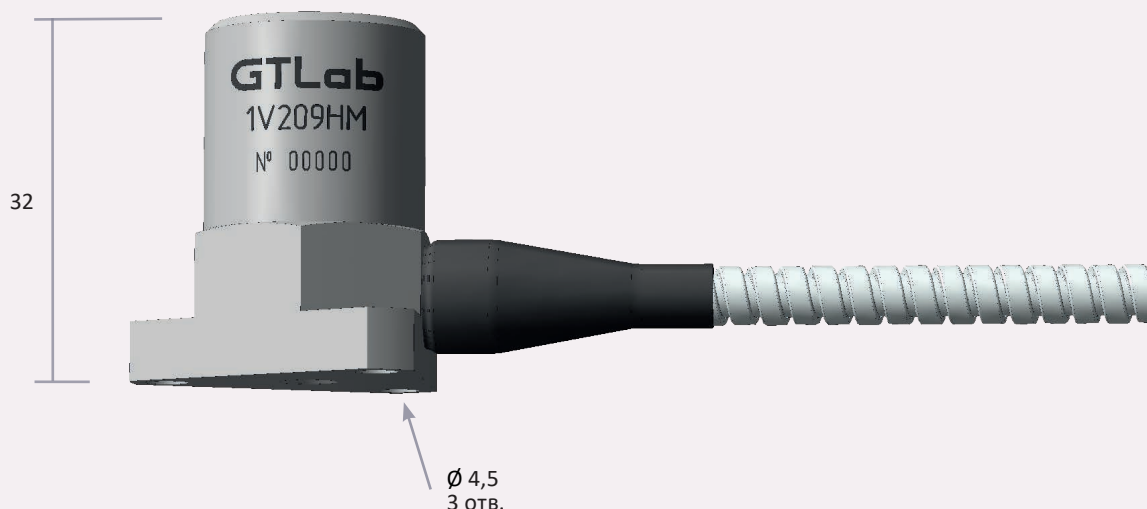
Коэффициент преобразования $\pm 5\%$	10 мВ/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 500 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	$\pm 5\,000$ м/с ²
Диапазон рабочих температур	-50 ... +125 °С
Пирочувствительность:	
▪ от 4 Гц	0,01 г/°С
Диапазон рабочих частот:	
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	1,5 ... 12 000 Гц
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	2 ... 10 000 Гц
▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	4 ... 7 000 Гц
Собственная частота в закреплённом состоянии	30 кГц
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	<0,002 м/с ²
Выходной импеданс	<5 Ом
Напряжение питания	-(18 ... 30) В
Ток потребления	< 5 мА
Уровень постоянного напряжения на выходе	-10 ... -14 В
Время установления рабочего режима	4 с
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	$\pm 0,2\%$ /°С
Электрическая прочность изоляции между корпусом и жилами кабеля	500 В
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля)	160 г
Поставляемые принадлежности	винт М8 × 40

**НАИМЕНОВАНИЕ****1V208HM-100**

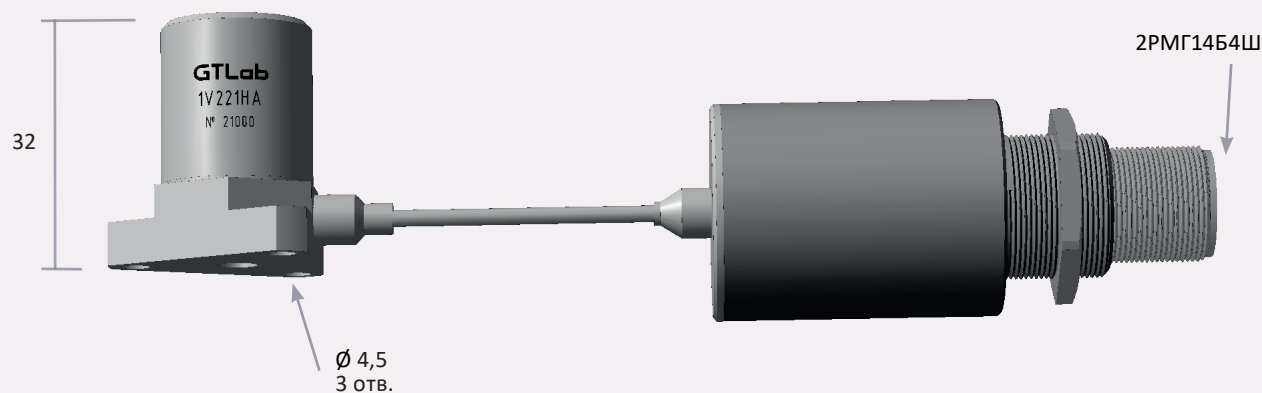
Коэффициент преобразования $\pm 5\%$	10 мВ/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 500 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	$\pm 5\,000$ м/с ²
Диапазон рабочих температур	-50 ... +125 °С
Пирочувствительность:	
▪ от 4 Гц	0,01 г/°С
Диапазон рабочих частот:	
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	1,5 ... 12 000 Гц
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	2 ... 10 000 Гц
▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	4 ... 7 000 Гц
Собственная частота в закреплённом состоянии	30 кГц
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	<0,002 м/с ²
Выходной импеданс	<5 Ом
Напряжение питания	-(18 ... 30) В
Ток потребления	<5 мА
Уровень постоянного напряжения на выходе	-10 ... -14 В
Время установления рабочего режима	4 с
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	$\pm 0,2\%$ /°С
Электрическая прочность изоляции между корпусом и жилами кабеля	500 В
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля)	160 г
Поставляемые принадлежности	винт М8 × 40

**НАИМЕНОВАНИЕ**

	1V209HA-10	1V209HA-30	1V209HA-100
Коэффициент преобразования	1 мВ/(м·с ⁻²)	3	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 5 000 м/с ²	± 1 600 м/с ²	± 500 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	± 5 000 м/с ²		
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °С		
Пирочувствительность:	0,002 г/°С 0,0005 г/°С		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ от 0,2 Гц ▪ от 3 Гц 			
Диапазон рабочих частот:	0,2 ... 12 000 Гц 0,5 ... 8 000 Гц 1 ... 5 000 Гц		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5% 			
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 25 кГц		
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	0,005 м/с ²	0,002 м/с ²	0,002 м/с ²
Выходной импеданс	< 100 Ом		
Питание:	+ (18 ... 30) В 2 ... 20 мА		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ напряжение ▪ ток 			
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 13 В		
Время установления рабочего режима	4 с		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	± 0,2 %/°С		
Электрическая прочность изоляции между корпусом и жилами кабеля	500 В		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Масса (без кабеля)	90 г		
Поставляемые принадлежности	3 винта М4 × 14		



НАИМЕНОВАНИЕ	1V209HM-10	1V209HM-30	1V209HM-100
Коэффициент преобразования	1 мВ/(м·с ⁻²)	3	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 5 000 м/с ²	± 1 600 м/с ²	± 500 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	± 5 000 м/с ²		
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °С		
Пирочувствительность:			
▪ от 0,2 Гц	0,002 г/°С		
▪ от 3 Гц	0,0005 г/°С		
Диапазон рабочих частот:			
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,2 ... 12 000 Гц		
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,5 ... 8 000 Гц		
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	1 ... 5 000 Гц		
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 25 кГц		
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	0,005 м/с ²	0,002 м/с ²	0,002 м/с ²
Выходной импеданс	< 100 Ом		
Питание:			
▪ напряжение	+ (18 ... 30) В		
▪ ток	2 ... 20 мА		
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 13 В		
Время установления рабочего режима	4 с		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	± 0,2 %/°С		
Электрическая прочность изоляции между корпусом и жилами кабеля	500 В		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Масса (без кабеля)	90 г		
Поставляемые принадлежности	3 винта М4 × 14		



НАИМЕНОВАНИЕ

1V221HP-10

Выход по ускорению:Коэффициент преобразования ($\pm 5\%$)1 мВ/(м·с⁻²)

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

 $\pm 5\,000$ м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

 $\pm 10\,000$ м/с²

Диапазон рабочих частот:

- неравномерность АЧХ ± 3 дБ
- неравномерность АЧХ $\pm 5\%$

10 ... 10 000 Гц
25 ... 4 000 Гц

Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)

0,15 м/с²**Выход по скорости:**Коэффициент преобразования ($\pm 5\%$)

4 мВ/мм/с

Диапазон измеряемых скоростей

0,1 ... 1270 мм/с

Диапазон рабочих частот:

- неравномерность АЧХ ± 3 дБ
- неравномерность АЧХ $\pm 5\%$

25 ... 2 000 Гц
40 ... 1 000 Гц

Уровень шума, СКЗ (5 Гц ÷ 2 кГц)

0,05 мм/с

Общие требования:

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 15 кГц

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Диапазон рабочих температур датчика

-60 ... +400 °C

Диапазон рабочих температур электронного блока

-40 ... +125 °C

Питание:

- напряжение питания
- ток потребления

+ (18 ... 30) В
< 10 мАУровень постоянного напряжения на выходе (± 2 В)

+ 10 В

Выходное сопротивление

< 100 Ом

Время установления рабочего режима

4 с

Коэффициент влияния температуры окружающей среды

 $\pm 0,05$ %/°C

Материал корпуса

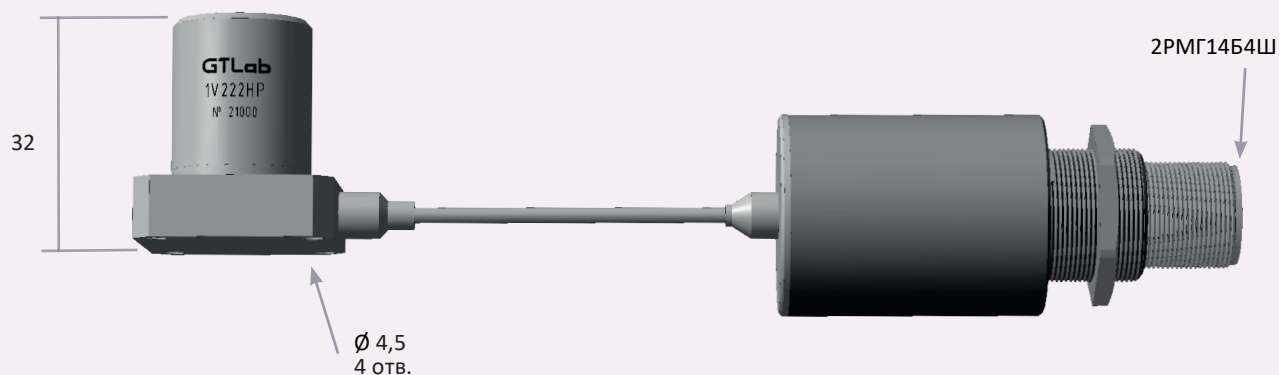
нержавеющая сталь

Масса (без кабеля)

95 г

Поставляемые принадлежности

3 винта DIN M4 × 12 A2



НАИМЕНОВАНИЕ

1V222HP-10

Выход по ускорению:

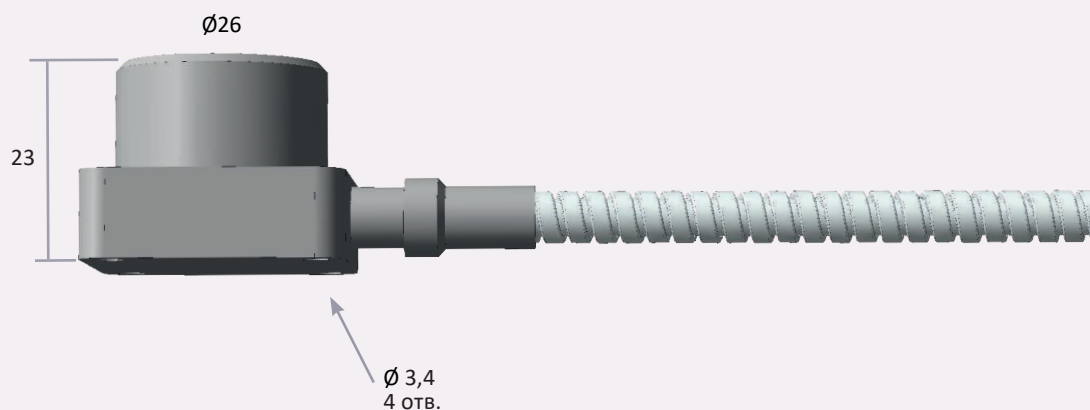
Коэффициент преобразования ($\pm 5\%$)	1 мВ/(м·с ⁻²)
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	$\pm 5\,000$ м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	$\pm 10\,000$ м/с ²
Диапазон рабочих частот:	
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	10 ... 10 000 Гц
▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	25 ... 4 000 Гц
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	0,15 м/с ²

Выход по скорости:

Коэффициент преобразования ($\pm 5\%$)	4 мВ/мм/с
Диапазон измеряемых скоростей	0,1 ... 1270 мм/с
Диапазон рабочих частот:	
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	25 ... 2 000 Гц
▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	40 ... 1 000 Гц
Уровень шума, СКЗ (5 Гц ÷ 2 кГц)	0,05 мм/с

Общие требования:

Собственная частота в закреплённом состоянии	> 15 кГц
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %
Диапазон рабочих температур датчика	-60 ... +400 °C
Диапазон рабочих температур электронного блока	-40 ... +125 °C
Питание:	
▪ напряжение питания	+ (18 ... 30) В
▪ ток потребления	< 10 мА
Уровень постоянного напряжения на выходе ($\pm 2В$)	+ 10 В
Выходное сопротивление	< 100 Ом
Время установления рабочего режима	4 с
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	$\pm 0,05$ %/°C
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля)	125 г
Поставляемые принадлежности	4 винта DIN404 М3 × 16

**НАИМЕНОВАНИЕ****1V251HM- 100**

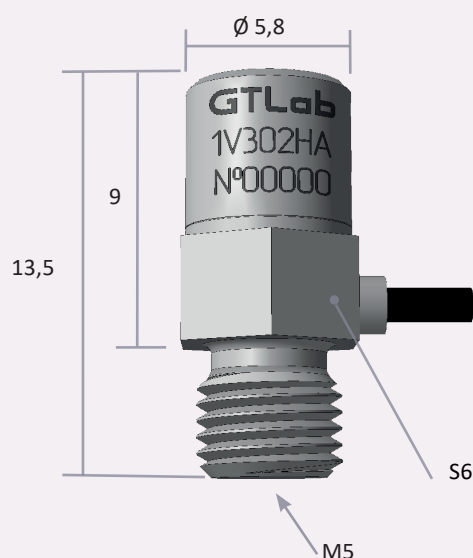
Коэффициент преобразования	10 мВ/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 500 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	± 10 000 м/с ²
Диапазон рабочих температур	-40 ... +125 °С
Диапазон рабочих частот:	
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,5 ... 2 400 Гц
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	1 ... 1 000 Гц
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 5 кГц
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	< 0,01 м/с ²
Выходной импеданс	< 500 Ом
Питание:	
▪ напряжение	+ (18 ... 30) В
▪ ток	2 ... 20 мА
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 13 В
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	± 0,1 %/°С
Время установления рабочего режима	4 с
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля)	26 г
Поставляемые принадлежности	4 винта DIN 404 М3 × 16



НАИМЕНОВАНИЕ

	1V301HA-1	1V301HA-3
Коэффициент преобразования ($\pm 10\%$)	0,1 мВ/(м·с ⁻²)	0,3 мВ/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	$\pm 50\,000$ м/с ²	$\pm 16\,000$ м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	$\pm 100\,000$ м/с ²	$\pm 30\,000$ м/с ²
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °C	
Диапазон рабочих частот:		
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,4 ... 38 000 Гц	0,4 ... 30 000 Гц
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	1... 25 000 Гц	1... 18 000 Гц
▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	2 ... 15 000 Гц	2 ... 12 000 Гц
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 75 кГц	> 60 кГц
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	< 0,02 м/с ²	
Выходной импеданс	< 100 Ом	
Питание:		
▪ напряжение	+ (18 ... 30) В	
▪ ток	2 ... 20 мА	
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 13 В	
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	$\pm 0,2\%$ /°C	
Время установления рабочего режима	4 с	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля)	1,5 г	2 г

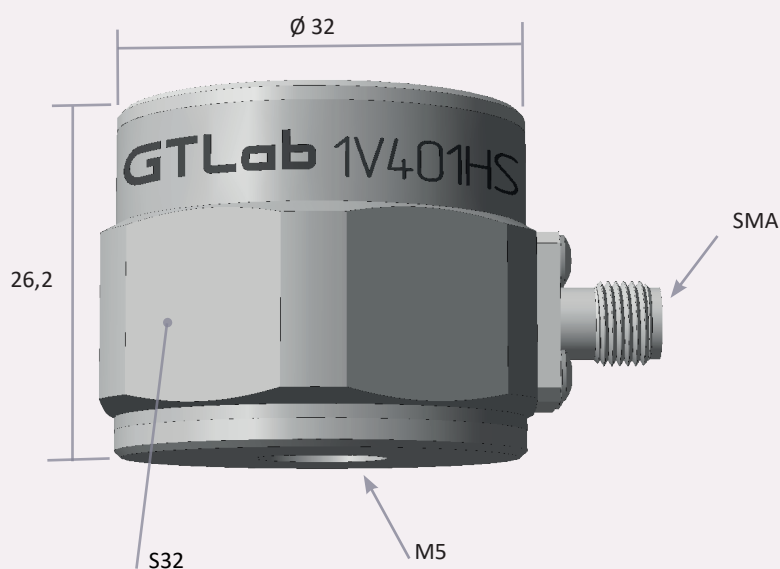




НАИМЕНОВАНИЕ

	1V302HA-1	1V302HA-2
Коэффициент преобразования ($\pm 10\%$)	0,1 мВ/(м·с ⁻²)	0,2 мВ/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	50 000 м/с ²	25 000 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	$\pm 150\,000$ м/с ²	
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °С	
Диапазон рабочих частот:		
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,4 ... 38 000 Гц	0,4 ... 35 000 Гц
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	1 ... 25 000 Гц	1 ... 23 000 Гц
▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	2 ... 15 000 Гц	2 ... 14 000 Гц
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 75 кГц	70 кГц
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	< 0,02 м/с ²	
Выходной импеданс	< 100 Ом	
Питание:		
▪ напряжение	+ (18 ... 30) В	
▪ ток	2 ... 20 мА	
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 13 В	
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	$\pm 0,2\%$ / °С	
Время установления рабочего режима	4 с	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля)	1,8 г	1,9 г



**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования

1V401HS-50050 мВ/(м·с⁻²)**1V401HS-1000**100 мВ/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

± 100 м/с²± 50 м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

± 1 000 м/с²

Диапазон рабочих температур

-55 ... +125 °С

Чувствительность к переменной температуре

частота среза ФВЧ 0,2 Гц
3 Гц0,002 г/°С
0,0005 г/°С

Диапазон рабочих частот:

- неравномерность АЧХ ± 3 дБ
- неравномерность АЧХ ± 1 дБ
- неравномерность АЧХ ± 5%

0,04 ... 4 500 Гц
0,1 ... 3 000 Гц
0,2 ... 1 800 Гц0,04 ... 3 000 Гц
0,1 ... 2 000 Гц
0,2 ... 1 200 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 9 кГц

> 6 кГц

Уровень шума, СКЗ (0,1 ... 2 000 Гц)

< 0,0001 м/с²

Выходной импеданс

< 100 Ом

Питание:

- напряжение
- ток

+ (18 ... 30) В
2 ... 20 мА

Уровень постоянного напряжения на выходе

8 ... 13 В

Коэффициент влияния температуры окружающей среды

± 0,2 %/°С

Время установления рабочего режима

10 с

Материал корпуса

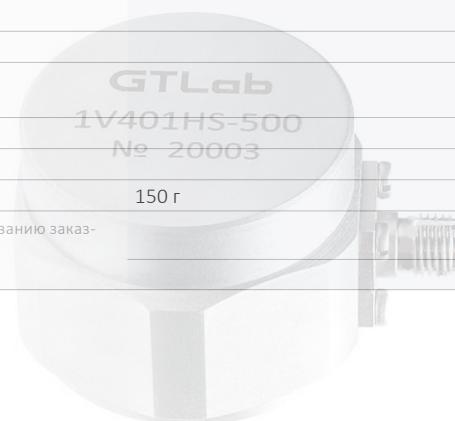
нержавеющая сталь

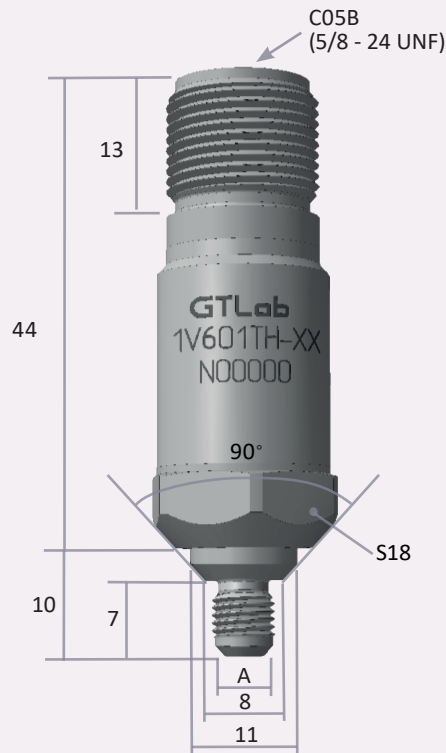
Масса (без кабеля)

120 г

150 г

Поставляемые принадлежности

кабель 03S1D1 (определяется по требованию заказчика)
шпилька P0505



НАИМЕНОВАНИЕ	1V601TH-100-01	1V601TH-100-02	1V601TH-100-03
Коэффициент преобразования ($\pm 10\%$)	10 мВ/(м·с ⁻²)		
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 600 м/с ²		
Диапазон измерения ударных импульсов	- 34 ... +75 дБ		
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °C		
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 3 дБ)	2 ... 10 000 Гц		
Собственная частота в закреплённом состоянии	28 ... 36 кГц		
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	< 0,002 м/с ²		
Выходной импеданс	< 100 Ом		
Питание:			
▪ напряжение	+ (18 ... 30) В		
▪ ток	2 ... 20 мА		
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 13 В		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	$\pm 0,2$ %/ °C		
Время установления рабочего режима	2 с		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Взрывозащищенность	ОExialICT4		
Степень защиты от внешних воздействий	IP67		
Масса (без кабеля)	48 г		
Поставляемые принадлежности	кабель 03Н1D1 (определяется по требованию заказчика)		
Размер резьбы А	M6	M8	UNF 5/16



НАИМЕНОВАНИЕ

1V601TA-100-01

1V601TA-100-02

1V601TA-100-03

Коэффициент преобразования ($\pm 10\%$)10 мВ/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

 ± 600 м/с²

Диапазон измерения ударных импульсов

- 34 ... +75 дБ

Диапазон рабочих температур

-55 ... +125 °С

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 3 дБ)

2 ... 10 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

28 ... 36 кГц

Уровень шума, СКЗ (1 Гц \div 10 кГц)< 0,002 м/с²

Выходной импеданс

< 100 Ом

Питание:

- напряжение
- ток

+ (18 ... 30) В
2 ... 20 мА

Уровень постоянного напряжения на выходе

8 ... 13 В

Коэффициент влияния температуры окружающей среды

 $\pm 0,2\%$ /°С

Время установления рабочего режима

2 с

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Взрывозащищенность

OExialICT4

Степень защиты от внешних воздействий

IP67

Масса (без кабеля)

48 г

Размер резьбы А

М6

М8

UNF 5/16

**НАИМЕНОВАНИЕ**

	1V601TM-100-01	1V601TM-100-02	1V601TM-100-03
Коэффициент преобразования ($\pm 10\%$)	10 мВ/(м·с ⁻²)		
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 600 м/с ²		
Диапазон измерения ударных импульсов	-34 ... +75 дБ		
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °С		
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 3 дБ)	2 ... 10 000 Гц		
Собственная частота в закреплённом состоянии	28 ... 36 кГц		
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	< 0,002 м/с ²		
Выходной импеданс	< 100 Ом		
Питание:			
▪ напряжение	+ (18 ... 30) В		
▪ ток	2 ... 20 мА		
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 13 В		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	$\pm 0,2\%$ /°С		
Время установления рабочего режима	2 с		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Взрывозащищенность	OExialICT4		
Степень защиты от внешних воздействий	IP67		
Масса (без кабеля)	48 г		
Размер резьбы А	M6	M8	UNF 5/16

1V601TM-100-01**1V601TM-100-02****1V601TM-100-03**

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования

1V701TB-10010 мВ/(м·с⁻²)**1V701TB-500**50 мВ/(м·с⁻²)**1V701TB-1000**100 мВ/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

± 500 м/с²± 100 м/с²± 50 м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

± 25 000 м/с²

Диапазон рабочих температур

-55 ... +125 °C

Диапазон рабочих частот:

- неравномерность АЧХ ± 3 дБ
- неравномерность АЧХ ± 1 дБ
- неравномерность АЧХ ± 5%

0,5 ... 10 000 Гц
1 ... 5 000 Гц
2 ... 4 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 15 кГц

Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)

< 0,0005 м/с²0,0004 м/с²0,0003 м/с²

Выходной импеданс

< 100 Ом

Питание:

- напряжение
- ток

+ (18 ... 30) В
2 ... 20 мА

Уровень постоянного напряжения на выходе

10 ... 13 В

Коэффициент влияния температуры окружающей среды

± 0,2 %/°C

Время установления рабочего режима

4 с

Подводные измерения до глубины

150 м

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля)

50 г

Поставляемые принадлежности

кабель 03В1D1 (определяется по требованию заказчика)
шпилька P0505

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования

1V702TB-101 мВ/(м·с⁻²)**1V702TB-100**10 мВ/(м·с⁻²)**1V702TB-500**50 мВ/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

± 5 000 м/с²± 500 м/с²± 100 м/с²

Максимальный удар (пиковое значение)

± 100 000 м/с²

Диапазон рабочих температур

-55 ... +125 °C

Диапазон рабочих частот:

- неравномерность АЧХ ± 3 дБ
- неравномерность АЧХ ± 1 дБ
- неравномерность АЧХ ± 5%

0,5 ... 18 000 Гц
1 ... 12 000 Гц
2 ... 7 000 Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 40 кГц

Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)

< 0,005 м/с²< 0,0035 м/с²< 0,002 м/с²

Выходной импеданс

< 100 Ом

Питание:

- напряжение
- ток

+ (18 ... 30) В
2 ... 20 мА

Уровень постоянного напряжения на выходе

8 ... 13 В

Коэффициент влияния температуры окружающей среды

± 0,2 %/°C

Время установления рабочего режима

4 с

Подводные измерения до глубины

150 м

Материал корпуса

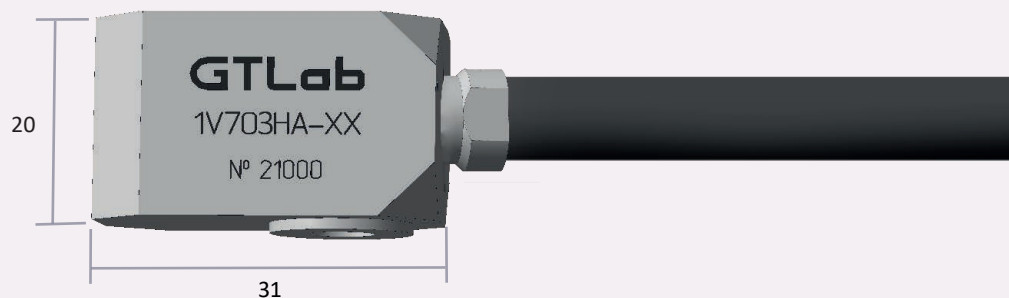
нержавеющая сталь

Масса (без кабеля)

15 г

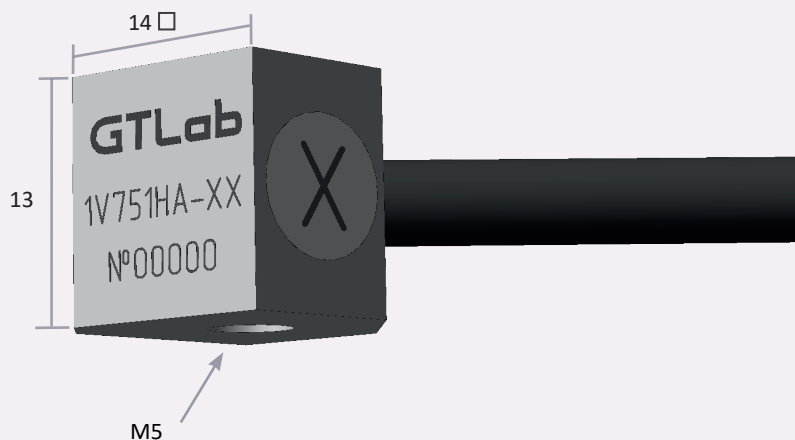
Поставляемые принадлежности

кабель 03В1D1 (определяется по требованию заказчика)
шпилька P0505



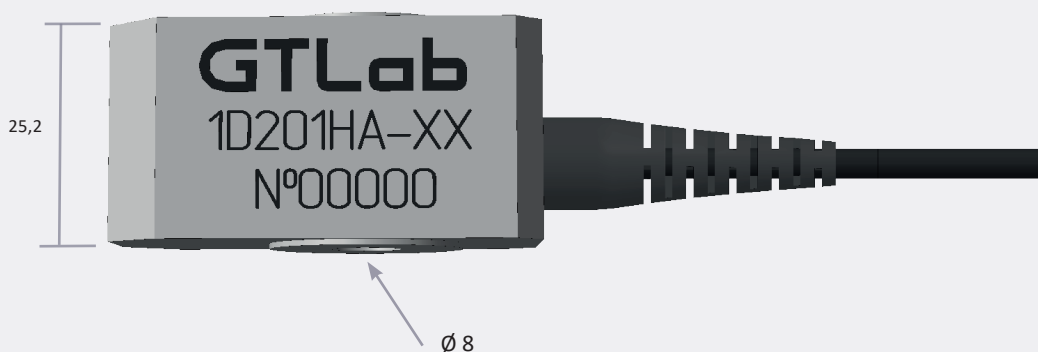
НАИМЕНОВАНИЕ

	1V703HA-30	1V703HA-100
Коэффициент преобразования по ускорению	3 мВ/(м·с ⁻²)	10 мВ/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 1 600 м/с ²	± 500 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	± 10 000 м/с ²	
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °С	
Диапазон рабочих частот:		
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,2 ... 15 000 Гц	
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,5 ... 10 000 Гц	
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	1 ... 6 000 Гц	
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 30 кГц	
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	< 0,002 м/с ²	
Выходной импеданс	< 100 Ом	
Питание:		
▪ напряжение	+ (18 ... 30) В	
▪ ток	2 ... 20 мА	
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 13 В	
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	± 0,2 %/°С	
Время установления рабочего режима	4 с	
Подводные измерения до глубины	150 м	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля)	90 г	
Поставляемые принадлежности	винт М6-8g × 30	



НАИМЕНОВАНИЕ	1V751HA-1	1V751HA-10	1V751HA-30	1V751HA-100
Коэффициент преобразования	0,1 мВ/(м·с ⁻²)	1 мВ/(м·с ⁻²)	3 мВ/(м·с ⁻²)	10 мВ/(м·с ⁻²)
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %			
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	± 50 000 м/с ²	± 5 000 м/с ²	± 1 600 м/с ²	± 500 м/с ²
Максимальный удар (пиковое значение)	± 10 000 м/с ²			
Диапазон рабочих температур	-55 ... +125 °С			
Диапазон рабочих частот:				
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,2 ... 22 500 Гц			
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,5 ... 15 000 Гц			
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	1 ... 9 000 Гц			
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 45 кГц			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)	< 0,05 м/с ²	< 0,01 м/с ²	< 0,009 м/с ²	< 0,008 м/с ²
Выходной импеданс	< 100 Ом			
Питание:				
▪ напряжение	+ (18 ... 30) В			
▪ ток	2 ... 20 мА			
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 13 В			
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	± 0,2 %/°С			
Время установления рабочего режима	4 с			
Материал корпуса	нержавеющая сталь			
Масса (без кабеля)	16 г			
Подводные измерения до глубины	150 м			
Устойчивость к	нефти, ГСМ, растворителям			
Поставляемые принадлежности	шпилька P0505			

Modbus RS485



НАИМЕНОВАНИЕ

Диапазон измеряемых амплитуд
виброускорений

1D201HA

0 ...100 м/с²

0 ...200 м/с²

0 ...400 м/с²

(настраивается пользователем)

Режим измерения

виброускорение,
виброскорость,
виброперемещение

Детектор

Размах, Пик, СКЗ

Диапазон измеряемых температур интегриро-
ванным датчиком (± 2 °С)

- 40 ... +85°С

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/с²

Относительный коэффициент поперечного
преобразования

< 5%

Диапазон рабочих температур

- 40 ... +85°С

Выход

RS-485, протокол Modbus RTU

Напряжение питания ± 10 %

+ (5 ... 12) В

Ток потребления

≤ 20 мА

Количество измерительных осей

3 (x, y, z)

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса

160 г

Поставляемые принадлежности

винт М8 × 35





USB

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования

1D401HC10 / 20 / 50 / 100 мВ/(м·с²)

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

10 / 20 / 50 / 100 м/с²

Максимальный удар (пик)

± 1 000 м/с²

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

Напряжение питания

+ 5 В

Ток потребления

< 80 мА

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Тип соединителя

C03B

Масса

250 г

Уровень шума СКЗ (1 ... 5 000 Гц)

< 0,02 м/с²

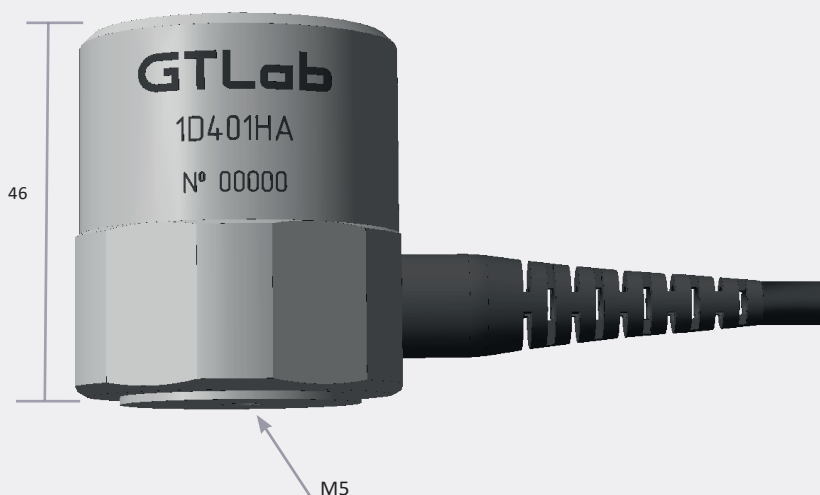
Поставляемые принадлежности

кабель 73C1U1
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****1D401HA**

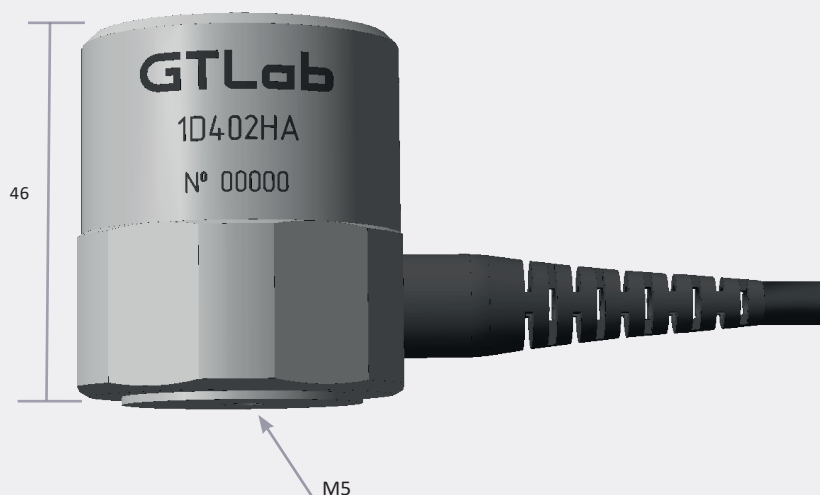
Коэффициент преобразования	10 / 20 / 50 / 100 мВ/(м·с ²)
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения	10 / 20 / 50 / 100 м/с ²
Максимальный удар (пик)	± 1 000 м/с ²
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 3дБ)	0,5 ... 5 000 Гц
Диапазон рабочих температур	-20 ... +70 °С
Выходной интерфейс	USB 2.0 full speed
Количество разрядов АЦП	24 бит
Частота выборки входного сигнала	48 000 Гц
Время установления рабочего режима	10 с
Напряжение питания	+ 5 В
Ток потребления	< 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 ²
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 °С

+ 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.



ДАТЧИКИ ВИБРОСКОРОСТИ

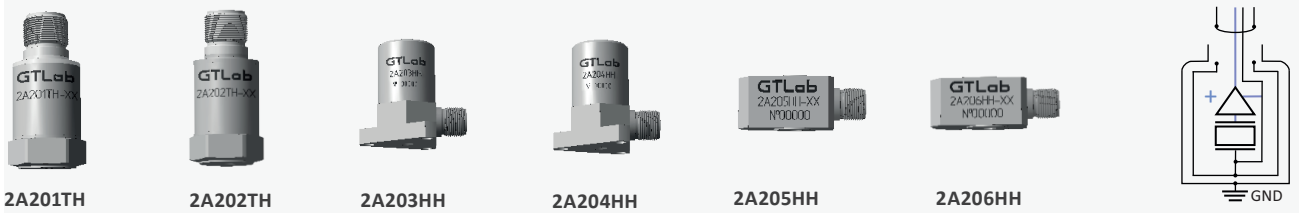


ДАТЧИКИ ВИБРОСКОРОСТИ

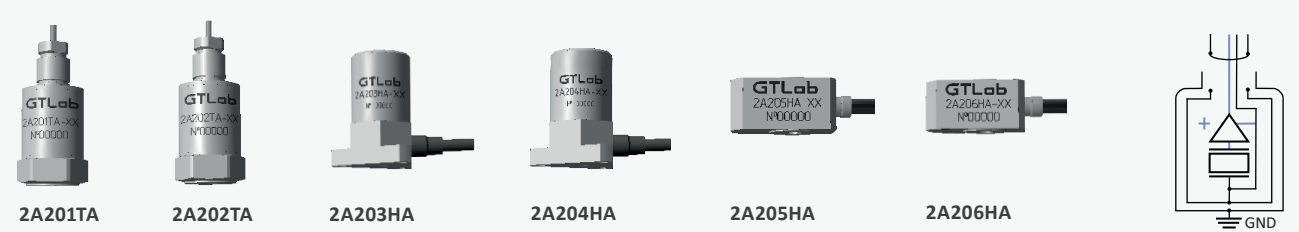
Вибропреобразователи скорости со стандартным токовым выходом 4 ... 20 мА. Предназначены для измерения СКЗ виброскорости промышленного оборудования в условиях сильных промышленных помех. Повышенная помехозащищенность (в том числе и защита от пирозффекта) достигается конструктивными особенностями сдвигового чувствительного элемента, электронной платы, внутреннего экрана и его электрической изоляцией от объекта исследования.

С токовым выходом

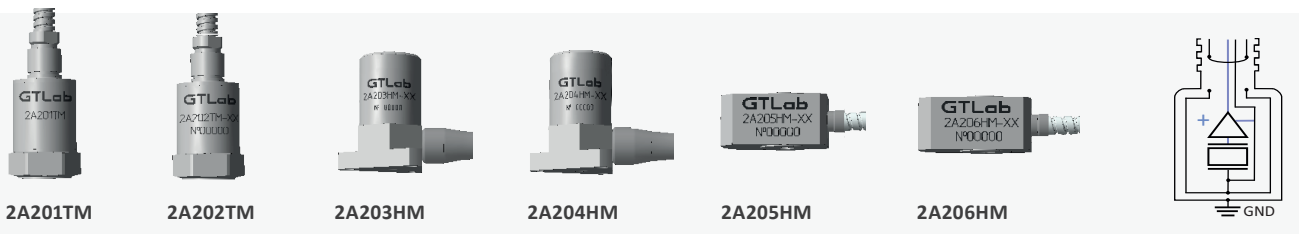
Разъемные



Неразъемные

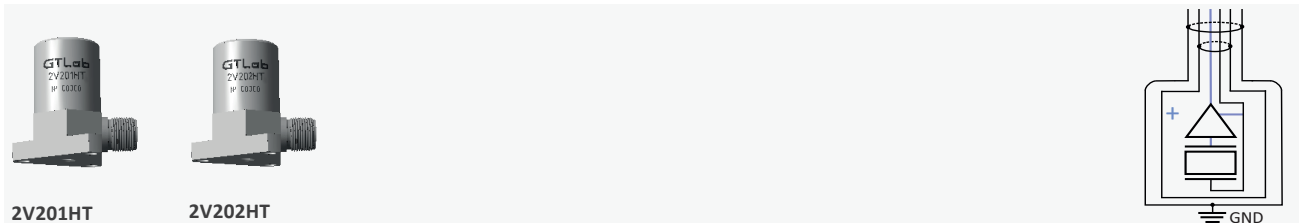


Неразъемные в металлорукаве

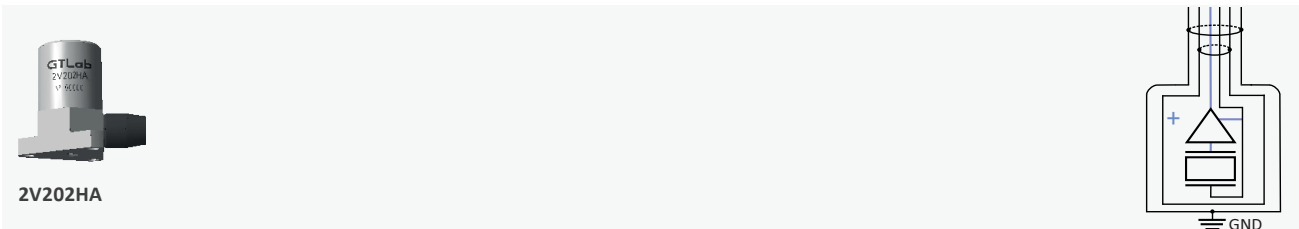


С выходом по напряжению

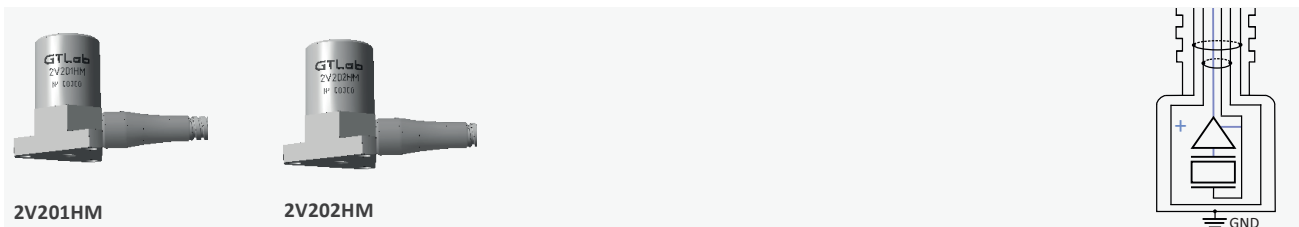
Разъемные



Неразъемные



Неразъемные в металлорукаве



ДАТЧИКИ ВИБРОСКОРОСТИ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ

2A201TA-XX / (T), 2A202TA-XX / (T)



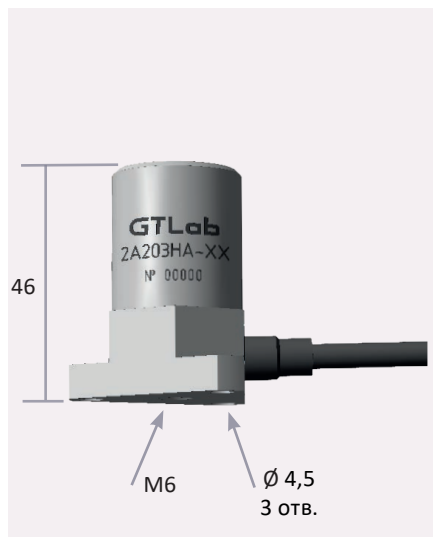
2A201TM-XX / (T), 2A202TM-XX / (T)



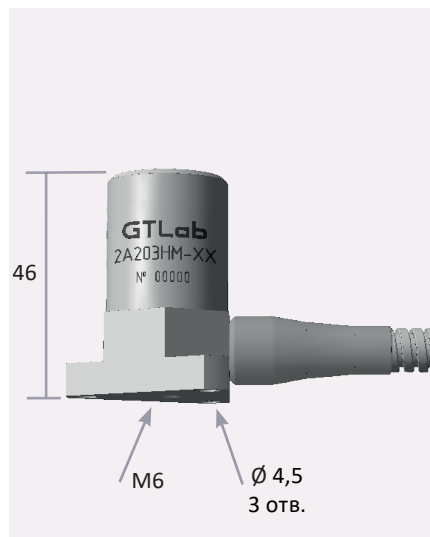
2A201TH-XX / (T), 2A202TH-XX / (T)



2A203HA-XX / (T), 2A204HA-XX / (T)



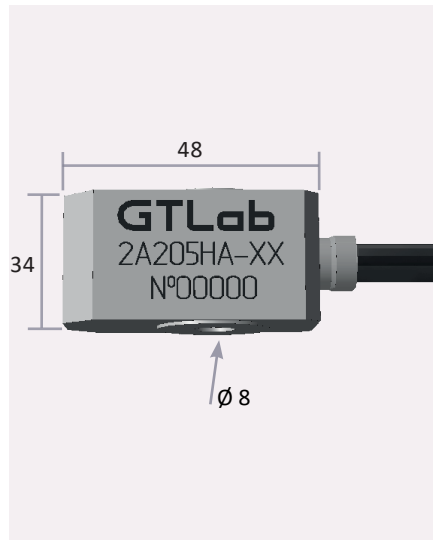
2A203HM-XX / (T), 2A204HM-XX / (T)



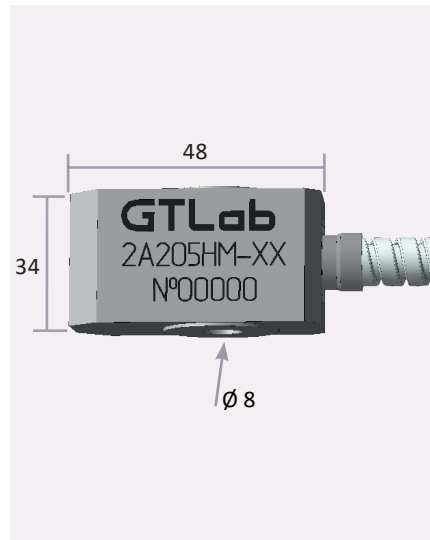
2A203HH-XX / (T), 2A204HH-XX / (T)



2A205HA-XX / (T), 2A206HA-XX / (T)



2A205HM-XX / (T), 2A206HM-XX / (T)



2A205HH-XX / (T), 2A206HH-XX / (T)



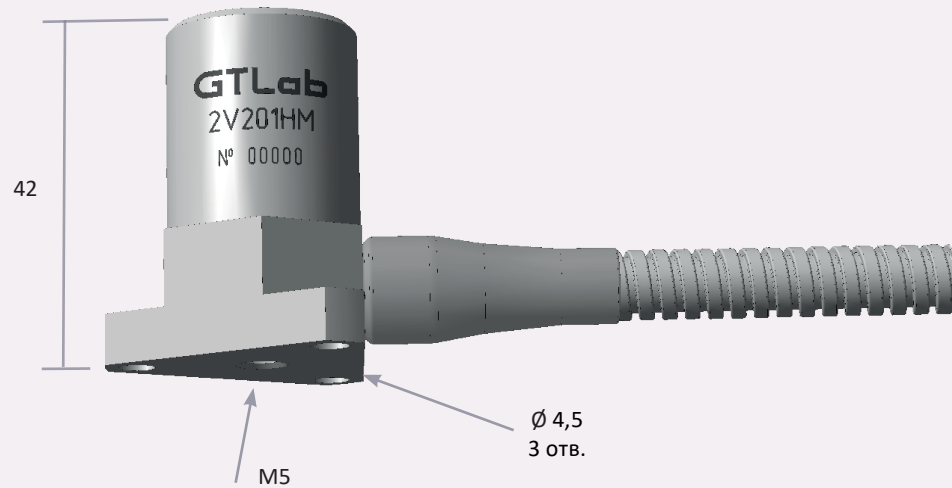
ДАТЧИКИ ВИБРОСКОРОСТИ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Таблица 1

НАИМЕНОВАНИЕ	2A20XXX-10	2A20XXX-20	2A20XXX-40	2A20XXX-80	2A20XXX-160	2A20XXX-200
	2A20XXX-10(T)	2A20XXX-20(T)	2A20XXX-40(T)	2A20XXX-80(T)	2A20XXX-160(T)	2A20XXX-200(T)
Коэффициент преобразования по виброскорости в токовый сигнал 4 ... 20 мА, ($\pm 10\%$)	1,6 мА·с/мм	0,8 мА·с/мм	0,4 мА·с/мм	0,2 мА·с/мм	0,1 мА·с/мм	0,08 мА·с/мм
Диапазон измеряемой виброскорости, СКЗ	10 мм/с	20 мм/с	40 мм/с	80 мм/с	160 мм/с	200 мм/с
Диапазон рабочих частот измеряемой виброскорости	согл. табл.2 - А					
Неравномерность частотной характеристики относительно значения на базовой частоте 159,15 Гц, в пределах	от 3 до минус 12,5 %					
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %					
Диапазон рабочих температур: ▪ стандартный ▪ (Т)	-40 ... +85 °С -40 ... +125 °С					
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, в пределах	$\pm 0,2\%/^{\circ}\text{C}$					
Напряжение питания датчика	+ (10 ... 24) В					
Время установления рабочего режима	< 4 с					
Материал корпуса	нержавеющая сталь					
Взрывозащищённость	1Ex d IIC T6...T4 Gb, 0Ex ia IIC T6...T4 Ga					
Степень защиты от внешних воздействий	IP67					
Масса (без кабеля)	согл. табл.2 - В					
Поставляемые принадлежности	согл. табл.2 - С					

Таблица 2

НАИМЕНОВАНИЕ	А	В	С
2A201ТА-XX	10 ... 1 000 Гц	60 г	шпилька Р0606 кабель антивибрационный 41Н1А3 (для исполнения -ТН, -НН)
2A201ТМ-XX			
2A201ТН-XX			
2A202ТА-XX	2 ... 1 000 Гц	145 г	3 винта М4 × 12 кабель антивибрационный 41Н1А3 (для исполнения -ТН, -НН)
2A202ТМ-XX			
2A202ТН-XX			
2A203НА-XX	10 ... 1 000 Гц	330 г	винт М8 × 40 кабель антивибрационный 41Н1А3 (для исполнения -ТН, -НН)
2A203НМ-XX			
2A203НН-XX			
2A204НА-XX	2 ... 1 000 Гц		
2A204НМ-XX			
2A204НН-XX			
2A205НА-XX	10 ... 1 000 Гц		
2A205НМ-XX			
2A205НН-XX			
2A206НА-XX	2 ... 1 000 Гц		
2A206НМ-XX			
2A206НН-XX			

**НАИМЕНОВАНИЕ****2V201HM**

Коэффициент преобразования на базовой частоте 80 Гц

2,5 ± 0,25 мВ/мм/с

Диапазон измеряемых скоростей

0,1 ... 1500 мм/с

Диапазон рабочих частот измеряемой виброскорости

2 ... 3 000 Гц

Неравномерность частотной характеристики относительно значения на базовой частоте 80 Гц:

- в диапазоне частот 2 ... 3 000 Гц
- в диапазоне частот 5 ... 2 000 Гц

± 1 дБ
5 %

Относительный коэффициент поперечного преобразования

< 5 %

Диапазон рабочих температур

-50 ... +150°C

Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, в пределах

± 0,1 %/°C

Уровень СКЗ собственных шумов, приведенный ко входу

< 0,04 мм/с

Максимальное выходное напряжение при коэффициенте нелинейных искажений не более 5 %

± 5 В

Выходной импеданс

< 100 Ом

Питание:

- напряжение
- ток

+ (20 ... 30) В
< (7 ... 9) мА

Взрывозащищённость

1Ex d IIC T6...T4 Gb,
0Ex ia IIC T6...T4 Ga

Уровень постоянного напряжения на выходе

+ (7 ... 15) В

Материал корпуса

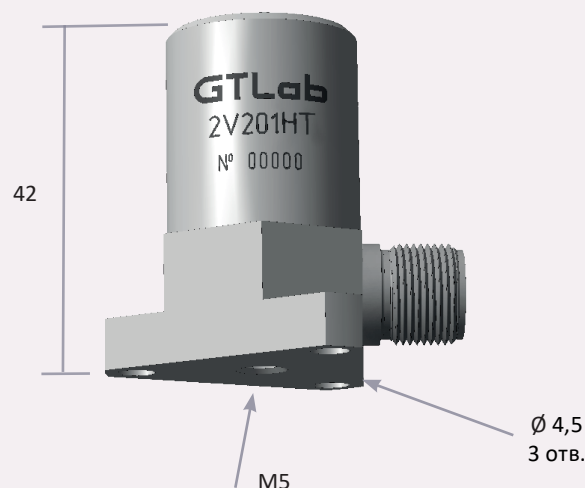
нержавеющая сталь

Масса (без кабеля)

120 г

Поставляемые принадлежности

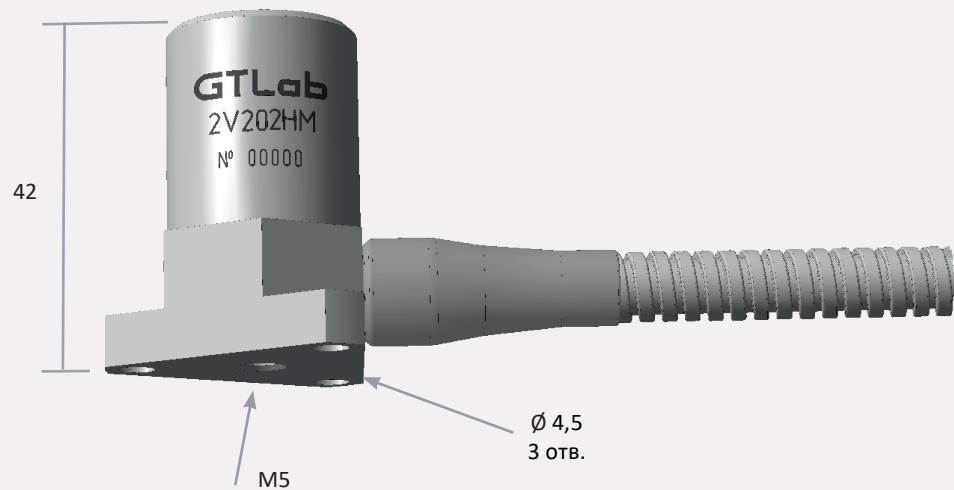
3 винта DIN 404 M4 × 12 A2

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования на базовой частоте 80 Гц	2,5 ± 0,25 мВ/мм/с
Диапазон измеряемых скоростей	0,1 ...1500 мм/с
Диапазон рабочих частот измеряемой виброскорости	2 ... 3 000 Гц
Неравномерность частотной характеристики относительно значения на базовой частоте 80 Гц:	± 1 дБ 5 %
<ul style="list-style-type: none"> в диапазоне частот 2 ... 3 000 Гц в диапазоне частот 5 ... 2 000 Гц 	
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %
Диапазон рабочих температур	-50 ... +150°C
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, в пределах	± 0,1 %/°C
Уровень СКЗ собственных шумов, приведенный ко входу	< 0,04 мм/с
Максимальное выходное напряжение при коэффициенте нелинейных искажений не более 5 %	± 5 В
Выходной импеданс	< 100 Ом
Питание:	
<ul style="list-style-type: none"> напряжение ток 	+ (20 ... 30) В < (7 ... 9) мА
Уровень постоянного напряжения на выходе	+ (7 ... 15) В
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Взрывозащищённость	1Ex d IIC T6...T4 Gb, 0Ex ia IIC T6...T4 Ga
Масса (без кабеля)	120 г
Поставляемые принадлежности	кабель 32Т1АА4 (определяется по требованию заказчика) 3 винта DIN 404 М4 × 12 А2

2V201HM

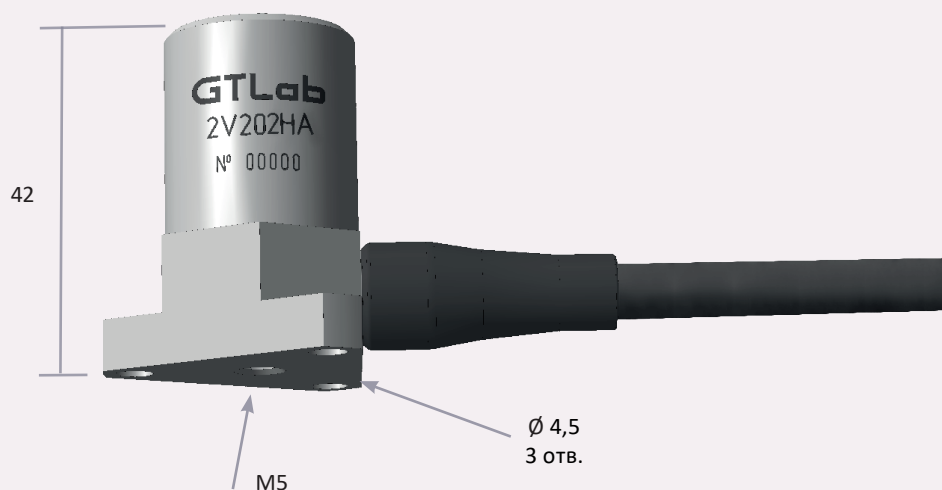
Коэффициент преобразования на базовой частоте 80 Гц	2,5 ± 0,25 мВ/мм/с
Диапазон измеряемых скоростей	0,1 ...1500 мм/с
Диапазон рабочих частот измеряемой виброскорости	2 ... 3 000 Гц
Неравномерность частотной характеристики относительно значения на базовой частоте 80 Гц:	± 1 дБ 5 %
<ul style="list-style-type: none"> в диапазоне частот 2 ... 3 000 Гц в диапазоне частот 5 ... 2 000 Гц 	
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %
Диапазон рабочих температур	-50 ... +150°C
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, в пределах	± 0,1 %/°C
Уровень СКЗ собственных шумов, приведенный ко входу	< 0,04 мм/с
Максимальное выходное напряжение при коэффициенте нелинейных искажений не более 5 %	± 5 В
Выходной импеданс	< 100 Ом
Питание:	
<ul style="list-style-type: none"> напряжение ток 	+ (20 ... 30) В < (7 ... 9) мА
Уровень постоянного напряжения на выходе	+ (7 ... 15) В
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Взрывозащищённость	1Ex d IIC T6...T4 Gb, 0Ex ia IIC T6...T4 Ga
Масса (без кабеля)	120 г
Поставляемые принадлежности	кабель 32Т1АА4 (определяется по требованию заказчика) 3 винта DIN 404 М4 × 12 А2

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования на базовой частоте 80 Гц
 Диапазон измеряемых скоростей
 Диапазон рабочих частот измеряемой виброскорости
 Неравномерность частотной характеристики относительно значения на базовой частоте 80 Гц в диапазоне частот 5 ... 1 000 Гц
 Относительный коэффициент поперечного преобразования
 Диапазон рабочих температур
 Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, в пределах
 Уровень СКЗ собственных шумов, приведенный ко входу
 Максимальное выходное напряжение при коэффициенте нелинейных искажений не более 5 %
 Выходной импеданс
 Питание:
 ▪ напряжение
 ▪ ток
 Уровень постоянного напряжения на выходе
 Взрывозащищённость
 Материал корпуса
 Масса (без кабеля)
 Поставляемые принадлежности

2V202HM

Коэффициент преобразования на базовой частоте 80 Гц	5 ± 0,5 мВ/мм/с
Диапазон измеряемых скоростей	0,1 ... 800 мм/с
Диапазон рабочих частот измеряемой виброскорости	5 ... 1 000 Гц
Неравномерность частотной характеристики относительно значения на базовой частоте 80 Гц в диапазоне частот 5 ... 1 000 Гц	± 1 дБ
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %
Диапазон рабочих температур	-50 ... +150°C
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, в пределах	± 0,1 %/°C
Уровень СКЗ собственных шумов, приведенный ко входу	< 0,02 мм/с
Максимальное выходное напряжение при коэффициенте нелинейных искажений не более 5 %	± 5 В
Выходной импеданс	< 100 Ом
Питание:	
▪ напряжение	+ (20 ... 30) В
▪ ток	< (7 ... 9) мА
Уровень постоянного напряжения на выходе	+ (7 ... 15) В
Взрывозащищённость	1Ex d IIC T6...T4 Gb, 0Ex ia IIC T6...T4 Ga
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля)	120 г
Поставляемые принадлежности	3 винта DIN 404 M4 × 12 A2

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования на базовой частоте 80 Гц

Диапазон измеряемых скоростей

Диапазон рабочих частот измеряемой виброскорости

Неравномерность частотной характеристики относительно значения на базовой частоте 80 Гц в диапазоне частот 5 ... 1 000 Гц

Относительный коэффициент поперечного преобразования

Диапазон рабочих температур

Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, в пределах

Уровень СКЗ собственных шумов, приведенный ко входу

Максимальное выходное напряжение при коэффициенте нелинейных искажений не более 5 %

Выходной импеданс

Питание:

- напряжение
- ток

Уровень постоянного напряжения на выходе

Взрывозащищённость

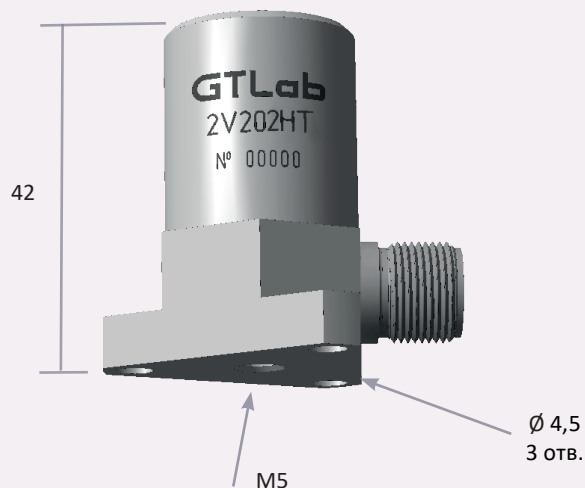
Материал корпуса

Масса (без кабеля)

Поставляемые принадлежности

2V202HA

5 ± 0,5 мВ/мм/с
0,1 ... 800 мм/с
5 ... 1 000 Гц
± 1 дБ
< 5 %
-50 ... +150°C
± 0,1 %/°C
< 0,02мм/с
± 5 В
< 100 Ом
+ (20 ... 30) В < (7 ... 9) мА
+ (7 ... 15) В
1Ex d IIC T6...T4 Gb, 0Ex ia IIC T6...T4 Ga
нержавеющая сталь
120 г
3 винта DIN 404 M4 × 12 A2

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования на базовой частоте 80 Гц
 Диапазон измеряемых скоростей
 Диапазон рабочих частот измеряемой виброскорости
 Неравномерность частотной характеристики относительно значения на базовой частоте 80 Гц в диапазоне частот 5 ... 1 000 Гц
 Относительный коэффициент поперечного преобразования
 Диапазон рабочих температур
 Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, в пределах
 Уровень СКЗ собственных шумов, приведенный ко входу
 Максимальное выходное напряжение при коэффициенте нелинейных искажений не более 5 %
 Выходной импеданс
 Питание:
 ▪ напряжение
 ▪ ток
 Взрывозащищённость
 Уровень постоянного напряжения на выходе
 Материал корпуса
 Масса (без кабеля)
 Поставляемые принадлежности

2V202HT

Коэффициент преобразования на базовой частоте 80 Гц	5 ± 0,5 мВ/мм/с
Диапазон измеряемых скоростей	0,1 ... 800 мм/с
Диапазон рабочих частот измеряемой виброскорости	5 ... 1 000 Гц
Неравномерность частотной характеристики относительно значения на базовой частоте 80 Гц в диапазоне частот 5 ... 1 000 Гц	± 1 дБ
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %
Диапазон рабочих температур	-50 ... +150°C
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, в пределах	± 0,1 %/°C
Уровень СКЗ собственных шумов, приведенный ко входу	< 0,02 мм/с
Максимальное выходное напряжение при коэффициенте нелинейных искажений не более 5 %	± 5 В
Выходной импеданс	< 100 Ом
Питание: ▪ напряжение ▪ ток	+ (20 ... 30) В < (7 ... 9) мА
Взрывозащищённость	1Ex d IIC T6...T4 Gb, 0Ex ia IIC T6...T4 Ga
Уровень постоянного напряжения на выходе	+ (7 ... 15) В
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля)	120 г
Поставляемые принадлежности	кабель 32Т1АА4 (определяется по требованию заказчика) 3 винта DIN 404 М4 × 12 А2

ДАТЧИКИ ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ



ДАТЧИКИ ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ

Вибропреобразователи перемещения со стандартным токовым выходом 4 ... 20 мА. Предназначены для измерения амплитуды виброперемещения промышленного оборудования в условиях сильных промышленных помех. Повышенная помехозащищенность (в том числе и защита от пироэффекта) достигается конструктивными особенностями сдвигового чувствительного элемента, электронной платы, внутреннего экрана и его электрической изоляцией от объекта исследования.

С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ

Разъемные



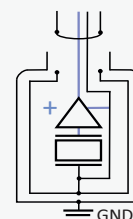
3A201TH, 3A202TH



3A203HH, 3A204HH



3A205HH, 3A206HH



Неразъемные



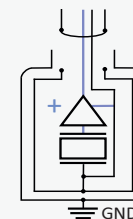
3A201TA, 3A202TA



3A203HA, 3A204HA



3A205HA, 3A206HA



Неразъемные в металлорукаве



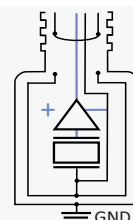
3A201TM, 3A202TM



3A203HM, 3A204HM



3A205HM, 3A206HM



ДАТЧИКИ ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ

3A201TA-XX, 3A202TA-XX



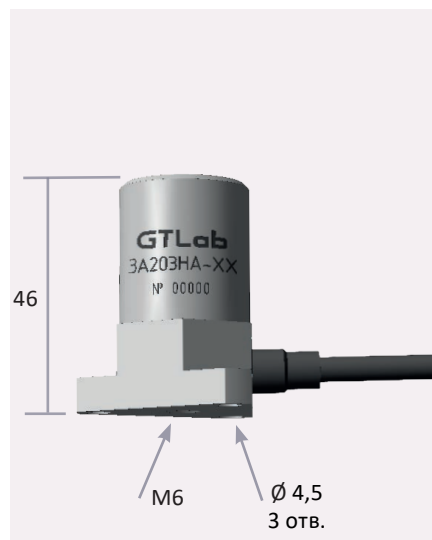
3A201TM-XX, 3A202TM-XX



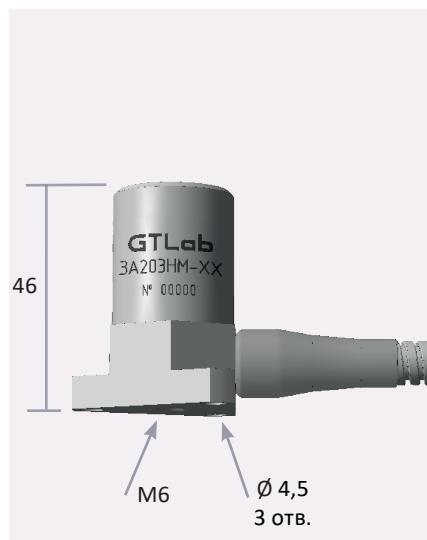
3A201TH-XX, 3A202TH-XX



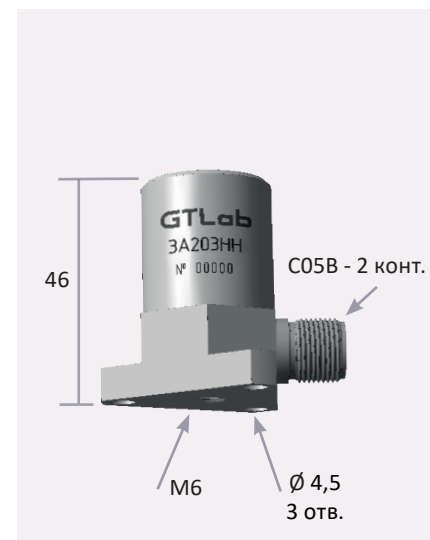
3A203HA-XX, 3A204HA-XX



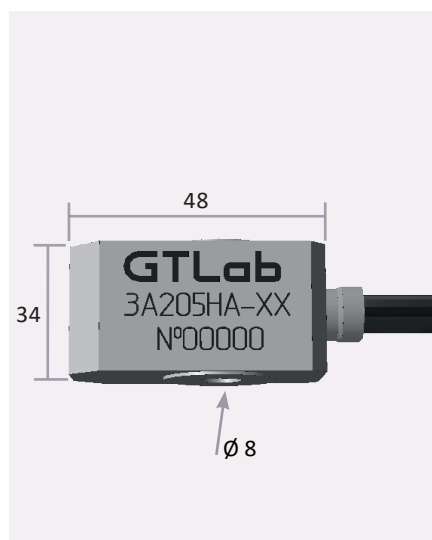
3A203HM-XX, 2A204HM-XX



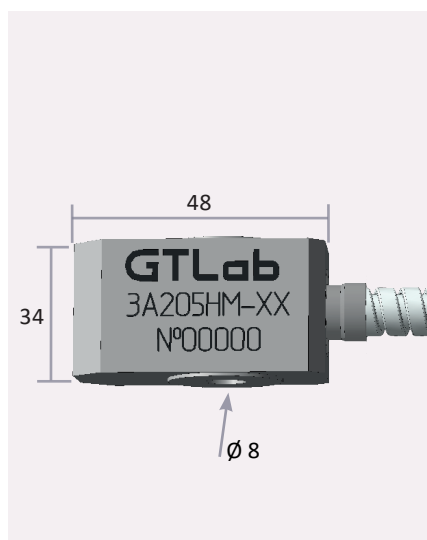
3A203HH-XX, 3A204HH-XX



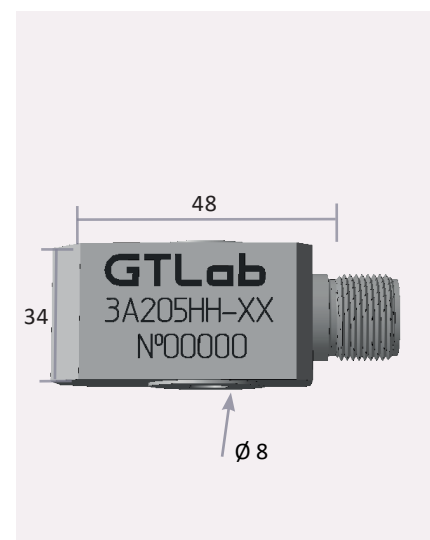
3A205HA-XX, 3A206HA-XX



3A205HM-XX, 3A206HM-XX



3A205HH-XX, 3A206HH-XX



ДАТЧИКИ ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Таблица 1

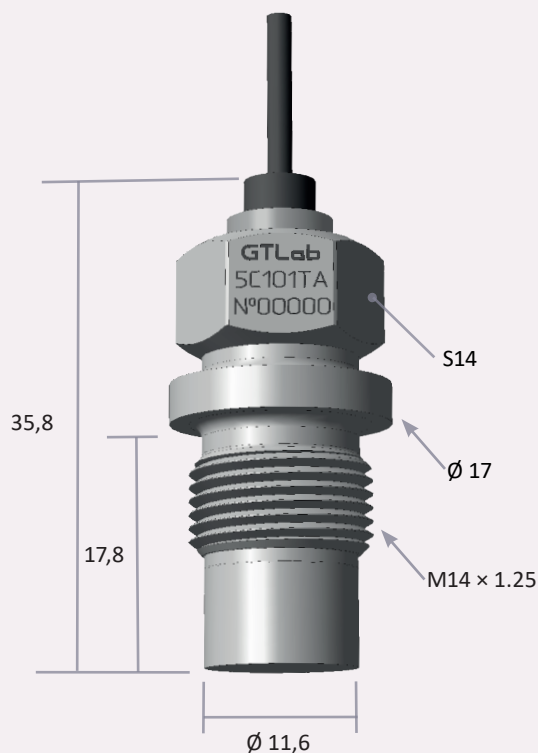
НАИМЕНОВАНИЕ	ЗА20XXX-80	ЗА20XXX-160	ЗА20XXX-320	ЗА20XXX-640
Коэффициент преобразования по виброперемещению в токовый сигнал 4 ... 20 мА, ($\pm 10\%$)	0,2 мА/мкм	0,1 мА/мкм	0,05 мА/мкм	0,025 мА/мкм
Диапазон измеряемого виброперемещения, размах	80 мкм	160 мкм	320 мкм	640 мкм
Диапазон рабочих частот измеряемого виброперемещения	согл. табл.2 - А			
Неравномерность частотной характеристики относительно значения на базовой частоте 159,15 Гц, в пределах	от 3 до минус 12,5 %			
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %			
Диапазон рабочих температур:	-40 ... +85 °С			
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, в пределах	$\pm 0,2\%/^{\circ}\text{C}$			
Напряжение питания датчика	+ (10 ... 24) В			
Время установления рабочего режима	< 4 с			
Материал корпуса	нержавеющая сталь			
Взрывозащищённость	1Ex d IIC T6...T4 Gb, 0Ex ia IIC T6...T4 Ga			
Степень защиты от внешних воздействий	IP67			
Масса (без кабеля)	согл. табл.2 - В			
Поставляемые принадлежности	согл. табл.2 - С			

Таблица 2

НАИМЕНОВАНИЕ	А	В	С
ЗА201ТА-ХХ	10 ... 1 000 Гц	60 г	шпилька Р0606 кабель антивибрационный 41Н1А3 (для исполнения -ТН, -НН)
ЗА201ТМ-ХХ			
ЗА201ТН-ХХ			
ЗА202ТА-ХХ	5 ... 500 Гц	145 г	3 винта М4 × 12 кабель антивибрационный 41Н1А3 (для исполнения -ТН, -НН)
ЗА202ТМ-ХХ			
ЗА202ТН-ХХ			
ЗА203НА-ХХ	10 ... 1 000 Гц	330 г	винт М8 × 40 кабель антивибрационный 41Н1А3 (для исполнения -ТН, -НН)
ЗА203НМ-ХХ			
ЗА203НН-ХХ			
ЗА204НА-ХХ	5 ... 500 Гц		
ЗА204НМ-ХХ			
ЗА204НН-ХХ			
ЗА205НА-ХХ	10 ... 1 000 Гц		
ЗА205НМ-ХХ			
ЗА205НН-ХХ			
ЗА206НА-ХХ	5 ... 500 Гц		
ЗА206НМ-ХХ			
ЗА206НН-ХХ			

ДАТЧИКИ ДИНАМИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ



**НАИМЕНОВАНИЕ**

Верхний предел измерений

Коэффициент преобразования

Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений

Собственная частота в закреплённом состоянии

Чувствительность к ускорению

Диапазон рабочих температур

Электрическая ёмкость

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

Материал чувствительного элемента

Материал корпуса

Материал мембраны

Степень защиты от внешних воздействий

Масса (без кабеля и соединителя)

Поставляемые принадлежности

5C101TA-250-20

25 МПа

200 пКл/МПа

± 2,5 %

> 30 кГц

< 0,00005 МПа/g
1g = 9,807 м·с⁻² или 10 м·с⁻² = 1,02 g

-60 ... +200 °C

180 ... 220 пФ

> 10 000 МОм

кварц

нержавеющая сталь

нержавеющая сталь

IP68 Герметичное исполнение
(возможность применения на
глубине до 50 м)

40 г

уплотнительное кольцо R01
(2 шт.)**5C101TA-250-400**

4 000 пКл/МПа

230 ... 270 пФ

ниобат лития

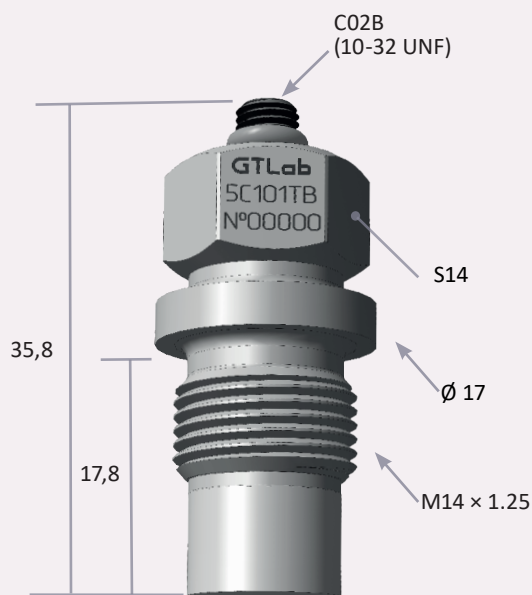
5C101TA-250 -60

600 пКл/МПа

-60 ... +400 °C

200 ... 250 пФ

ГТЛ

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Верхний предел измерений

Коэффициент преобразования

Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений

Собственная частота в закреплённом состоянии

Чувствительность к ускорению

Диапазон рабочих температур

Электрическая ёмкость

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

Материал чувствительного элемента

Материал корпуса

Материал мембраны

Степень защиты от внешних воздействий

Масса (без кабеля и соединителя)

Поставляемые принадлежности

5C101TB-250-20

25 МПа

200 пКл/МПа

± 2,5 %

> 30 кГц

< 0,00005 МПа/g

1g = 9,807 м·с⁻² или 10 м·с⁻² = 1,02 g

-60 ... +200 °С

7 ... 12 пФ

> 10 000 МОм

кварц

нержавеющая сталь

нержавеющая сталь

IP65

40 г

кабель 03В1В1 (определяется по требованию заказчика),
уплотнительное кольцо R01
(2 шт.)**5C101TB-250-400**

4 000 пКл/МПа

50 ... 70 пФ

ниобат лития

5C101TB-250-60

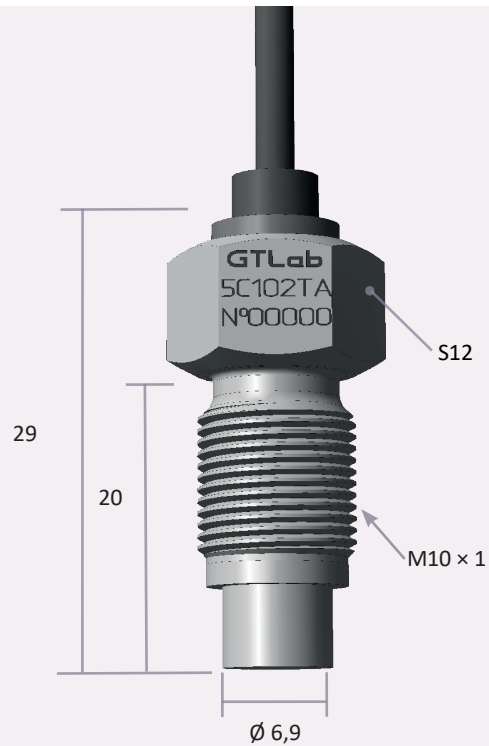
600 пКл/МПа

-60 ... +400 °С

20 ... 30 пФ

ГТЛ



**НАИМЕНОВАНИЕ**

Верхний предел измерений

Коэффициент преобразования

Пределы допускаемой основной погрешности

приведенной к верхнему пределу измерений

Собственная частота в закреплённом состоянии

Чувствительность к ускорению

Диапазон рабочих температур

Электрическая ёмкость

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

Материал чувствительного элемента

Материал корпуса

Материал мембраны

Степень защиты от внешних воздействий

Масса (без кабеля и соединителя)

Поставляемые принадлежности

5C102TA-2500-7

250 МПа

70 пКл/МПа

± 2,5 %

> 100 кГц

< 0,00005 МПа/g

1g = 9,807 м·с⁻² или 10 м·с⁻² = 1,02 g

-60 ... +200 °C

170 ... 230 пФ

> 10 000 МОм

кварц

нержавеющая сталь

нержавеющая сталь

IP68 Герметичное исполнение
(возможность применения на глубине до 50 м)

15 г

уплотнительное кольцо R02
(2 шт.)**5C102TA-2500 -140**

1400 пКл/МПа

250 ... 270 пФ

200 ... 250 пФ

ниобат лития

ГТЛ

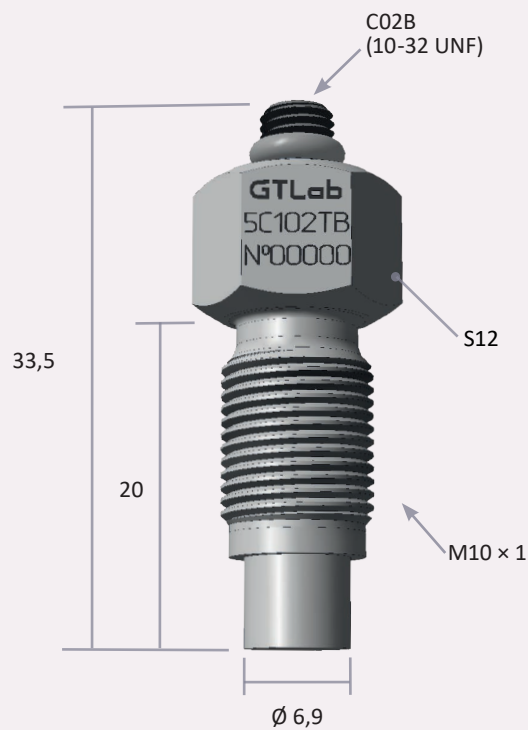
5C102TA-2500 -20

200 пКл/МПа

200 ... 250 пФ

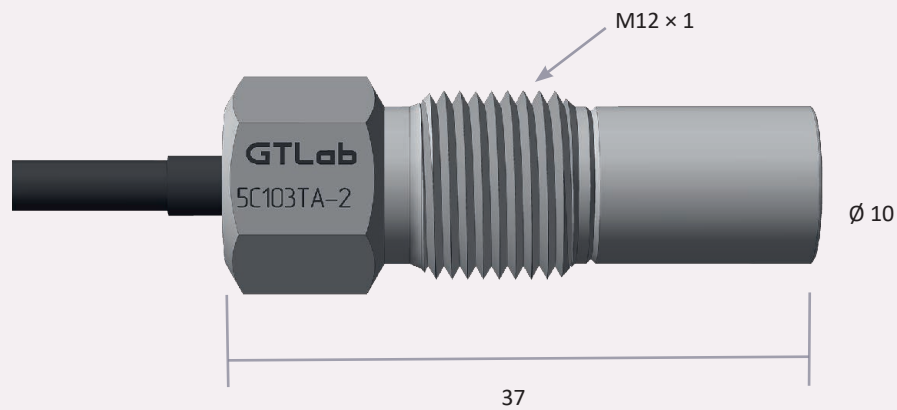
200 ... 250 пФ

ГТЛ

**НАИМЕНОВАНИЕ**

	5C102TB-2500-7	5C102TB-2500-140	5C102TB-2500-20
Верхний предел измерений	250 МПа		
Коэффициент преобразования	70 пКл/МПа	1400 пКл/МПа	200 пКл/МПа
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений	± 2,5 %		
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 100 кГц		
Чувствительность к ускорению	< 0,00005 МПа/g 1g = 9,807 м·с ⁻² или 10 м·с ⁻² = 1,02 g		
Диапазон рабочих температур	-60 ... +200 °С		-60 ... +400 °С
Электрическая ёмкость	7 ... 12 пФ	50 ... 70 пФ	20 ... 30 пФ
Сопротивление изоляции в нормальных условиях	> 10 000 МОм		
Материал чувствительного элемента	кварц	ниобат лития	ГТЛ
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Материал мембраны	нержавеющая сталь		
Степень защиты от внешних воздействий	IP65		
Масса (без кабеля и соединителя)	15 г		
Поставляемые принадлежности	кабель 03В1D1 (определяется по требованию заказчика) уплотнительное кольцо R02 (2 шт.)		

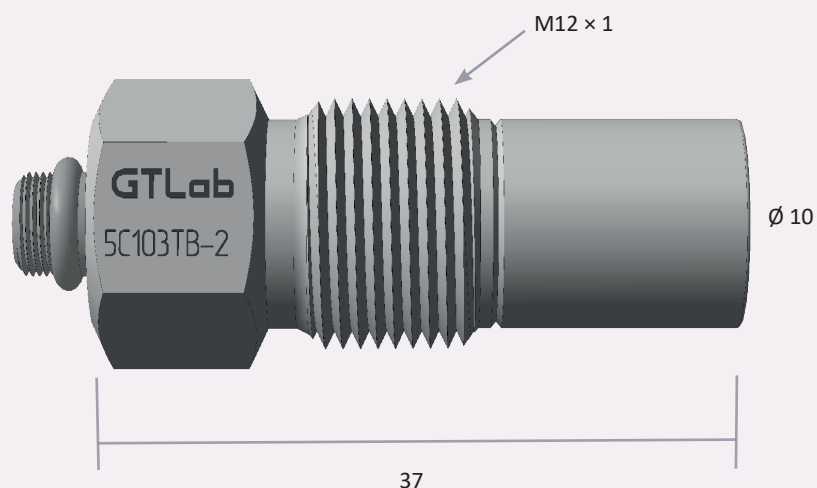


**НАИМЕНОВАНИЕ**

Верхний предел измерений
 Коэффициент преобразования
 Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений
 Собственная частота в закреплённом состоянии
 Чувствительность к ускорению
 Диапазон рабочих температур
 Электрическая ёмкость при длине кабеля 2м
 Сопротивление изоляции в нормальных условиях
 Материал чувствительного элемента
 Материал корпуса
 Материал мембраны
 Степень защиты от внешних воздействий
 Масса (без кабеля и соединителя)
 Поставляемые принадлежности

5C103TA-6000-2

Верхний предел измерений	600 МПа
Коэффициент преобразования	20 пКл/МПа
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений	± 3 %
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 150 кГц
Чувствительность к ускорению	< 0,0001 МПа/g 1g = 9,807 м·с ⁻² или 10 м·с ⁻² = 1,02 g
Диапазон рабочих температур	- 60 ... + 200 °C
Электрическая ёмкость при длине кабеля 2м	180 ... 220 пФ
Сопротивление изоляции в нормальных условиях	> 10 000 МОм
Материал чувствительного элемента	кварц
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Материал мембраны	нержавеющая сталь
Степень защиты от внешних воздействий	IP68 Герметичное исполнение (возможность применения на глубине до 50 м)
Масса (без кабеля и соединителя)	25 г
Поставляемые принадлежности	уплотнительное кольцо R03 (2 шт)

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Верхний предел измерений

5C103TB-6000-2

600 МПа

Коэффициент преобразования

20 пКл/МПа

Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений

± 3 %

Собственная частота в закреплённом состоянии

> 150 кГц

Чувствительность к ускорению

< 0,0001 МПа/г

1g = 9,807 м·с⁻² или 10 м·с⁻² = 1,02 g

Диапазон рабочих температур

– 60 ... + 200 °С

Электрическая ёмкость при длине кабеля 2м

180 ... 220 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 10 000 МОм

Материал чувствительного элемента

кварц

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Материал мембраны

нержавеющая сталь

Степень защиты от внешних воздействий

IP65 Герметичное исполнение (возможность применения на глубине до 50 м)

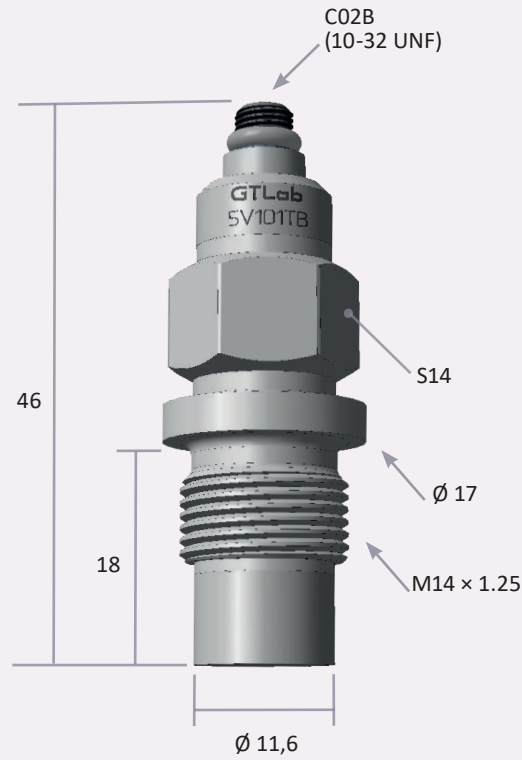
Масса (без кабеля и соединителя)

25 г

Поставляемые принадлежности

кабель 03В1В1 (определяется по требованию заказчика)

уплотнительное кольцо R03 (2 шт)



НАИМЕНОВАНИЕ

Верхний предел измерений

Коэффициент преобразования

Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений

Собственная частота в закреплённом состоянии

Чувствительность к ускорению

Диапазон рабочих температур

Выходной импеданс

Питание:

- напряжение
- ток

Уровень постоянного напряжения на выходе

Материал чувствительного элемента

Материал корпуса

Материал мембраны

Степень защиты от внешних воздействий

Масса (без кабеля и соединителя)

Поставляемые принадлежности

5V101TB-0,6

0,06 МПа

80 000 мВ/МПа

± 2,5%

> 30 кГц

< 0,00005 МПа/g

1g = 9,807 м·с⁻² или 10 м·с⁻² = 1,02 g

– 60 ... + 125 °C

< 100 Ом

+ (15 ... 30) В
2 ... 20 мА

8 ... 11 В

кварц

нержавеющая сталь

нержавеющая сталь

IP65

38 г

кабель 03В1D1 (определяется по требованию заказчика)
уплотнительное кольцо R01

5V101TB-6

0,6 МПа

8 000 мВ/МПа

5V101TB-60

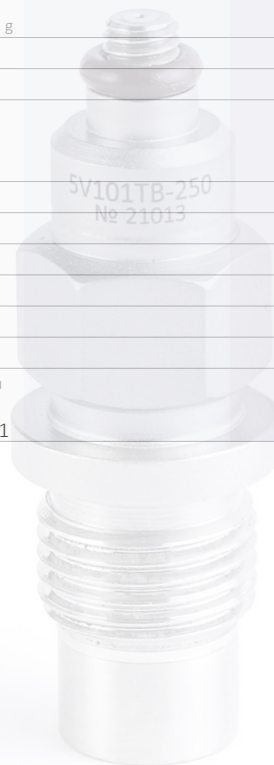
6 МПа

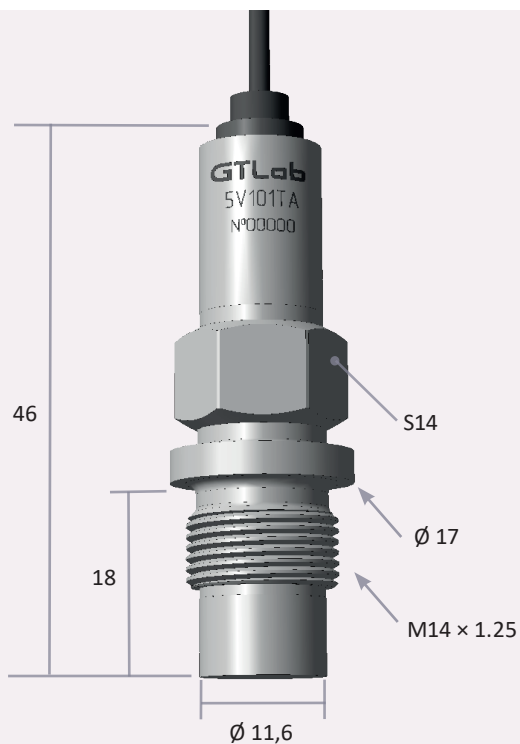
800 мВ/МПа

5V101TB-250

25 МПа

200 мВ/МПа



**НАИМЕНОВАНИЕ**

Верхний предел измерений

Коэффициент преобразования

Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений

Собственная частота в закреплённом состоянии

Чувствительность к ускорению

Диапазон рабочих температур

Выходной импеданс

Питание:

- напряжение
- ток

Уровень постоянного напряжения на выходе

Материал чувствительного элемента

Материал корпуса

Материал мембраны

Степень защиты от внешних воздействий

Масса (без кабеля и соединителя)

Поставляемые принадлежности

5V101TA-0,6

0,06 МПа

80 000 мВ/МПа

± 2,5 %

> 30 кГц

< 0,00005 МПа/г
 1g = 9,807 м·с⁻² или 10 м·с⁻²
 = 1,02 g

-60 ... +125 °C

< 100 Ом

+ (15 ... 30) В
 2 ... 20 мА

8 ... 11 В

кварц

нержавеющая сталь

нержавеющая сталь

IP68 Герметичное исполнение
 (возможность применения
 на глубине до 50 м)

40 г

уплотнительное кольцо
 R01 (2 шт.)

5V101TA-6

0,6 МПа

8 000 мВ/МПа

5V101TA-60

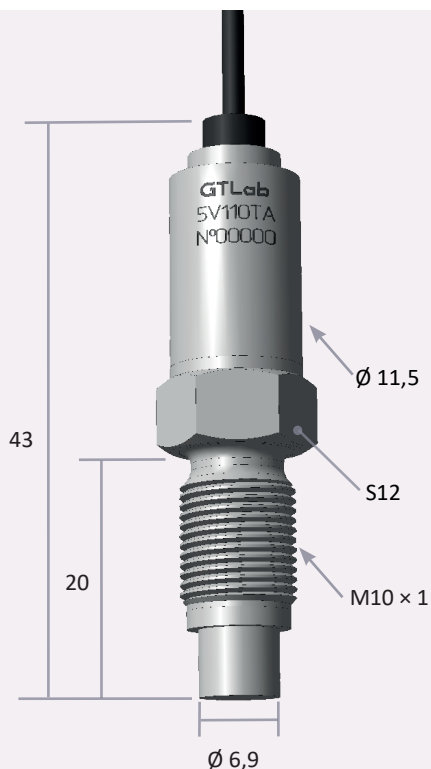
6 МПа

800 мВ/МПа

5V101TA-250

25 МПа

200 мВ/МПа

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Верхний предел измерений

Коэффициент преобразования

Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений

Собственная частота в закреплённом состоянии

Чувствительность к ускорению

Диапазон рабочих температур

Выходной импеданс

Питание:

- напряжение
- ток

Уровень постоянного напряжения на выходе

Материал чувствительного элемента

Материал корпуса

Материал мембраны

Степень защиты от внешних воздействий

Масса (без кабеля и соединителя)

Поставляемые принадлежности

5V110TA-6

0,6 МПа

8 000 мВ/МПа

± 2,5%

> 100 кГц

< 0,00005 МПа/g
 1g = 9,807 м·с⁻² или
 10 м·с⁻² = 1,02 g

– 60 ... + 125 °C

< 100 Ом

+ (15 ... 30) В
 2 ... 20 мА

8 ... 11 В

кварц

нержавеющая сталь

нержавеющая сталь

IP68

25 г

уплотнительное кольцо R02 (2 шт.)

5V110TA-600

60 МПа

80 мВ/МПа

5V110TA-1000

100 МПа

50 мВ/МПа

5V110TA-1600

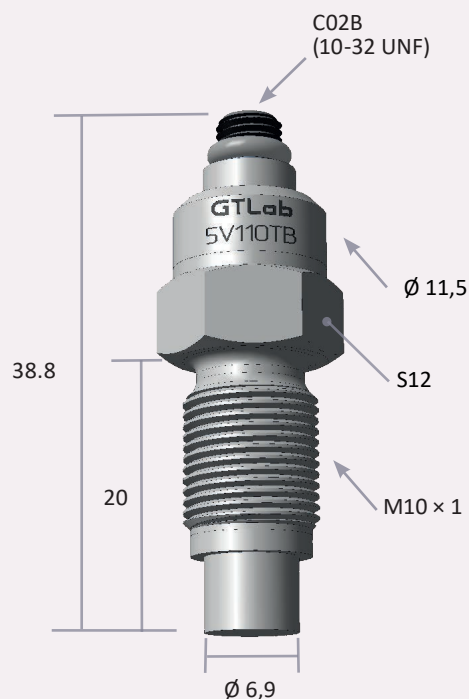
160 МПа

30 мВ/МПа

5V110TA-2500

250 МПа

20 мВ/МПа

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Верхний предел измерений

Коэффициент преобразования

Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений

Собственная частота в закреплённом состоянии

Чувствительность к ускорению

Диапазон рабочих температур

Выходной импеданс

Питание:

- напряжение
- ток

Уровень постоянного напряжения на выходе

Материал чувствительного элемента

Материал корпуса

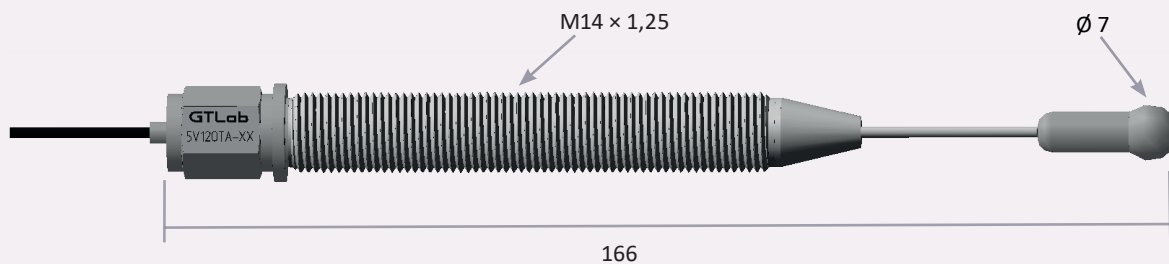
Материал мембраны

Степень защиты от внешних воздействий

Масса (без кабеля и соединителя)

Поставляемые принадлежности

	5V110TB-6	5V110TB-600	5V110TB-1000	5V110TB-1600	5V110TB-2500
Верхний предел измерений	0,6 МПа	60 МПа	100 МПа	160 МПа	250 МПа
Коэффициент преобразования	8 000 мВ/МПа	80 мВ/МПа	50 мВ/МПа	30 мВ/МПа	20 мВ/МПа
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений	± 2,5%				
Собственная частота в закреплённом состоянии	> 100 кГц				
Чувствительность к ускорению	< 0,00005 МПа/g 1g = 9,807 м·с ⁻² или 10 м·с ⁻² = 1,02 g				
Диапазон рабочих температур	-60 ... +125 °C				
Выходной импеданс	< 100 Ом				
Питание:					
▪ напряжение	+ (15 ... 30) В				
▪ ток	2 ... 20 мА				
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 11 В				
Материал чувствительного элемента	кварц				
Материал корпуса	нержавеющая сталь				
Материал мембраны	нержавеющая сталь				
Степень защиты от внешних воздействий	IP65				
Масса (без кабеля и соединителя)	25 г				
Поставляемые принадлежности	кабель 03B1D1 (определяется по требованию заказчика) уплотнительное кольцо R02 (2 шт.)				

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Верхний предел измерений

5V120TA-10**5V120TA-25****5V120TA-60****5V120TA-100**

1 000 кПа

2 500 кПа

6 000 кПа

10 000 кПа

Коэффициент преобразования

5 мВ/кПа

2 мВ/кПа

0,8 мВ/кПа

0,5 мВ/кПа

Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений

± 2%

Верхняя граница рабочего диапазона частот

> 25 кГц

Диапазон рабочих температур

- 30 ... + 50 °C

Выходной импеданс

< 100 Ом

Питание:

- напряжение
- ток

+ (15 ... 30) В
2 ... 20 мА

Уровень постоянного напряжения на выходе

8 ... 11 В

Материал чувствительного элемента

ЦТС-19

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Исполнение корпуса

резьба M14x1,25

Степень защиты от внешних воздействий

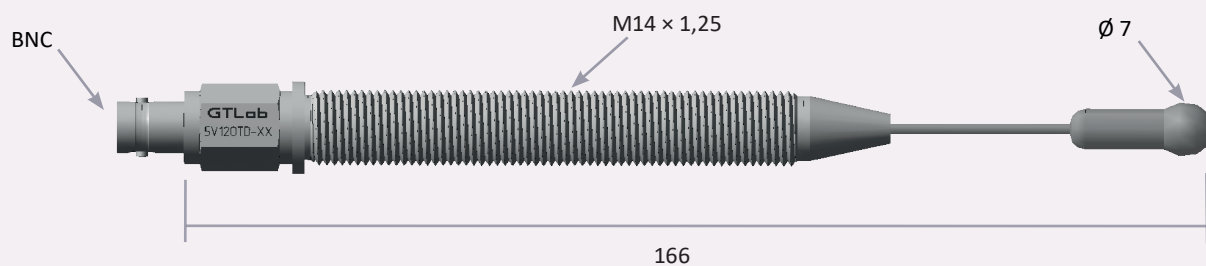
IP68

Масса (без кабеля и соединителя)

110 г

Поставляемые принадлежности

монтажная гайка
M14x1,25 - 2 шт

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Верхний предел измерений

Коэффициент преобразования

Пределы допускаемой основной погрешности
приведенной к верхнему пределу измерений

Верхняя граница рабочего диапазона частот

Диапазон рабочих температур

Выходной импеданс

Питание:

- напряжение
- ток

Уровень постоянного напряжения на выходе

Материал чувствительного элемента

Материал корпуса

Исполнение корпуса

Степень защиты от внешних воздействий

Масса (без кабеля и соединителя)

Поставляемые принадлежности

5V120TD-10

1 000 кПа

5 мВ/кПа

± 2%

> 25 кГц

– 30 ... + 50 °С

< 100 Ом

+ (15 ... 30) В
2 ... 20 мА

8 ... 11 В

ЦТС-19

нержавеющая сталь

резьба М14х1,25

IP65

110 г

монтажная гайка М14х1,25 - 2 шт
кабель 03D1D1 (определяется по
требованию заказчика)**5V120TD-25**

2 500 кПа

2 мВ/кПа

5V120TD-60

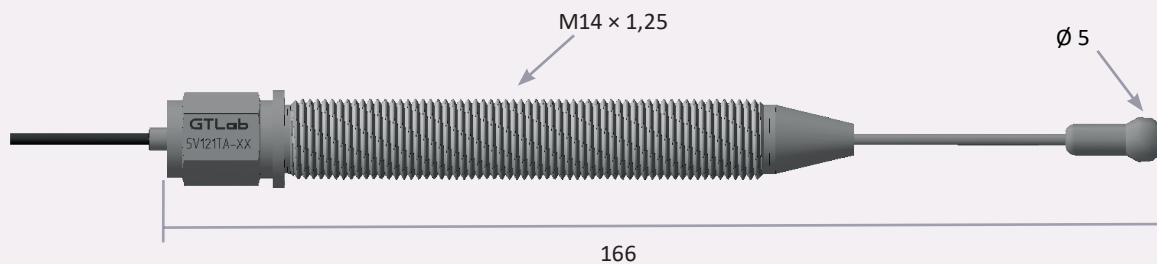
6 000 кПа

0,8 мВ/кПа

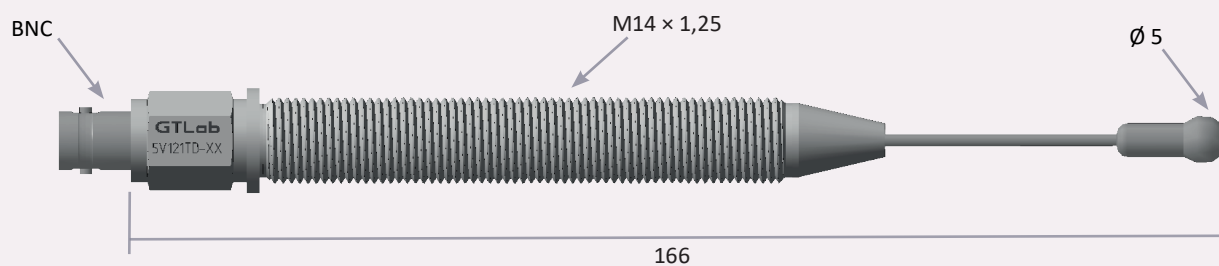
5V120TD-100

10 000 кПа

0,5 мВ/кПа

**НАИМЕНОВАНИЕ**

	5V121TA-10	5V121TA-25	5V121TA-60	5V121TA-100
Верхний предел измерений	1 000 кПа	2 500 кПа	6 000 кПа	10 000 кПа
Коэффициент преобразования	5 мВ/кПа	2 мВ/кПа	0,8 мВ/кПа	0,5 мВ/кПа
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений	± 2%			
Верхняя граница рабочего диапазона частот	> 25 кГц			
Диапазон рабочих температур	- 30 ... + 50 °С			
Выходной импеданс	< 100 Ом			
Питание:				
▪ напряжение	+ (15 ... 30) В			
▪ ток	2 ... 20 мА			
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 11 В			
Материал чувствительного элемента	ЦТС-19			
Материал корпуса	нержавеющая сталь			
Исполнение корпуса	резьба М14х1,25			
Степень защиты от внешних воздействий	IP68			
Масса (без кабеля и соединителя)	110 г			
Поставляемые принадлежности	монтажная гайка М14х1,25 - 2 шт			

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Верхний предел измерений

Коэффициент преобразования

Пределы допускаемой основной погрешности
приведенной к верхнему пределу измерений

Верхняя граница рабочего диапазона частот

Диапазон рабочих температур

Выходной импеданс

Питание:

- напряжение
- ток

Уровень постоянного напряжения на выходе

Материал чувствительного элемента

Материал корпуса

Исполнение корпуса

Степень защиты от внешних воздействий

Масса (без кабеля и соединителя)

Поставляемые принадлежности

5V121TD-10

1 000 кПа

5 мВ/кПа

± 2%

> 25 кГц

– 30 ... + 50 °С

< 100 Ом

+ (15 ... 30) В
2 ... 20 мА

8 ... 11 В

ЦТС-19

нержавеющая сталь

резьба М14х1,25

IP65

110 г

монтажная гайка М14х1,25 - 2 шт
кабель 03D1D1 (определяется по
требованию заказчика)**5V121TD-25**

2 500 кПа

2 мВ/кПа

5V121TD-60

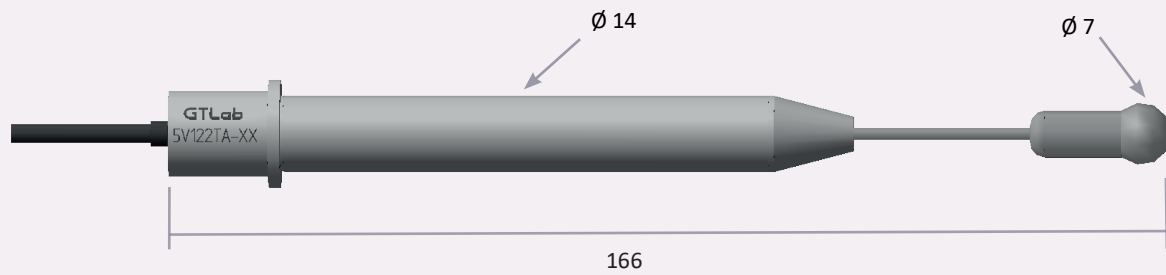
6 000 кПа

0,8 мВ/кПа

5V121TD-100

10 000 кПа

0,5 мВ/кПа

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Верхний предел измерений

5V122TA-10

1 000 кПа

5V122TA-25

2 500 кПа

5V122TA-60

6 000 кПа

5V122TA-100

10 000 кПа

Коэффициент преобразования

5 мВ/кПа

2 мВ/кПа

0,8 мВ/кПа

0,5 мВ/кПа

Пределы допускаемой основной погрешности
приведенной к верхнему пределу измерений

± 2%

Верхняя граница рабочего диапазона частот

> 25 кГц

Диапазон рабочих температур

- 30 ... + 50 °C

Выходной импеданс

< 100 Ом

Питание:

- напряжение
- ток

+ (15 ... 30) В
2 ... 20 мА

Уровень постоянного напряжения на выходе

8 ... 11 В

Материал чувствительного элемента

ЦТС-19

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Исполнение корпуса

гладкий

Степень защиты от внешних воздействий

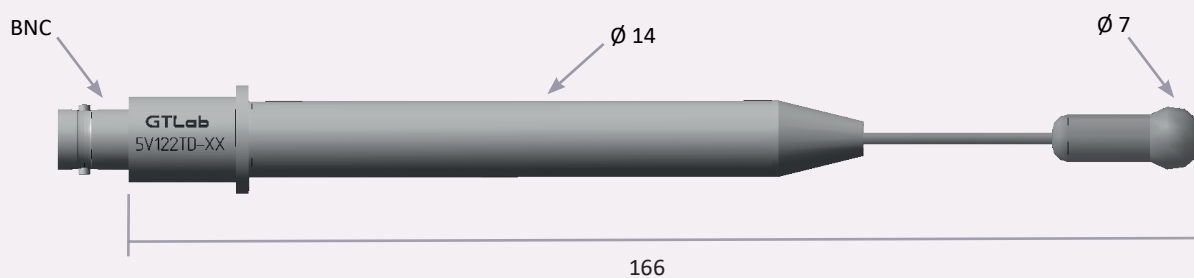
IP68

Масса (без кабеля и соединителя)

110 г

Поставляемые принадлежности

монтажная гайка
M14×1,25 - 2 шт

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Верхний предел измерений

Коэффициент преобразования

Пределы допускаемой основной погрешности
приведенной к верхнему пределу измерений

Верхняя граница рабочего диапазона частот

Диапазон рабочих температур

Выходной импеданс

Питание:

- напряжение
- ток

Уровень постоянного напряжения на выходе

Материал чувствительного элемента

Материал корпуса

Исполнение корпуса

Степень защиты от внешних воздействий

Масса (без кабеля и соединителя)

Поставляемые принадлежности

5V122TD-10

1 000 кПа

5 мВ/кПа

± 2%

> 25 кГц

- 30 ... + 50 °C

< 100 Ом

+ (15 ... 30) В
2 ... 20 мА

8 ... 11 В

ЦТС-19

нержавеющая сталь

гладкий

IP65

110 г

монтажная гайка M14×1,25 - 2 шт
кабель 03D1D1 (определяется по
требованию заказчика)**5V122TD-25**

2 500 кПа

2 мВ/кПа

5V122TA-60

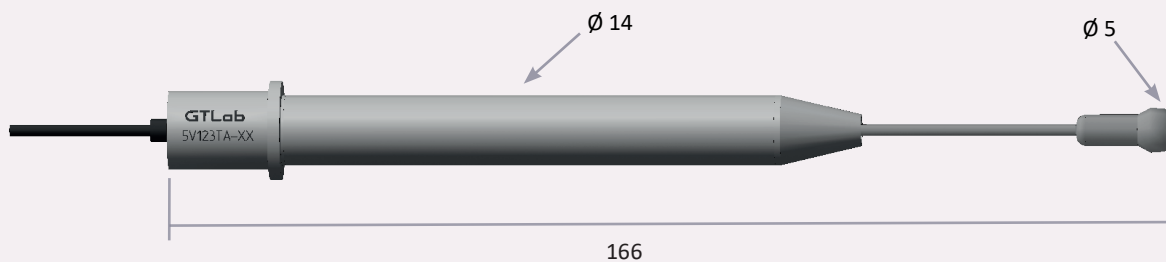
6 000 кПа

0,8 мВ/кПа

5V122TD-100

10 000 кПа

0,5 мВ/кПа

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Верхний предел измерений

5V123TA-10**5V123TA-25****5V123TA-60****5V123TA-100**

1 000 кПа

2 500 кПа

6 000 кПа

10 000 кПа

Коэффициент преобразования

5 мВ/кПа

2 мВ/кПа

0,8 мВ/кПа

0,5 мВ/кПа

Пределы допускаемой основной погрешности
приведенной к верхнему пределу измерений

± 2%

Верхняя граница рабочего диапазона частот

> 25 кГц

Диапазон рабочих температур

- 30 ... + 50 °C

Выходной импеданс

< 100 Ом

Питание:

- напряжение
- ток

+ (15 ... 30) В
2 ... 20 мА

Уровень постоянного напряжения на выходе

8 ... 11 В

Материал чувствительного элемента

ЦТС-19

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Исполнение корпуса

гладкий

Степень защиты от внешних воздействий

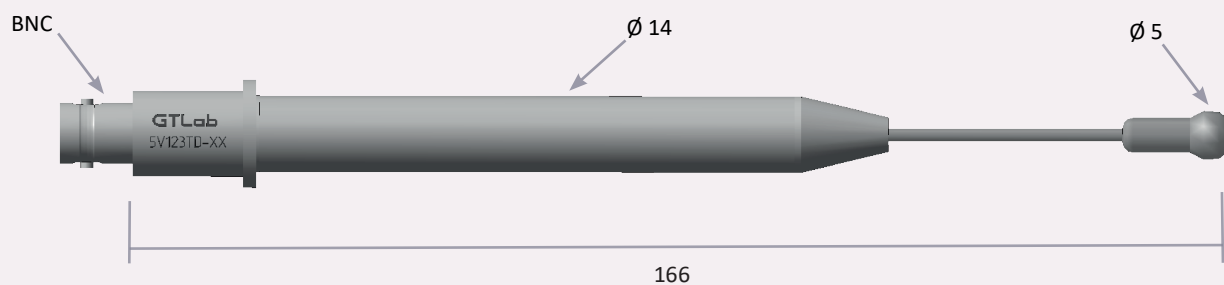
IP68

Масса (без кабеля и соединителя)

110 г

Поставляемые принадлежности

монтажная гайка
M14×1,25 - 2 шт

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Верхний предел измерений

Коэффициент преобразования

Пределы допускаемой основной погрешности
приведенной к верхнему пределу измерений

Верхняя граница рабочего диапазона частот

Диапазон рабочих температур

Выходной импеданс

Питание:

- напряжение
- ток

Уровень постоянного напряжения на выходе

Материал чувствительного элемента

Материал корпуса

Исполнение корпуса

Степень защиты от внешних воздействий

Масса (без кабеля и соединителя)

Поставляемые принадлежности

5V123TD-10

1 000 кПа

5 мВ/кПа

± 2%

> 25 кГц

- 30 ... + 50 °С

< 100 Ом

+ (15 ... 30) В
2 ... 20 мА

8 ... 11 В

ЦТС-19

нержавеющая сталь

гладкий

IP65

110 г

монтажная гайка M14x1,25 - 2 шт
кабель 03D1D1 (определяется по
требованию заказчика)**5V123TD-25**

2 500 кПа

2 мВ/кПа

5V123TD-60

6 000 кПа

0,8 мВ/кПа

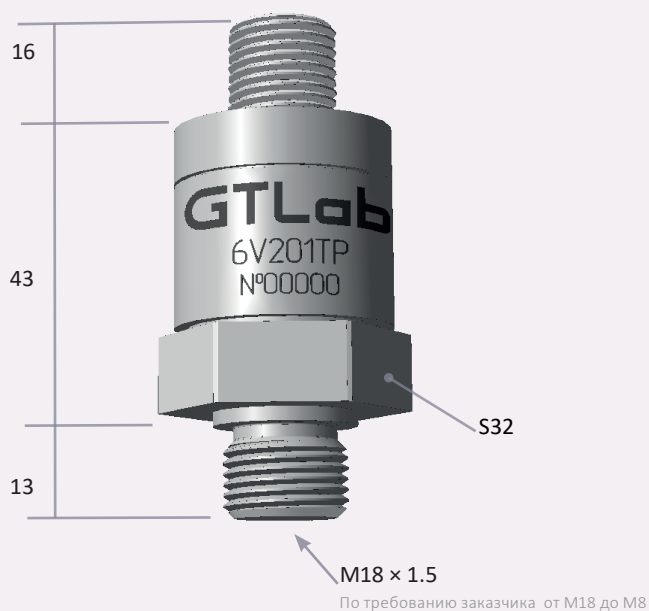
5V123TD-100

10 000 кПа

0,5 мВ/кПа

ДАТЧИКИ СТАТИКО- ДИНАМИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ





НАИМЕНОВАНИЕ

Диапазон измерений
 Выходное напряжение
 Собственная частота в закреплённом состоянии
 Уровень постоянного напряжения на выходе
 Чувствительность к ускорению
 Температура окружающей среды
 Температура измеряемой среды
 Напряжение питания
 Ток потребления
 Материал корпуса
 Масса (без кабеля)

6V201TP-XX

согласно табл.1

10 В

согласно табл.2

400 ... 600 мВ

< 0,001 бар/г

-50 ... +85 °С

-50 ... +300 °С

+(9 ... 15) В

< 30 мА

нержавеющая сталь

190 г

6V201TP-XX-5

5 В

НАИМЕНОВАНИЕ

6V201TP-16, 6V201TP-16-5
 6V201TP-25, 6V201TP-25-5
 6V201TP-40, 6V201TP-40-5
 6V201TP-60, 6V201TP-60-5
 6V201TP-100, 6V201TP-100-5
 6V201TP-160, 6V201TP-160-5
 6V201TP-250, 6V201TP-250-5
 6V201TP-400, 6V201TP-400-5
 6V201TP-600, 6V201TP-600-5
 6V201TP-1000, 6V201TP-1000-5
 6V201TP-1600, 6V201TP-1600-5

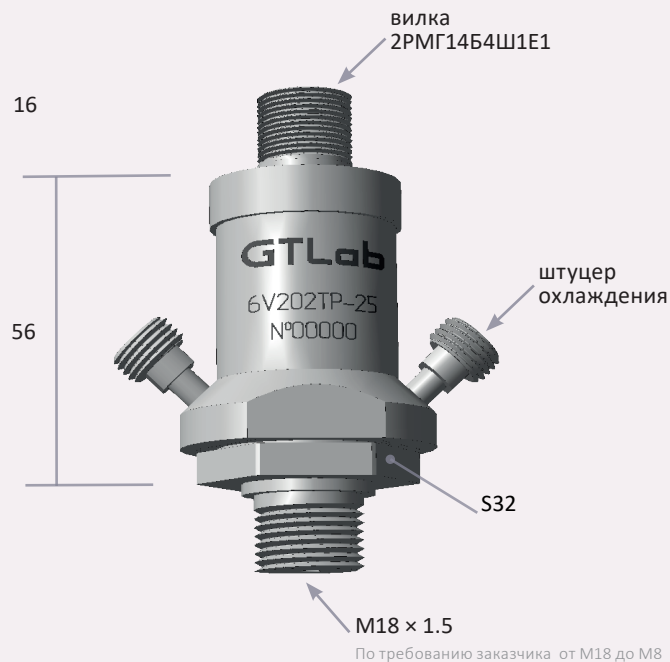
ТАБЛ. 1

от -0,1 до 1,6 МПа
 от -0,1 до 2,5 МПа
 от -0,1 до 4 МПа
 от -0,1 до 6 МПа
 от -0,1 до 10 МПа
 от -0,1 до 16 МПа
 от -0,1 до 25 МПа
 от -0,1 до 40 МПа
 от -0,1 до 60 МПа
 от -0,1 до 100 МПа
 от -0,1 до 160 МПа

ТАБЛ. 2

18 кГц
 22 кГц
 28 кГц
 32 кГц
 45 кГц
 55 кГц
 70 кГц
 90 кГц
 100 кГц
 140 кГц
 170 кГц





НАИМЕНОВАНИЕ

Диапазон измерений
 Выходное напряжение
 Собственная частота в закреплённом состоянии
 Чувствительность к ускорению
 Температура окружающей среды
 Температура измеряемой среды
 -без охлаждения
 -с охлаждением
 Напряжение питания
 Ток потребления
 Материал корпуса
 Масса (без кабеля)

6V202TP-XX

согласно табл.1

10 В

согласно табл.2

< 0,001 бар/g

-50 ... +85 °С

-50 ... +300 °С

+1000 °С

+(9 ... 15) В

< 30 мА

нержавеющая сталь

300 г

6V202TP-XX-5

5 В

НАИМЕНОВАНИЕ

6V202TP-16, 6V202TP-16-5
 6V202TP-25, 6V202TP-25-5
 6V202TP-60, 6V202TP-60-5
 6V202TP-160, 6V202TP-160-5

ТАБЛ. 1

от -0,1 до 1,6 МПа

от -0,1 до 2,5 МПа

от -0,1 до 6 МПа

от -0,1 до 16 МПа

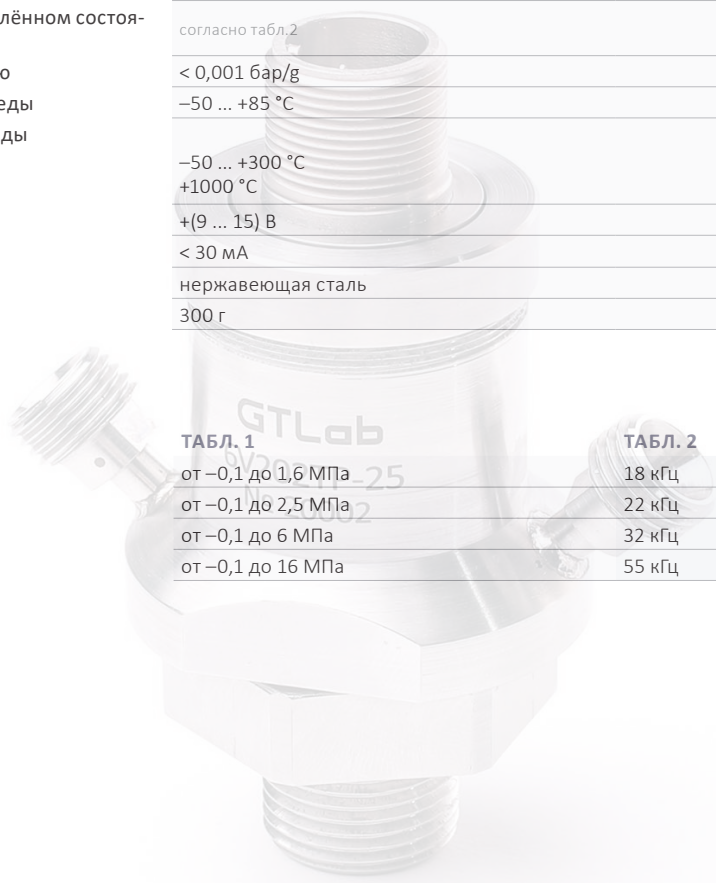
ТАБЛ. 2

18 кГц

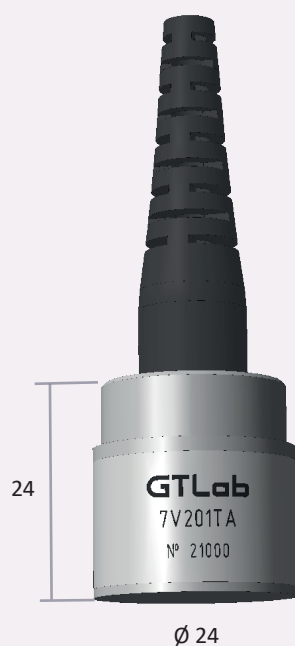
22 кГц

32 кГц

55 кГц



ДАТЧИКИ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования

Рабочая частота

Полоса пропускания

Коэффициент усиления

Напряжение питания

Ток потребления

Диапазон рабочих температур

Взрывозащищенность

Материал корпуса

Масса (без кабеля)

7V201TA> 600 · 10⁶ В/м

158 кГц

50 ... 500 кГц

10

+ (9 ... 12) В

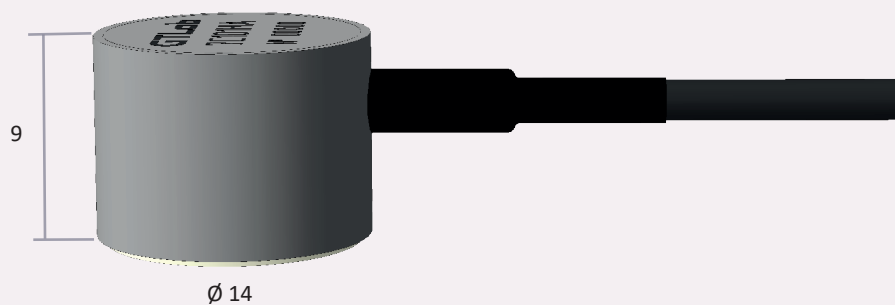
< 20 мА

-105 ... +150 °С

1ExibIICT4

нержавеющая сталь

40 г

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования

Рабочая частота

Полоса пропускания

Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м)

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

Диапазон рабочих температур

Материал корпуса

Масса (без кабеля)

7C101HA> 500 · 10⁶ В/м

158 кГц

50 ... 500 кГц

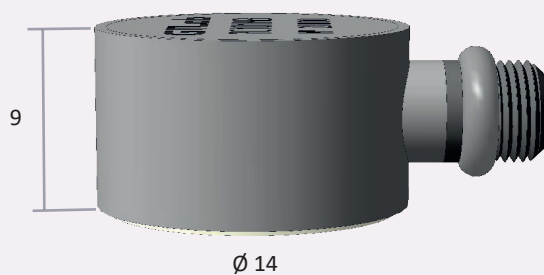
200 ... 400 пФ

> 1 000 МОм

-105 ... +150 °С

нержавеющая сталь

6 г

**НАИМЕНОВАНИЕ****7C101HB**

Коэффициент преобразования

> 500 · 10⁶ В/м

Рабочая частота

158 кГц

Полоса пропускания

50 ... 500 кГц

Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м)

200 ... 400 пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

> 1 000 МОм

Диапазон рабочих температур

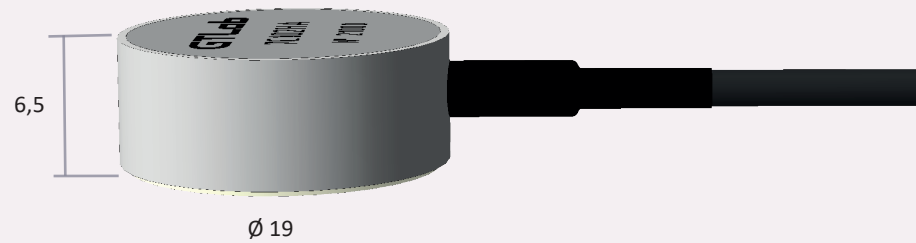
-60 ... +120 °С

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля)

7 г

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования

Рабочая частота

Полоса пропускания

Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м)

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

Диапазон рабочих температур

Материал корпуса

Масса (без кабеля)

7C102HA> 450 · 10⁶ В/м

283 кГц

100 ... 800 кГц

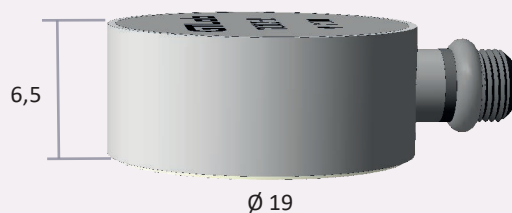
400 ... 650 пФ

> 1 000 МОм

-105 ... +150 °С

нержавеющая сталь

10 г

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования

Рабочая частота

Полоса пропускания

Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м)

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

Диапазон рабочих температур

Материал корпуса

Масса

7C102HB> 450 · 10⁶ В/м

283 кГц

100 ... 800 кГц

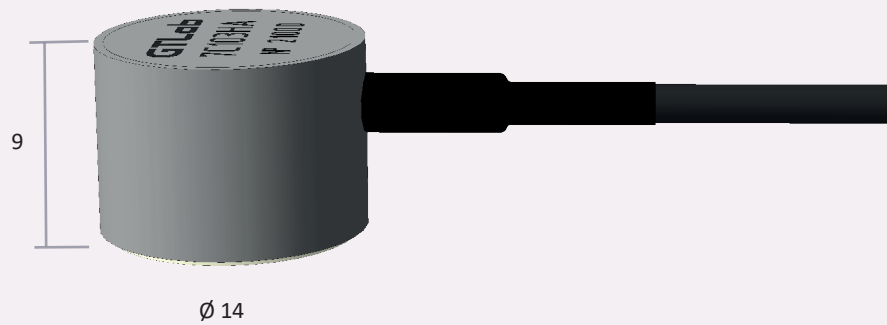
400 ... 650 пФ

> 1 000 МОм

-60 ... +120 °С

нержавеющая сталь

13 г

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования

Рабочая частота

Полоса пропускания

Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м)

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

Диапазон рабочих температур

Материал корпуса

Масса (без кабеля)

7C103HA> 350 · 10⁶ В/м

194 кГц

50 ... 750 кГц

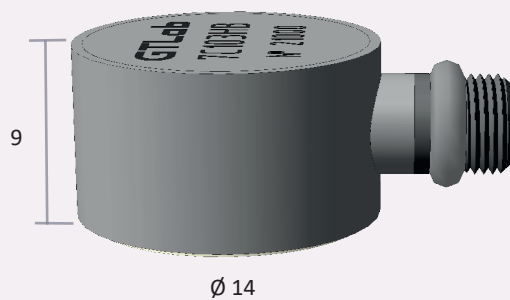
150 ... 300 пФ

> 1 000 МОм

-105 ... +150 °С

нержавеющая сталь

5 г

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Коэффициент преобразования

Рабочая частота

Полоса пропускания

Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м)

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

Диапазон рабочих температур

Материал корпуса

Масса

7C103HA> 350 · 10⁶ В/м

194 кГц

50 ... 750 кГц

150 ... 300 пФ

> 1 000 МОм

-60 ... +120 °С

нержавеющая сталь

6 г

УДАРНЫЕ МОЛОТКИ ДАТЧИКИ СИЛЫ



**НАИМЕНОВАНИЕ****4V301D**Кэффицент преобразования ($\pm 15\%$)

1 мВ/Н

Пиковое значение динамической силы:

- с бойком из стали 5 000 Н
- с бойком из пластмассы 1 000 Н
- с бойком из резины 700 Н

Длительности ударного импульса:

- с бойком из стали 0,1 ... 0,2 мс
- с бойком из стали и с дополнительной массой 0,15 ... 0,3 мс
- с бойком из пластмассы 0,4 ... 0,6 мс
- с бойком из пластмассы и с дополнительной массой 0,5 ... 0,8 мс
- с бойком из резины 1,2 ... 2,6 мс
- с бойком из резины и с дополнительной массой 1,7 ... 3,9 мс

Масса молотка без дополнительной массы и бойка

300 г

Дополнительная масса

100 г

Масса бойка

- из стали 13 г
- из пластмассы 14 г
- из резины 14 г

Диапазон рабочих температур

-40 ... +125 °C

Питание:

- напряжение + (15 ... 30) В
- ток 2 ... 20 мА

Уровень шума, СКЗ (1 Гц ... 10 кГц)

 $5 \cdot 10^{-3}$ Н

Уровень постоянного напряжения на выходе

8 ... 10 В

Выходной импеданс

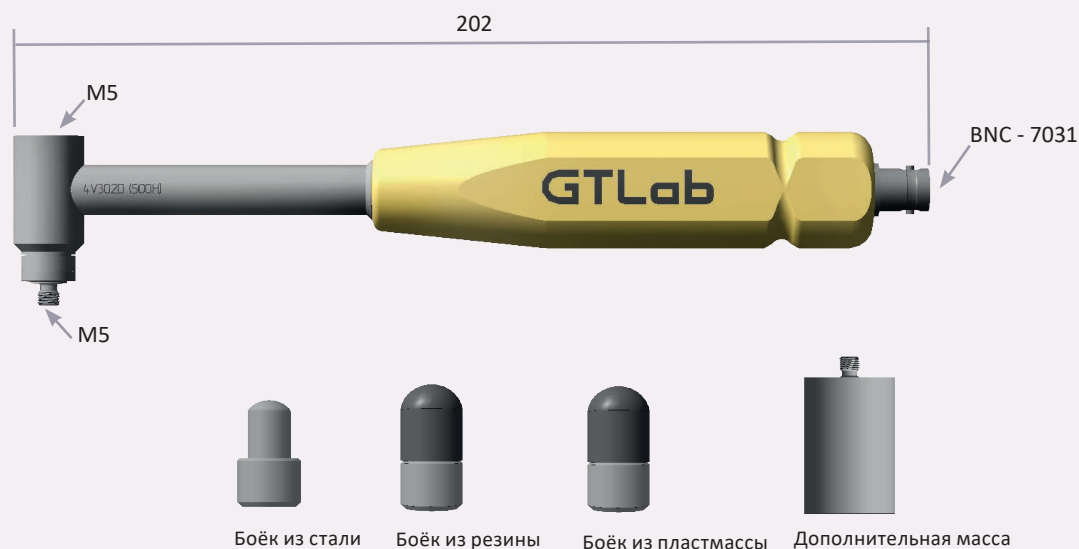
< 100 Ом

Тип соединителя

BNC

Поставляемые принадлежности

молоток,
дополнительная масса,
бойк из стали,
бойк из резины,
бойк из пластмассы,
кабель 03D1D1 (определяется по требованию заказчика)

**НАИМЕНОВАНИЕ**Кэффицент преобразования ($\pm 15\%$)

Пиковое значение динамической силы:

- с бойком из стали
- с бойком из пластмассы
- с бойком из резины

Длительности ударного импульса:

- с бойком из стали
- с бойком из стали и с дополнительной массой
- с бойком из пластмассы
- с бойком из пластмассы и с дополнительной массой
- с бойком из резины
- с бойком из резины и с дополнительной массой

Масса молотка в сборе с датчиком без дополнительной массы и бойка

Дополнительная масса

Масса бойка

- из стали
- из пластмассы
- из резины

Диапазон рабочих температур

Питание:

- напряжение
- ток

Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)

Уровень постоянного напряжения на выходе

Выходной импеданс

Тип соединителя

Поставляемые принадлежности

4V302D

10 мВ/Н

500 Н

100 Н

70 Н

0,1 ... 0,4 мс

0,2 ... 0,5 мс

0,5 ... 0,9 мс

0,7 ... 1,2 мс

1,3 ... 4 мс

4 ... 7 мс

200 г

30 г

13 г

14 г

14 г

-40 ... +125 °C

+ (15 ... 30) В

2 ... 20 мА

1 · 10⁻³ Н

8 ... 10 В

< 100 Ом

BNC

молоток,
дополнительная масса,
бойк из стали,
бойк из резины,
бойк из пластмассы,
кабель 03D1D1 (определяется по требованию заказчика)

**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования ($\pm 15\%$)

Пиковое значение динамической силы:

- с бойком из пластмассы жесткой
- с бойком из пластмассы полужесткой
- с бойком из пластмассы мягкой

Длительности ударного импульса:

- с бойком из пластмассы жесткой
- с бойком из пластмассы полужесткой
- с бойком из пластмассы мягкой

Масса молотка без бойка и дополнительной массы

Дополнительная масса

Масса бойка

- из пластмассы жесткой
- из пластмассы полужесткой
- из пластмассы мягкой

Диапазон рабочих температур

Питание:

- напряжение
- ток

Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц)

Уровень постоянного напряжения на выходе

Выходной импеданс

Тип соединителя

Поставляемые принадлежности

4V303D

0,2 мВ/Н

25 000 Н

10 000 Н

5 000 Н

1 ... 4 мс

4 ... 7 мс

7 ... 11 мс

2 000 г

300 г

230 г

260 г

260 г

-40 ... +125 °C

+ (15 ... 30) В

2 ... 20 мА

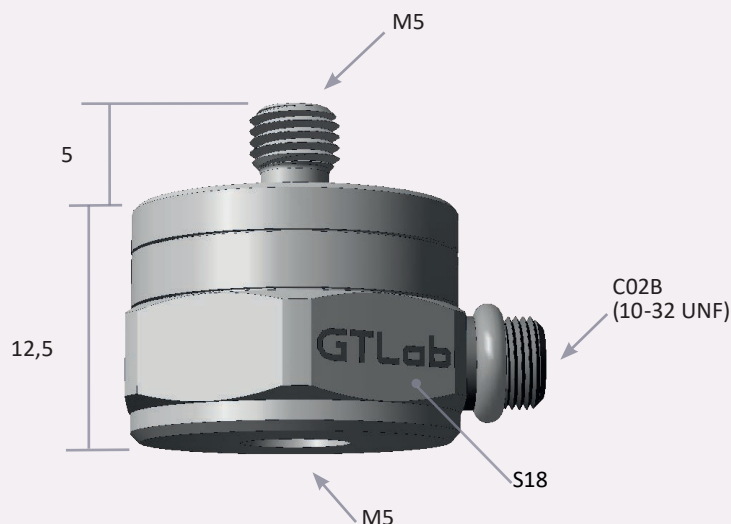
 $3 \cdot 10^{-2}$ Н

8 ... 10 В

< 100 Ом

BNC

дополнительная масса,
 боёк из пластмассы жесткой,
 боёк из пластмассы полужесткой,
 боёк из пластмассы мягкой,
 кабель 03D1D1 (определяется по требованию заказчика)

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Диапазон измерения силы

Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$)
(номинальное значение)

Относительный коэффициент поперечного преобразования

Коэффициент влияния температуры окружающей среды

Диапазон рабочих температур

Деформационная чувствительность

Электрическая ёмкость

Сопротивление изоляции в нормальных условиях

Собственная частота в закреплённом состоянии

Эффективная инерционная масса

- сверху пьезоэлемента
- снизу пьезоэлемента

Материал корпуса

Поставляемые принадлежности

Масса (без кабеля)

4C101HB

-1 000 ... +5 000 Н

4 пКл/Н

< 5%

< 0,05 %/°C

-60 ... +200 °C

< 0,03 Нм/мкм

10 ... 14 пФ

> 1 000 МОм

> 30 кГц

4 г

15 г

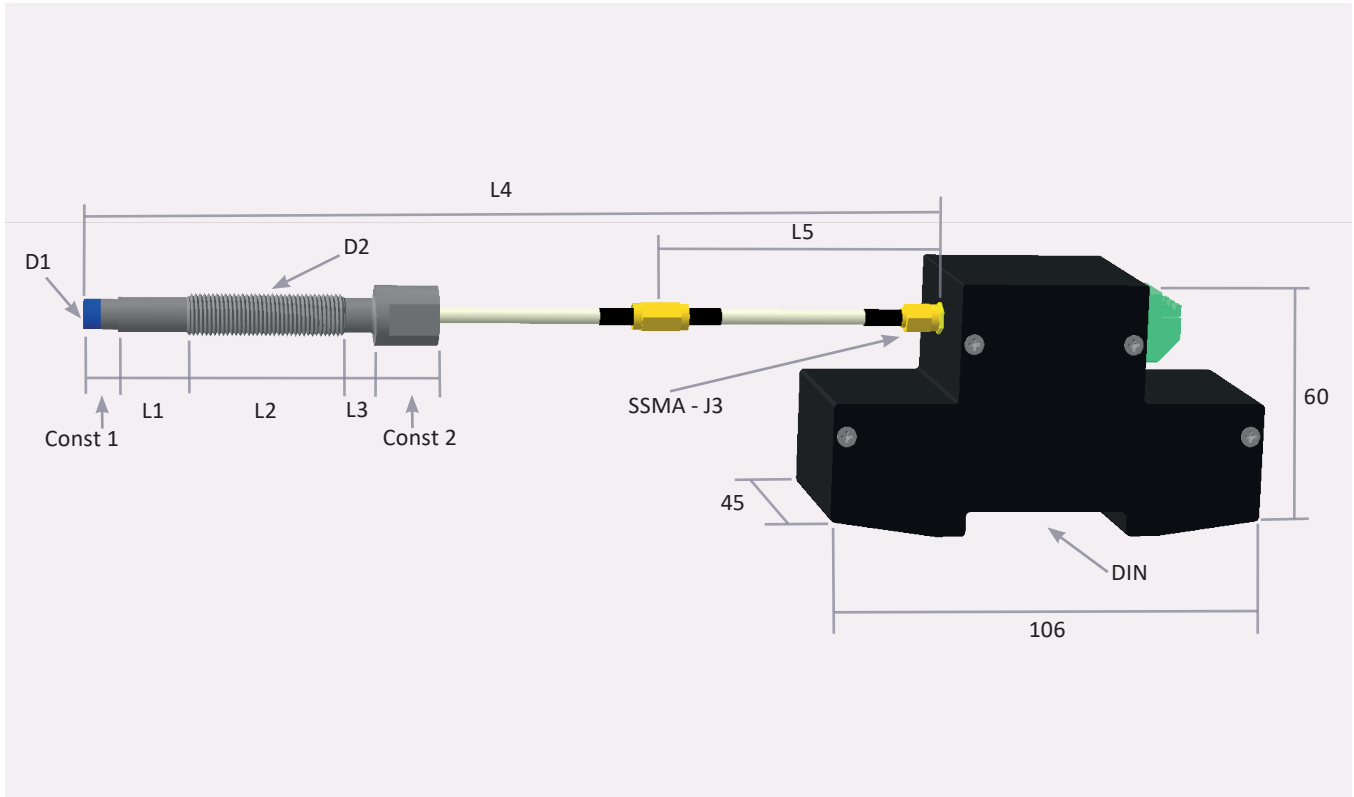
нержавеющая сталь

кабель 03В1В1 (определяется по требованию заказчика)
шпилька P0505

20 г



ВИХРЕТОКОВЫЕ ДАТЧИКИ

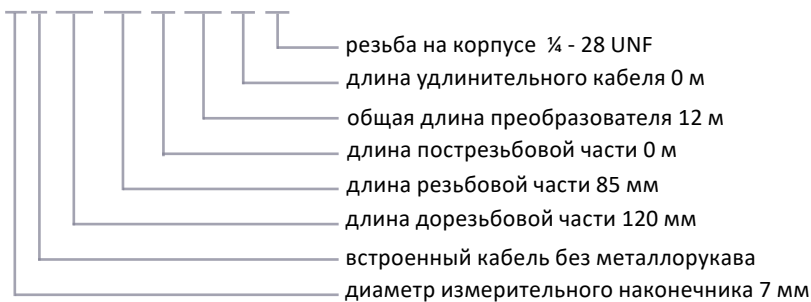


1. Датчик:

8V	D1	A/M	L1	L2	L3	L4	L5	D2
	Диаметр измерительного наконечника	A – встроенный кабель без металлорукава, M – встроенный кабель в металлорукаве.	Длина дорезьбовой части (мм)	Длина резьбовой части (мм)	Длина пострезьбовой части (мм)	Общая длина (м)	Длина удлинительного кабеля (м)	Резьба
	7 мм – (05)		min – 0 (000) max – 200 (200)	min – 50 (050) max – 100 (100)	min – 0 (00) max – 50 (50)	min – 0.5 (005) max – 18 (180)	min – 00 (00) max – 17 (17)	M8x1 – (00)
	10 мм – (08)							¼ - 28 UNF – (01)
								M10x1 – (00)
								¼ - 24 UNF – (01)

Пример:

8V05A.120.085.00.120.00.01



2. Формирователь сигналов:

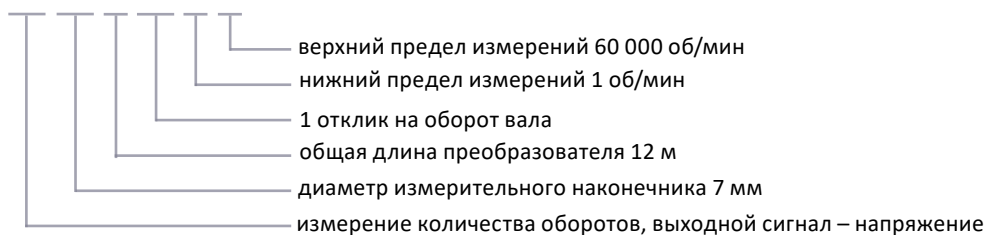
A3	01 – Измерение перемещения, выходной сигнал – напряжение.	D1.	L4.			
	10 – Измерение количества оборотов, выходной сигнал – напряжение.			XXX.	AB.	AB.
	60 – Измерение перемещения, выходной сигнал – ток.					
	70 – Измерение количества оборотов, выходной сигнал – ток.			XXX.	AB.	AB.

XXX – Количество откликов на один оборот вала, от 001 до 255.

AB – Нижний и верхний пределы диапазона измерений частоты вращения, об/мин: A*10B . (1 об/мин соответствует: 1 * 100 → 10 , 60 000 об/мин соответствуют: 6*104→ 64)

Пример:

A310.05.120.001.10.64

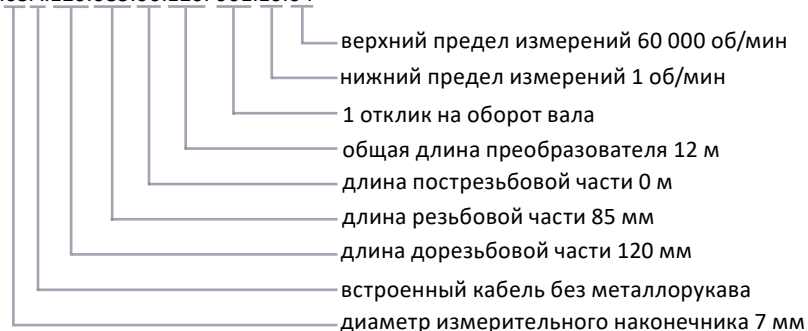


3. Измерительный канал (датчик + формирователь сигналов):

D201.	D1	A/M.	L1.	L2.	L3.	L4.	XXX.	AB.	AB
-------	----	------	-----	-----	-----	-----	------	-----	----

Пример:

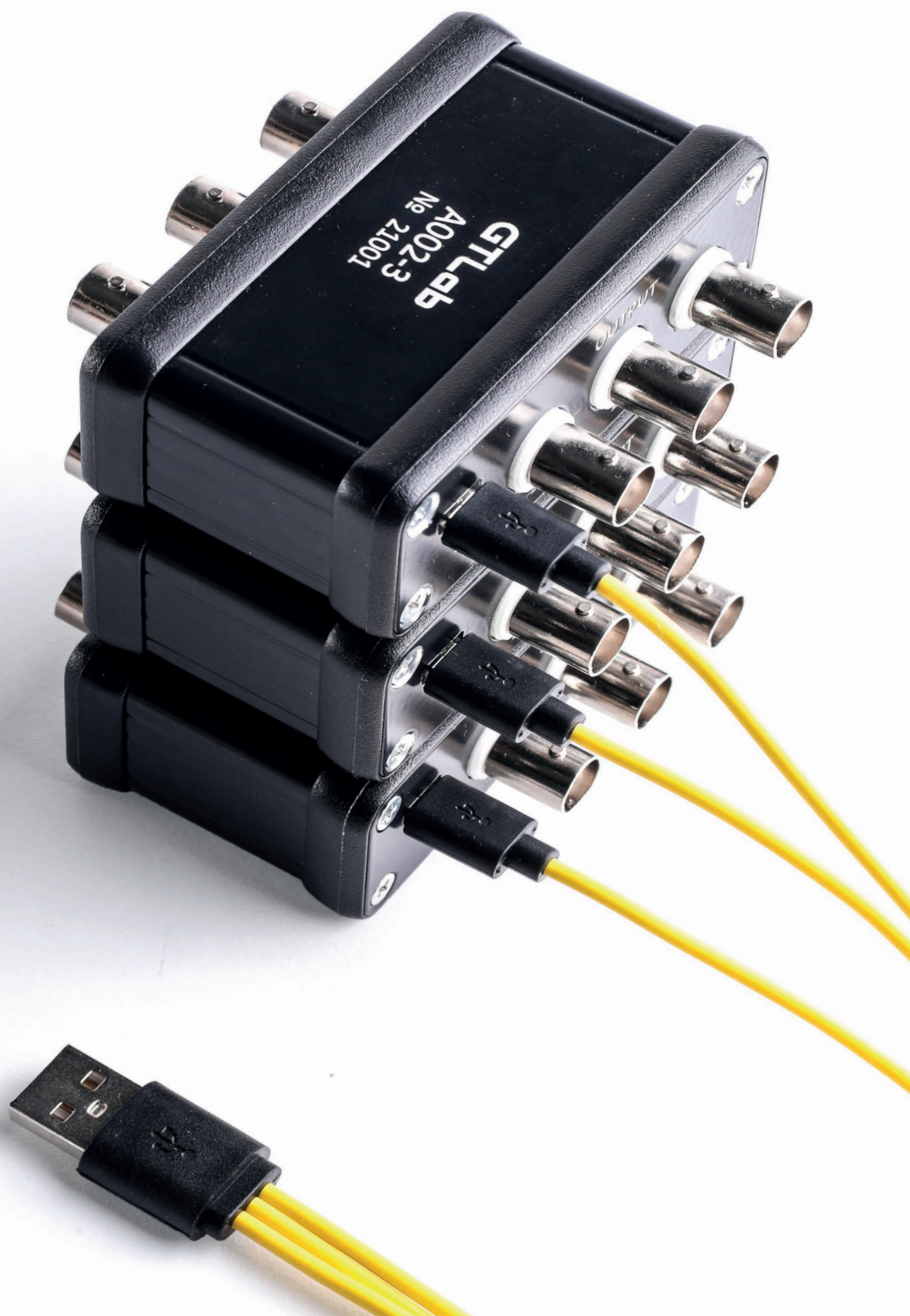
D201.05A.120.085.00.120. 001.10.64



Измеряемые диапазоны:

Измеряемая величина	Диаметр измерительного наконечника	Диапазон измерений
Перемещение	7 мм	0,2 – 2,2 мм
	10 мм	0,3 – 3,3 мм
Количество оборотов	7 мм	0 – 60 000 об/мин
	10 мм	

ФОРМИРОВАТЕЛИ СИГНАЛОВ



**НАИМЕНОВАНИЕ**

Напряжение питания датчика

A002

24В ± 10%

Ток питания датчика

5,7 ± 10 % мА

Диапазон рабочих частот
(неравномерность АЧХ ±1 дБ)

0,5 ...100 000 Гц

Напряжение внешнего источника

5 ± 10 % В

Ток потребления

< 50 мА

Диапазон рабочих температур

-40 ... +85 °С

Входное сопротивление регистратора

≥ 1 МОм

Входной соединитель

BNC

Выходной соединитель

BNC

Соединители для подключения питания

Micro USB

Материал корпуса

алюминий

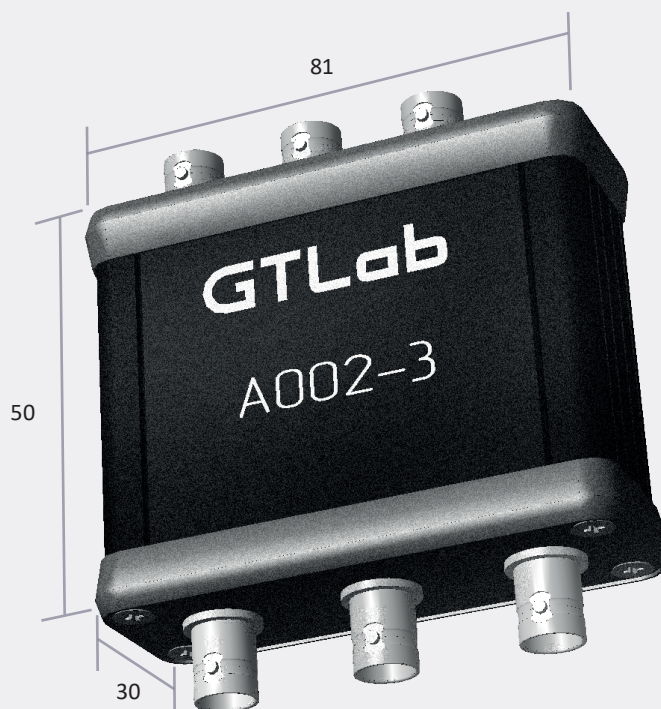
Масса

65 г

Назначение

для датчиков IEPЕ



**НАИМЕНОВАНИЕ**

Напряжение питания датчика

Ток питания датчика

Напряжение внешнего источника

Диапазон рабочих частот
(неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

Ток потребления

Диапазон рабочих температур

Входное сопротивление регистратора

Входной соединитель

Выходной соединитель

Соединители для подключения питания

Материал корпуса

Масса

Назначение

A002-324В $\pm 10\%$ 5,7 $\pm 10\%$ мА5 $\pm 10\%$ В

0,5 ...100 000 Гц

< 50 мА

-40...+85°C

 ≥ 1 МОм

BNC

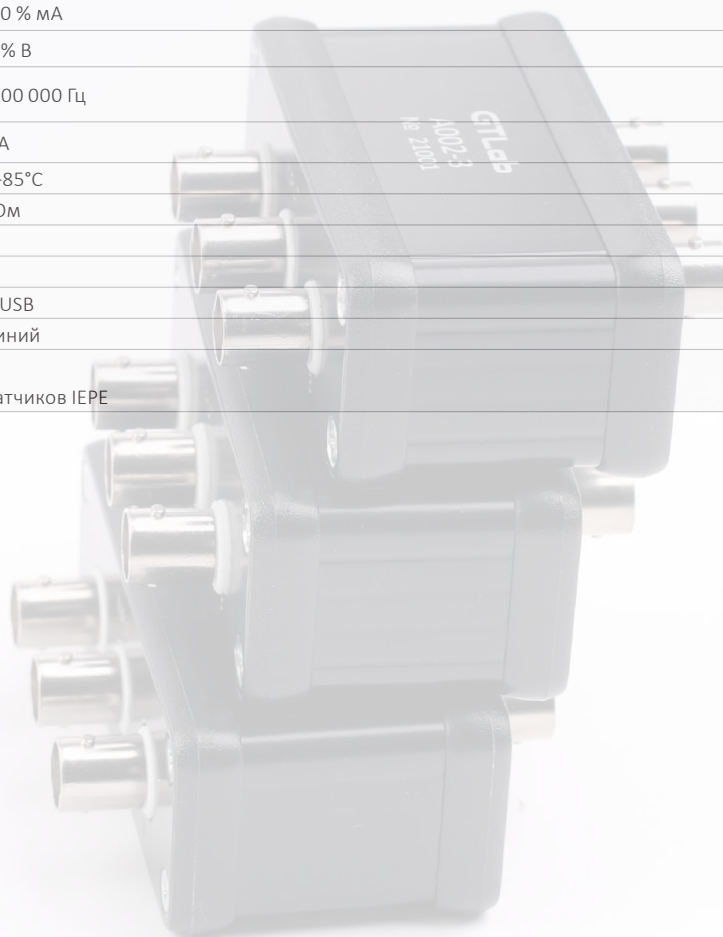
BNC

Micro USB

алюминий

135 г

для датчиков IEPЕ



**НАИМЕНОВАНИЕ**

Напряжение питания датчика

Диапазон рабочих частот
(неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

Напряжение внешнего источника

Ток потребления

Диапазон рабочих температур

Выходное сопротивление

Входной соединитель

Выходной соединитель

Соединители для подключения питания

Материал корпуса

Масса

Назначение

Особенность

A003 $\pm 12В \pm 10\%$

0,5 ... 30 000 Гц

 $+5В \pm 10\%$

< 50 мА

-40 ... +85 °С

< 100 Ом

клеммники

BNC

Micro USB

алюминий

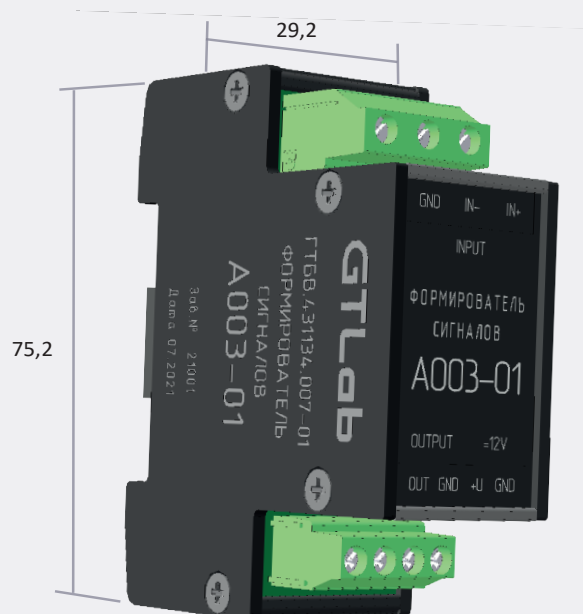
100 г

для датчиков с выходом по напряжению

-

A003-02 $+5В \pm 10\%$ $+5В \pm 10\%$

-

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Напряжение питания датчика

Диапазон рабочих частот
(неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

Напряжение внешнего источника

Ток потребления

Диапазон рабочих температур

Выходное сопротивление

Входной соединитель

Выходной соединитель

Соединители для подключения питания

Материал корпуса

Масса

Назначение

Особенность

A003-01 $\pm 12\text{В} \pm 10\%$

0,5 ...30 000 Гц

 $+12\text{В} \pm 10\%$

< 50 мА

 $-40 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$

< 100 Ом

клеммники

клеммники

Micro USB

алюминий

125 г

для датчиков с выходом по напряжению

крепление на DIN-рейку

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Напряжение питания датчика

Ток питания датчика

Диапазон рабочих частот
(неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

Напряжение внешнего источника

Ток потребления

Диапазон рабочих температур

Входное сопротивление регистратора

Входной соединитель

Выходной соединитель

Соединители для подключения питания

Материал корпуса

Масса

Назначение

A00424В $\pm 10\%$ 5,7 $\pm 10\%$ мА

0,1 ... 100 000 Гц

5 $\pm 10\%$ В

< 50 мА

-40 ... +85 °С

< 100 Ом

BNC

BNC

Micro USB

алюминий

65 г

для датчиков IEPЕ с частотным диапазоном от 0,1 Гц

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Напряжение питания датчика

Ток питания датчика

Диапазон рабочих частот
(неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

Напряжение внешнего источника

Ток потребления

Диапазон рабочих температур

Входное сопротивление регистратора

Входной соединитель

Выходной соединитель

Соединители для подключения питания

Материал корпуса

Масса

Назначение

A004-324В $\pm 10\%$ 5,7 $\pm 10\%$ мА

0,1 ... 100 000 Гц

5 $\pm 10\%$ В

< 50 мА

-40 ... +85 °С

< 100 Ом

BNC

BNC

Micro USB

алюминий

135 г

для датчиков IEPЕ с частотным диапазоном от 0,1 Гц

**НАИМЕНОВАНИЕ****A005**

Напряжение питания датчика

24В ± 10%

Ток питания датчика

5,7 ± 10 % мА

Напряжение внешнего источника

5 ± 10 % В

Диапазон рабочих частот
(неравномерность АЧХ ±1 дБ)

0,5 ...100 000 Гц

Ток потребления

< 50 мА

Диапазон рабочих температур

-40...+85°C

Входное сопротивление регистратора

< 100 Ом

Входной соединитель

BNC

Выходной соединитель

BNC

Соединители для подключения питания

Micro USB

Материал корпуса

алюминий

Масса

65 г

Назначение

для датчиков IEPЕ

Особенность

для АЦП с входным мультиплексором

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Напряжение питания датчика

Ток питания датчика

Напряжение внешнего источника

Диапазон рабочих частот
(неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

Ток потребления

Диапазон рабочих температур

Входное сопротивление регистратора

Входной соединитель

Выходной соединитель

Соединители для подключения питания

Материал корпуса

Масса

Назначение

Особенность

A005-324В $\pm 10\%$ 5,7 $\pm 10\%$ мА5 $\pm 10\%$ В

0,5 ...100 000 Гц

50 мА

-40...+85°C

<100 Ом

BNC

BNC

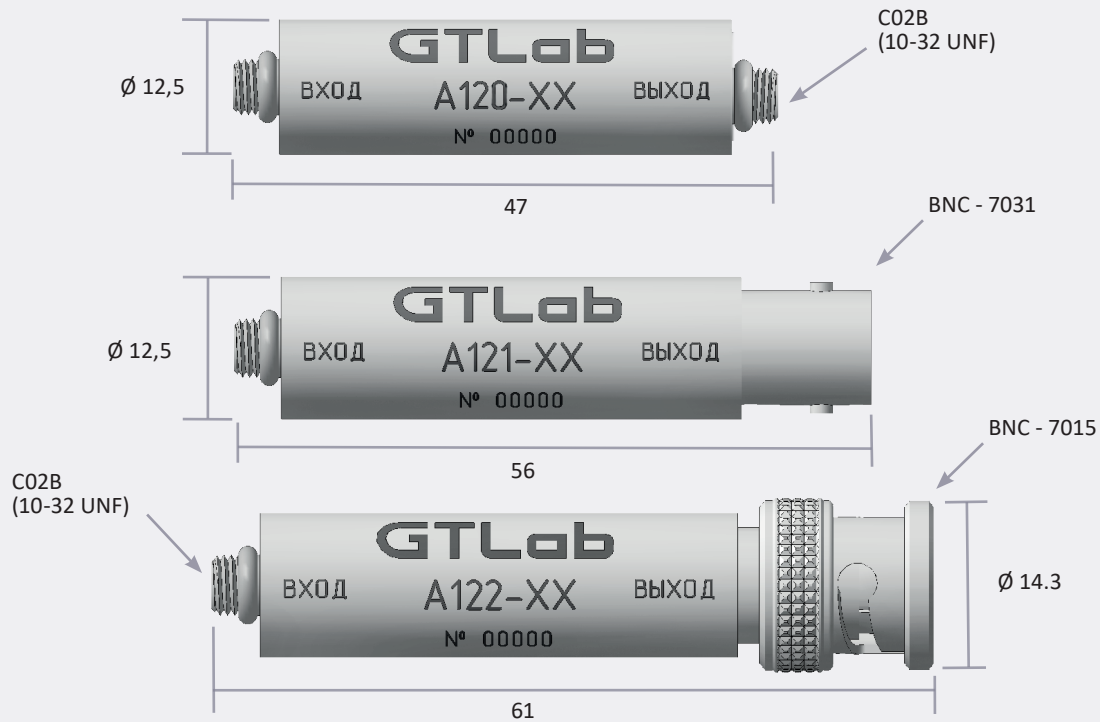
Micro USB

алюминий

135 г

для датчиков IEPЕ

для АЦП с входным мультиплексором



НАИМЕНОВАНИЕ

A120-XX

A121-XX

A122-XX

Пределы допускаемой основной относительной погрешности коэффициента преобразования по заряду на частоте 1 кГц

± 2 %

Выходной импеданс

< 500 Ом

Максимальная амплитуда выходного напряжения при сопротивлении нагрузки 10 кОм и коэффициенте нелинейных искажений < 5 %

± 5 В

Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности коэффициента преобразования по заряду в рабочем диапазоне температур

± 2 %

Режим питания:

- внешний источник постоянного тока напряжения
- ток

+(18 ... 30)В
2 ... 20 мА

Уровень постоянного напряжения на выходе

8 ... 13 В

Масса

16 г

19 г

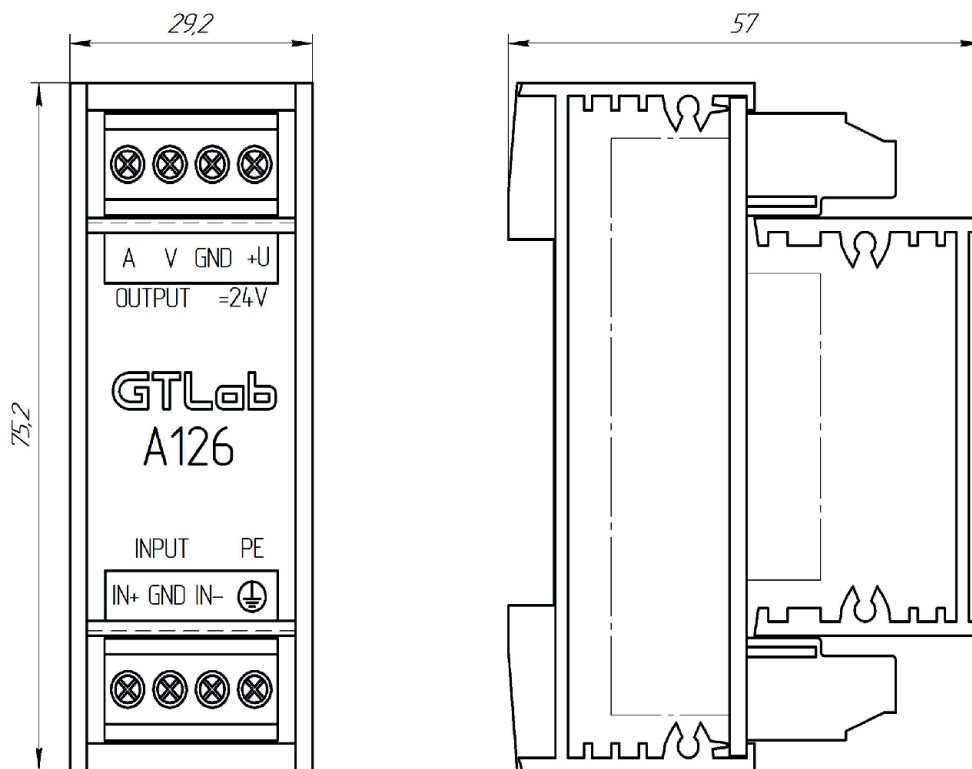
21 г

Диапазон рабочих температур

-40 ... +85 °С

Коэффициент преобразования по заряду - XX	Максимальный входной заряд (пик)	Диапазон рабочих частот на уровне минус 1 дБ	Уровень СКЗ собственных шумов в диапазоне 1 ... 22 000 Гц
0,1 мВ/пКл	± 50 000 пКл	0,5 ... 100 000 Гц	30·10 ⁻⁶ пКл/пФ
0,2 мВ/пКл	± 25 000 пКл		
0,5 мВ/пКл	± 10 000 пКл		
1 мВ/пКл	± 5 000 пКл		
2 мВ/пКл	± 2 500 пКл		
5 мВ/пКл	± 1 000 пКл	0,5 ... 50 000 Гц	5·10 ⁻⁶ пКл/пФ
10 мВ/пКл	± 500 пКл		
20 мВ/пКл	± 250 пКл		
50 мВ/пКл	± 100 пКл	0,5 ... 30 000 Гц	2·10 ⁻⁶ пКл/пФ

A120-XX
A121-XX
A122-XX

**НАИМЕНОВАНИЕ**Коэффициент преобразования по заряду $\pm 2\%$ Коэффициент преобразования по заряду с интегрированием $\pm 3\%$

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ -3 дБ)

Максимальный входной заряд (пик)

Максимальная амплитуда выходного напряжения

Уровень СКЗ собственных шумов по заряду

Уровень СКЗ собственных шумов по заряду с интегрированием

Выходной импеданс

Напряжение питания

Ток потребления

Пределы допускаемой основной относительной погрешности коэффициента преобразования по заряду

Входной соединитель

Выходной соединитель

Материал корпуса

Масса

Назначение

Особенность

A126

1 мВ/пКл

1 000 мВ/пКл*с

40 ... 2 000 Гц

5 000 пКл

 ± 5 В $< 5 \cdot 10^{-6}$ пКл/пФ $< 15 \cdot 10^{-6}$ пКл/пФ < 100 Ом

+ (9 ... 25) В

 < 20 мА $\pm 1\%$

клеммник

клеммник

алюминиевый сплав

150 г

преобразование заряда в выходной сигнал напряжения. Например, пропорционально виброускорению / виброскорости, динамическому давлению / скорости изменения динамического давления

крепление на DIN- рейку

**НАИМЕНОВАНИЕ**

USB протокол

RS485 спецификация

Скорость передачи RS485

Электрическая прочность гальванической развязки

Диапазон рабочих температур

Питание

Ток потребления с нагрузкой

Встроенный преобразователь питания:

- напряжение
- ток

Материал корпуса

Масса

A181

версия 2.0 (full speed)

EIA/TIA-485

300 ... 921 600 бит/с

1000 В

-40 ... +85 °C

+ 5 В (USB)

< 500 мА

+5 ± 0,5 В

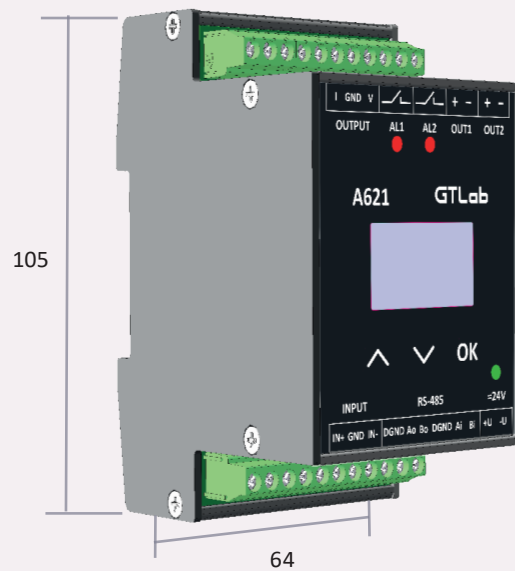
< 400 мА

алюминий

80 г

ВИБРОКОНТРОЛЛЕРЫ





НАИМЕНОВАНИЕ

A621

Диапазон измерения:

- амплитуды виброускорения
- амплитуды виброскорости

1,41 ... 141 м/с²
1,41 ... 56,4 мм/с

Максимальный входной заряд (пик)

± 5 000 пКл

Диапазон рабочих частот измеряемой виброускорения и виброскорости (неравномерность АЧХ ± 1 дБ)

30 ... 400 Гц
10 ... 1 000 Гц
10 ... 2 500 Гц

Выход:

- ток
- напряжение

4 ... 20 mA
0 ... 5 В

Диапазон рабочих температур

-40 ... +70 °C

Параметры встроенных компараторов:

- величины задаваемых порогов срабатывания СКЗ виброускорения
- величины задаваемых порогов срабатывания амплитуды виброускорения
- шаг задания порогов срабатывания виброускорения
- величины задаваемых порогов срабатывания СКЗ виброскорости
- величины задаваемых порогов срабатывания амплитуды виброскорости
- шаг задания порогов срабатывания виброскорости

2 ... 100 м/с²

3 ... 141 м/с²

1 м/с²

2 ... 40 мм/с

2,8 ... 56,4 мм/с

0,1 мм/с

Тип входных разъемов

клеммники винтовые

Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур

± 2 %

Типы подключаемых вибропреобразователей

зарядовые

Обмен данными в информационной системе

RS485

Сухие контакты:

- для контроля виброскорости и виброускорения

AL1, AL2

Условия выдачи сигналов (замкнутое или разомкнутое) контактов реле «AL1», «AL2»

непрерывное превышение информативным сигналом заданного порогового значения в течение 0-9 с

Шаг установки времени превышения пороговых значений виброскорости

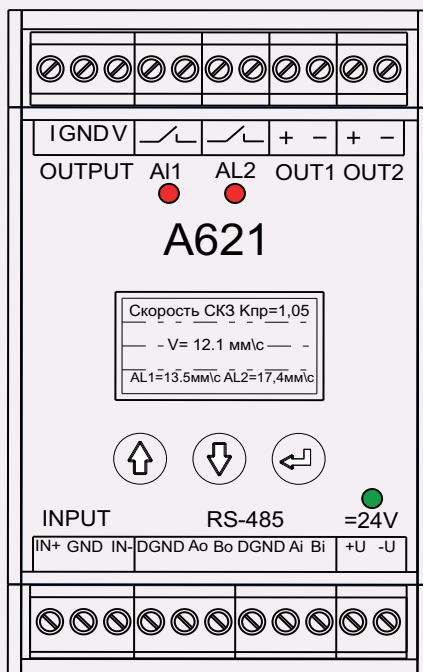
1 с

Режим срабатывания контактов реле

блокировка/самовосстановление

Условие самовосстановления

снижение вибрации от порога срабатывания на 6%



НАИМЕНОВАНИЕ

Задержка контроля вибрации после установления рабочего режима/самовосстановления

Параметры «сухого» контакта

- постоянный ток коммутации
- напряжение коммутации

Параметры контактов «открытый коллектор»

- постоянный ток I_c
- напряжение коллектор - эмиттер
- напряжение эмиттер - коллектор

Параметры выхода цифрового кода:

- количество разрядов кода результата измерения
- интерфейс
- скорость обмена

Информация отображаемая на встроенном индикаторе

Питание:

- напряжение (±10%)
- ток

Крепление на DIN - рейку

Масса

A621

0 или 20

<0,15 A
<250 B

<20 mA
<80 B
<7 B

12
RS-485
1 200; 2 400; 4 800; 9 600; 19 200; 38 400; 57 600; 115 200 бит/с

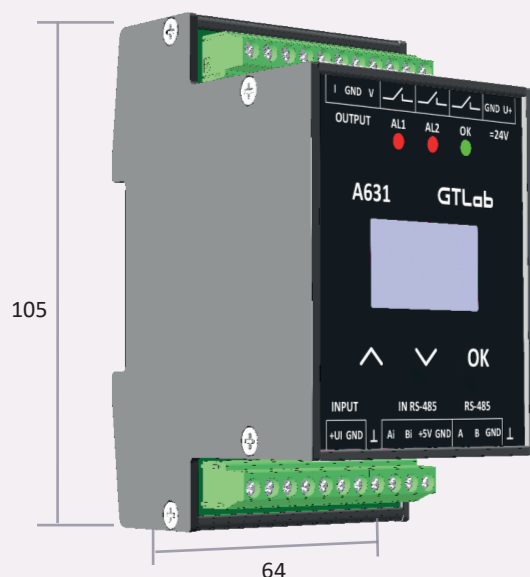
СКЗ виброскорости и виброускорения, амплитуда виброскорости и виброускорения, коэффициент преобразования датчика, величины заданных порогов, настройка времени превышения пороговых значений, состояния контактов реле (сухих контактов и открытый коллектор)

18 ...30 B
< 200 mA

да

200 г

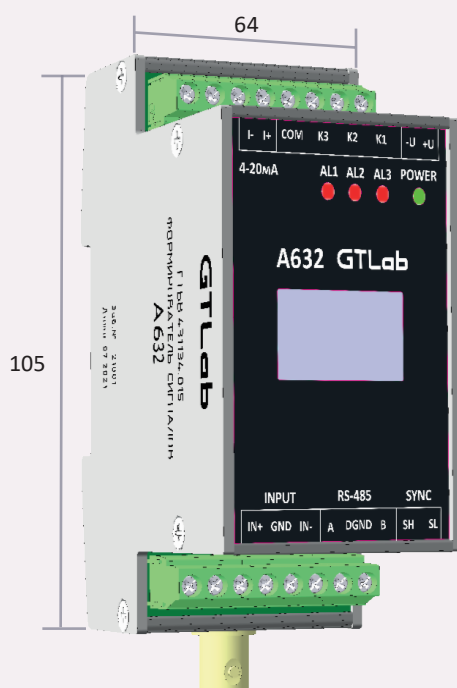




НАИМЕНОВАНИЕ

A631

Диапазон измеряемой виброскорости, СКЗ	200 мм/с
Диапазон рабочих частот измеряемой виброскорости (неравномерность АЧХ ± 3 дБ)	2 ... 1 000 Гц 10 ... 1 000 Гц
Диапазон рабочих температур	-40 ... +70 °C
Тип входных разъемов	клеммники винтовые
Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур	±2 %
Типы подключаемых вибропреобразователей	IEPE, 4-20 мА, RS-485 (до 8 шт.)
Обмен данными в информационной системе	RS485
Напряжение питания датчиков:	
▪ IEPE, 4-20 мА	24 + 2 В
▪ RS-485	5 ± 0,5 В
Ток питания IEPE датчиков (±10 %)	5,7 мА
Сухие контакты:	
▪ для контроля виброскорости	AL1, AL2
▪ для контроля подключенного датчика	OK
Шаг задания порогов срабатывания	0,1 (1) мм/с
Условия выдачи сигналов (замкнутое или разомкнутое) контактов реле «AL1», «AL2»	непрерывное превышение информативным сигналом заданного порогового значения в течение 0-9 с
Шаг установки времени превышения пороговых значений виброскорости	1 с
Режим срабатывания контактов реле	блокировка/ самовосстановление
Условие самовосстановления	снижение вибрации от порога срабатывания на 6%
Задержка контроля вибрации после установления рабочего режима/ самовосстановления	0 или 20
Параметры «сухого» контакта	
▪ ток коммутации	<1А
▪ напряжение коммутации	<30В
Информация отображаемая на встроенном индикаторе	СКЗ виброскорости, коэффициент преобразования датчика, величины заданных порогов, коды ошибок при обрыве кабеля и выходе из строя датчика, настройка времени превышения пороговых значений, состояния контактов реле
Питание:	
▪ напряжение (±10 %)	18 ...30 В
▪ ток	< 200 мА
Крепление на DIN - рейку	да
Масса	200 г



НАИМЕНОВАНИЕ

A632

Максимальное значение измеряемого виброускорения, СКЗ	200 м/с ²
Диапазон рабочих частот измеряемого виброускорения (неравномерность АЧХ ± 10 %):	2,3,5,10,30 Гц (настраивается пользователем) 200,500,1 000,2 000 Гц (настраивается пользователем)
Максимальное значение измеряемой виброскорости, СКЗ	200 мм/с
Максимальное значение измеряемого размаха виброперемещения, СКЗ	1 000 мкм
Диапазон рабочих температур	-40 ... +70 °C
Тип входных разъемов	клеммники винтовые, BNC
Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур	±2 %
Типы подключаемых вибропреобразователей	IEPE; 4-20 мА
Обмен данными в информационной системе	RS485
Напряжение питания датчиков:	24 + 2 В
▪ IEPE; 4-20 мА	
Ток питания IEPE датчиков (±10 %)	5,7 мА
Выход:	
▪ ток (клеммники)	4 ... 20 мА
▪ напряжение (BNC)	± 5 В (сигнал)
Сухие контакты:	
▪ для контроля измеряемого параметра	AL1, AL2, AL3
Шаг задания порогов срабатывания	0,1 (1) мм/с
Условия выдачи сигналов (замкнутое или разомкнутое) контактов реле «AL1», «AL2», «AL3»	непрерывное превышение информативным сигналом заданного порогового значения в течение 0-9 с
Шаг установки времени превышения пороговых значений виброскорости	1 с
Режим срабатывания контактов реле	блокировка/ самовосстановление
Условие самовосстановления	снижение вибрации от порога срабатывания на 6%
Задержка контроля вибрации после установления рабочего режима/ самовосстановления	0 или 20



Параметры «сухого» контакта

- ток коммутации
- напряжение коммутации

<1A
<30V

Дифференциальная линия синхронизации

есть

Информация отображаемая на встроенном индикаторе

измеряемый параметр, коэффициент преобразования датчика, величины заданных порогов, коды ошибок при обрыве кабеля и выходе из строя датчика, настройка времени превышения пороговых значений, состояния контактов реле

Питание:

- напряжение (±10 %)
- ток

18 ...30 В
< 200 мА

Крепление на DIN - рейку

да

Масса

200 г

Описание:

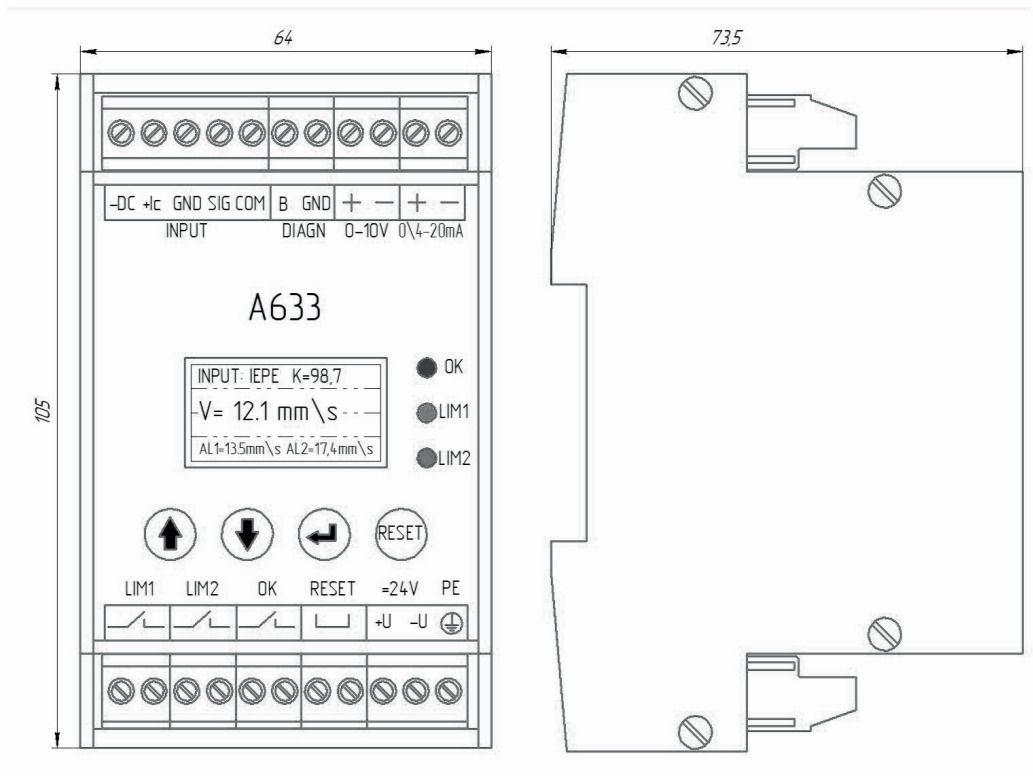
- Гальваническая изоляция цепей питания от остальных цепей преобразователя.
- Индикация питания, работоспособности, численного значения измеряемого параметра.
- Гальваническая изоляция пассивного унифицированного токового выхода 4-20 мА.
- Наличие входа/выхода для подключения сигнала синхронизации.
- Гальваническая изоляция интерфейса RS-485.
- Наличие диагностического выхода для подключения к АЦП.



НАИМЕНОВАНИЕ

A633

Диапазон измеряемой виброскорости, СКЗ	0 ... 100 мм/с 1 ... 1 000 Гц 2 ... 1 000 Гц 3 ... 1 000 Гц 5 ... 1 000 Гц 10 ... 1 000 Гц
Диапазон рабочих частот измеряемой виброскорости (неравномерность АЧХ - 1 дБ)	
Выход:	0 ... 20 мА 4 ... 20 мА 0 ... 10 В
<ul style="list-style-type: none"> ток напряжение (сигнал) 	
Диапазон рабочих температур	-40 ... +70 °C
Тип входных/выходных разъемов	клеммники винтовые
Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур	±2 %
Типы подключаемых вибропреобразователей	IEPE, с выходом по напряжению и отрицательным питанием
Напряжение питания датчиков:	+ 24 ± 2 В - 24 ± 2 В
<ul style="list-style-type: none"> IEPE с выходом по напряжению с отрицательным питанием 	
Ток питания IEPE датчиков (±10 %)	5,7 мА
Сухие контакты:	LIM1, LIM2 OK
<ul style="list-style-type: none"> для контроля виброскорости для контроля подключенного датчика 	
Параметры встроенных компараторов:	0,1 ... 100 мм/с 0,1 (1) мм/с
<ul style="list-style-type: none"> величины задаваемых порогов срабатывания СКЗ виброскорости шаг задания порогов срабатывания виброскорости 	
Условия выдачи сигналов (замкнутое или разомкнутое) контактов реле «LIM1», «LIM2»	непрерывное превышение информативным сигналом заданного порогового значения в течение 0-100 с
Шаг установки времени превышения пороговых значений виброскорости	1 с
Режим срабатывания контактов реле	блокировка/ самовосстановление
Условие самовосстановления	снижение вибрации от порога срабатывания на 6%
Задержка контроля вибрации после установления рабочего режима/ самовосстановления	0 или 20
Параметры «сухого» контакта	< 2 А 0 ... ± 60 В
<ul style="list-style-type: none"> ток коммутации напряжение коммутации 	



НАИМЕНОВАНИЕ

A633

Информация отображаемая на встроенном индикаторе

СКЗ виброскорости, коэффициент преобразования датчика, величины заданных порогов, коды ошибок при обрыве кабеля и выходе из строя датчика, настройка времени превышения пороговых значений, состояния контактов реле

Питание:

- напряжение ($\pm 10\%$)
- ток

18 ...36 В
< 200 мА

Крепление на DIN - рейку

да

Масса

200 г

Особенность

Измерение параметров осуществляется с помощью спектрального анализа (БПФ)

КАЛИБРАТОРЫ



**НАИМЕНОВАНИЕ**Частота колебаний ($\pm 1\%$)Ускорение (СКЗ $\pm 2\%$)Скорость (СКЗ $\pm 2\%$)Перемещение (СКЗ $\pm 2\%$)

Амплитуда поперечных колебаний

Нелинейные искажения

Время установления режима

Максимальная масса калибруемого датчика

Диапазон рабочих температур

Максимальный момент крепления калибруемого датчика

Масса

Питание

Соединитель для подключения внешнего питания и зарядки аккумулятора

Поставляемые принадлежности

S01

159,2 Гц

10 м/с²

10 мм/с

10 мкм

< 5 %

< 3 %

< 5 с

200 г

-10 ... +50 °C

0,1 Н·м (при отсутствии динамометрического инструмента, допускается крепление калибруемых датчиков рукой)

900 г

автономное или от USB

Micro USB

переходник P0005, шпильки P0505, P0508, P0506, аккумуляторы типа AA: 4 шт, кабель USB, адаптер 220 V

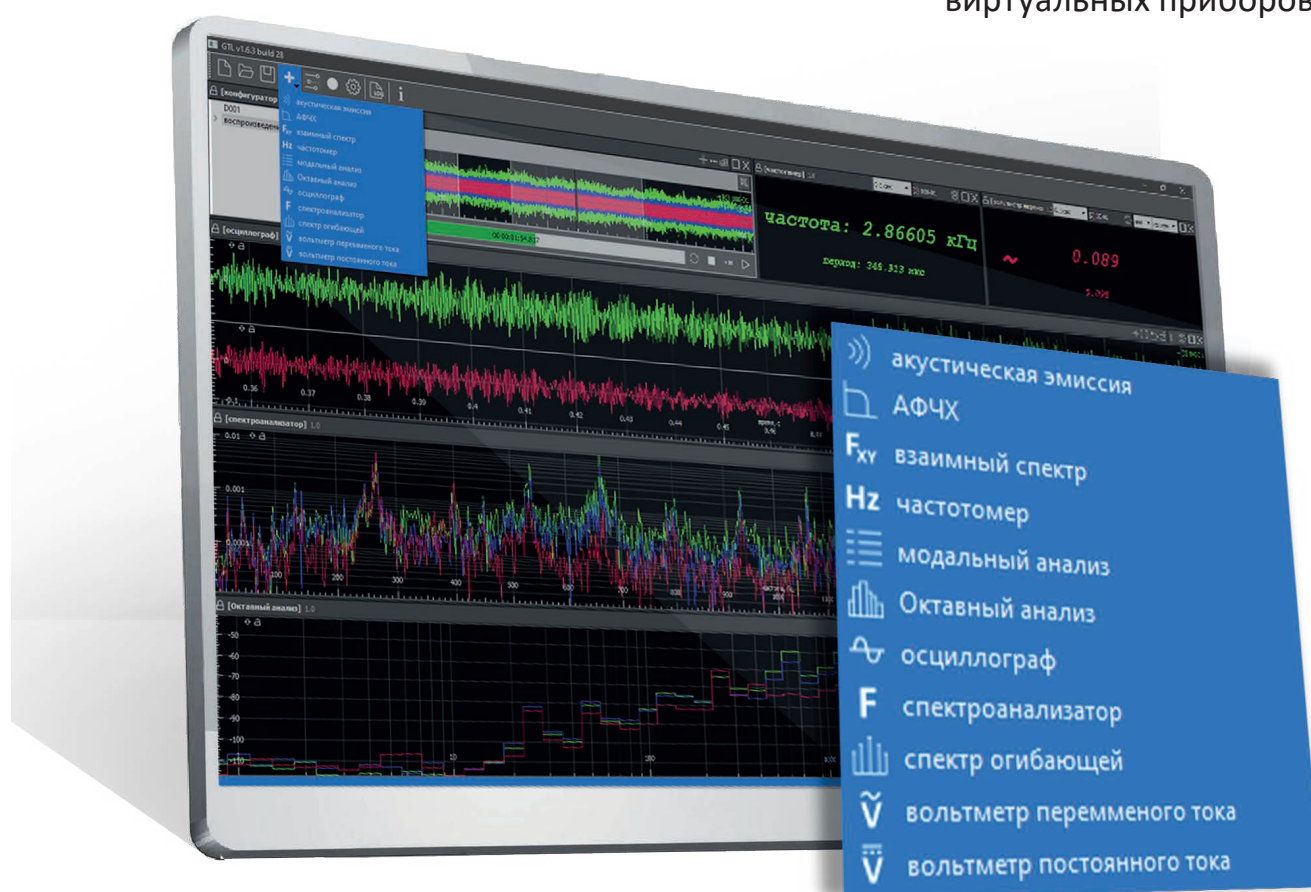
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА



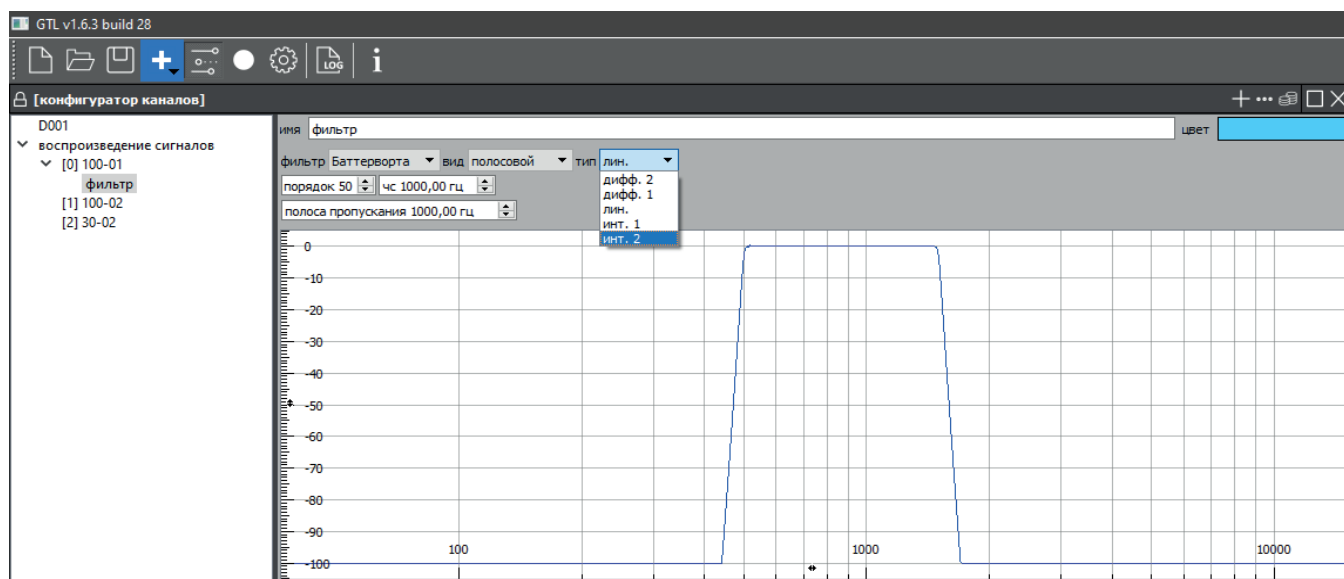


GTL. Программное обеспечение для регистрации, обработки, записи и визуализации сигналов.

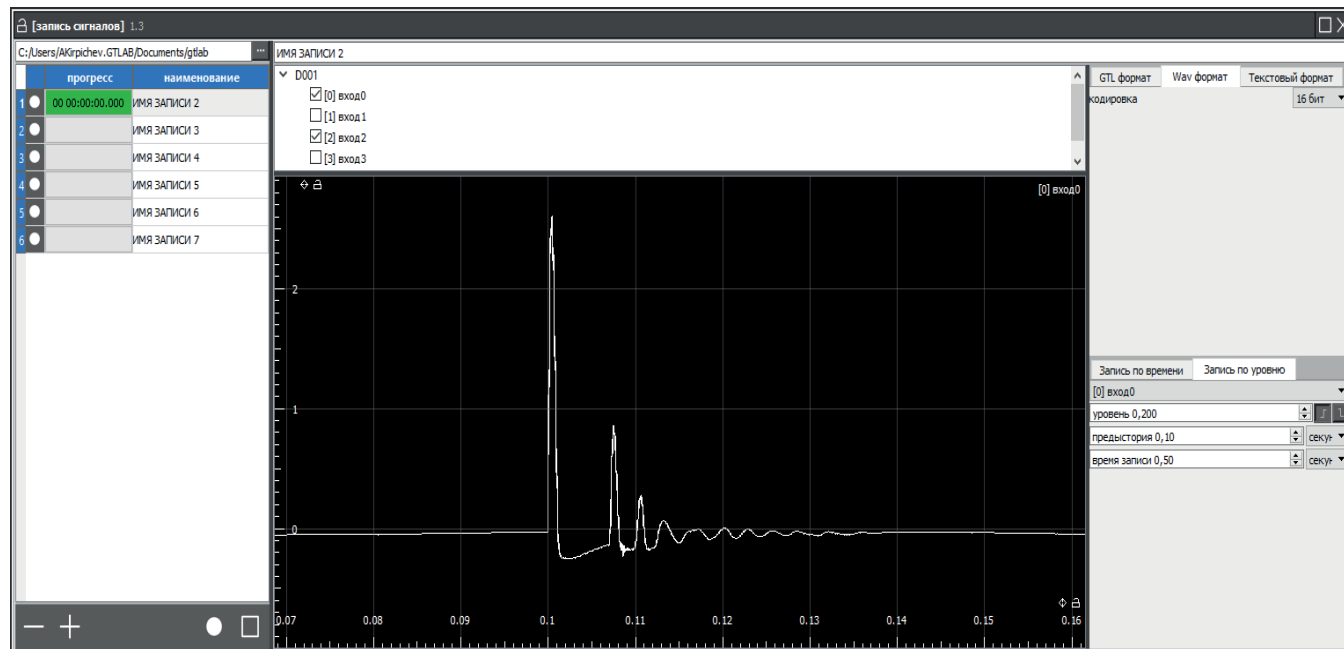
Широкий выбор
виртуальных приборов



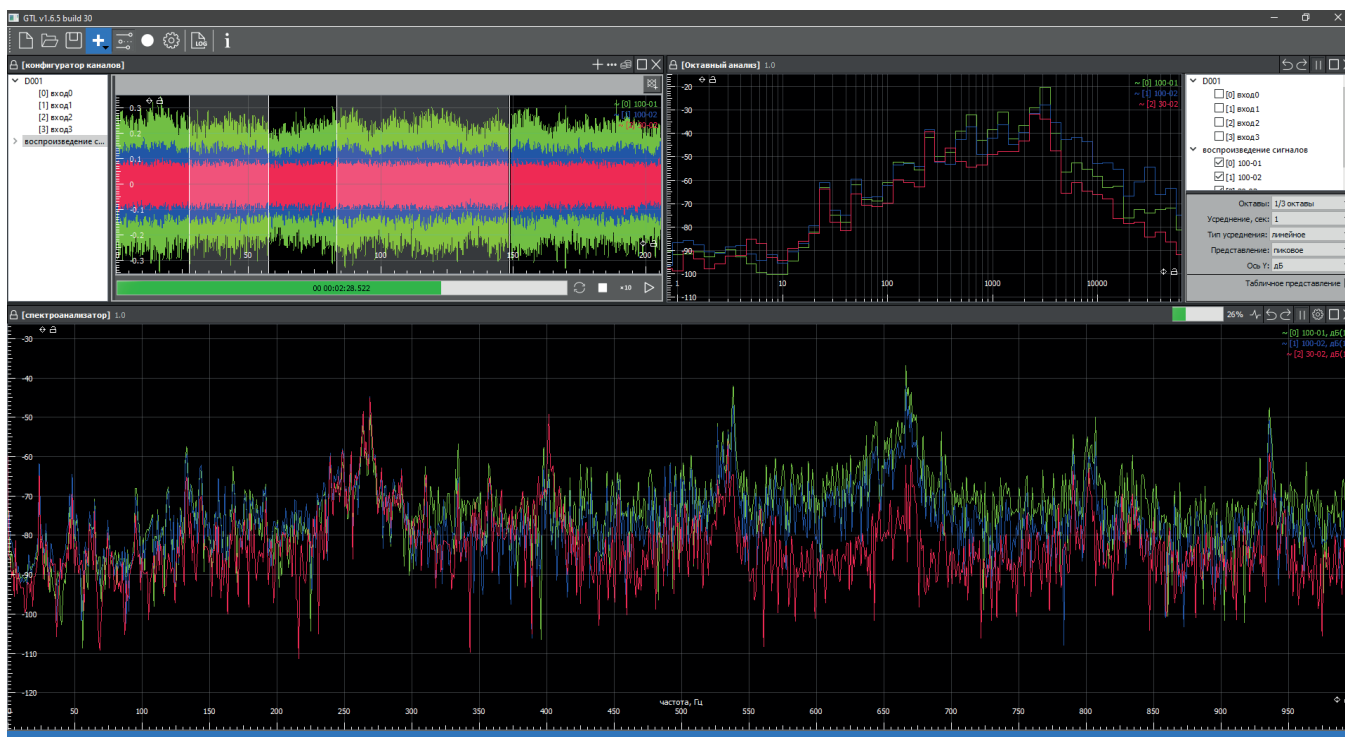
Фильтрация (до 50 порядка), интегрирование, дифференцирование сигналов



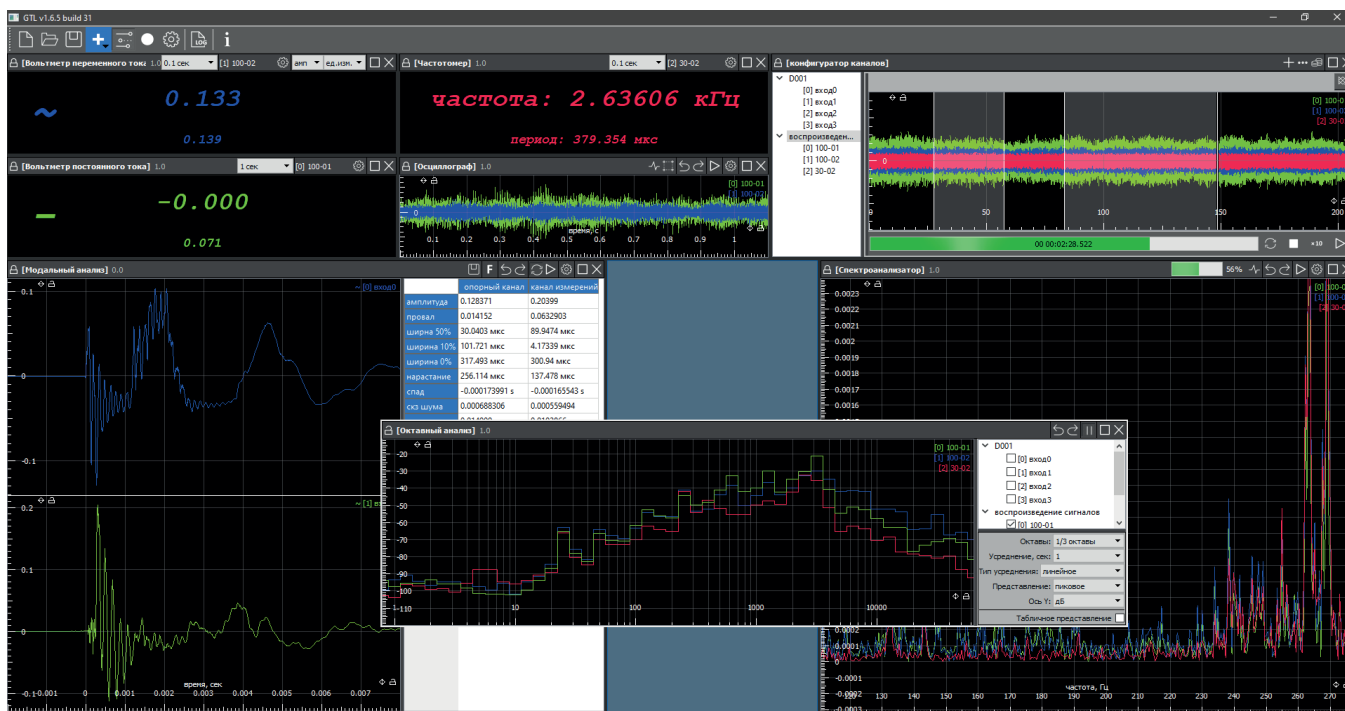
Многоканальная запись сигналов по времени или по уровню с последующим отображением записанной осциллограммы



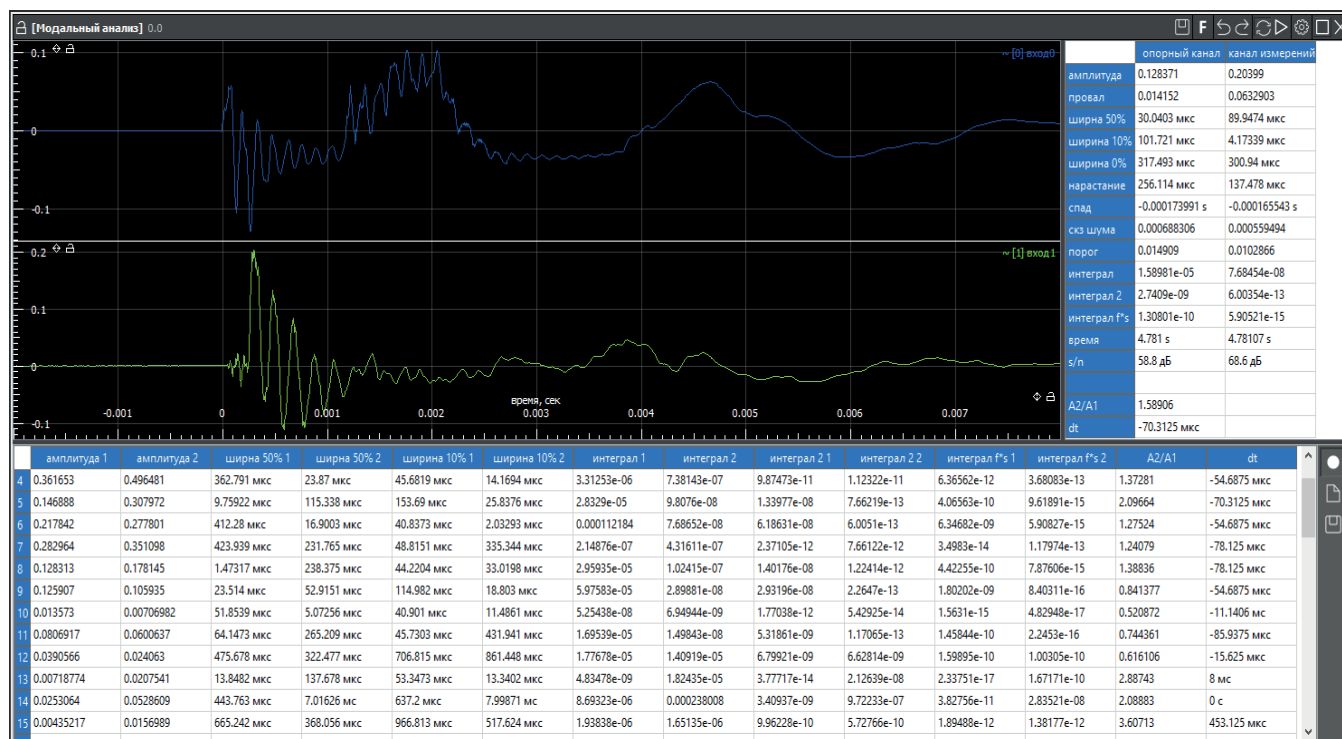
Воспроизведение сигналов с возможностью выделения отдельных фрагментов для их последующего спектрального анализа.



Гибкая настройка расположения окон виртуальных приборов.

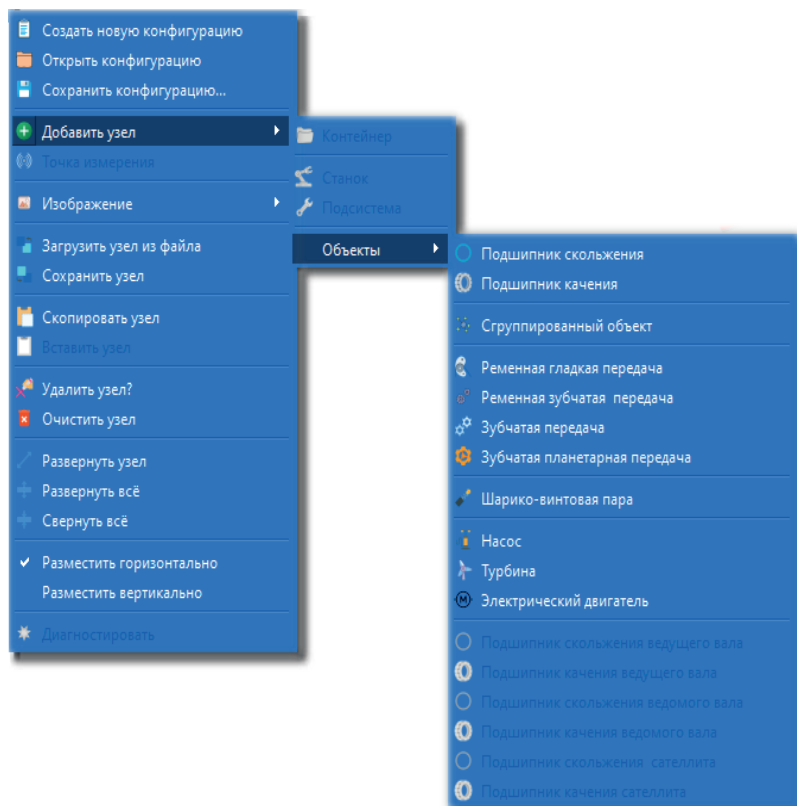


Разработка/доработка модулей по индивидуальным требованиям.



GTld. Программа для мониторинга и автоматизированной вибродиагностики промышленных механизмов

Мониторинг и вибродиагностика



Обнаружение дефектов следующих механизмов:

- подшипников качения;
- подшипников скольжения;
- ШВП (шарико-винтовых пар ЧПУ станков);
- зубчатых передач;
- планетарных редукторов;
- ременных передач;
- цепных передач;
- насосов;
- компрессоров;
- электродвигателей.



- ИТОГО: идентификация более 70 возможных дефектов промышленного оборудования

Применение многопоточного спектрального анализа для оцифровки отработанных методик экспертов



Базы данных:

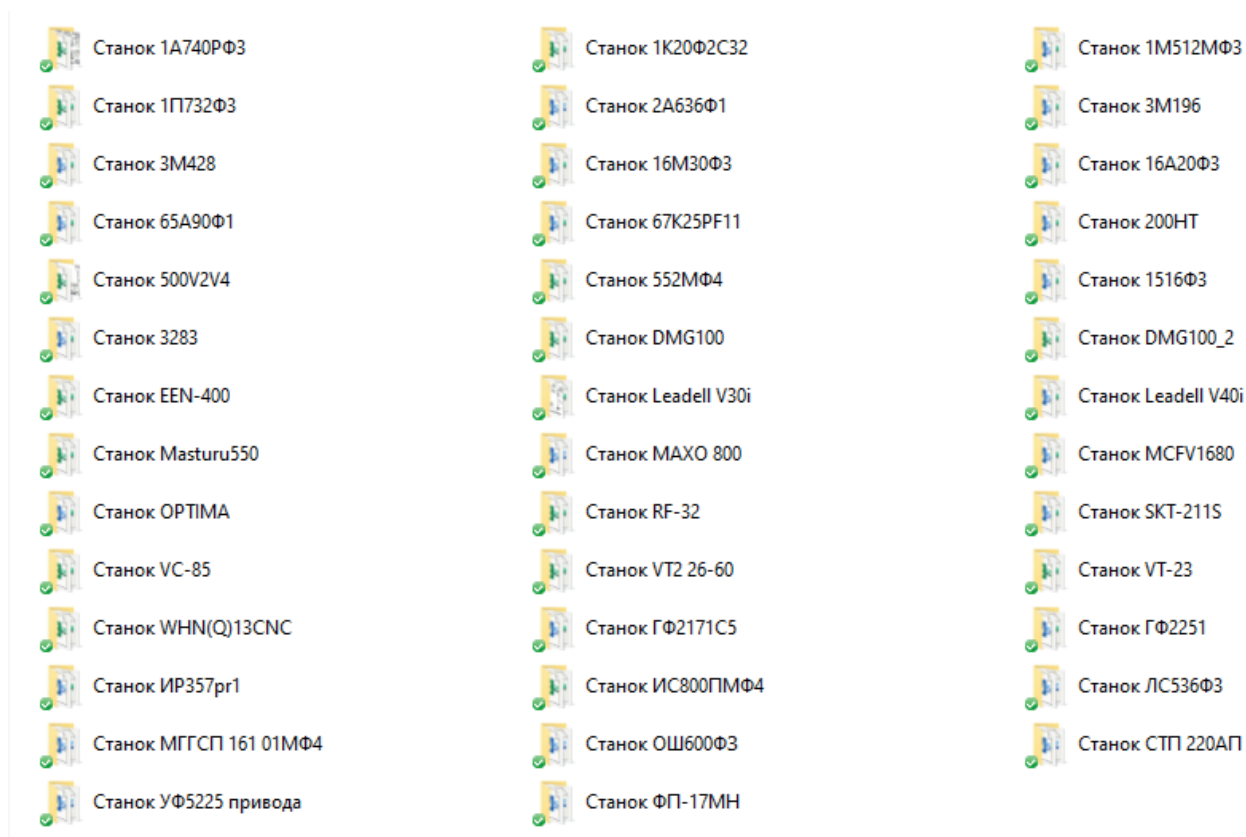
подшипников качения (более 2500 наименований);

иня	производитель	внешн. д. (мм)	внутр. д. (мм)	диаметр т.к. (мм)	количество т.к. (шт)	угол (градус)	
2465	NNU4160M/34...	SKF	500,00	300,00	54,00	18	0,00
2466	NNU4164M/34...	SKF	540,00	320,00	64,00	18	0,00
2467	NNU4176M	SKF	620,00	380,00	64,00	20	0,00
2468	NNU4184/316275	SKF	700,00	420,00	70,00	21	0,00
2469	NNU4856	SKF	350,00	280,00	16,00	62	0,00
2470	NNU4860	SKF	380,00	300,00	18,00	59	0,00
2471	NNU49/500B	SKF	670,00	500,00	36,00	38	0,00
2472	NNU49/530B	SKF	710,00	530,00	38,00	43	0,00
2473	NNU49/560B	SKF	750,00	560,00	40,00	43	0,00
2474	NNU49/600B	SKF	800,00	600,00	42,00	44	0,00
2475	NNU49/630B	SKF	850,00	630,00	45,00	43	0,00
2476	NNU49/670B	SKF	900,00	670,00	52,00	39	0,00
2477	NNU49/710B	SKF	950,00	710,00	54,00	40	0,00
2478	NNU49/750B	SKF	1 000,00	750,00	54,00	42	0,00
2479	NNU49/800B	SKF	1 060,00	800,00	56,00	43	0,00
2480	NNU4920B	SKF	140,00	100,00	8,00	35	0,00
2481	NNU4921B	SKF	145,00	105,00	8,00	36	0,00
2482	NNU4922B	SKF	150,00	110,00	8,00	37	0,00
2483	NNU4924B	SKF	165,00	120,00	10,00	32	0,00

шарико-винтовых пар (ШВП) станочного оборудования (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021620395).

иня	внутр. д. (мм)	внешн. д. (мм)	диаметр т.к. (мм)	количество т.к. (шт)	угол (град)	
59	ШВПZ1325Ф30					
60	ШВПZ5M13					
61	ШВПZ5M13.1					
62	ШВПZDMC100					
63	ШВПZDMC100.1					
64	ШВПZEEN400					
65	ШВПZEEN400.1					
66	ШВПZR3212					
67	ШВПМС032					
68	ШВПМС032.1					
69	ШВПМС032.2					
70	ШВППнонШпн					
71	ШВППнонШП7					
72	ШВППнонШП8					
73	ШВПТс522М04					
74	ШВПТс522М049	102.000	102.000	8.000	35	45.000

Базы данных станочного парка.

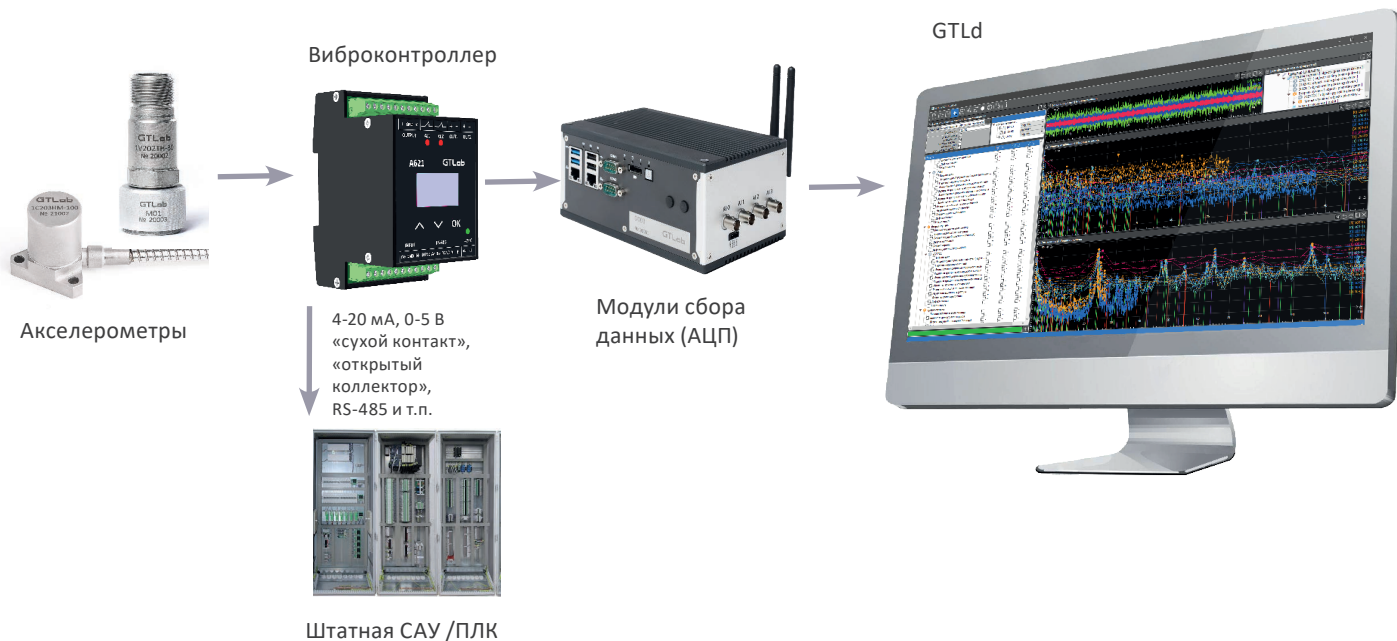


Принципиальные схемы организации системы виброконтроля (вибродиагностики и вибромониторинга).

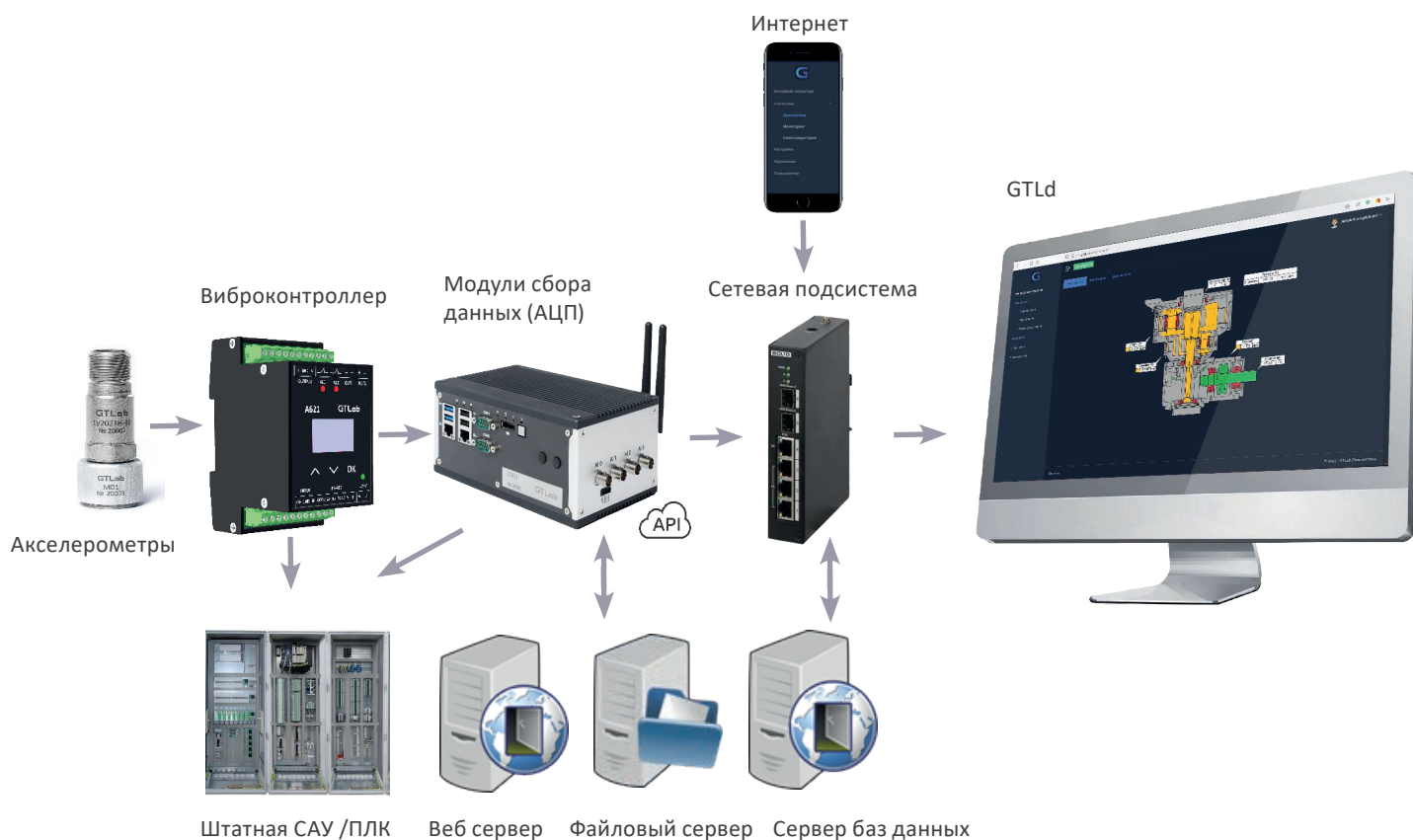
Вариант 1. Локальный



Вариант 2. Локальный с интеграцией в существующую SCADA / PLC / CAU



Вариант 3. Масштабируемый, автономный с возможностью удаленного доступа в многопользовательском режиме (SCADA для виброконтроля)



Вариант 4. Облачный. Предоставление инфраструктуры и ПО.

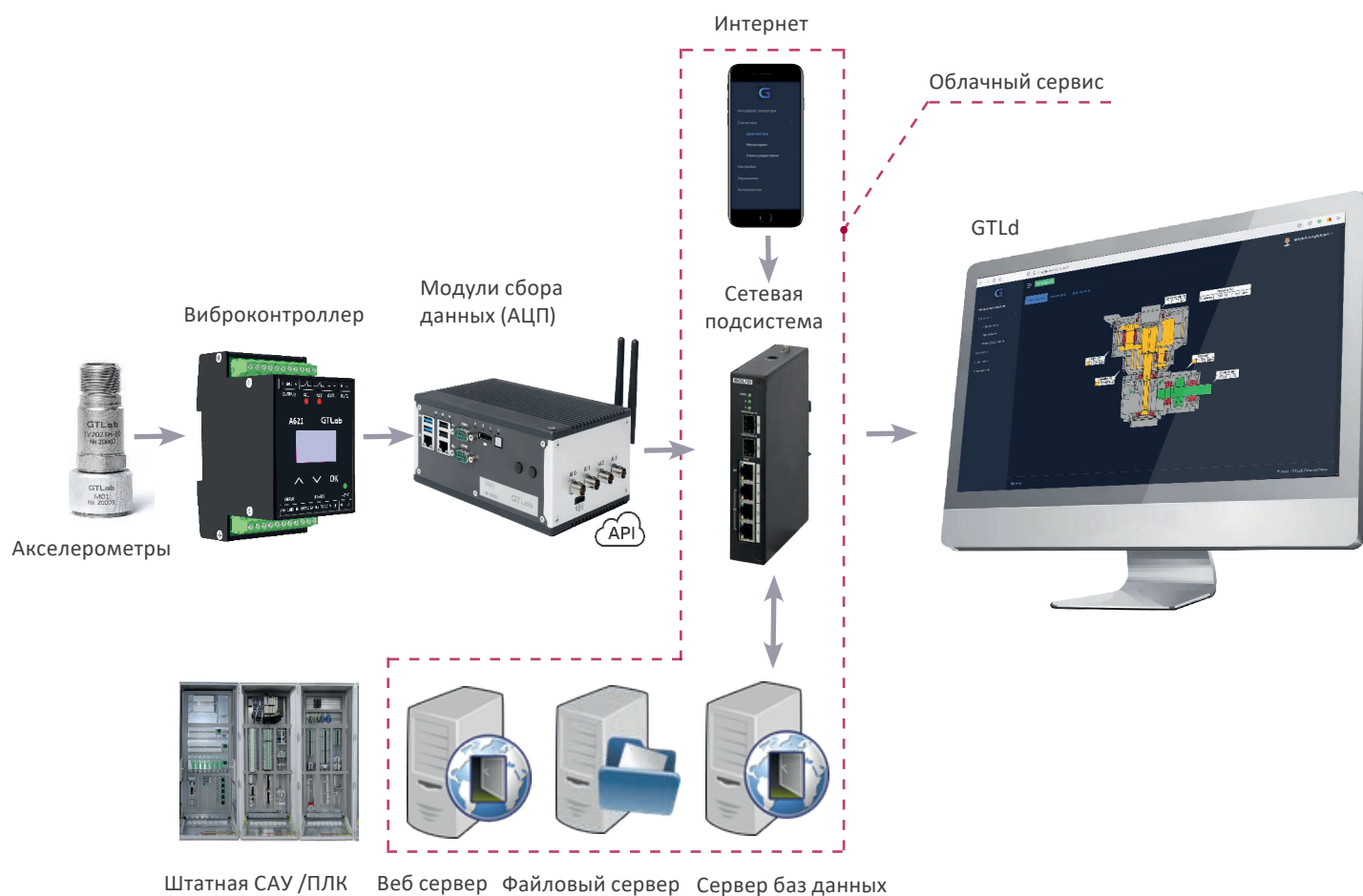
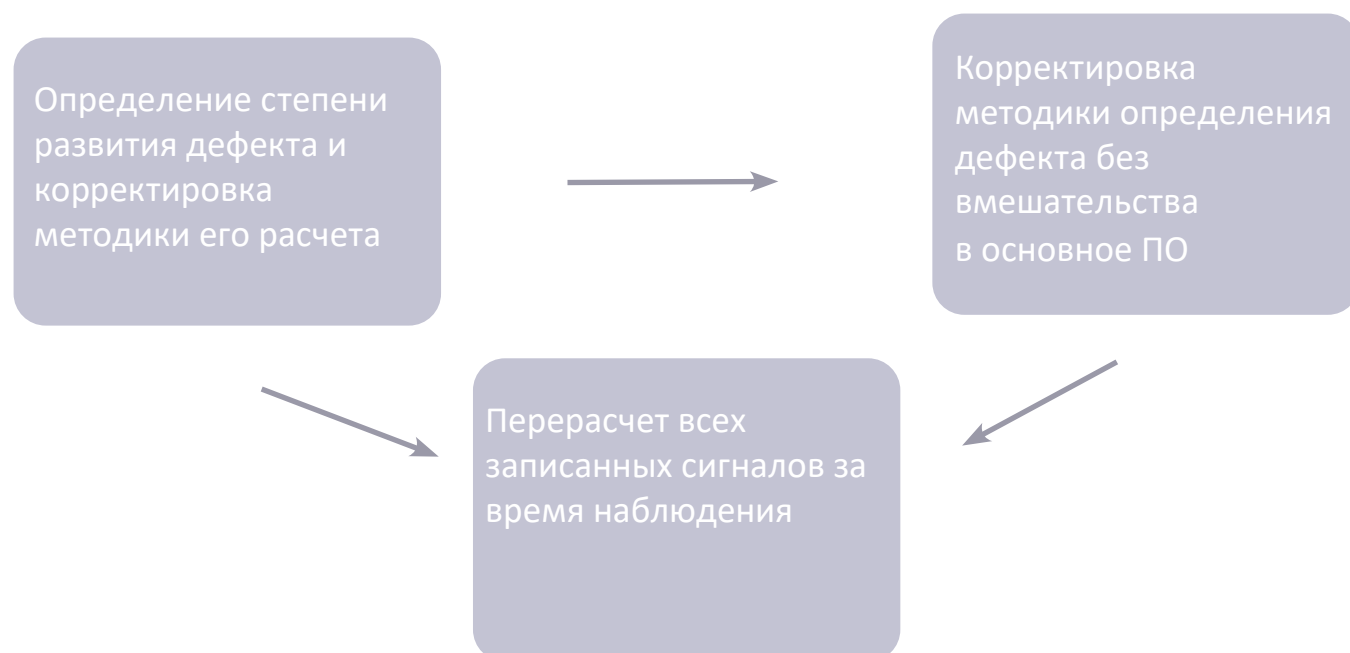
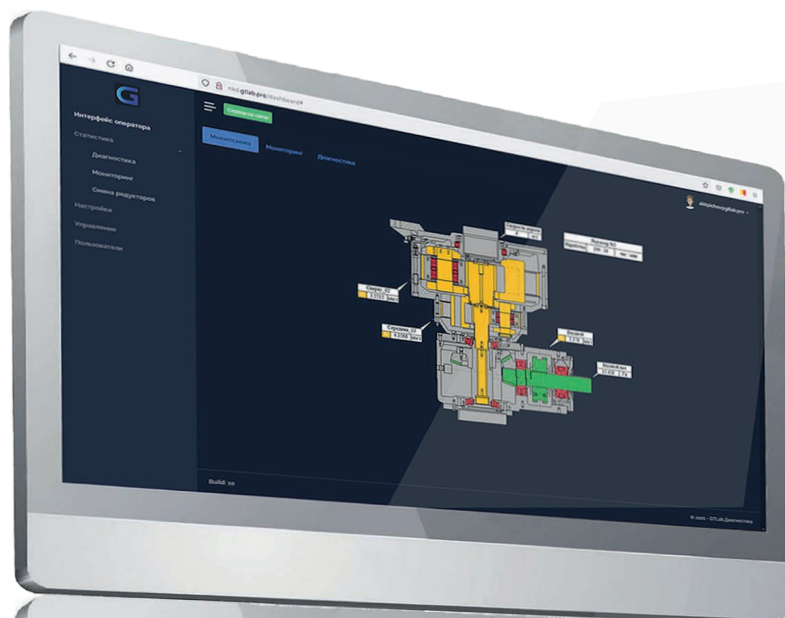


Схема непрерывного совершенствования методик определения дефектов для конкретных условий эксплуатации диагностируемого объекта

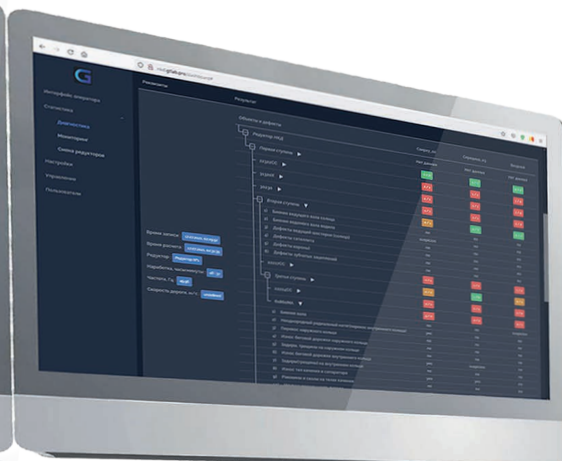


WEB – SCADA. Мнемосхема диагностируемого объекта.

1. Указание мест установки датчиков с отображением мгновенных значений (СКЗ, амплитуда и т.п.), диагностируемых узлов и выделение их цветом согласно результатам диагностики.



2. Отображение статистики по вибродиагностике



4. Гибкий функционал сравнения данных за разные периоды времени



3. Отображение статистики по вибродиагностике

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Частота дискретизации АЦП
 Тип входных разъёмов
 Интерфейс
 Температура эксплуатации
 Питание
 Количество аналоговых входов
 Частотный диапазон
 Диапазоны измеряемого напряжения
 постоянного и переменного тока
 Количество разрядов АЦП
 Входной импеданс
 Синхронизация приборов (количество)
 Возможность подключения датчиков по
 стандарту IECPE (2 мА, 24 В)

D001

128 кГц
 BNC
 USB 2.0 (HighSpeed)
 0 ... +55 °C
 USB
 4
 50 000 Гц
 $\pm 10\,000$ мВ
 24 бит
 200 кОм
 8 шт
 есть

Возможности программного обеспечения GTL:

- осциллограф;
- спектроанализатор;
- амплитудно-фазовая частотная характеристика;
- модальный анализ;
- вольтметр переменного тока;
- вольтметр постоянного тока;
- запись и воспроизведение сигнала.
- Гибкие цифровые фильтры ФНЧ, ФВЧ, полосовой, режекторный.

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Частота дискретизации АЦП

Интерфейс

Температура эксплуатации

Питание

Количество аналоговых входов

Частотный диапазон

Диапазоны измеряемого напряжения
постоянного и переменного тока

Количество разрядов АЦП

Входной импеданс

D002

2000 кГц

USB 2.0 (HighSpeed)

0 ... +55 °C

USB

4

600 кГц

 $\pm 10\,000$ мВ

16 бит

900 МОм

Возможности программного обеспечения GTL:

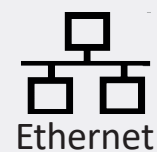
- осциллограф;
- спектроанализатор;
- амплитудно-фазовая частотная характеристика;
- модальный анализ;
- вольтметр переменного тока;
- вольтметр постоянного тока;
- запись и воспроизведение сигнала;
- гибкие цифровые фильтры ФНЧ, ФВЧ, полосовой, режекторный.

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Частота дискретизации АЦП
 Тип входных разъемов
 Интерфейс
 Температура эксплуатации
 Питание
 Количество аналоговых входов
 Частотный диапазон
 Диапазоны измеряемого напряжения
 постоянного и переменного тока
 Количество разрядов АЦП
 Входной импеданс
 Синхронизация приборов (количество)
 Возможность подключения датчиков по
 стандарту IEC6 (2 мА, 24 В)
 Процессор
 Видеовыход
 Оперативная память
 Подсистема хранения данных
 Сетевой интерфейс
 Последовательные порты
 Слоты расширения
 Беспроводная связь
 Энергопотребление, полная нагрузка по
 подсистемам (платформа)
 Энергопотребление, полная нагрузка по
 подсистемам (процессор)
 Энергопотребление, полная нагрузка по
 подсистемам (периферийные устройства
 USB)
 Операционная система

D003

128 кГц
 BNC
 2x USB 2.0 + 2x USB 3.0
 0 ... +55 °C
 6 - 36 В (DC)
 4
 50 000 Гц
 ± 10 000 мВ
 24 бит
 200 кОм
 8 шт
 есть
 Intel Atom® x7-E3950 processor
 1x DisplayPort
 DDR3L 1600 SODIMM 4 GB
 Factory installed 128 GB mSATA SSD
 2x GbE LAN (Intel® I210-IT)
 2x COM (2 x RS-232/422/485)
 2x Mini PCIe card slots
 Wi-Fi Kit
 25 Вт
 35,2 Вт
 38 Вт
 MS Windows 10

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Частота дискретизации АЦП

Тип входных разъемов

Интерфейс

Температура эксплуатации

Питание

Количество аналоговых входов

Частотный диапазон

Диапазоны измеряемого напряжения
постоянного и переменного тока

Количество разрядов АЦП

Входной импеданс

Синхронизация приборов (количество)

Возможность подключения датчиков по
стандарту IEC6 (2 мА, 24 В)**D004**

128 кГц

BNC

Ethernet

0 ... +55 °C

6 - 36 В (DC)

4

50 000 Гц

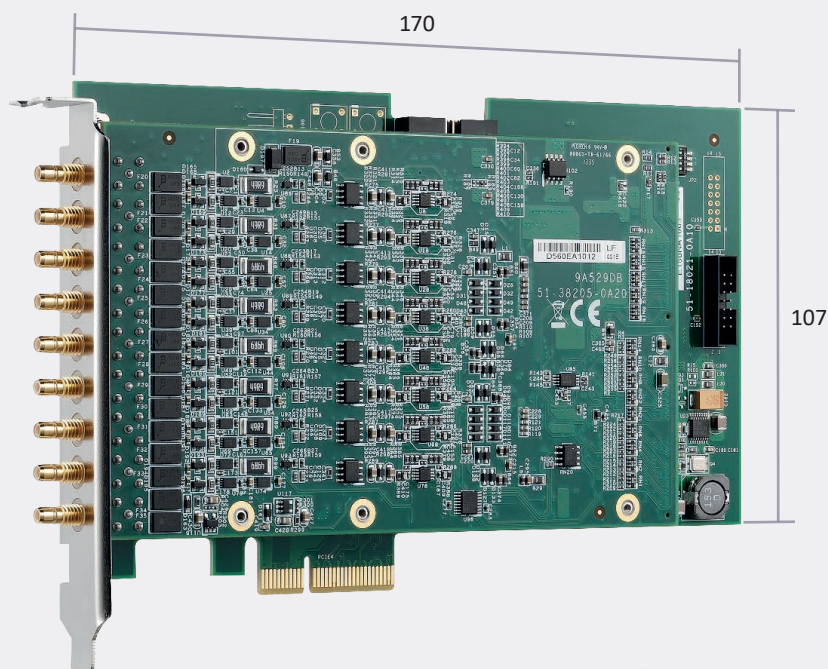
± 10 000 мВ

24 бит

200 кОм

8 шт

есть

**НАИМЕНОВАНИЕ****D005**

Частота дискретизации АЦП

128 кГц

Тип входных разъёмов

SMB

Интерфейс

PCI Express

Температура эксплуатации

0 ... +55 °C

Количество аналоговых входов

8

Частотный диапазон

50 000 Гц

Диапазоны измеряемого напряжения постоянного и переменного тока

 $\pm 10\,000$ мВ

Количество разрядов АЦП

24 бит

Входной импеданс

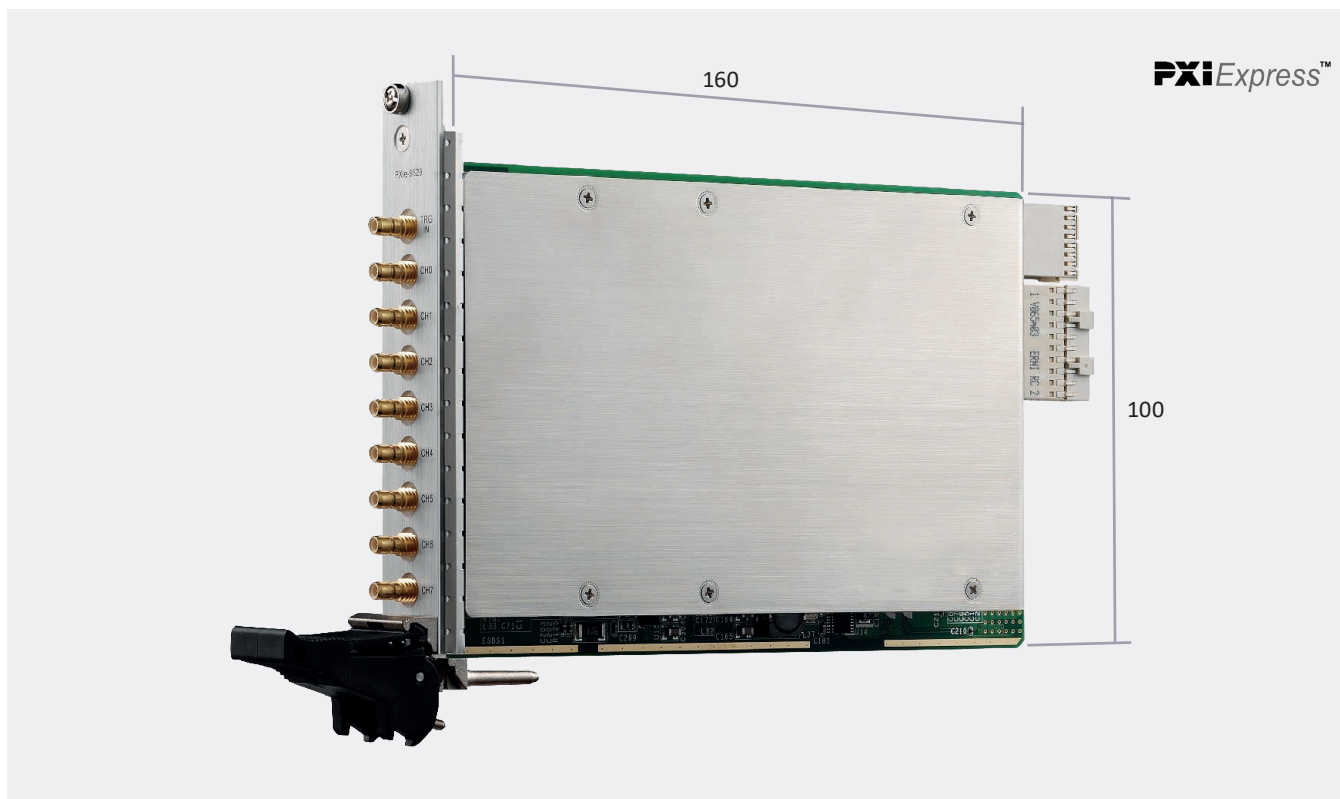
200 кОм

Возможность подключения датчиков по стандарту IEC6 (2 мА, 24 В)

есть

Возможности программного обеспечения GTL:

- осциллограф;
- спектроанализатор;
- амплитудно-фазовая частотная характеристика;
- модальный анализ;
- вольтметр переменного тока;
- вольтметр постоянного тока;
- запись и воспроизведение сигнала.
- Гибкие цифровые фильтры ФНЧ, ФВЧ, полосовой, режекторный.

**НАИМЕНОВАНИЕ****D006**

Частота дискретизации АЦП

128 кГц

Тип входных разъемов

SMB

Интерфейс

PXI Express

Температура эксплуатации

0 ... +55 °C

Количество аналоговых входов

8

Частотный диапазон

50 000 Гц

Диапазоны измеряемого напряжения постоянного и переменного тока

 $\pm 10\,000$ мВ

Количество разрядов АЦП

24 бит

Входной импеданс

200 кОм

Возможность подключения датчиков по стандарту IEPЕ (2 мА, 24 В)

есть

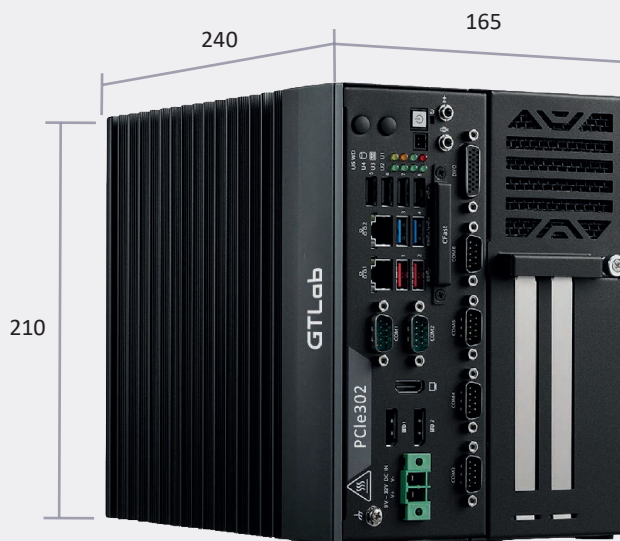
Возможности программного обеспечения GTL:

- осциллограф;
- спектроанализатор;
- амплитудно-фазовая частотная характеристика;
- модальный анализ;
- вольтметр переменного тока;
- вольтметр постоянного тока;
- запись и воспроизведение сигнала.
- Гибкие цифровые фильтры ФНЧ, ФВЧ, полосовой, режекторный.



НАИМЕНОВАНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ	PCIe301
Количество слотов	4
Количество аналоговых входов	до 32
Процессор	Intel® Core™ i7-9850HE 45W
Оперативная память	DDR4 dual SODIMMs 4GB (Up to 32 GB) 2400MHz
Интерфейс	2x USB 3.1 Gen 2 + 2x USB 3.1 Gen 1 + 4x USB 2.0, 1x internal USB 2.0 dongle
Видеовыход	2x DisplayPort, 1x HDMI
Аудиовыход	Line-out, Mic-in (Optional: speaker-out)
Подсистема хранения данных	2.5 SATA (2x internal supports RAID 0, 1, 5, 10), Optional: additional 2x internal
Сетевой интерфейс	2x GbE (Intel® 1x i211AT + 1x i219), iAMT support
Последовательные порты	6x COM port (COM1/2: RS-232/422/485, COM3/4/5/6: RS-232)
Беспроводная связь	Wi-Fi Kit
Операционная система	Microsoft Windows 10 64 bit
Питание	9 - 32 В (DC)
Температура эксплуатации	0 ... +50 °С (расширенный температурный диапазон -20°С ... 70°С для 1xSODIMMs)
Температура хранения	-40 ... 85 °С
Масса	4,9 кг



НАИМЕНОВАНИЕ

Количество слотов

Количество аналоговых входов

Процессор

Оперативная память

Интерфейс

Видеовыход

Аудиовыход

Подсистема хранения данных

Сетевой интерфейс

Последовательные порты

Беспроводная связь

Операционная система

Питание

Температура эксплуатации

Температура хранения

Масса

PCIe302

2

до 16

Intel® Core™ i7-9850HE 45W

DDR4 dual SODIMMs 4GB (Up to 32 GB) 2400MHz

2x USB 3.1 Gen 2 + 2x USB 3.1 Gen 1 + 4x USB 2.0, 1x internal USB 2.0 dongle

2x DisplayPort, 1x HDMI

Line-out, Mic-in (Optional: speaker-out)

2.5» SATA (2x internal supports RAID 0, 1, 5, 10), Optional: additional 2x internal

2x GbE (Intel® 1x i211AT + 1x i219), iAMT support

6x COM port (COM1/2: RS-232/422/485, COM3/4/5/6: RS-232)

Wi-Fi Kit

Microsoft Windows 10 64 bit

9 - 32 В (DC)

0 ... +50 °C (расширенный температурный диапазон -20°C ... 70°C для 1xSODIMMs)

-40 ... 85 °C

4,6 кг

**НАИМЕНОВАНИЕ****PXIe301**

Количество слотов	17
Количество аналоговых входов	до 136
Процессор	Intel® Core™ i7-7820EQ 3.0 GHz 14nm processor, 3.7 GHz
Оперативная память	DDR4 dual SODIMMs 4GB (Up to 32 GB) 2400MHz
Интерфейс	4x USB 2.0 + 2x USB 3.0
Видеовыход	2x DisplayPort
Подсистема хранения данных	Pre-integrated SATA solid state drive at 240GB
Сетевой интерфейс	2x GbE LAN (Intel® Ethernet controller I219-LM, I210) 2x
Последовательные порты	COM port (D-sub9 serial RS-232/422/485)
Интерфейс синхронизации модулей PXI	PXI trigger connector (SMB jack)
Интерфейсная шина общего назначения	IEEE488 GPIB controller, Micro-D 25-pin connector)
Операционная система	Microsoft Windows 10 64 bit
Температура эксплуатации	0 ... +55 °C
Температура хранения	-40 ... +71 °C
Масса	12,9 кг

**НАИМЕНОВАНИЕ**

Количество слотов

Количество аналоговых входов

Процессор

Оперативная память

Интерфейс

Видеовыход

Подсистема хранения данных

Сетевой интерфейс

Последовательные порты

Интерфейс синхронизации модулей PXI

Интерфейсная шина общего назначения

Операционная система

Температура эксплуатации

Температура хранения

Масса

PXIe302

5

до 40

Intel® Core™ i7-7820EQ 3.0 GHz 14nm processor, 3.7 GHz

DDR4 dual SODIMMs 4GB (Up to 32 GB) 2400MHz

4x USB 2.0 + 2x USB 3.0

2x DisplayPort

Pre-integrated SATA solid state drive at 240GB

2x GbE LAN (Intel® Ethernet controller I219-LM, I210) 2x

COM port (D-sub9 serial RS-232/422/485)

PXI trigger connector (SMB jack)

IEEE488 GPIB controller, Micro-D 25-pin connector)

Microsoft Windows 10 64 bit

0 ... +55 °C

-40 ... +71 °C

6,85 кг

ВИБРОМЕТР



**НАИМЕНОВАНИЕ**

Частота дискретизации АЦП

Режим измерения

Виртуальные приборы

Частотный диапазон

Детектор

Входной заряд (max)

Входное напряжение (max)

Обмен данными

Хранение данных

Диапазон рабочих температур

Масса

Габариты

Время работы от аккумулятора

Материал корпуса

D141

51,2 кГц

виброускорение, виброскорость, виброперемещение

осциллограф, виброметр, запись сигнала, спектроанализатор (БПФ 1/1, 1/3, огибающая), диагностика подшипников качения

0,5 Гц ... 12,8 кГц

размах, пик, СКЗ, пик- фактор

 $48 \cdot 10^3$ пКл $\pm 4,8$ В

mini USB

SD карта

 $-20 \dots +55$ °C

260 г

140 × 80 × 25 мм

не менее 8 часов

алюминий, 2мм



АКСЕССУАРЫ

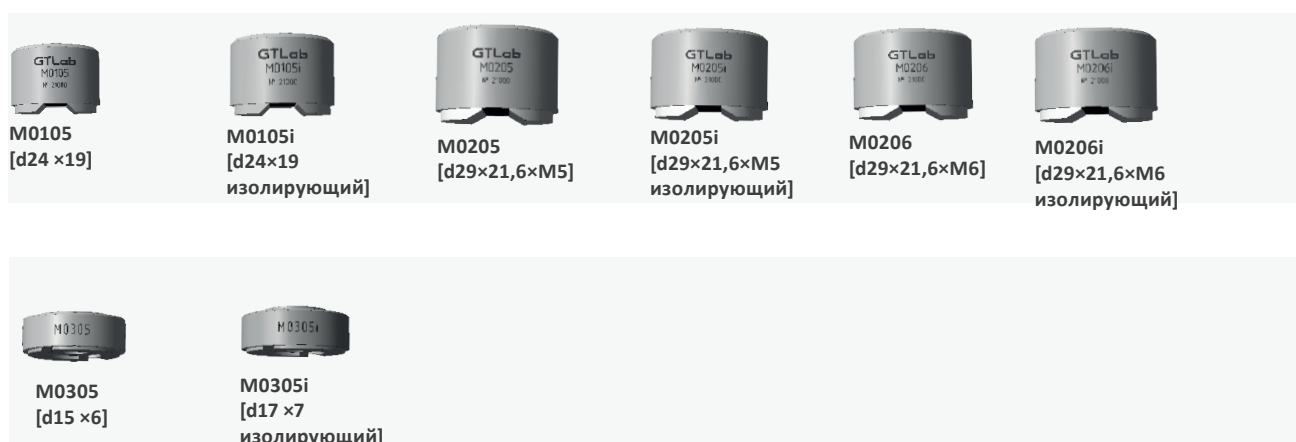
Шпильки



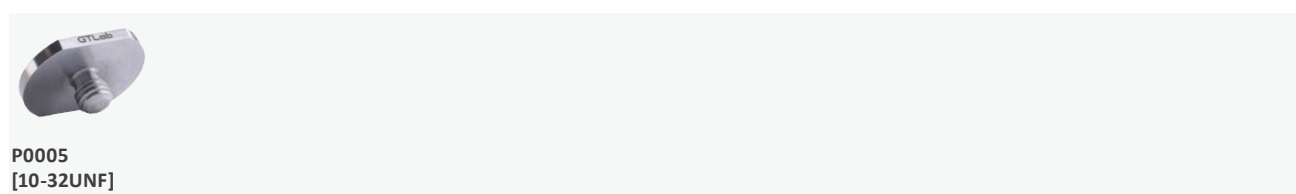
Кабельные переходники



Магниты



Резьбовые переходники



Адаптеры



B01

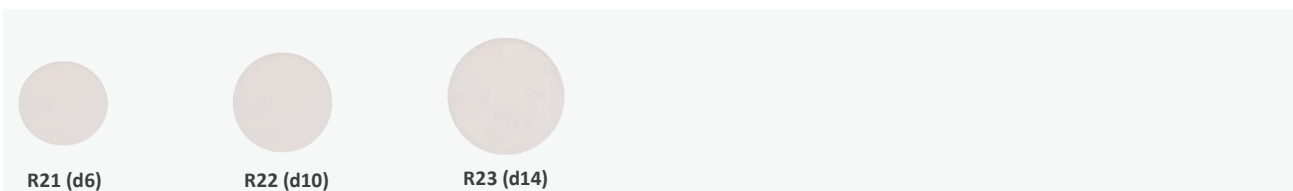
B02

B0308

B0306

B03516

Керамические изоляторы

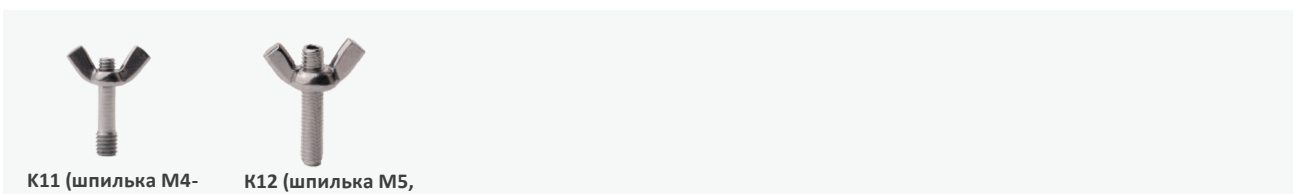


R21 (d6)

R22 (d10)

R23 (d14)

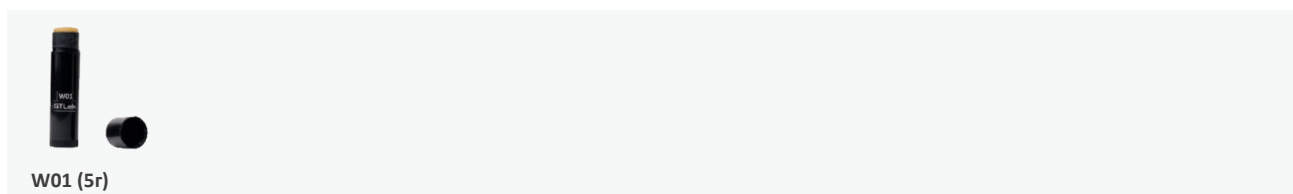
Крепежный набор



K11 (шпилька M4-
M5, гайка - барашек
M4)

K12 (шпилька M5,
гайка барашек M5)

Восковая мастика



W01 (5г)

Уплотнительные кольца



R01 (D-17, d-14)

R02 (D-8,9, d-7)

R03 (D-10,5, d-7)

R04 (D-12, d-5)

КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

1

Код кабеля
(Согласно таблице 1)

2

Код входного разъема
(Согласно таблице 2)



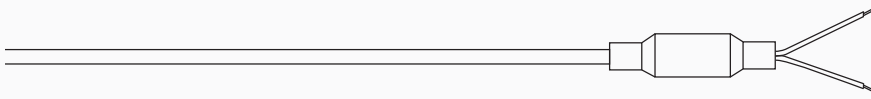
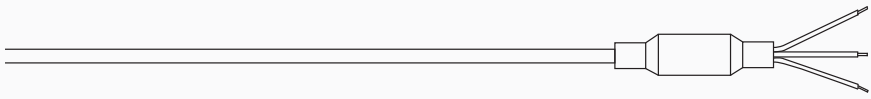
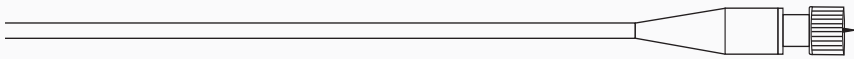
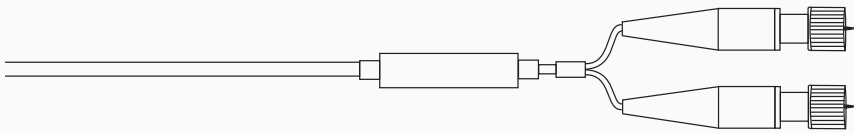
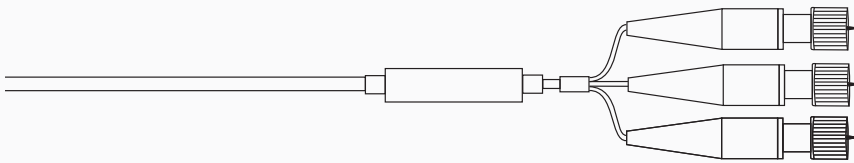
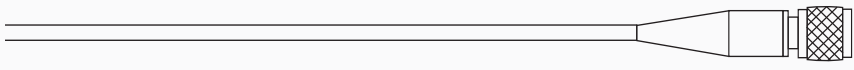
3

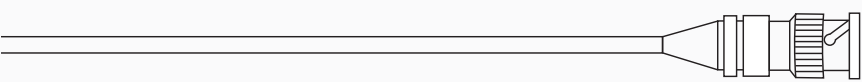
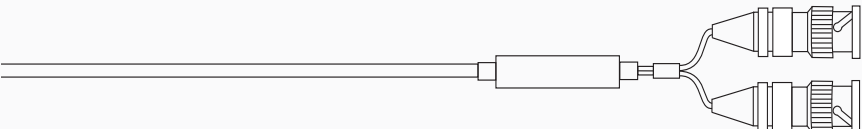
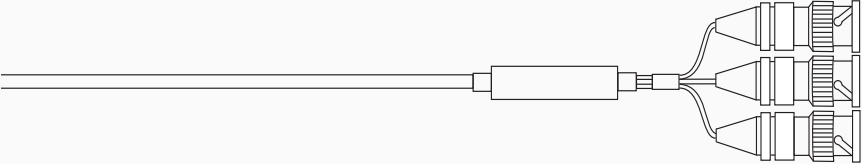
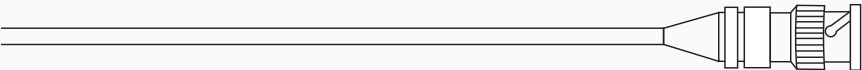
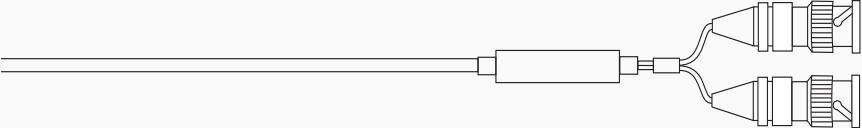
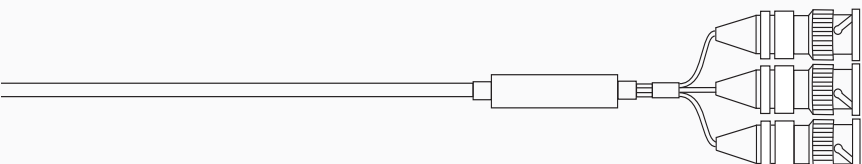
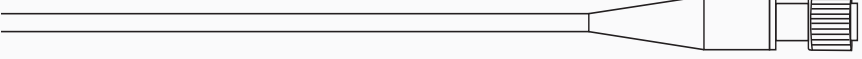
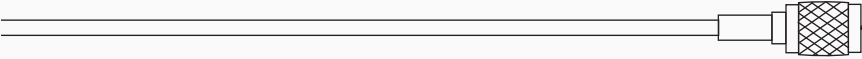

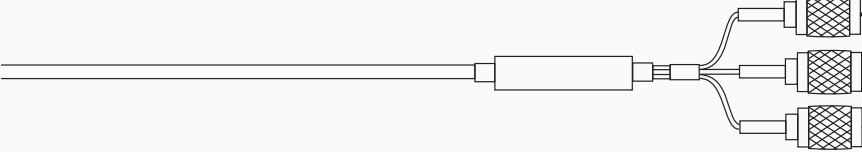
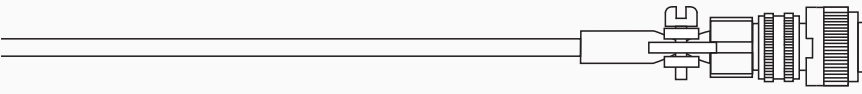
Код выходного разъема
(Согласно таблице 2)


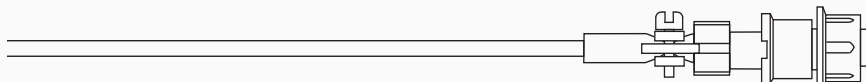
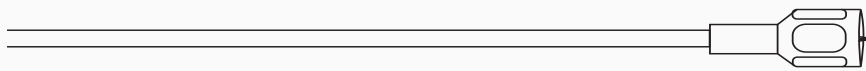
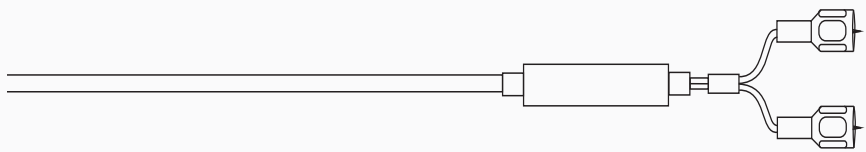
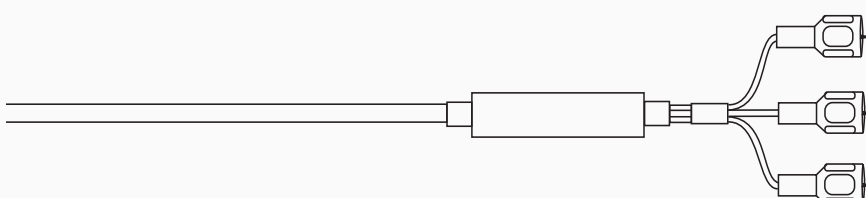
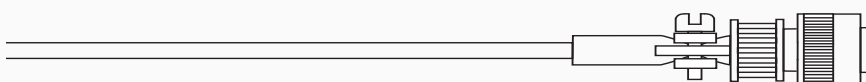
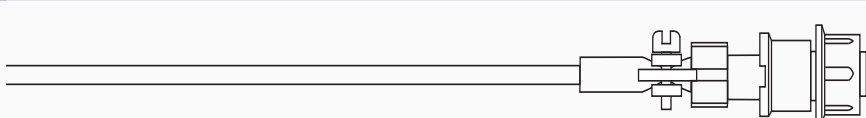
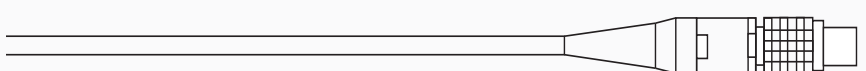
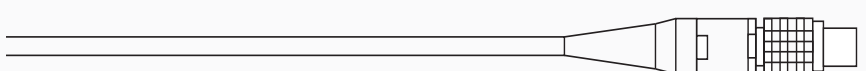
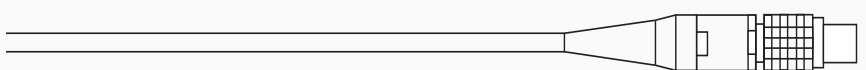
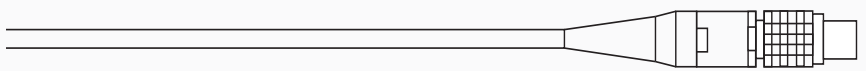
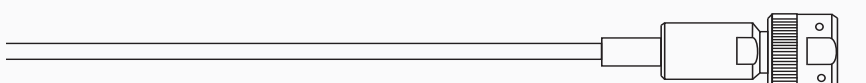
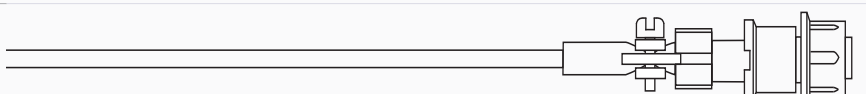
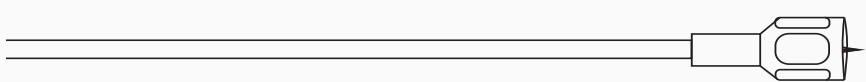
Таблица 1

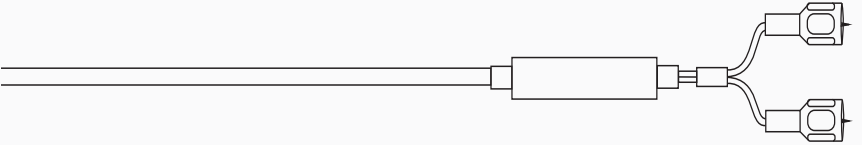
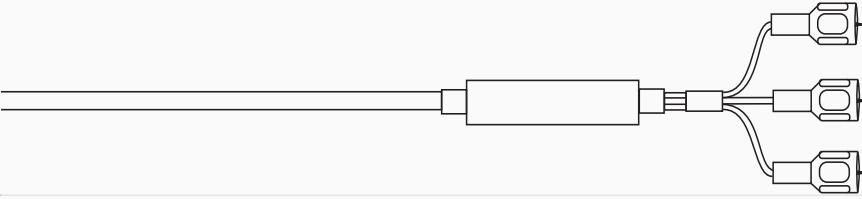

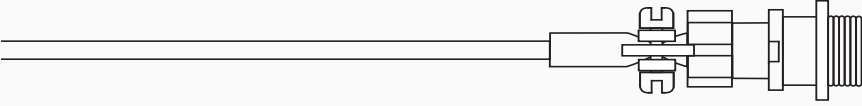
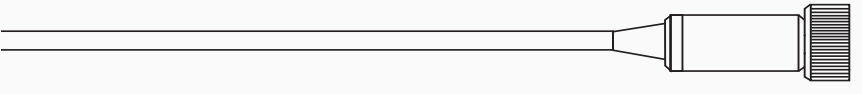

КАБЕЛЬ	КОД	ХАРАКТЕРИСТИКА	ИЗОБРАЖЕНИЕ
Одножильный антивибрационный	01	d 0,7 мм.	
	02	d 1,1 (±0,1) мм.	
	03	d 2 мм.	
	04	d 2,5 мм., подводный	
Трехжильный антивибрационный	41	d 2,5 мм.	

Таблица 2

КОД	ОПИСАНИЕ	ИЗОБРАЖЕНИЕ
A2	2 × Наконечник под механический зажим	
A3	3 × Наконечник под механический зажим	
AA2	2 × Выводы под пайку	
AA3	3 × Выводы под пайку	
B1	C02 [10-32UNF]	
B2	2 × C02 [10-32UNF]	
B3	3 × C02 [10-32UNF]	
C1	C03 [4-конт. 1/4-28UNF]	

D1	BNC	
D2	2 × BNC	
D3	3 × BNC	
DC1	CP50-77ΦB	
DC2	2 × CP50-77ΦB	
DC3	3 × CP50-77ΦB	
E1	C04 [3-конт. M6 × 0.5]	
F1	TNC	
F2	2 × TNC	
F3	3 × TNC	
H1	C05 [2-конт. 5/8-24UNF]	

K1	CP50-276ФВ	
P1	2PM14КПН4Г	
S1	SMA	
S2	2 × SMA	
S3	3 × SMA	
PA1	CHЦ23- 4/14P - 11	
PB1	2PMD18КПН4Г	
NB1	lemo FFA.05.302	
NC1	lemo PCA.05.302	
ND1	lemo FGG.1B.303	
NE1	lemo FGG.1B.305	
K1	CP50-276ФВ	
P1	2PM14КПН4Г	
S1	SMA	

S2	2 × SMA	
S3	3 × SMA	
PC1	2 РМД18БПН4Ш	
PD1	2 РМ14БПН4Ш	
R1	PC4TB	
T1	C06 [3-конт. 5/8 - 24 UNF]	

Пример: 41C1B3 – трёхжильный антивибрационный кабель (C03 [4-конт. 1/4-28UNF] – 3 × C02 [10-32UNF]).

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/>

GTLab