

gtlab

Разработка и производство
датчиков, приборов, ПО

Импортозамещение

Вибрация
Давление
Сила
Акустическая
ЭМИССИЯ



КАТАЛОГ 2024

**gtlab -
команда
профес-
сионалов**

Мы разрабатываем датчики, приборы и программное обеспечение для анализа параметров вибрации, давления, силы, акустической эмиссии

**От разработки
до производства**



**Более
30 лет**

Опыта разработки и производства пьезоэлектрических датчиков и электронных устройств

**Более
1500**

Наименований продукции

**От 2-х
недель**

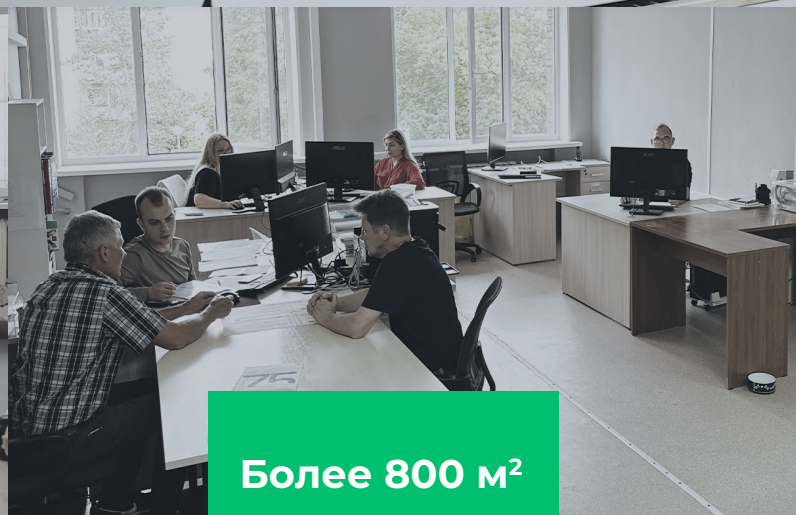
Разработка датчиков, приборов и программных модулей

**70
дефектов**

Гибкий инструмент для распознавания дефектов

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

Технические возможности,
позволяющие предприятию
комплексно решать специфические
задачи по комплектации
измерительных каналов



Более 800 м²

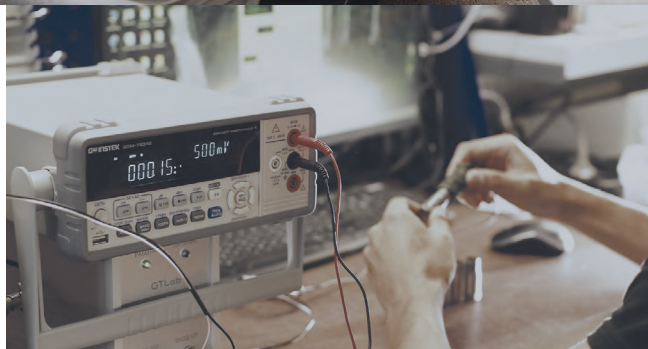
Собственных
научно-произ-
водственных
площадей





GT LAB - разработка

- Конструкторский отдел
- Отдел электроники и программирования
- Метрологический участок
- Участок термоиспытаний
- Склад материалов и комплектующих
- Склад готовой продукции





**ГТЛАВ -
ПРОИЗВОДСТВО**



Участки

- Сборочный, слесарный
- Радиоэлектронного монтажа
- Механический (станочный парк)
- Производства кабельных сборок
- Лазерной сварки и маркировки
- SLA печати



Более 50 разработок
в еженедельном
плане актуальных
задач

**НИОКР
ПО ВАШИМ
ТЗ/ТТ**

**Наша продукция прошла все необходимые испытания
и имеет сертификаты СИ, ТР ТС**



**Оригинальные
решения
защищены
патентами**



**ГОСТ РВ
0015-002-2012**

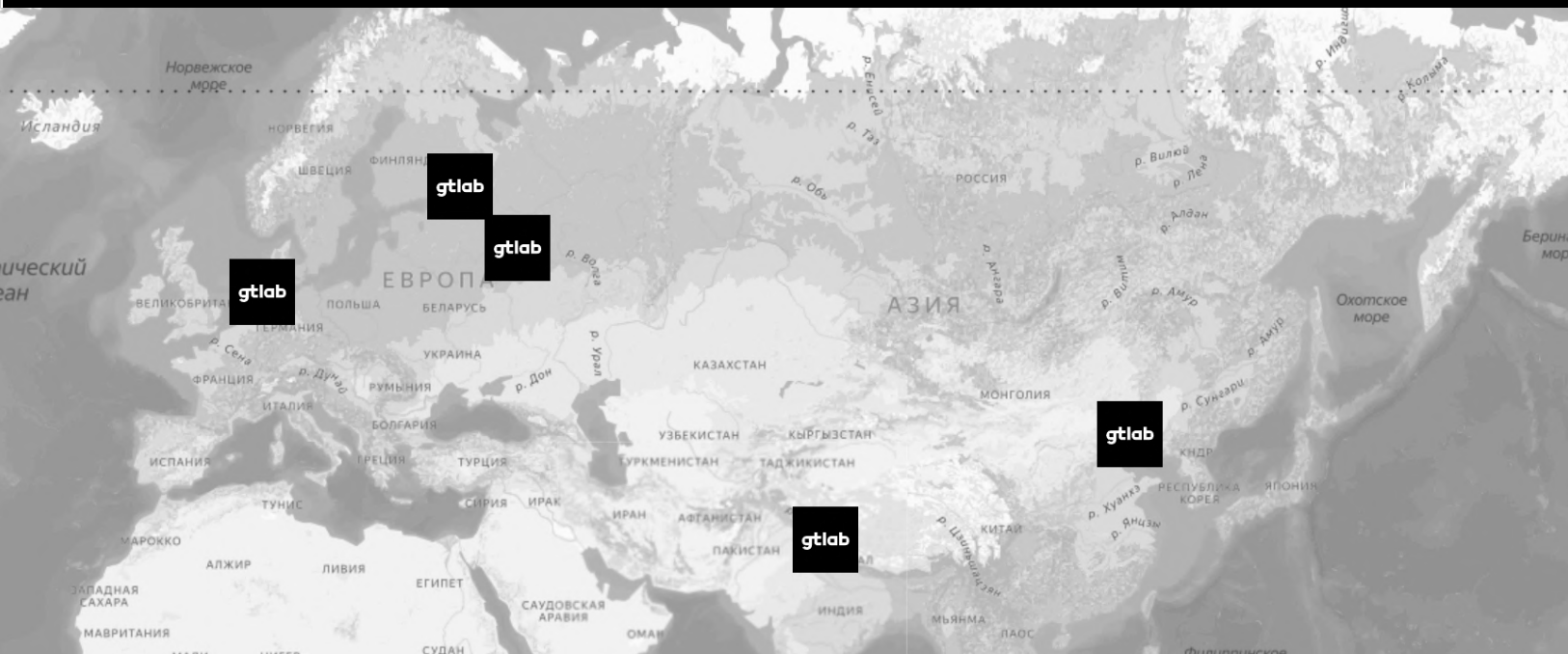


ISO 9001: 2015



Партнеры

Мы заинтересованы в полноценной конкуренции, в том числе и на мировой арене. Открыты для новых партнеров, проектных соглашений и индивидуальных условий



Вместе с вами решаем задачи и реализуем идеи безопасного будущего промышленности



АО «ЭЛЕКТРОАГРЕГАТ»



ОКТАВА-ЭЛЕКТРОДИЗАЙН



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АЭРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ имени профессора Н.Е. Жуковского



Более 1500 наименований продукции

Первичные преобразователи

Акселерометры
стр. 27-161



Датчики
виброскорости
стр. 164-174



Датчики
виброперемещения
стр. 178-182



Датчики силы,
молотки
стр. 184-187



Датчики
давления
стр. 201-224



Датчики акусти-
ческой эмиссии
стр. 226-242



Вихретоковые
системы
стр. 246



ПО GTL и GTLd
стр. 326



Измерительные устройства

Портативные

Виброметры
стр. 360-365



Виброанализаторы
стр. 360



Лабораторные

Формирователи
сигналов
стр. 257-288



Калибраторы
стр. 321-324



Промышленные

Виброконтроллеры
стр. 297-315



АЦП
(модули сбора)
стр. 330-356



Готовые комплексные решения

Гибкая индивидуальная настройка
решения, подбор оптимального
измерительного канала

Аксессуары
стр. 367



Кабельная
продукция
стр. 372



СОДЕРЖАНИЕ

ПРИНЦИП НАИМЕНОВАНИЯ ПРОДУКЦИИ ТАБЛИЦА КОМПЛЕМЕНТАРНЫХ ТОВАРОВ АКСЕЛЕРОМЕТРЫ

С зарядовым выходом

Общего назначения

1C101HB, 1C101HB-01	27
1C101TB, 1C101TB-01	28
1C101HA, 1C101HA-01	29
1C102HB	30
1C102TB	31
1C103TB, 1C103TB-01	32
1C103TA, 1C103TA-01	33
1C103HB, 1C103HB-01	34
1C103HA, 1C103HA-01	35
1C104HB-XX, 1C104HA-XX	36

Общего назначения трёхкомпонентные

1C151HA	37
1C151HC	38
1C152HA	39
1C155HA	40
1C155HM	41

Промышленные

1C201HA-XX	42
1C202HA-XX	43
1C203HM-XX	44
1C204HM-XX	45
1C205HA-XX	46
1C206HA	47
1C208HA-5	48
1C210TA-XX	49
1C221HA	50

Промышленные трёхкомпонентные

1C252HA	51
1C253TA-XX	52
1C255HA-XX	53
1C256HA-3	54

Промышленные двухкомпонентные

1C290HA, 1C290HA-01, 1C290HA-02	55
---------------------------------	----

Ударные

1C301HA	56
1C302HA	57
1C303HA, 1C303HA-01	58
1C304HA, 1C304HA-01	59
1C305HA	60
1C306HA, 1C306HA-01	61
1C307TB	62
1C308HA	63

Ударные трёхкомпонентные

1C351HA	64
---------	----

Высокочувствительные

1C401HB-XX	65
1C402HB-XX	66
1C403HS	67

Высокочувствительные трёхкомпонентные

1C451HC-XX	68
------------	----

Подводные

1C702TA-XX	69
------------	----

С выходом по напряжению

Общего назначения

1V001HB-100	70
1V002HB-XX	71
1V003HB-100	72
1V101HB-XX	73
1V101TA-XX	74
1V101TB-XX	75
1V102HB-XX	76
1V102TB-XX	77
1V102HA-XX	78
1V103TB-XX	79
1V103TA-XX	80
1V104HA-XX	81

1V105HA-XX	82
1V106HB-XX, 1V106HA-XX	83
1V107HG-XX, 1V107HA-XX	84
1V108TB-XX, 1V108TA-XX	85
1V108HA-XX, 1V108HB-XX	86
1V109HG-XX, 1V109HA-XX	87
1V122HA-XX-XX	88
1V122HB-XX-XX	89
1V122TB-XX-XX	90

Общего назначения трёхкомпонентные

1V151HA-XX	91
1V151HC-XX	92
1V152HE-XX	93
1V152HC-XX	94
1V152HA-XX	95
1V153HC-XX, 1V153HC-XX-01	96
1V154HC-XX	97
1V155HC-XX	98
1V157HC-XX	99
1V158HA-XX	101
1V159HC-XX, 1V159HA-XX	102

Промышленные

1V201HH-XX, 1V201HA-XX / (T), 1V201HM-XX / (T)	103
1V201HT-XX(T)	104
1V202TH-XX	105
1V202TA-XX / (T), 1V202TM-XX / (T)	106
1V202TT-XX(T)	107
1V203HH-XX, 1V203HA-XX / (T)	108
1V203HM-XX / (T)	109
1V203HT-XX(T)	110
1V206HM-10	111
1V208HA-100, 1V208HM-100	112
1V209HA-XX, 1V209HM-XX	113
1V211TT-100	114
1V212TH-10	115
1V213HH-XX	116
1V214HH-25	117
1V215HM-30	118
1V215HN-30	119
1V221HP-10, 1V223HP-10	120
1V222HP-10, 1V224HP-10	122
1V242TH-XX, 1V242TA-XX, 1V242TM-XX	124
1V243HA-2000, 1V243HM-2000	125

Промышленные трёхкомпонентные

1V251HM-100, 1V251HA-100	126
1V252HM-100, 1V252HA-100	127
1V253HM-20, 1V253HA-20	128
1V265HN-XX	129
1V266HN-XX	130

Промышленные двухкомпонентные

1V290HA-XX	131
1V295HT-XX	132
1V296HT-10	133

Ударные

1V301HA-XX	134
1V302HA-XX	135
1V303TB-XX	136
1V304HA-0,5	137
1V305TB-1	138

Высокочувствительные

1V401HS-XX	139
1V402HA-300	140
1V421TA	141

Высокочувствительные трёхкомпонентные

1V451HC-XX	142
------------	-----

Ударных импульсов

1V601TH-100-XX, 1V601TA-100-XX, 1V601TM-100-XX	143
--	-----

Подводные

1V701TA-XX	144
1V702TA-XX	145
1V703HA-XX	146

Подводные трёхкомпонентные

1V751HA-XX	147
------------	-----

1V752HA-XX	148
С цифровым выходом	
Промышленные	
1D251HA, 1D251HM, 1D251HN	149
1D252TA, 1D252TM, 1D252TN	150
Высокочувствительные	
1D401HC, 1D401HA	151
1D402HA	152
Беспроводной	
1D801	153
1D851	154
1D852	155
С токовым выходом	
1A202XX ... 1A206XX	156
1A211TH-50	161

ДАТЧИКИ ВИБРОСКОРОСТИ

С токовым выходом	
2A201XX ... 2A206XX	164
С токовым выходом трёхкомпонентные	
2A251XX ... 2A256XX	167
С выходом по напряжению	
2V201HM	168
2V201HT	169
2V202HM	170
2V202HT	171
2V203TH	172
2V221HN	173
2V222HN	174

ВИБРОКЛЮЧ

2A231TP	176
---------	-----

ДАТЧИКИ ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ

С токовым выходом	
3A201XX ... 3A205XX	178
С выходом по напряжению	
3V201HP	182

МОДАЛЬНЫЕ МОЛОТКИ

4V301D	184
4V302D	185
4V303D	186
4V304D	187

ДАТЧИКИ СИЛЫ

С зарядовым выходом	
4C101HB-5	188
4C102HB-XX	189
4C103HB-50	190
4C104HB-100	191
4C105HB-22	192
С выходом по напряжению	
4V101HB-XX	193
4V102HB-XX	194
4V103HB-XX	195
4V104HB-100	196
4V105HB-XX	197
4V201HA-XX	198

ДАТЧИКИ ДИНАМИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ

С зарядовым выходом	
Общего назначения	
5C101TA-250-XX	201
5C101TB-250-XX	202
5C102TA-2500-XX	203
5C102TA-250-XX	204
5C102TB-2500-XX	205

5C102TB-250-XX	206
5C103TA-6000-2	207
5C103TB-6000-2	208
5C104TB-1200-7	209
Промышленные	
5C201TA-XX-XX	210
5C202TA-250-20	211
5C203HN-100-170	212

С выходом по напряжению

Общего назначения	
5V101TB-XX	213
5V101TA-XX	214
5V110TA-XX	215
5V110TB-XX	216
5V120TA-XX, 5V120TD-XX	217
5V121TA-XX	218
5V121TD-XX	219
5V122TA-XX, 5V122TD-XX	220
5V123TA-XX, 5V123TD-XX	221

ДАТЧИКИ СТАТИКО-ДИНАМИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ

С выходом по напряжению

Промышленные	
6V201TP-XX	223
6V202TP-XX	224

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ

С зарядовым выходом

Общего назначения	
7C101HA	226
7C101HB	227
7C102HA	228
7C102HB	229
7C103HA	230
7C103HB	231
7C104HB, 7C104HA	232
7C104TA	233
7C105HB, 7C105HA	234
7C105TA	235
Промышленные	
7C201TA	236
7C201HA	237
7C203HA	238
7C205HA	239
7C209TA	240

С выходом по напряжению

Общего назначения	
7V104HB, 7V104HA	241
Промышленные	
7V201TA	242

ДАТЧИКИ ОБОРОТОВ

С выходом по напряжению	
8V91D	243
8V91F	244

ВИХРЕТОКОВЫЕ ДАТЧИКИ

D2XX.X.D1.Y.L1.L2.L3.L4.L5.L6.D2.XXX.AB.CD	246
--	-----

Формирователи вихретоковые

Напряжения	
A301.XX.XX, A302.XX.XX	250
A303.XX.XX	252
Токовый	
A361.XX.XX.XXX	254

ФОРМИРОВАТЕЛИ СИГНАЛОВ

Согласующие

Напряжения	
A002	257
A002-3	258
A003	259
A003-01	260
A004	261
A004-01	262
A004-01-DIN	263
A004-3	264
A004-3-01	265
A004-20	266
A005	267
Преобразующие	
Заряда	
A120-XX, A121-XX, A122-XX	268
A1220-XX	269
A123-25	271
A123-25-01	272
A123-25-02	273
A124-XX-XX	274
A125-XX-XX	275
A126	276
A127	277
A128-3	278
A129, 129-XX	279
A129-3	280
A1210	281
A1211	282
A1221	283
A1222-1-01-20	284
A130	285
Заряда и напряжения	
A141	286
F221, F222 (крейт)	287
A142	288
Цифровой	
A181	289
Акустической эмиссии	
Напряжения	
A401	290
Заряда	
A421-XX	291
A422	292
ВИБРОКОНТРОЛЛЕРЫ	
Заряда	
A621	297
Универсальные	
A631	299
A632	301
A633	303
A634	305
A635	307
A636	309
A637	311
A638	313
A639	315

БАРЬЕРЫ ИСКРОЗАЩИТЫ

A701, A702	319
------------	-----

КАЛИБРАТОРЫ

S01	321
S02	322
S03	323
S04	324

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

GTL, GTLd. Программное обеспечение для автоматизированной диагностики узлов промышленного оборудования	326
--	-----

Модуль сбора данных

D001	330
D002	331
D003	332
D004	333
D005	334
D006	335
D007	336
D008-XX	337
F201, F202 (крейт)	338
D0081-XX	339
D0082-XX	340
D0083-XX	341
D0084-XX	342
D0085-XX	343
D0086-XX	344
D009-XX	345
D010-XX	346
D011-16	347
D030	348

Измерительные комплексы

PCIe

PCIe301	353
PCIe302	354

PXIe

PXIe301	355
PXIe302	356

ВИБРОМЕТРЫ

D101	360
D104	362
D141	363
D142	364
D181	365

АКСЕССУАРЫ

Шпильки, кабельные переходники, магниты, резьбовые переходники, адаптеры, крепежные наборы, восковая мастика, щуп	367
---	-----

КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

372

ООО «ГТЛАБ»

Нижегородская обл., г. Саров,
ул. Шверника д. 17Б

8 83130 49444
info@gtlab.pro
order@gtlab.pro (для заявок)

ISO 9001 : 2015
ГОСТ РВ 0015-002-2012



ПРИНЦИП НАИМЕНОВАНИЯ ПРОДУКЦИИ

Датчики

Пример:

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 – бесконтактный

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
- 8 – беспроводной

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, стр. 372)

7

Коэффициент (числовое значение)

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

8

Дополнительные свойства защиты кабеля (для неразъемной кабельной заделки):

- M – металлорукав
- B – металлорукав с электрической изоляцией
- C – плетенка

9

Тип соединителя (для неразъемной кабельной заделки):

- X – соединитель на конце кабельной заделки (где X – код разъема кабеля, см. табл.2, стр.372)

10

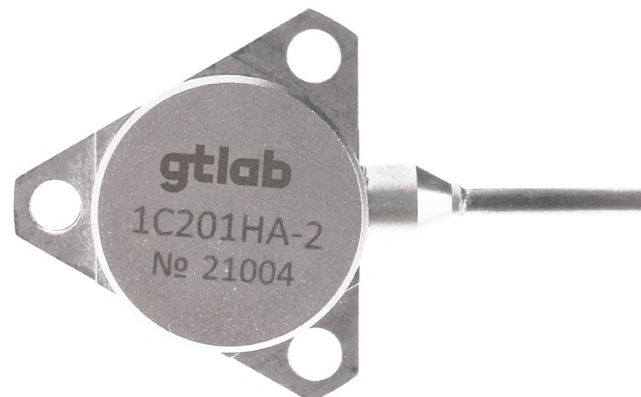
Длина высокотемпературной части кабеля (для неразъемной кабельной заделки):

- /XX - в метрах

11

Длина антивибрационной части кабеля (для неразъемной кабельной заделки):

- /XX - в метрах



1C201HA-2.M.PB/2/10

Датчик виброускорения (акселерометр) с зарядовым выходом, промышленный, однокомпонентный, с горизонтальным кабельным выводом, заделка неразъемная, коэффициент преобразования – 100 мВ/г, кабель в металлорукаве, оканчивающийся соединителем 2PM, Д18КПН4Г5В1, имеющим высокотемпературную часть длиной 2 м и антивибрационную часть в металлорукаве длиной 10 м.

Формирователи сигналов

A

1

- Особенности**
- 0 – согласующие
 - 1 – преобразующие
 - 2 – коммутирующие
 - 3 – вихретоковые
 - 4 – акустической эмиссии
 - 5 – эквиваленты
 - 6 – виброконтроллеры
 - 7 – барьер искрозащиты

2

- Модель**
- 01 ... 19 – напряжения
 - 20 ... 30 – заряда
 - 31 ... 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

- Модель**
- 01 ... 19 – напряжения
 - 20 ... 29 – заряда
 - 30 ... 39 – универсальные
 - 40 ... 59 – **заряда и напряжения**
 - 60 ... 79 – токовые
 - 80 ... 99 – цифровые

Пример: **D141** – виброметр, для датчиков с зарядовым выходом и выходом по напряжению стандарта IEC6.

Калибраторы

S

Пример: **S01** – портативный калибратор.

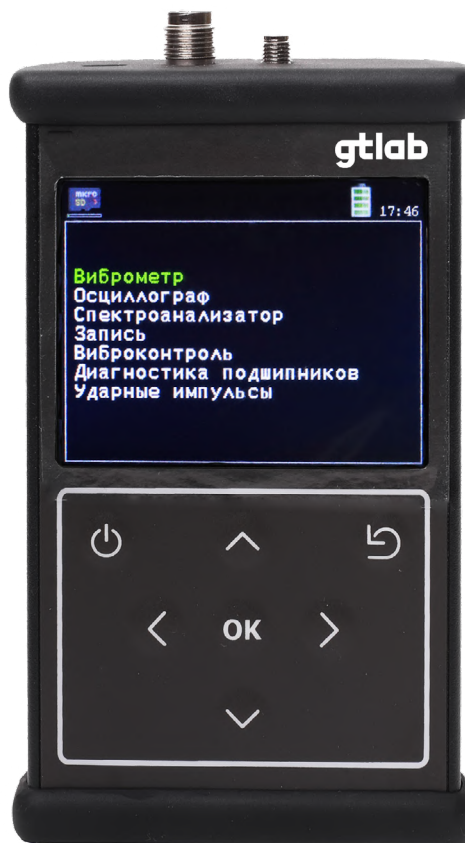


ТАБЛИЦА КОМПЛЕМЕНТАРНЫХ ТОВАРОВ

Комплементарные товары — это несколько товаров или услуг, которые дополняют друг друга и используются одновременно.

ДАТЧИКИ	АКСЕССУАРЫ	ФОРМИРОВАТЕЛИ СИГНАЛОВ	ВИБРОКОНТРОЛЛЕРЫ ВИБРОМЕТРЫ	МОДУЛИ СБОРА ДАННЫХ			
1C101XX	M0105(i), M0305(i), M0505, W01, W02, K01 B0101, B0102, B0103	A120-XX-XX, A121-XX-XX, A122-XX-XX, A1220-XX-XX, A126, A127, A128(-3), A129(-3), A141, A142,	A621, A634, A635 D141, D142	D001, D003, D004, D005, D006, D007, D008-XX, D008X- XX, D009-XX, D010-XX, D011-16, D030 (через зарядовый формирователь сигналов или виброконтроллер)			
1C102XX							
1C103XX							
1C104XX		A1211					
1C151XX	M0205(i), M0405, W01, W02, K12, B0102	A120-XX-XX, A121-XX-XX, A122-XX-XX, A1220-XX-XX, A126, A127, A128(-3), A129(-3), A141, A142	A621, A634, A635 D104 (через зарядовый формирователь сигналов)	D001, D003, D004, D005, D006, D008-XX, D010-XX, D011- 16, D030 (через зарядовый формирователь сигналов или виброконтроллер)			
1C152HA	P0005, M0305(i), M0105(i), W01, W02, B0101, B0102, R21, R22						
1C155XX	M0405						
1C201XX	B0201, 3 винта М4 × 12						
1C202XX	4 винта М3 × 14	A123-XX; A124-XX-XX; A 125-XX-XX A126; A127	A621, A634, A635	D001, D003, D004, D005, D006, D007, D008-XX, D008X- XX, D009-XX, D010-XX, D011-16, D030 (через зарядовый формирователь сигналов или виброконтроллер)			
1C203XX	B0201, 3 винта М4 × 12						
1C204XX	4 винта М3 × 14						
1C205XX	B0201, 3 винта М4 × 12						
1C206XX							
1C208HA-5	4 винта М6 × 30						
1C210TA	4 винта М3 × 14						
1C252HA	4 винта М6 × 26						
1C255HA	4 винта М5 × 20						
1C253TA	4 винта М5 × 12						
1C221HA	W01, W02				A120-XX-XX, A121-XX-XX, A122-XX-XX, A1220-XX-XX, A126, A127, A128(-3), A129(-3), A141, A142	A621, A634, A635 D141, D142	
1C290HA							
1C301HA	M0105(i), M0305(i), B0101				A120-XX-XX, A121-XX-XX, A122-XX-XX, A1220-XX-XX, A126, A127, A128(-3), A129(-3), A141, A142	A621, A634, A635 D104, D141, D142	D001, D003, D004, D005, D006, D007, D008-XX, D008X- XX, D009-XX, D010-XX, D011-16, D030 (через зарядовый формирователь сигналов или виброконтроллер)
1C302HA	W01, W02						
1C303HA							
1C304HA	M0105(i), M0305(i), B0101						
1C305HA							
1C306HA	M0105(i), M0305(i), M0505, B0101, B0102						
1C307TB	W01, W02, M0303(i)						
1C308HA	M0105(i), M0305(i), B0101						
1C351HA	M0305(i), винт М3 × 8	A621, A634, A635 D104 (через зарядовый формирователь сигналов)	D001, D003, D004, D005, D006, D008-XX, D010-XX, D011- 16, D030 (через зарядовый формирователь сигналов или виброконтроллер)				
1C401HB	M0205(i), M0405, M0505, W01, W02	A120-XX-XX, A121-XX-XX, A122-XX-XX, A1220-XX-XX, A126, A127, A128(-3), A129(-3), A141, A142	A621, A634, A635 D141, D142	D001, D003, D004, D005, D006, D007, D008-XX, D008X- XX, D009-XX, D010-XX, D011-16, D030 (через зарядовый формирователь сигналов или виброконтроллер)			
1C402HB							
1C403HS		A1221					

1C451HC-XX	винт М5 × 40	A120-XX-XX, A121-XX-XX, A122-XX-XX, A1220-XX-XX, A126, A127, A128(-3), A129(-3), A141, A142	A621, A634, A635 D104 (через зарядовый формирователь сигналов)	D001, D003, D004, D005, D006, D008-XX, D010-XX, D011- 16, D030 (через зарядовый формирователь сигналов или виброконтроллер)
1C702TA	M0105(i), M0205(i), M0505, W01, W02, B0101, B0102	A120-XX-XX, A1220-XX-XX, A121-XX-XX, A122-XX-XX, A126, A127, A128(-3), A129(-3), A141, A142	A621, A634, A635 D141, D142	D001, D003, D004, D005, D006, D008-XX, D008X-XX, D009-XX, D010-XX, D011-16, D030 (через зарядовый формирователь сигналов или виброконтроллер)
1V001HB	M0105(i), M0205, M0505, W01, W02	A002-XX, A003-XX, A004-XX A141, A142	A631, A632, A633, A634, A635 D101, D104, D141, D142	D001, D003, D004, D005, D006, D007, D008-XX, D008X- XX, D009-XX, D010-XX, D011-16, D030
1V101XX	M0105(i), M0205(i), M0505, W01, W02, B0101, B0102, K01			
1V102XX	M0105(i), M0305(i), M0505, W01, W02, B0101, B0102, K01			
1V103XX	P0005, W01, W02, R22			
1V104HA	M0105(i), M0205(i), M0505, B0101, B0102			
1V106HB	M0303(i), W01, W02			
1V107XX	W01, W02			
1V108XX	W01, W02, R22			
1V109XX	W01, W02,			
1V122XX	M0105(i), M0305(i), M0505, W01, W02, B0101, B0102, K01			
1V151XX	M0205(i), M0405, W01, W02, K12	A002-XX, A003-XX, A004-XX A141, A142	A631, A632, A633, A634, A635 D104	D001, D003, D004, D005, D006, D008-XX, D010-XX, D011- 16, D030
1V152XX	M0105(i), M0205(i), M0505, W01, W02, K12, R23			
1V153HC	M0105, M0205, M0405, M0505, W01, W02, K12			
1V154HC	M0405, W01, K12, R23			
1V155XX	M0205(i), M0405, W01, W02, K12, R22			
1V157HC	винт М3 × 23, M0105(i), M0205(i), M0505, W01, W02			
1V158HA	M0105(i), M0205(i), M0505, W01, W02, K12, R23			
1V159XX	M0303(i), W01, W02, R23			
1V201XX	M0406, W01, W02			
1V202XX	M0206(i), M0506, B0102, W01, W02	A002-XX, A003-XX, A004-XX A141, A142	A631, A632, A633, A634, A635 D101, D104, D141, D142	D001, D003, D004, D005, D006, D007, D008-XX, D008X- XX, D009-XX, D010-XX, D011-16, D030
1V203XX	M0406, W01			
1V206HM-10	B0201, 3 винта М4 × 14			
1V208XX	M0408, W01, W02, винт М8 × 40	—	A633	—
1V209XX	B0201, 3 винта М4 × 14	A002-XX, A003-XX, A004-XX A141, A142	A631, A632, A633, A634, A635 D101, D104, D141, D142	D001, D003, D004, D005, D006, D007, D008-XX, D008X- XX, D009-XX, D010-XX, D011-16, D030
1V211TT-100	M0206(i), M0506, B0103, W01, W02	—	A633	—
1V212TH-10	M0406, W01, W02	A002-XX, A003-XX, A004-XX A141, A142	A631, A632, A633, A634, A635 D101, D104, D141, D142	D001, D003, D004, D005, D006, D007, D008-XX, D008X- XX, D009-XX, D010-XX, D011-16, D030
1V213HH	M0206(i), M0506			
1V214HH-25	B0201, 3 винта М4 × 12	—	—	—
1V215XX	B0201, 3 винта М4 × 12			
1V221HP-10	4 винта М3 × 16			
1V222HP-10	B0201, 3 винта М4 × 12			
1V223HP-10	4 винта М3 × 16	—	—	—
1V224HP-10	4 винта М3 × 16	—	—	—

1V242XX	M0206(i), M0506, B0103, W01, W02	A002-XX, A003-XX, A004-XX A141, A142	A631, A632, A633, A634, A635 D101, D104, D141, D142	D001, D003, D004, D005, D006, D007, D008-XX, D008X-XX, D009-XX, D010-XX, D011-16, D030
1V251XX-100	4 винта М3 × 16	A002-XX, A003-XX, A004-XX A141, A142	A631, A632, A633, A634, A635 D104	D001, D003, D004, D005, D006, D008-XX, D010-XX, D011-16, D030
1V252XX	4 винта М3 × 16, B0204	—	—	—
1V253XX	4 винта М3 × 16, B0204	—	—	—
1V265HN	винт М6 (невыпадающий), M0406, W01, W02	A002-XX, A003-XX, A004-XX A141, A142	A631, A632, A633, A634, A635 D104	D001, D003, D004, D005, D006, D008-XX, D010-XX, D011-16, D030
1V266HN	M0406, W01, W02			
1V290HA	—			
1V295HT	винт М6 (невыпадающий), M0406, W01, W02	A002-XX, A003-XX, A004-XX A141, A142	A631, A632, A633, A634, A635 D104	D001, D003, D004, D005, D006, D007, D008-XX, D008X-XX, D009-XX, D010-XX, D011-16, D030
1V296HT	M0406, W01, W02			
1V301HA	W01, W02			
1V302HA	M0105(i), M0305(i), M0105, M0305, B0101			
1V303TB	M0406, M0506	A002-XX, A003-XX, A004-XX	A631, A632, A633, A634, A635 D101, D104, D141, D142	D001, D003, D004, D005, D006, D007, D008-XX, D008X-XX, D009-XX, D010-XX, D011-16, D030
1V304HA-0.5	W01, W02			
1V305TB	M0206, M0506			
1V401HS	M0405, P0505, P0505i, P0506, P0508	A004-XX	A631, A632, A633, A634, A635 D101, D104, D141, D142	D001, D003, D004, D005, D006, D007, D008-XX, D008X-XX, D009-XX, D010-XX, D011-16, D030
1V421TA	—	—	—	—
1V451HC-XX	винт М5 × 40	A002-XX, A003-XX, A004-XX A141, A142	A631, A632, A633, A634, A635 D104	D001, D003, D004, D005, D006, D008-XX, D010-XX, D011-16, D030
1V601XX-01	B0306			
1V601XX-02	B0308	—	A631, A632, A633, A634, A635 D101, D104, D141, D142	D001, D003, D004, D008-XX, D008X-XX, D009-XX, D010-XX, D011-16, D030
1V601XX-03	B03516			
1V701TA	P0505, P0505i, P0506, P0508		A631, A632, A633, A634, A635 D101, D104, D141, D142	D001, D003, D004, D005, D006, D007, D008-XX, D008X-XX, D009-XX, D010-XX, D011-16, D030
1V702TA	—	A002-XX, A003-XX, A004-XX		
1V703TA	—			
1V751HA	P0505, P0505i, P0506, P0508		A631, A632, A633, A634, A635, D104	D001, D003, D004, D005, D006, D007, D008-XX, D008X-XX, D009-XX, D010-XX, D011-16, D030
1V752HA	—			
1D251XX	—	—	D181	—
1D252XX	—	—		—
1D401XX	P0505, P0505i, P0506, P0508	—	—	—
1D402XX	—	—	—	—
1D801	—	—	—	—
1D851	—	—	—	—
1D852	—	—	—	—
1A202XX	M0206(i), M0406, M0506, B0506, P0506, P0608, P0606			
1A204XX	B02, 3 винта М4 × 12	—	A631, A632	—
1A206XX	M0408, W01, W02, винт М8 × 40			
1A211TH-50	B0308			
2A201XX	M0206(i), M0406, M0506, B0506, P0506, P0608, P0606			
2A202XX	—			
2A203XX	3 винта М4 × 12	—	A631, A632	—
2A204XX	—			
2A205XX	M0408, W01, W02, винт М8 × 40			
2A206XX	—			

2A251XX	M0206(j), M0406, M0506,			
2A252XX	B0506, P0506, P0608,			
2A253XX	3 винта M4 × 12	—	A631, A632	—
2A254XX				
2A255XX	M0408, W01, W02,			
2A256XX	винт M8 × 40			
2V201XX	3 винта M4 × 12, B0201	A003-XX	A634, A635 (через форми-	
2V202XX			рователь сигналов)	
2V203TH	M0206(j), M0406, M0506,			—
2V203TH	B0506			
2V221HH	B0201, B0203	—	—	
2V222HH	B0204			
2A231TP	M0406	A182	—	—
3A201XX	M0206(j), M0406, M0506,			
3A201XX	B0506, P0506, P0608,			
3A201XX	P0606			
3A203Hx	B02, 3 винта M4 × 12	—	A631, A632	—
3A205Hx	M0408, W01, W02,			
3A205Hx	винт M8 × 40			
3V201HP	M0305	—	—	—
4C101HB-5	Шпилька M5			
4C102HB	Две нагружающие гайки			
4C102HB	M6, шпилька M5			
4C103HB-50	Две нагружающие гайки	A120-XX-XX, A121-XX-XX,	A621, A634, A635	D001, D003, D004, D005,
4C103HB-50	M12×1,25, шпилька M12×1,25	A122-XX-XX, A126, A127, A128(-	D141, D142	D006, D007, D008-XX, D008X-
4C103HB-50		3), A129(-3), A141, A142		XX, D009-XX, D010-XX, D011-16,
4C104HB-100	Две нагружающие гайки			D030 (через зарядовый
4C104HB-100	M18 × 1,6, шпилька M18 × 1,5			формирователь сигналов или
4C104HB-100				виброконтроллер)
4C105HB-22	P0506f			
4V101HB	Шпилька P0505			
4V102HB	Две нагружающие гайки			
4V102HB	M6, шпилька M5			
4V103HB	Две нагружающие гайки	A002-XX, A003-XX, A004-X-	A631, A632, A633, A634, A635	D001, D003, D004, D005,
4V103HB	M12×1,25, шпилька M12×1,25	XA141, A142	D101, D104, D141, D142	D006, D007, D008-XX, D008X-
4V103HB				XX, D009-XX, D010-XX, D011-16,
4V104HB-100	Две нагружающие гайки			D030
4V104HB-100	M18 × 1,6, шпилька M18 × 1,5			
4V104HB-100				
4V105HB	P0506f			
5C101XX-250-XX	R01			
5C102XX-2500-XX	R02	A120-XX-XX, A121-XX-XX,		D001, D003, D004, D005,
5C102XX-2500-XX		A122-XX-XX, A126, A127, A128(-		D006, D007, D008-XX, D008X-
5C102XX-2500-XX		3), A129(-3), A141, A142	—	XX, D009-XX, D010-XX, D011-16,
5C103XX-6000-2	R03			D030 (через зарядовый
5C104TB-1200-7	R06			формирователь сигналов или
5C104TB-1200-7				виброконтроллер)
5C201TA-XX-XX	—	A123-XX; A124-XX-XX; A		D001, D003, D004, D005,
5C201TA-XX-XX		125-XX-XX		D006, D007, D008-XX, D008X-
5C202TA-250-20	—	A120-XX-XX, A121-XX-XX,	D104 (через зарядовый	XX, D009-XX, D010-XX, D011-16,
5C202TA-250-20		A122-XX-XX, A126, A127, A129(-	формирователь сигналов)	D030
5C202TA-250-20		3), A141, A142		(через зарядовый
5C203HH-XX-XX	—	A123-XX; A124-XX-XX; A		формирователь сигналов или
5C203HH-XX-XX		125-XX-XX		виброконтроллер)
5V101XX	R01			
5V110XX	R02			
5V120XX	монтажная гайка	A120-XX-XX, A121-XX-XX,		D001, D003, D004, D005,
5V120XX	M14×1,25	A122-XX-XX, A126, A127, A128(-		D006, D007, D008-XX, D008X-
5V120XX		3), A129(-3), A141, A142	—	XX, D009-XX, D010-XX, D011-16,
5V121XX				D030
5V122XX				
5V123XX				

6V201TP-XX				
6V201TP-XX-5	M0406, W01, W02	A002-XX, A003-XX, A004-XX	A631, A632, A633, A634, A635 D101, D104, D141, D142	D001, D003, D004, D005, D006, D007, D008-XX, D008X- XX, D009-XX, D010-XX, D011-16, D030
6V202TP-XX				
6V202TP-XX-5				
7C101XX	B7401, B7501	A005, A421,A422		D002 (через зарядовый формирователь сигналов)
7C102HA	B7400, B7500	A005, A421-01,A422		
7C102HB	B7401, B7501	A005, A421-02,A422		
7C103HX	—	A005, A421-03,A422		
7C104XX	—	A005, A421-04,A422		
7C105XX	B7520	A005, A422		
7C201XX	—			
7C203HA	B7520			
7C205HA	—			
7C209TA	—			
7V104XX	—	A401		
7V201XX	B7520			
8V91D	K20	—		
8V91F				

Акселерометры

С зарядовым выходом

С выходом по напряжению

С цифровым выходом

С токовым выходом



АКСЕЛЕРОМЕТРЫ

Электромеханические преобразователи для измерения вибрационного и ударного ускорений

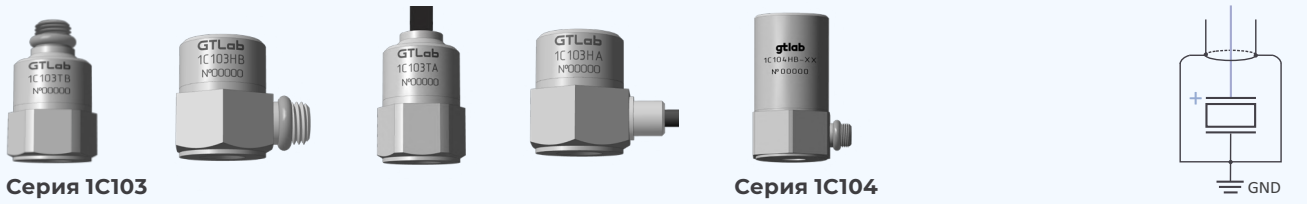
С зарядовым выходом

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

Общего назначения

Измерение параметров вибрационных процессов средней и высокой интенсивности

Однокомпонентные



Страницы: 27-36

Трёхкомпонентные



Страницы: 37-41

Промышленные

Мониторинг состояния промышленного оборудования в условиях сильных индустриальных помех

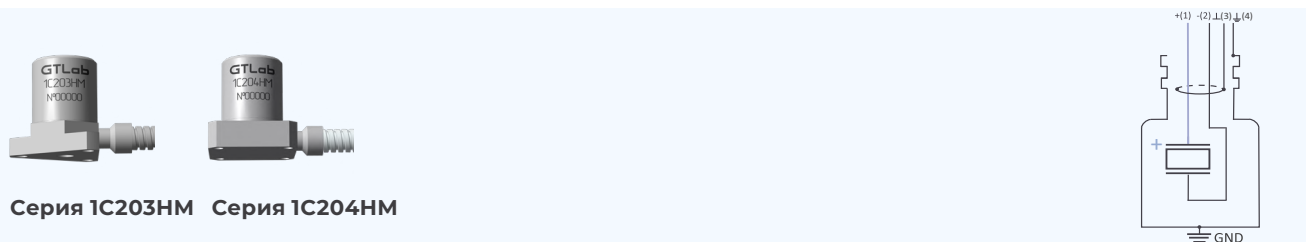


С гибким кабелем в металлорукаве после переходной втулки



С гибким кабелем без металлорукава после переходной втулки

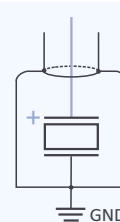
Страницы: 42-49





Серия 1C221

Страницы: 44-50



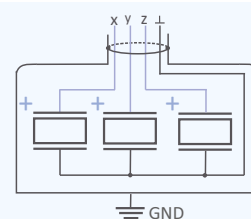
Трёхкомпонентные



Серия 1C252

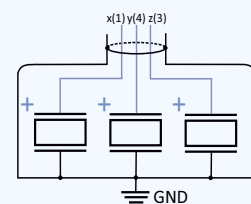


Серия 1C253

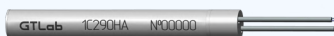


Серия 1C255

Страницы: 51-54

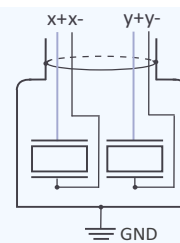


Двухкомпонентные



Серия 1C290

Страницы: 55



Ударные

Измерение параметров высокоинтенсивных ударных процессов

Однокомпонентные



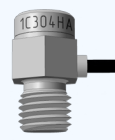
1C301



1C302



1C303



1C304



1C305



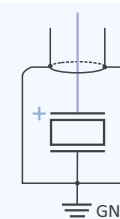
1C306



1C307

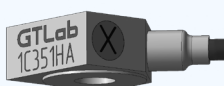


1C308



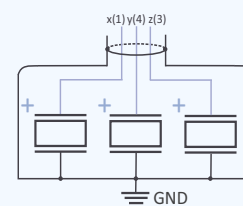
Страницы: 56-63

Трёхкомпонентные



1C351

Страницы: 64



Высокочувствительные



Страницы: 65-67

Подводные



Страницы: 69

С выходом по напряжению

Акселерометры с повышенной помехозащищённостью

Общего назначения

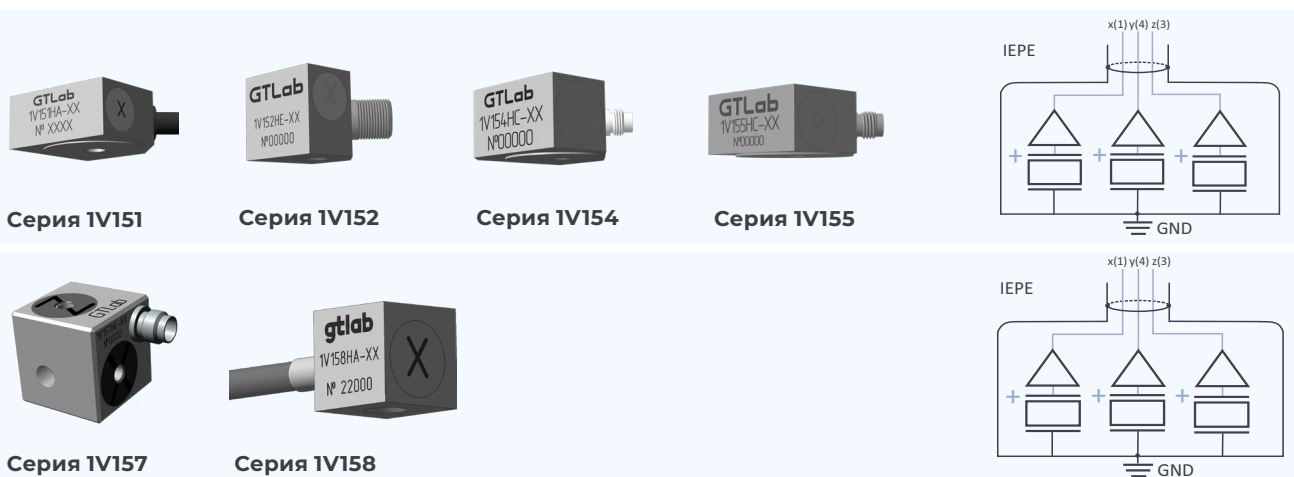
Измерение параметров вибрационных процессов
(в многоканальных системах, при модальном анализе, анализе в промышленной санитарии)

Однокомпонентные

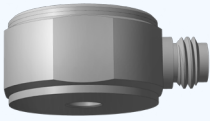


Страницы: 70-90

Трёхкомпонентные

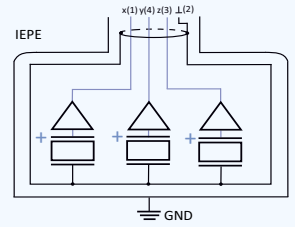


Страницы: 91-102



Серия 1V153

Страницы: 96



Промышленные

Мониторинг состояния промышленного оборудования в условиях сильных индустриальных помех



Серия 1V201



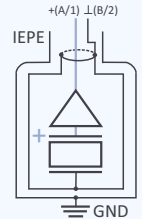
Серия 1V202



Серия 1V203



Серия 1V211



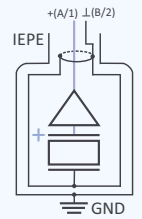
Серия 1V212



Серия 1V213



Серия 1V214

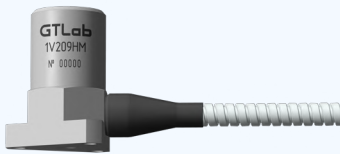
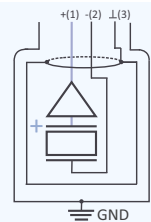


Страница: 103-119



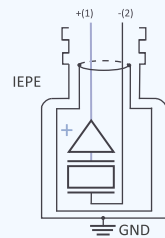
Серия 1V206

Страница: 111



Серия 1V209HM

Страница: 113

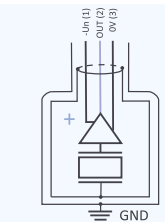


С отрицательным питанием



Серия 1V208XX

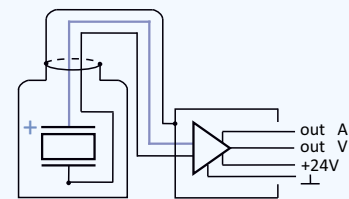
Страница: 112



Серия 1V221XX

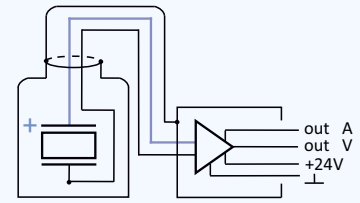
Серия 1V223XX

Страницы: 120





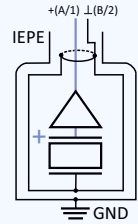
Серия 1V222XX Серия 1V224XX



Страница: 122



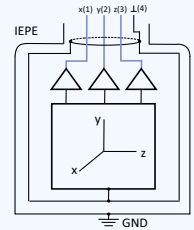
Серия 1V242XX



Страница: 124



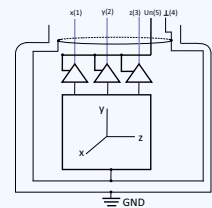
Серия 1V251XX



Страница: 126



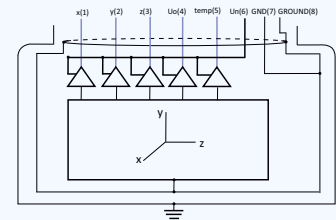
Серия 1V252XX



Страница: 127



Серия 1V253XX



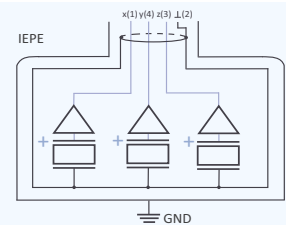
Страница: 128



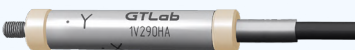
Серия 1V265XX



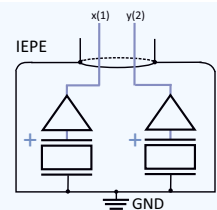
Серия 1V266XX



Страница: 129-130



Серия 1V290XX



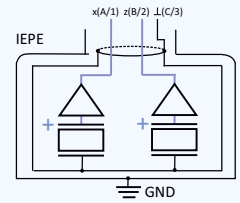
Страница: 131



Серия TV295XX



Серия TV296XX



Страница: 132-133

Ударные

Измерение параметров высокоинтенсивных ударных процессов



TV301HA



TV302HA



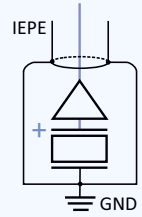
TV303HA



1C304HA



TV305TB



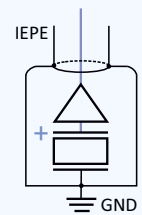
Страница: 134-138

Высокочувствительные

Измерения параметров низкочастотных вибрационных процессов малой интенсивности



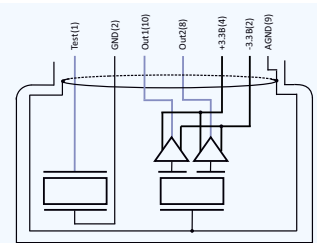
Серия TV401HS-XX



Страница: 139



Серия TV421TA



Страница: 141

Ударных импульсов



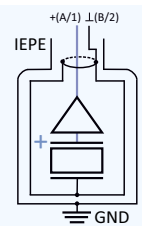
Серия TV601TA-XX



Серия TV601TH-XX



Серия TV601TH-XX



Страница: 143

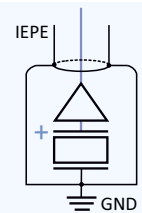
Подводные



Серия TV701TA



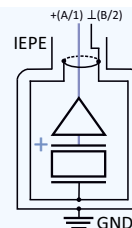
Серия TV702TA



Страница: 144-145



Серия 1V703HA



Страница: 146

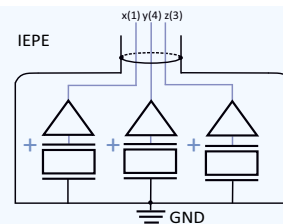
Трёхкомпонентные



Серия 1V751HA



Серия 1V752HA



Страница: 147-148

С цифровым выходом

Акселерометры со встроенным АЦП

Промышленные



1D251HA



1D252HM

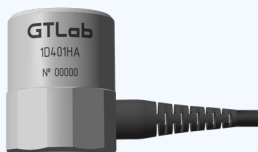
**Modbus
RS485**

Страница: 149-150

Высокочувствительные



1D401HC



1D401HA



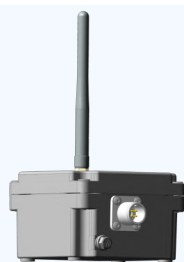
1D402HA



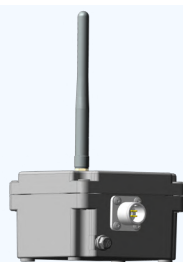
USB

Страницы: 151-152

Беспроводной



1D851



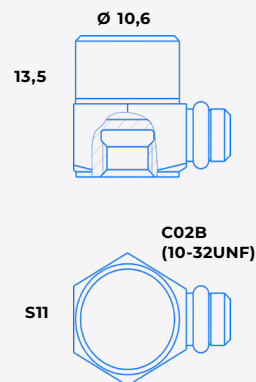
1D852



wi-fi

Страницы: 153-155

Акселерометр одноосевой 1C101HB-XX



	1C101HB	-01
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	1	
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 100\ 000$	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 150\ 000$	
Диапазон рабочих температур, °C	-60 ... +150	
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	0,5 ... 16 000	
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 50	
Электрическая ёмкость, пФ	800 ... 1100	
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	титановый сплав
Масса (без кабеля), г	10	7,6
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	шпилька P0505 кабель 03B1B1	



Комплементарные товары стр. 14



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

1C101TB-XX

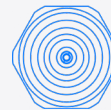


C02B
(10-32UNF)

21



S11



	1C101TB	-01
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	1	
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 100\ 000$	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 150\ 000$	
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +150	
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	0,5 ... 16 000	
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 50	
Электрическая ёмкость, пФ	800 ... 1100	
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	титановый сплав
Масса (без кабеля), г	10	7,6
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03В1В1 шпилька P0505	



Комплементарные товары стр. 14

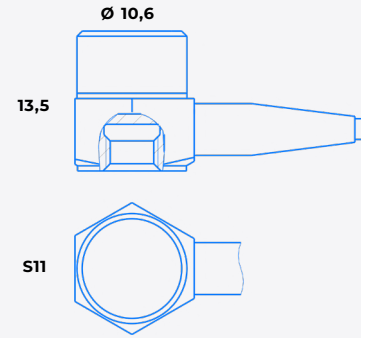


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1С101НА-XX



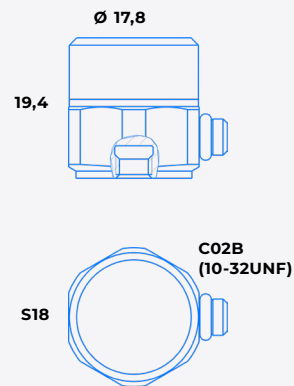
	1С101НА	-01
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	1	
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 100\,000$	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 150\,000$	
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +150	
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	0,5 ... 16 000	
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 50	
Электрическая ёмкость, пФ	800 ... 1100	
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	титановый сплав
Масса (без кабеля), г	10	7,6
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	шпилька P0505	

Комплементарные товары стр. 14

Аксессуары стр. 367

Кабельная продукция стр. 372

1C102HB



1C102HB

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



Комплементарные товары стр. 14

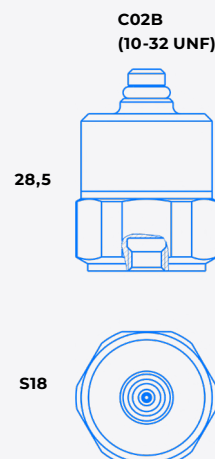


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1C102TB



1C102TB

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

Комплементарные товары стр. 14

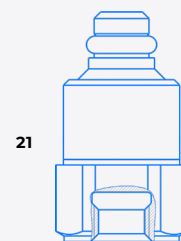
Аксессуары стр. 367

Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1C103ТВ, 1C103ТВ-01



C02B
(10-32 UNF)



1C103ТВ

-01

Коэффициент преобразования (± 20%). пКл/(м·с ⁻²)	1	
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 100 000	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 150 000	
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +250	
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	0,5 ... 16 000	
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 50	
Электрическая ёмкость, пФ	700 ... 1 000	
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	титановый сплав
Масса (без кабеля), г	10	7,6
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03В1В1 шпилька P0505	



Комплементарные
товары стр. 14



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1C103TA, 1C103TA-01



1C103TA

Коэффициент преобразования
(± 20%), пКл/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования, %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с²

Максимальный удар (пиковое значение), м/с²

Диапазон рабочих температур, °С

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц

Электрическая ёмкость, пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм


Материал корпуса

Масса (без кабеля), г


Поставляемые принадлежности
(определяются по требованию заказчика)

-01

1	
< 5	
± 100 000	
± 150 000	
-60 ... +250	
0,5 ... 16 000	
> 50	
700 ... 1 000	
> 10 000	
нержавеющая сталь	титановый сплав
10	7,6
шпилька P0505	

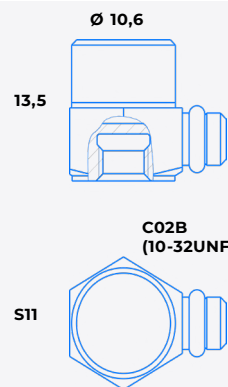
 Комплементарные товары стр. 14

 Аксессуары стр. 367

 Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой

1C103HB, 1C103HB-01



	1C103HB	-01
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	1	
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 100\,000$	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 150\,000$	
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +250	
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	0,5 ... 16 000	
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 50	
Электрическая ёмкость, пФ	700 ... 1 000	
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	титановый сплав
Масса (без кабеля), г	10	7,6
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель ОЗВ1В1 шпилька P0505 (аксессуары стр. 355)	



Комплементарные товары стр. 14



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1C103HA, 1C103HA-01



1C103HA

Коэффициент преобразования
(± 20%), пКл/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования, %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с²

Максимальный удар (пиковое значение), м/с²

Диапазон рабочих температур, °С

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц

Электрическая ёмкость, пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм

Материал корпуса

Масса (без кабеля), г

Поставляемые принадлежности
(определяются по требованию заказчика)

-01

1	
< 5	
± 100 000	
± 150 000	
-60 ... +250	
0,5 ... 16 000	
> 50	
700 ... 1 000	
> 10 000	
нержавеющая сталь	титановый сплав
10	7,6
шпилька P0505	



Комплементарные
товары стр. 14

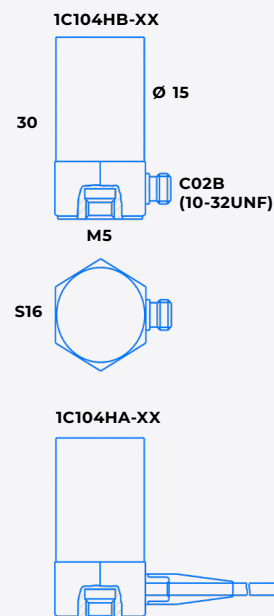


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1C104HB-XX, 1C104HA-XX



	1C104HB/HA	-01
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	17,3	
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	≤ 6	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 500	
Нелинейность AX, %	≤ 3	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 1\,000$	
Диапазон рабочих температур, °C	-196... +150	
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	2 ... 8 000	
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	25	
Электрическая ёмкость, пФ	4 000	
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	$> 10\,000$	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	титановый сплав
Масса (без кабеля), г	75	< 50
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03В1В1 шпилька P0505	
Особенность	работа с формирователем сигнала А1211, обеспечивающим нормированный ($\pm 2\%$) коэффициент преобразования по напряжению	



Комплементарные товары стр. 14

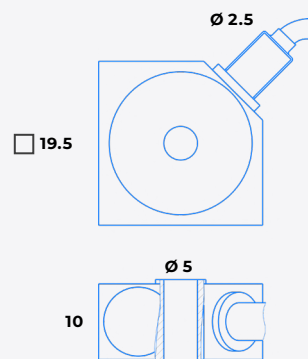


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трехосевой 1C151HA




1C151HA

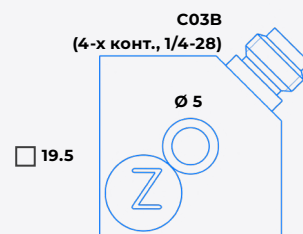
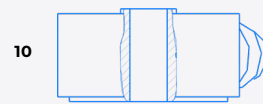
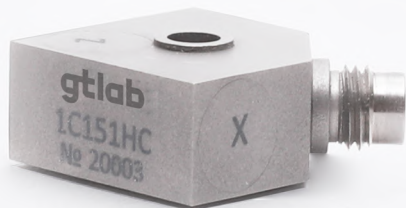
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	1
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 25\,000$
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 100\,000$
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +150
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	0,5 ... 10 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 30
Электрическая ёмкость, пФ	800 ... 1 100
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000
Материал корпуса	титановый сплав
Масса (без кабеля), г	17
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	винт M5 × 15

 Комплементарные товары стр. 14

 Аксессуары стр. 367

 Кабельная продукция стр. 372

1C151HC



1C151HC

Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	1
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 25\,000$
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 100\,000$
Диапазон рабочих температур, °C	-60 ... +150
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	0,5 ... 10 000
Собственная частота в закрепленном состоянии, кГц	> 30
Электрическая ёмкость, пФ	800 ... 1 400
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000
Материал корпуса	титановый сплав
Масса (без кабеля), г	17
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 41C1B3 винт M5 × 15



Комплементарные товары стр. 14

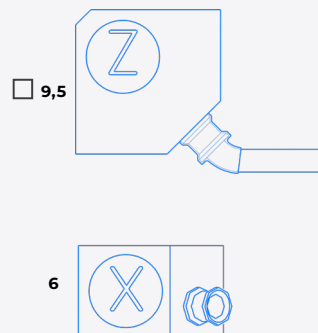


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

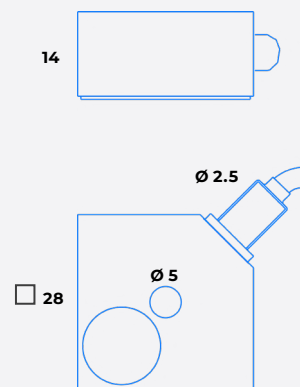
1C152HA



1C152HA

Коэффициент преобразования (± 20%), пКл/(м·с ⁻²)	0,2
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 30 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 100 000
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +150
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	5 ... 20 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 60
Электрическая ёмкость, пФ	600 ... 900
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000
Материал корпуса	титановый сплав
Масса (без кабеля), г	3

1C155HA



1C155HA

Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	0,1
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 10\,000$
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 50\,000$
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +250
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	0,5 ... 10 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 30
Электрическая ёмкость, пФ	200 ... 300
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	86
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	винт М5 × 20



Комплементарные товары стр. 14



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трехосевой 1C155HM



1C155HM

Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	0,1
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 10\,000$
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 50\,000$
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +250
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	0,5 ... 10 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 30
Электрическая ёмкость, пФ	200 ... 300
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	86
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	винт М5 × 20



Комплементарные товары стр. 14

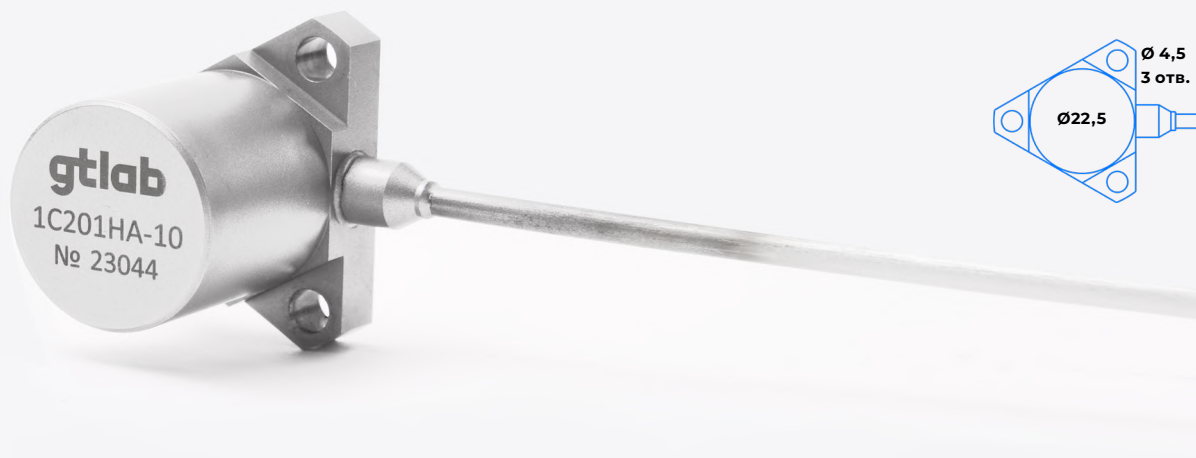
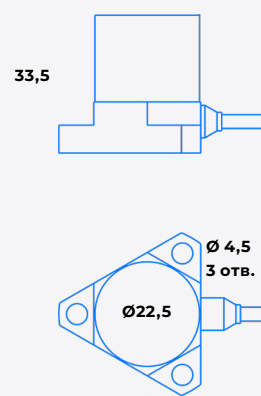


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

1C201HA-XX



	1C201HA -2	-5	-10
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	0,2	0,5	1 п
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 50\,000$	$\pm 30\,000$	$\pm 10\,000$
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 50\,000$		
Диапазон рабочих температур, °C	-60 ... +400		
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	2 ... 12 000	2 ... 10 000	2 ... 8 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 36	> 30	> 24
Электрическая ёмкость (без кабеля), пФ	500 ... 700		
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 100		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Взрывозащищённость	0Ex ia IIC T6...T1 Ga		
Масса (без кабеля), г	100		
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	3 винта DIN 404 M4 × 12 A2		



Комплементарные товары стр. 14

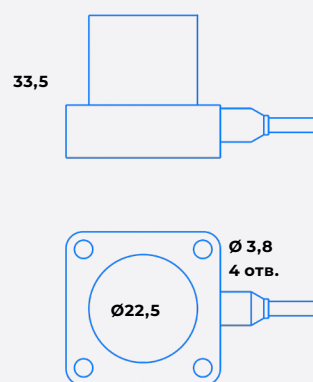


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372


Акселерометр одноосевой 1C202HA-XX



	1C202HA -2	-5	-10
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	0,2	0,5	1
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 50\,000$	$\pm 30\,000$	$\pm 10\,000$
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 50\,000$		
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +400		
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	2 ... 12 000	2 ... 10 000	2 ... 8 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 36	> 30	> 24
Электрическая ёмкость (без кабеля), пФ	500 ... 700		
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 100		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Взрывозащищённость	0Ex ia IIC T6...T1 Ga		
Масса (без кабеля), г	120		
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	4 винта DIN 404 M3 × 16 A2		

 Комплементарные товары стр. 14

 Аксессуары стр. 367

 Кабельная продукция стр. 372

1C203HM-XX



	1C203HM - 10	- 20	- 50	- 100	- 250	- 500
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	1	2	5	10	25	50
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5					
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 20\,000$	$\pm 15\,000$	$\pm 12\,000$	$\pm 10\,000$	$\pm 8\,000$	$\pm 5\,000$
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 50\,000$				$\pm 20\,000$	$\pm 20\,000$
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +250					
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	2 ... 12 000		2 ... 10 000	2 ... 8 000	2 ... 6 000	2 ... 5 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 36		> 30	> 24	> 18	> 15
Электрическая ёмкость (без кабеля), пФ	5 000 ... 6 000					
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 1 000					
Материал корпуса	нержавеющая сталь					
Взрывозащищённость	0Ex ia IIC T6... T2 Ga					
Масса (без кабеля), г	80	80	90	90	110	130
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	3 винта DIN 404 M4 × 12 A2					
Исполнение кабеля (У)	В- металло-рукав С-кабель в плетёнке					



Комплементарные товары стр. 14

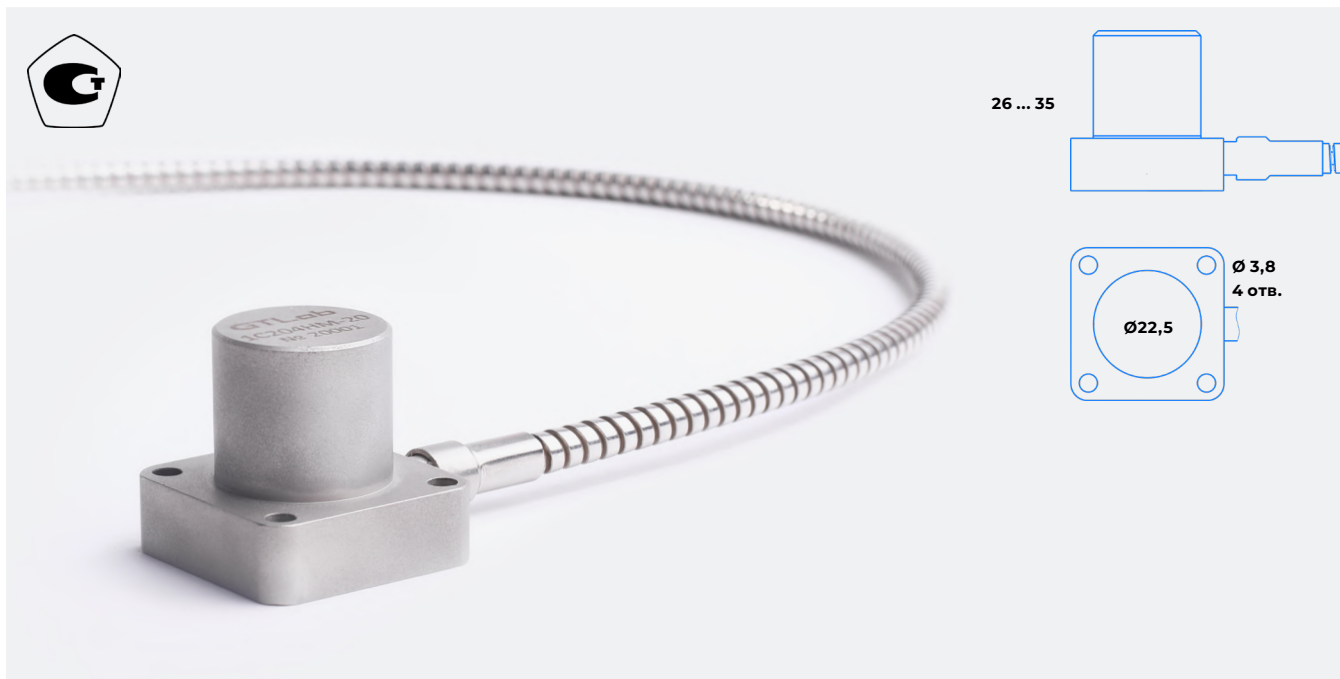


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1C204HM-XX



	1C204HM	-10	-20	-50	-100	-250	-500
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	1	2	5	10	25	50	
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5						
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 20\,000$	$\pm 15\,000$	$\pm 12\,000$	$\pm 10\,000$	$\pm 8\,000$	$\pm 5\,000$	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 50\,000$						
Диапазон рабочих температур, °C	-60 ... +250						
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	2 ... 12 000			2 ... 10 000	2 ... 8 000	2 ... 6 000	2 ... 5 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 36			> 30	> 24	> 18	> 15
Электрическая ёмкость (без кабеля), пФ	5 000 ... 6 000						
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 1 000						
Материал корпуса	нержавеющая сталь						
Взрывозащищённость	0Ex ia IIC T6...T2 Ga						
Масса (без кабеля), г	110	120	130	140	150	160	
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	4 винта DIN 404 M3 × 16 A2						
Исполнение кабеля (Y)	B- металлорукав C-кабель в плетёнке						



Комплементарные товары стр. 14



Аксессуары стр. 367

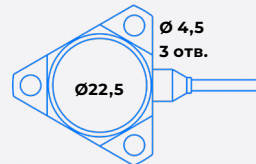
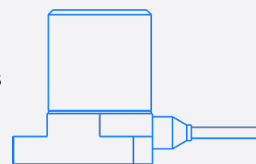


Кабельная продукция стр. 372

1C205HA-XX



33,5



	1C205HA -2	-5
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	0,2	0,5
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 10\,000$	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 50\,000$	
Диапазон рабочих температур, °C	-60 ... +600	
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	3 ... 3 000	2 ... 1 500
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 8	> 5
Электрическая ёмкость, пФ	400 ... 800	
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 100	
Взрывозащищённость	0Ex ia IIC T6...600 °C Ga	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля), г	95	110
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	3 винта DIN 404 M4 × 12 A2	



Комплементарные товары стр. 14



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1C206HA



1C206HA

Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 10\,000$
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 50\,000$
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +250
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	2 ... 8 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 24
Электрическая ёмкость (без кабеля), пФ	5 000 ... 6 000
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 1000
Взрывозащищённость	0Ex ia IIC T6...T2 Ga
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	90
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	3 винта DIN 404 M4 × 12 A2

Комплементарные товары стр. 14

Аксессуары стр. 367

Кабельная продукция стр. 372

1C208HA-5



1C208HA -5

Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	0,5
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 4\ 000$
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 50\ 000$
Диапазон рабочих температур, °C	-60 ... +650
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	2 ... 4 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 12
Электрическая ёмкость, пФ	50 ... 80
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 100
Взрывозащищённость	0Ex ia IIC T6...650 °C Ga
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	150
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	4 винта DIN 912 M6 × 30 A2



Комплементарные товары стр. 14



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1C210TA-XX



1C210TA

Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования, %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с²

Максимальный удар (пиковое значение), м/с²

Диапазон рабочих температур, °C

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц

Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц

Электрическая ёмкость (без кабеля), пФ

Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм


Материал корпуса

Взрывозащищённость


Масса (без кабеля), г

Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)

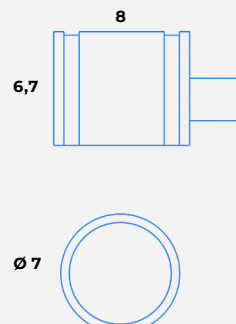
	-2	-5	-10
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	0,2	0,5	1
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 50\,000$	$\pm 30\,000$	$\pm 10\,000$
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 50\,000$		
Диапазон рабочих температур, °C	-60 ... +400		
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	2 ... 12 000	2 ... 10 000	2 ... 8 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 36	> 30	> 24
Электрическая ёмкость (без кабеля), пФ	500 ... 700		
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 100		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Взрывозащищённость	0Ex ia IIC T6...T1 Ga		
Масса (без кабеля), г	100	110	120
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	4 винта DIN 404 M5 × 12 A2		

 Комплементарные товары стр. 14

 Аксессуары стр. 367

 Кабельная продукция стр. 372

1C221HA-XX



1C221HA

Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с⁻²)

0,2

Относительный коэффициент поперечного преобразования, %

< 5

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с²

$\pm 10\,000$

Максимальный удар (пиковое значение), м/с²

$\pm 50\,000$

Диапазон рабочих температур, °С

-60 ... +300

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц

5 ... 10 000

Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц

> 30

Электрическая ёмкость, пФ

500 ... 900

Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм

> 100

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля), г

2,5



Комплементарные товары стр. 14



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трёхосевой 1C252HA



1C252HA

Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с⁻²)

1

Относительный коэффициент поперечного преобразования, %

< 5

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с²

$\pm 10\,000$

Максимальный удар (пиковое значение), м/с²

$\pm 20\,000$

Диапазон рабочих температур, °С

-60 ... +400

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц

2 ... 6 000

Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц

> 18

Электрическая ёмкость (без кабеля), пФ

350 ... 450

Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм

> 100

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля), г

200

Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)

винт DIN 404 M6 × 26 A2

Электрическая изоляция от корпуса

есть



Комплементарные товары стр. 14



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

1C253TA-XX



	1C253TA -20	-50
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	2	5
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 20\ 000$	$\pm 10\ 000$
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 40\ 000$	$\pm 20\ 000$
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +400	
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	2 ... 4 000	2 ... 3 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 12	> 9
Электрическая ёмкость (без кабеля), пФ	300 ... 500	
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 100	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля), г	150	170
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	4 винта DIN 404 M5 × 12 A2	
Электрическая изоляция от корпуса	есть	

Акселерометр трёхосевой 1C255HA-XX



	1C255HA -2	-3
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	0,2	0,3
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 10\ 000$	$\pm 5\ 000$
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 20\ 000$	
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +400	
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	2 ... 12 000	2 ... 10 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 36	> 30
Электрическая ёмкость (без кабеля), пФ	20 ... 40	
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 100	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля), г	75	80
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	винт DIN 404 M5 × 20 A2	
Электрическая изоляция от корпуса	нет	



Комплементарные
товары стр. 14



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трёхосевой 1С256НА-3



1С256НА -3

Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	0,3
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 20\ 000$
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 40\ 000$
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +400
Диапазон рабочих частот, Гц	2 ... 12 000
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	2 ... 8 000
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 24
Электрическая ёмкость (без кабеля), пФ	20 ... 40
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 100
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	80
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	винт DIN 404 M5 × 20 A2
Электрическая изоляция от корпуса	есть



Комплементарные товары стр. 14



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр двухосевой 1С290НА, 1С290НА-01, 1С290НА-02



1С290НА

Коэффициент преобразования ($\pm 30\%$),
пКл/(м·с⁻²)

0,5

Относительный коэффициент попе-
речного преобразования, %

< 15

Максимальное значение амплитуды
измеряемого ускорения, м/с²

± 50

Максимальный удар (пиковое значе-
ние), м/с²

± 200

Диапазон рабочих температур, °С

-60 ... +600

Диапазон рабочих частот
(неравномерность АЧХ ± 3 дБ), Гц

5 ... 500

Собственная частота в закреплённом
состоянии, кГц

> 1,5

Электрическая ёмкость, пФ

1,5 ... 2,0

Сопротивление изоляции в нормаль-
ных условиях, МОм

> 1 000

Взрывозащищённость

0Ex ia IIC T6...T1 Ga

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля), г

16

-01

-02



Комплементарные
товары стр. 14

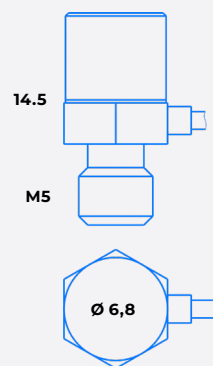


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

1С301НА



1С301НА

Коэффициент преобразования ($\pm 30\%$), пКл/(м·с ⁻²)	0,0025
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 1\,000\,000$
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 1\,500\,000$
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +200
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	20 ... 50 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 150
Электрическая ёмкость, пФ	200 ... 300
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000
Коэффициент влияния температуры окружающей среды	< 0,02
Материал корпуса, %/°С	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	2,6



Комплементарные товары стр. 14

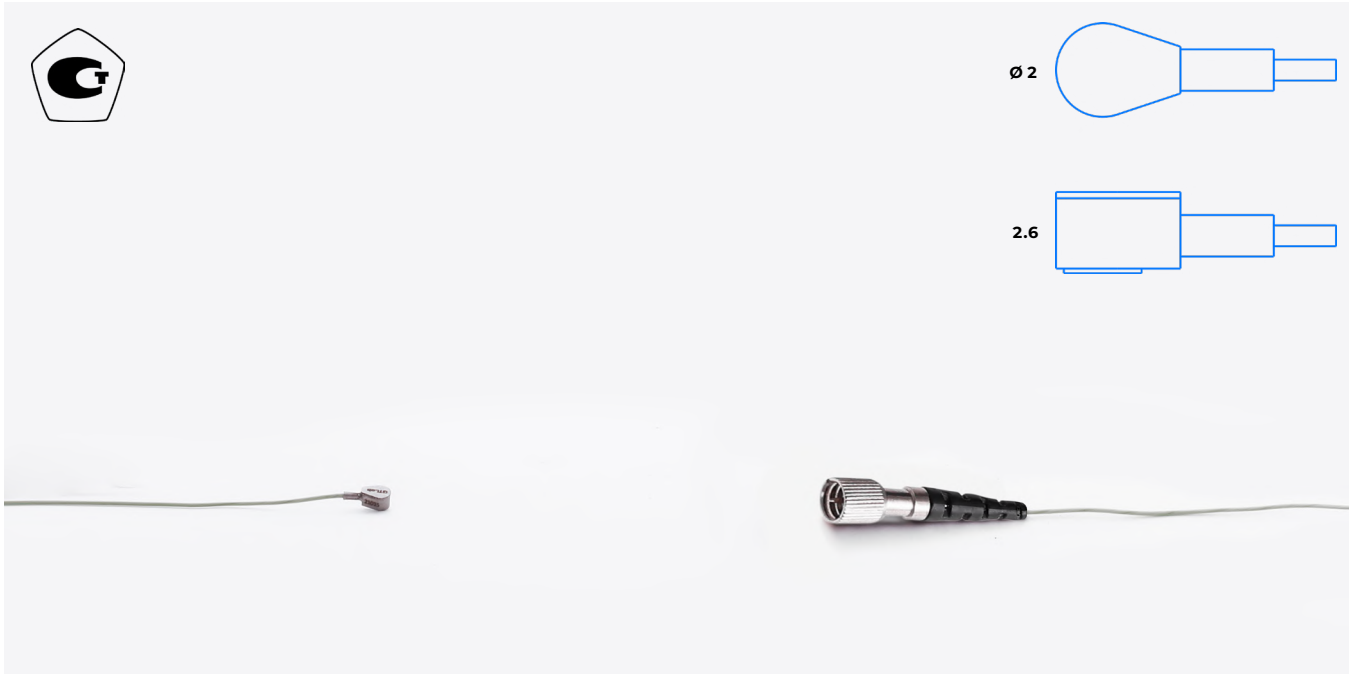


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1С302НА



1С302НА

Коэффициент преобразования ($\pm 30\%$), пКл/(м·с⁻²) 0,02

Относительный коэффициент поперечного преобразования, % < 5

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с² $\pm 200\,000$

Максимальный удар (пиковое значение), м/с² $\pm 500\,000$

Диапазон рабочих температур, °С -60 ... +150

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц 20 ... 30 000


Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц > 90

Электрическая ёмкость, пФ 400 ... 500


Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм > 1 000

Материал корпуса нержавеющая сталь

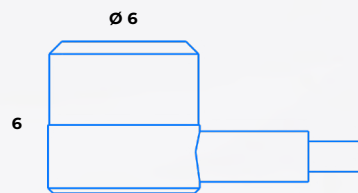
Масса (без кабеля), г 0,15

 Комплементарные товары стр. 14

 Аксессуары стр. 367

 Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1С303НА, 1С303НА-01



1С303НА

-01

Коэффициент преобразования ($\pm 30\%$),
пКл/(м·с⁻²)

0,2

Относительный коэффициент попе-
речного преобразования, %

< 3

Максимальное значение амплитуды
измеряемого ускорения, м/с²

$\pm 100\,000$

Максимальный удар (пиковое значе-
ние), м/с²

$\pm 200\,000$

Диапазон рабочих температур, °С

-60 ... +150

Диапазон рабочих частот (неравно-
мерность АЧХ ± 1 дБ), Гц

5 ... 20 000

Собственная частота в закреплённом
состоянии, кГц

> 60

Электрическая ёмкость, пФ

600 ... 800

Сопротивление изоляции в нормаль-
ных условиях, МОм

> 10 000

Материал корпуса

нержавеющая сталь

титановый сплав

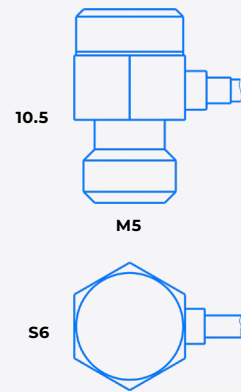
Масса (без кабеля), г

1,2

0,9



Акселерометр одноосевой 1С304НА, 1С304НА-01



1С304НА

Коэффициент преобразования ($\pm 30\%$), пКл/(м·с⁻²)

0,1

Относительный коэффициент поперечного преобразования, %

< 3

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с²

150 000

Максимальный удар (пиковое значение), м/с²

$\pm 500\,000$

Диапазон рабочих температур, °С

-60 ... +150

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц

5 ... 23 000

Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц

> 70

Электрическая ёмкость, пФ

600 ... 800

Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм

> 10 000

Материал корпуса

нержавеющая сталь

титановый сплав

Масса (без кабеля), г

1,4

1,1



Комплементарные товары стр. 14

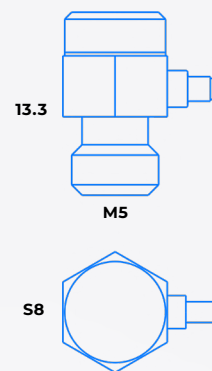


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

1C305HA



1C305HA

Коэффициент преобразования ($\pm 30\%$), пКл/(м·с⁻²)

0,2

Относительный коэффициент поперечного преобразования, %

< 5

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с²

$\pm 100\ 000$

Максимальный удар (пиковое значение), м/с²

$\pm 200\ 000$

Диапазон рабочих температур, °С

-60 ... +150

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц

3 ... 20 000

Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц

> 60

Электрическая ёмкость, пФ

650... 850

Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм

> 10 000

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля), г

3,5



Комплементарные товары стр. 14

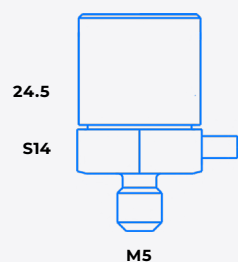


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1С306НА, 1С306НА-01



	1С306НА	-01
Коэффициент преобразования ($\pm 30\%$), пКл/(м·с ⁻²)	0,03	
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	+ 1 000 000 (-100 000)	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 1 500 000$	
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +200	
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	2 ... 20 000	
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 60	
Электрическая ёмкость, пФ	200... 300	
Сопротивление изоляции в нормальных условиях. МОм	> 10 000	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	титановый сплав
Масса (без кабеля), г	22	13



Комплементарные товары стр. 14

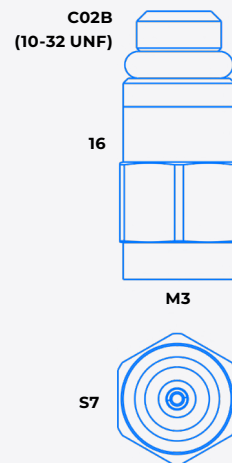


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

1C307TB



1C307TB

Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	0,3
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 25\ 000$
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 50\ 000$
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +200
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	2 ... 16 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	≥ 50
Электрическая ёмкость, пФ	500... 800
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000
Материал корпуса	титановый сплав
Масса (без кабеля), г	2
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03В1В1 шпилька P0303
Особенность	является функциональным аналогом фирмы PCB 357В14 (замена "разъем в разъем")



Комплементарные товары стр. 14

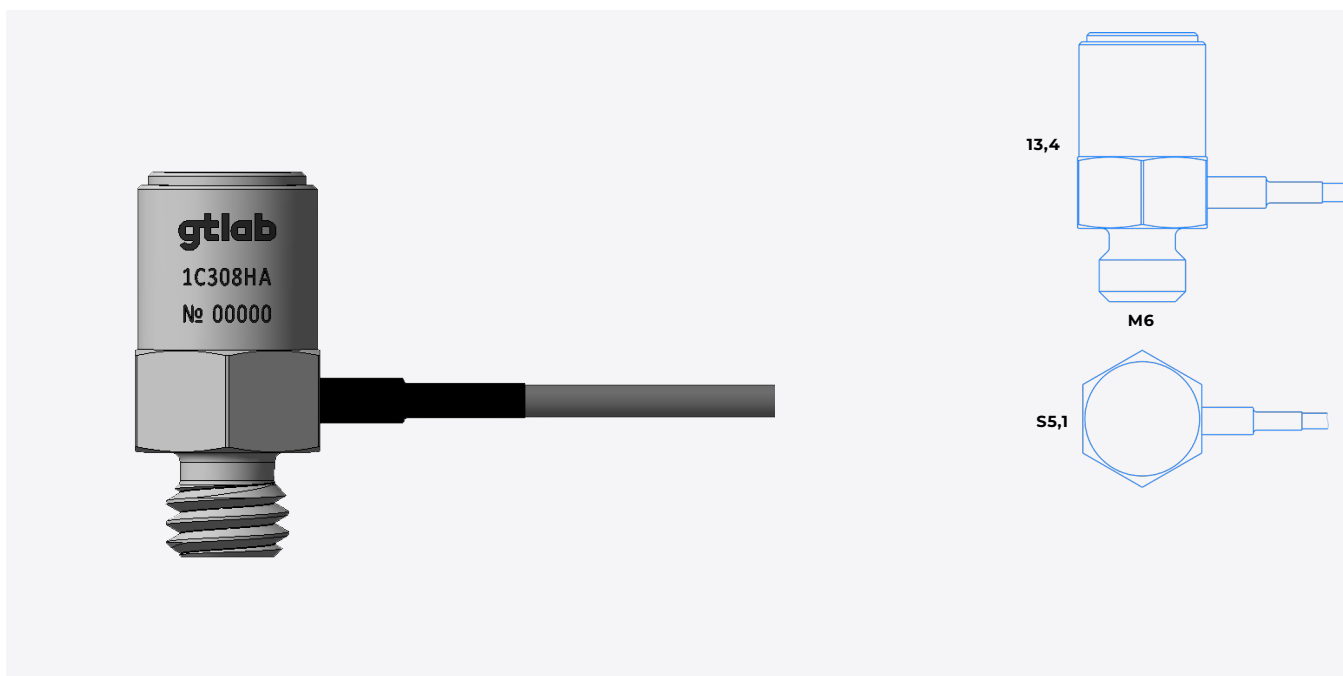


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1С308НА



1С308НА

Коэффициент преобразования ($\pm 30\%$), пКл/г	0,5
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 500\ 000$
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 500\ 000$
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +150
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ -3 дБ), Гц	2 ... 25 000
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	2 ... 10 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 90
Электрическая ёмкость, пФ	450... 650
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	7,5
Механический фильтр (+9дБ), кГц	35



Комплементарные
товары стр. 14

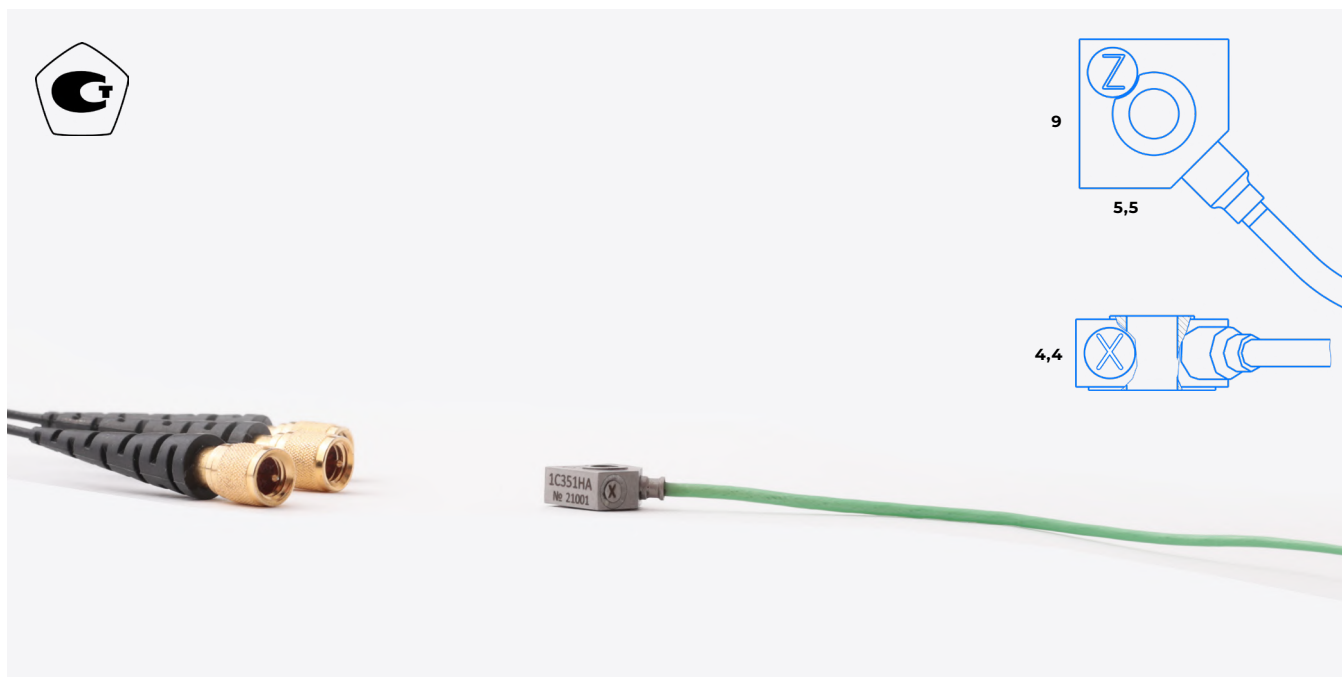


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трехосевой 1C351HA-XX



	1C351HA	-01
Коэффициент преобразования ($\pm 30\%$), пКл/(м·с ⁻²)	0,02	
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 200\,000$	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 400\,000$	
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +150	
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	20 ... 30 000	
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 90	
Электрическая ёмкость, пФ	400 ... 500	
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 1 000	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	титановый сплав
Масса (без кабеля), г	2,3	1,9
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	винт ISO 7380 M3 × 8	



Комплементарные товары стр. 14

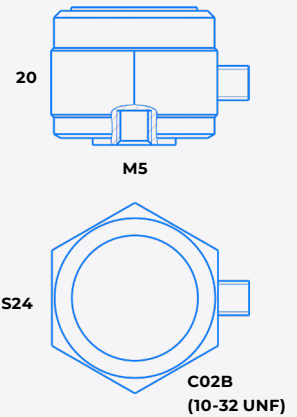


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1C401HB-XX



ПАТЕНТ
НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

	1C401HB -200	-300
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	20	30
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 10	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 4\ 000$	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 60\ 000$	
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +150	-60 ... +100
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	0,1 ... 3 000	
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 10	
Деформационная чувствительность, м/с ² /10 ⁻⁶	< 0,001	
Электрическая ёмкость, пФ	1500 ... 2000	3 000 ... 4 000
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000	
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	$\pm 0,2$	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля), г	40	
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03В1В1 шпилька P0505	



Комплементарные
товары стр. 14

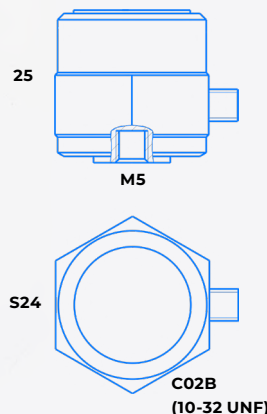


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

1C402HB-XX



ПАТЕНТ
НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

	1C402HB -500	-1000
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	50	100
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 10	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 3\,000$	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 40\,000$	
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +150	-60 ... +100
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	0,1 ... 3 000	
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 10	
Деформационная чувствительность, м/с ² / 10 ⁻⁶	< 0,001	
Электрическая ёмкость, пФ	3 000 ... 4 000	6 000 ... 8 000
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000	
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	$\pm 0,2$	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля), г	60	
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03В1В1 шпилька P0505	



Комплементарные товары стр. 14

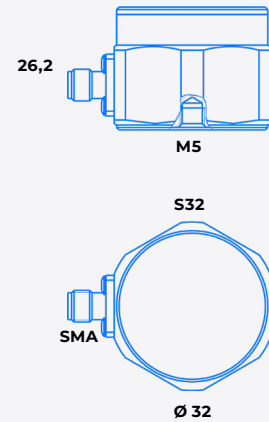


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1C403HS



1C403HS

Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	100
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 100
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 1\,000$
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +150
Диапазон рабочих частот, Гц:	
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,004 ... 3 000
▪ неравномерность АЧХ ± 10 %	0,01 ... 1 600
▪ неравномерность АЧХ ± 5 %	0,02 ... 1 200
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 6
Деформационная чувствительность, м/с ² / 10 ⁻⁶	< 0,0005
Электрическая ёмкость, пФ	1 800 ... 2 300
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 20 000
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	$\pm 0,2$
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	145
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03S1D1 шпилька P0505



Комплементарные
товары стр. 14

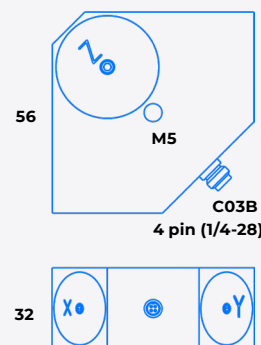
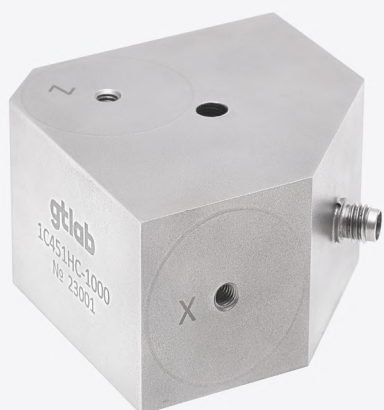


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

1C451HC-XX



	1C451HC -500	-1000
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	50	100
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 100	± 50
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 1\,000$	
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +150	
Диапазон рабочих частот, Гц:		
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,004 ... 1 500	0,004 ... 900
▪ неравномерность АЧХ ± 10 %	0,01 ... 1 000	0,01 ... 600
▪ неравномерность АЧХ ± 5 %	0,02 ... 600	0,02 ... 400
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 6	
Деформационная чувствительность, м/с ² / 10 ⁻⁶	< 0,0005	
Электрическая ёмкость, пФ	1 800 ... 2 300	
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 20 000	
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	$\pm 0,2$	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля), г	490	595
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 56N1D3 винт М5*40	

Акселерометр одноосевой 1С702ТА



1С702ТА

Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/(м·с ⁻²)	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 15\ 000$
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 50\ 000$
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +150
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	1 ... 6 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 15
Электрическая ёмкость, пФ	1000 ... 1500
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000
Подводные измерения до глубины, м	150
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	40
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03В1В1 шпилька Р0505



Комплементарные
товары стр. 15



Аксессуары стр. 367

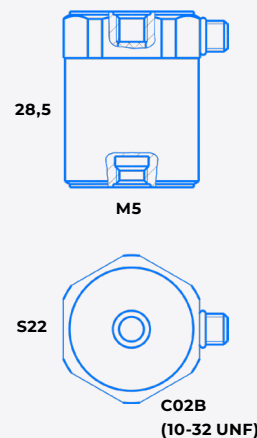


Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V001HB-100



IEPE



1V001HB -100

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

10

Относительный коэффициент поперечного преобразования, %

< 3

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с²

± 500

Максимальный удар (пиковое значение), м/с²

$\pm 50\,000$

Диапазон рабочих температур, °C

-55 ... +125

Диапазон рабочих частот, Гц:

- неравномерность АЧХ ± 3 дБ 0,3 ... 18 000
- неравномерность АЧХ ± 1 дБ 0,5 ... 12 000
- неравномерность АЧХ $\pm 5\%$ 1 ... 7 000

Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц

> 36

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

< 0,002

Выходной импеданс, Ом

< 100

Питание:

- напряжение, В + (18 ... 30)
- ток, мА 2 ... 20

Уровень постоянного напряжения на выходе, В

8 ... 13

Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C

$\pm 0,03$

Время установления рабочего режима, с

4

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля), г

66

Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)

кабель 03B1D1
шпилька P0505



Комплементарные товары стр. 15



Аксессуары стр. 367

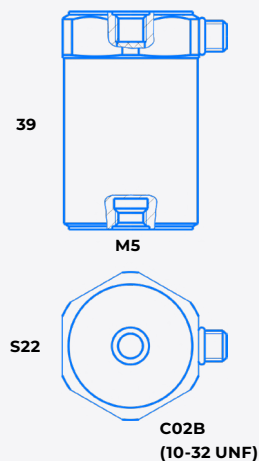


Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V002HB-XX



IEPE



	1V002HB -100	-200	-500	-1000
Коэффициент преобразования ($\pm 5\%$), мВ/(м·с ⁻²)	10	20	50	100
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5			
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 500	± 250	± 100	± 50
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 5\,000$			
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125			
Диапазон рабочих частот, Гц:				
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,013 ... 6 000	0,025 ... 6 000	0,05 ... 6 000	0,13 ... 6 000
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,025 ... 4 000	0,05 ... 4 000	0,1 ... 4 000	0,25 ... 4 000
▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	0,05 ... 2 000	0,1 ... 2 000	0,2 ... 2 000	0,5 ... 2 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 12			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,002	< 0,001	< 0,0004	< 0,0002
Выходной импеданс, Ом	< 100			
Питание:				
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)			
▪ ток, мА	2 ... 20			
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13			
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	$\pm 0,03$			
Время установления рабочего режима, с	4			
Материал корпуса	нержавеющая сталь			
Масса (без кабеля), г	150			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03B1D1 шпилька P0505			



Комплементарные
товары стр. 15



Аксессуары стр. 367

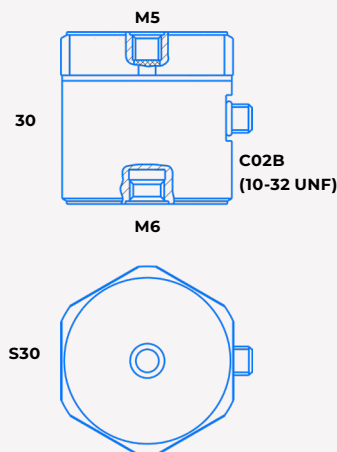


Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V003HB-100



IEPE



1V003HB -100

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

10

Относительный коэффициент поперечного преобразования, %

< 3

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с²

± 500

Максимальный удар (пиковое значение), м/с²

$\pm 50\,000$

Диапазон рабочих температур, °С

-55 ... +125

Диапазон рабочих частот, Гц:

- неравномерность АЧХ ± 3 дБ 0,3 ... 18 000
- неравномерность АЧХ ± 1 дБ 0,5 ... 12 000
- неравномерность АЧХ $\pm 5\%$ 1 ... 7

Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц

> 36

Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с²

< 0,002

Выходной импеданс, Ом

< 100

Питание:

- напряжение, В + (18 ... 30)
- ток, мА 2 ... 20

Уровень постоянного напряжения на выходе, В

8 ... 13

Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С

$\pm 0,03$

Время установления рабочего режима, с

4

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля), г

145

Поставляемые принадлежности
(определяются по требованию заказчика)

кабель 03B1D1
шпилька P0505, P0606



Комплементарные товары стр. 15

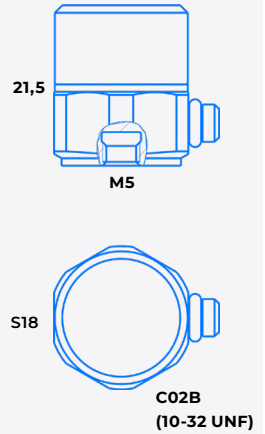


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V101HB-XX



IEPE

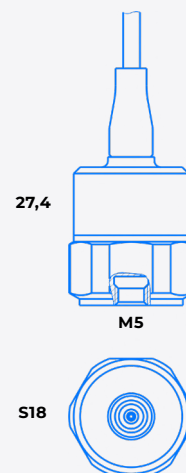
	1V101HB -100	-500	-1000
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	10	50	100
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 500	± 100	± 50
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 25 000		
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125		
Диапазон рабочих частот, Гц:			
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,2 ... 12 000		
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,5 ... 6 300		
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	1 ... 4 800		
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 20		
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,0005	0,0004	0,0003
Выходной импеданс, Ом	< 100		
Питание:			
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)		
▪ ток, мА	2 ... 20		
Уровень постоянного напряжения на выходе В	8 ... 13		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2		
Время установления рабочего режима, с	4		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Масса (без кабеля), г	42		
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03B1D1 шпилька P0505		

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 367

Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V101TA-XX



	1V101TA -100	-500	-1000
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	10	50	100
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 500	± 100	± 50
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 25 000		
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125		
Диапазон рабочих частот, Гц:			
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,5 ... 8 000		
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	1 ... 5 000		
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	2 ... 3 000		
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 15		
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,0005	0,0004	0,0003
Выходной импеданс, Ом	< 100		
Питание:			
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)		
▪ ток, мА	2 ... 20		
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2		
Время установления рабочего режима, с	4		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Масса (без кабеля), г	42		
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	шпилька P0505		



Комплементарные товары стр. 15

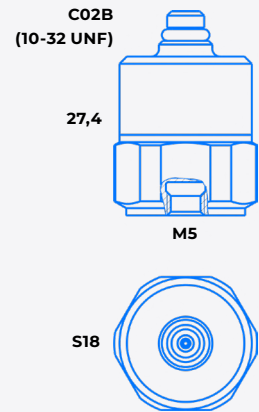
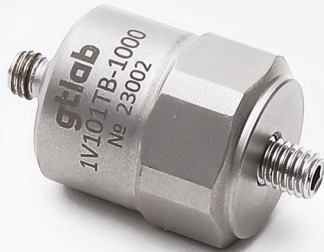


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V101TB-XX



IEPE

	1V101TB -100	-500	-1000
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	10	50	100
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 500	± 100	± 50
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 25 000		
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125		
Диапазон рабочих частот, Гц:			
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,2 ... 12 000		
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,5 ... 6 300		
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	1 ... 4 800		
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 20		
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,0005	0,0004	0,0003
Выходной импеданс, Ом	< 100		
Питание:			
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)		
▪ ток, мА	2 ... 20		
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2		
Время установления рабочего режима с	4		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Масса (без кабеля), г	42		
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03B1D1 шпилька P0505		



Комплементарные
товары стр. 15

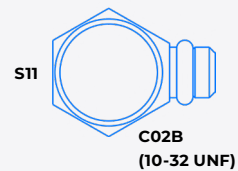
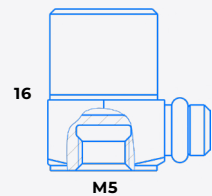


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой TV102HB-XX



IEPE

Акселерометры > С выходом по напряжению > Общего назначения

	TV102HB -1	-2	-5	-10	-30	-50	-100	-500
	-1-01	-2-01	-5-01	-10-01	-30-01	-50-01	-100-01	-500-01
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	0,1	0,2	0,5	1	3	5	10	50
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5							
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 50 000	± 25 000	± 10 000	± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500	± 100
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 100 000							
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125							
Диапазон рабочих частот, Гц:								
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	3 ... 30 000		0,2 ... 24 000					
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	5 ... 23 000		0,5 ... 16 000					
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	10 ... 14 000		1 ... 10 000					
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 70		> 50					
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,05	< 0,025	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,004	< 0,003	< 0,002
Выходной импеданс, Ом	< 100							
Питание:								
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)							
▪ ток, мА	2 ... 20							
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13							
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2							
Время установления рабочего режима, с	4							
Материал корпуса	нержавеющая сталь титановый сплав (для исполнения -01)							
Масса (без кабеля), г	10 (нержавеющая сталь) 7 (титановый сплав)							
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03B1D1 шпилька P0505							



Комплементарные товары стр. 15

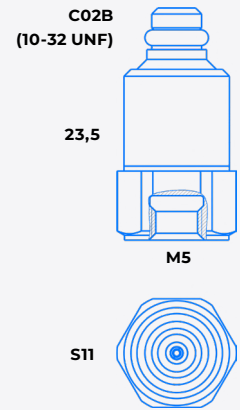


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой TV102TB-XX



IEPE

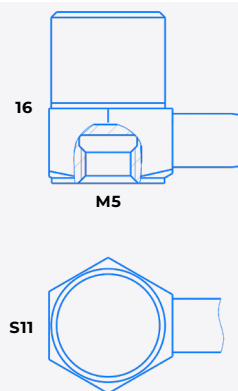
	TV102TB -1 -1-01	-2 -2-01	-5 -5-01	-10 -10-01	-30 -30-01	-50 -50-01	-100 -100-01	-500 -500-01
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	0,1	0,2	0,5	1	3	5	10	50
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5							
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 50 000	± 25 000	± 10 000	± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500	± 100
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 100 000							
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125							
Диапазон рабочих частот, Гц:								
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	3 ... 30 000		0,2 ... 24 000					
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	5 ... 23 000		0,5 ... 16 000					
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	10 ... 14 000		1 ... 10 000					
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 70		> 50					
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,05	< 0,025	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,004	< 0,003	< 0,002
Выходной импеданс, Ом	< 100							
Питание:								
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)							
▪ ток, мА	2 ... 20							
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13							
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2							
Время установления рабочего режима, с	4							
Материал корпуса	нержавеющая сталь титановый сплав (для исполнения -01)							
Масса (без кабеля), г	10,5 (нержавеющая сталь) 7,5 (титановый сплав)							
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03В1D1 шпилька P0505							

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 367

Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V102HA-XX



IEPE

Акселерометры > С выходом по напряжению > Общего назначения

	1V102HB	-1 -1-01	-2 -2-01	-5 -5-01	-10 -10-01	-30 -30-01	-50 -50-01	-100 -100-01	-500 -500-01
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)		0,1	0,2	0,5	1	3	5	10	50
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %		< 5							
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²		± 50 000	± 25 000	± 10 000	± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500	± 100
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²		± 100 000							
Диапазон рабочих температур, °С		-55 ... +125							
Диапазон рабочих частот, Гц:									
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ		3 ... 30 000		0,2 ... 24 000					
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ		5 ... 23 000		0,5 ... 16 000					
▪ неравномерность АЧХ ± 5%		10 ... 14 000		1 ... 10 000					
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц		> 70		> 50					
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²		< 0,05	< 0,025	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,004	< 0,003	< 0,002
Выходной импеданс, Ом		< 100							
Питание:									
▪ напряжение, В		+ (18 ... 30)							
▪ ток, мА		2 ... 20							
Уровень постоянного напряжения на выходе, В		8 ... 13							
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С		± 0,2							
Время установления рабочего режима, с		4							
Материал корпуса		нержавеющая сталь титановый сплав (для исполнения -01)							
Масса (без кабеля), г		10 (нержавеющая сталь) 7 (титановый сплав)							
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)		шпилька P0505							



Комплементарные товары стр. 15

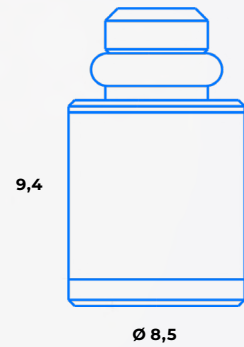


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой TV103TB-XX



IEPE

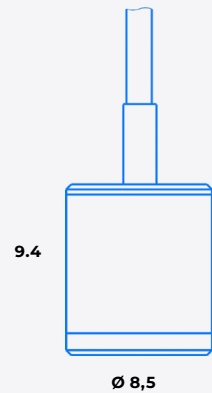
	TV103TB -1	-2	-5	-10	-30	-50	-100
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	0,1	0,2	0,5	1	3	5	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5						
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 50 000	± 25 000	± 10 000	± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 100 000						
Диапазон рабочих температур, °C	-55 ... +125						
Диапазон рабочих частот, Гц:							
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	3 ... 27 000			2 ... 22 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	5 ... 18 000			5 ... 15 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	10 ... 11 000			10 ... 9 000			
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 55			> 45			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,03	< 0,025	< 0,016	< 0,01	< 0,008	< 0,006	< 0,005
Выходной импеданс, Ом	< 100						
Питание:							
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)						
▪ ток, мА	2 ... 20						
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13						
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C	± 0,2						
Время установления рабочего режима, с	4						
Материал корпуса	титановый сплав						
Масса (без кабеля), г	2			2,5			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 02B1D1						

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 367

Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V103TA-XX



IEPE

	1V103TA	-1	-2	-5	-10	-30	-50	-100
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)		0,1	0,2	0,5	1	3	5	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %		< 5						
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²		± 50 000	± 25 000	± 10 000	± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²		± 100 000						
Диапазон рабочих температур, °С		-55 ... +125						
Диапазон рабочих частот, Гц:								
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ		3 ... 27 000			2 ... 22 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ		5 ... 18 000			5 ... 15 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 5%		10 ... 11 000			10 ... 9 000			
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц		> 55			> 45			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²		< 0,03	< 0,025	< 0,016	< 0,01	< 0,008	< 0,006	< 0,005
Выходной импеданс, Ом		< 100						
Питание:								
▪ напряжение, В		+ (18 ... 30)						
▪ ток, мА		2 ... 20						
Уровень постоянного напряжения на выходе, В		8 ... 13						
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С		± 0,2						
Время установления рабочего режима, с		4						
Материал корпуса		титановый сплав						
Масса (без кабеля), г		2			2,5			



Комплементарные товары стр. 15

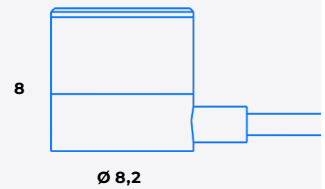


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой TV104HA-XX



IEPE

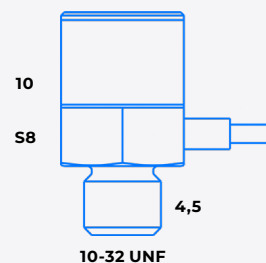
	TV104HA -1	-2	-5	-10	-30	-50	-100
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	0,1	0,2	0,5	1	3	5	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5						
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 50 000	± 25 000	± 10 000	± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 100 000						
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125						
Диапазон рабочих частот, Гц:							
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	4 ... 30 000			2 ... 22 500			
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	5 ... 18 000			5 ... 15 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	10 ... 11 000			10 ... 9 000			
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 55			> 45			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,03			< 0,02	< 0,013	< 0,012	< 0,01
Выходной импеданс, Ом	< 100						
Питание:							
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)						
▪ ток, мА	2 ... 20						
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13						
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2						
Время установления рабочего режима, с	4						
Материал корпуса	титановый сплав						
Масса (без кабеля), г	2						

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 367

Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V105HA-XX



IEPE

	1V105HA -1	-2	-5	-10	-30	-50	-100
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	0,1	0,2	0,5	1	3	5	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5						
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 50 000	± 25 000	± 10 000	± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 100 000						
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125						
Диапазон рабочих частот, Гц:							
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	1 ... 30 000			1 ... 24 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	4 ... 18 000			4 ... 15 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	10 ... 12 000			10 ... 10 000			
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 60			> 50			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,05	< 0,04	< 0,03	< 0,02	< 0,013	< 0,012	< 0,01
Выходной импеданс, Ом	< 100						
Питание:							
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)						
▪ ток, мА	2 ... 20						
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13						
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2						
Время установления рабочего режима, с	4						
Материал корпуса	титановый сплав						
Масса (без кабеля), г	2,4			2,6			



Комплементарные товары стр. 15

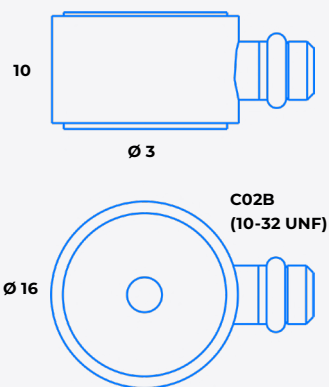


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V106HB-XX, 1V106HA-XX



IEPE

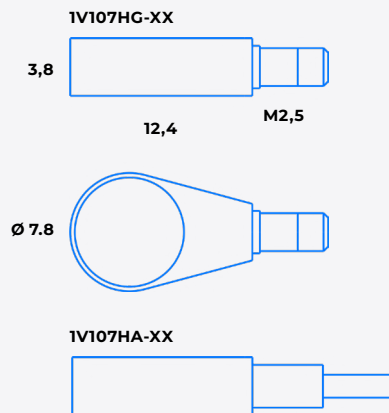
	1V106HB/HA -1	-2	-5	-10	-30	-50	-100	-500
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	0,1	0,2	0,5	1	3	5	10	50
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5							
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 50 000	± 25 000	± 10 000	± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500	± 100
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 60 000							
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125							
Диапазон рабочих частот, Гц:								
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,3 ... 20 000							0,3 ... 15 000
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,5 ... 12 000							0,5 ... 10 000
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	1 ... 10 000							1 ... 8 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 40							> 30
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,03	< 0,02	< 0,01	< 0,008	< 0,007	< 0,006	< 0,004	< 0,002
Выходной импеданс, Ом	< 100							
Питание:								
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)							
▪ ток, мА	2 ... 20							
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13							
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2							
Время установления рабочего режима, с	4							
Материал корпуса	титановый сплав							
Масса (без кабеля), г	7,4							8,5
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03B1D1 винт А2 М3-6g × 14							
Особенность для исполнений: -10, -100	не содержит магнитных материалов							-

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 367

Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V107HG-XX, 1V107HA-XX



IEPE

	1V107HG/HA -1	-2	-5	-10	-30	-50	-100
Коэффициент преобразования (± 15), мВ/(м·с ⁻²)	0,1	0,2	0,5	1	3	5	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5						
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 50\ 000$	$\pm 25\ 000$	$\pm 10\ 000$	$\pm 5\ 000$	$\pm 1\ 600$	$\pm 1\ 000$	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 50\ 000$						
Диапазон рабочих температур, °C	-55 ... +125						
Диапазон рабочих частот, Гц:							
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,3 ... 20 000						0,3 ... 15 000
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,5 ... 15 000						0,5 ... 10 000
▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	1 ... 10 000						1 ... 6 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 50						> 30
Уровень шума, СКЗ (1 Гц \div 10 кГц), м/с ²	< 0,25	< 0,15	< 0,05	< 0,025	< 0,025	< 0,016	< 0,01
Выходной импеданс, Ом	< 100						
Питание:							
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)						
▪ ток, мА	2 ... 20						
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13						
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C	$\pm 0,2$						
Время установления рабочего режима, с	4						
Материал корпуса	нержавеющая сталь						
Масса (без кабеля), г	1,7						1,9
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 02G1D1						



Комплементарные товары стр. 15

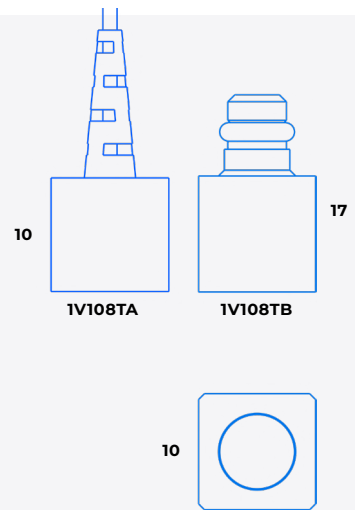
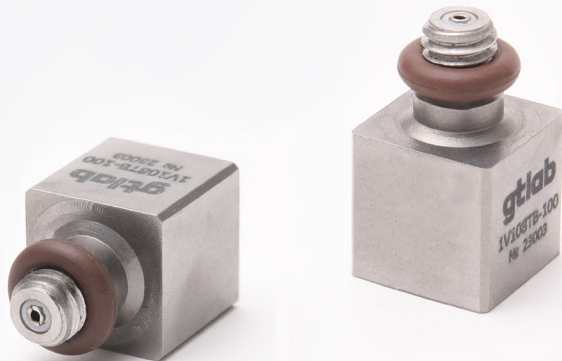


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой IV108TB-XX, IV108TA-XX



IEPE

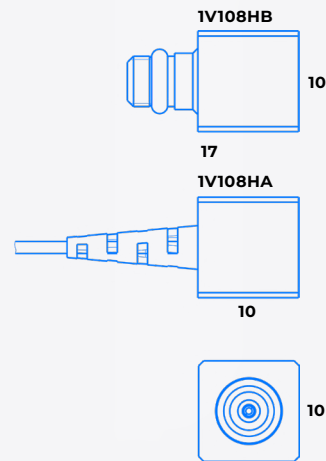
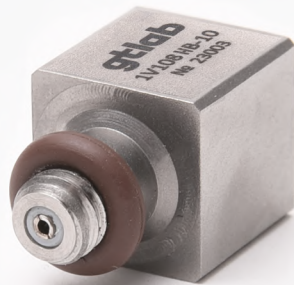
	IV108TB/TA -1	-2	-5	-10	-30	-50	-100	-500
Коэффициент преобразования (± 15), мВ/(м·с ⁻²)	0,1	0,2	0,5	1	3	5	10	50
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5							
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 50\ 000$	$\pm 25\ 000$	$\pm 10\ 000$	$\pm 5\ 000$	$\pm 1\ 600$	$\pm 1\ 000$	± 500	± 100
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 10\ 000$							
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125							
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	2 ... 30 000 5 ... 20 000 10 ... 12 000			0,2 ... 22 500 0,5 ... 15 000 1 ... 10 000				
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 60			> 45				
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,03	< 0,025	< 0,008	< 0,007	< 0,005	< 0,004	< 0,003	< 0,002
Выходной импеданс, Ом	< 100							
Питание: ▪ напряжение, В ▪ ток, мА	+ (18 ... 30) 2 ... 20							
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13							
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	$\pm 0,2$							
Время установления рабочего режима, с	4							
Материал корпуса	титановый сплав							
Масса (без кабеля), г	5							
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 02BID1							

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 367

Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой TV108HA-XX, TV108HB-XX



IEPE

	TV108HA/HB -10	-2	-5	-10	-30	-50	-100	-500
Коэффициент преобразования (± 15), мВ/(м·с ⁻²)	0,1	0,2	0,5	1	3	5	10	50
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5							
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 50\ 000$	$\pm 25\ 000$	$\pm 10\ 000$	$\pm 5\ 000$	$\pm 1\ 600$	$\pm 1\ 000$	± 500	± 100
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 10\ 000$							
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125							
Диапазон рабочих частот, Гц:								
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	2 ... 30 000			0,2 ... 22 500				
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	5 ... 20 000			0,5 ... 15 000				
▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	10 ... 12 000			1 ... 10 000				
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 60			> 45				
Уровень шума, СКЗ (1 Гц \div 10 кГц), м/с ²	< 0,03	< 0,025	< 0,008	< 0,007	< 0,005	< 0,004	< 0,003	< 0,002
Выходной импеданс, Ом	< 100							
Питание:								
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)							
▪ ток, мА	2 ... 20							
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13							
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	$\pm 0,2$							
Время установления рабочего режима, с	4							
Материал корпуса	титановый сплав							
Масса (без кабеля), г	5							
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель O2B1D1							



Комплементарные товары стр. 15

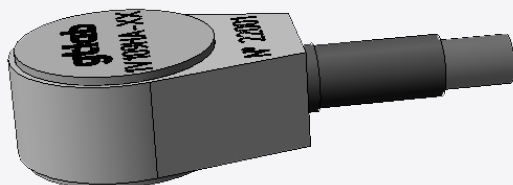


Аксессуары стр. 367

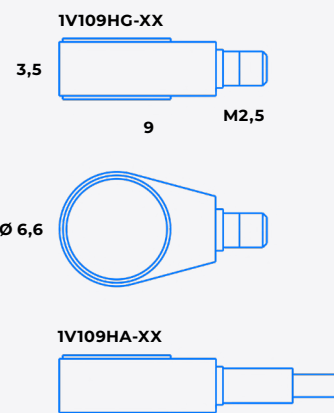


Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой TV109HG-XX, TV109HA-XX



IEPE



	TV109HG/HA -1	-2	-5	-10
Коэффициент преобразования (± 15), мВ/(м·с ⁻²)	0,1	0,2	0,5	1
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5			
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 50\ 000$	$\pm 25\ 000$	$\pm 10\ 000$	$\pm 5\ 000$
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 50\ 000$			
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125			
Диапазон рабочих частот, Гц:				
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,5 ... 18 000			0,5 ... 12 000
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	1 ... 12 000			1 ... 8 000
▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	2 ... 7 000			2 ... 5 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 35			> 25
Уровень шума, СКЗ (1 Гц \div 10 кГц), м/с ²	< 0,05	< 0,025	< 0,01	< 0,005
Выходной импеданс, Ом	< 100			
Питание:				
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)			
▪ ток, мА	2 ... 20			
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13			
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	$\pm 0,2$			
Время установления рабочего режима, с	< 3			
Материал корпуса	нержавеющая сталь			
Масса (без кабеля), г	1			1,2
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 02G1D1			



Комплементарные товары стр. 15

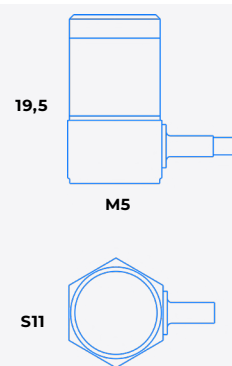


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V122HA-XX-XX



IEPE

Акселерометры > С выходом по напряжению > Общего назначения

	1V122HA -1	-2	-5	-10	-30	-50	-100	-500
	-1-01	-2-01	-5-01	-10-01	-30-01	-50-01	-100-01	-500-01
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	0,1	0,2	0,5	1	3	5	10	50
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5							
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 50 000	± 25 000	± 10 000	± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500	± 100
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 100 000							
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125							
Диапазон рабочих частот, Гц:								
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	3 ... 30 000		0,2 ... 24 000					
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	5 ... 23 000		0,5 ... 16 000					
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	10 ... 14 000		1 ... 10 000					
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 70		> 50					
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,05	< 0,03	< 0,01	< 0,005	< 0,035	< 0,001	< 0,0035	< 0,002
Выходной импеданс, Ом	< 100							
Питание:								
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)							
▪ ток, мА	2 ... 20							
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13							
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2							
Время установления рабочего режима, с	4							
Материал корпуса	нержавеющая сталь титановый сплав (для исполнения -01)							
Масса (без кабеля), г	12 (нержавеющая сталь) 9 (титановый сплав -01)							
Особенность	TEDS							
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	шпилька P0505							



Комплементарные товары стр. 15

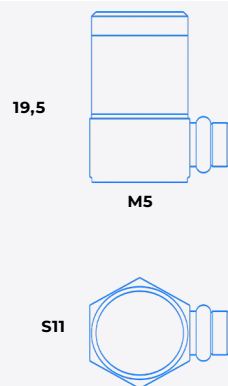


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой TV122HB-XX-XX



IEPE

	TV122HB -1	-2	-5	-10	-30	-50	-100	-500
	-1-01	-2-01	-5-01	-10-01	-30-01	-50-01	-100-01	-500-01
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	0,1	0,2	0,5	1	3	5	10	50
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5							
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 50 000	± 25 000	± 10 000	± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500	± 100
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 100 000							
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125							
Диапазон рабочих частот, Гц:								
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	3 ... 30 000		0,2 ... 24 000					
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	5 ... 23 000		0,5 ... 16 000					
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	10 ... 14 000		1 ... 10 000					
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 70		> 50					
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,05	< 0,03	< 0,01	< 0,005	< 0,035	< 0,001	< 0,0035	< 0,002
Выходной импеданс, Ом	< 100							
Питание:								
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)							
▪ ток, мА	2 ... 20							
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13							
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2							
Время установления рабочего режима, с	4							
Материал корпуса	нержавеющая сталь титановый сплав (для исполнения -01)							
Масса (без кабеля), г	12 (нержавеющая сталь) 9 (титановый сплав -01)							
Особенность	TEDS							
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	шпилька P0505							



Комплементарные товары стр. 15



Аксессуары стр. 367

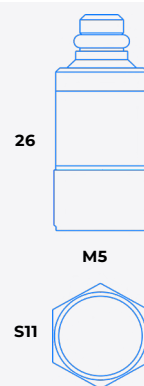


Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V122TB-XX-XX



IEPE



Акселерометры > С выходом по напряжению > Общего назначения

	1V122TB -1	-2	-5	-10	-30	-50	-100	-500
	-1-01	-2-01	-5-01	-10-01	-30-01	-50-01	-100-01	-500-01
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	0,1	0,2	0,5	1	3	5	10	50
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5							
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 50 000	± 25 000	± 10 000	± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500	± 100
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 100 000							
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125							
Диапазон рабочих частот, Гц:								
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	3 ... 30 000		0,2 ... 24 000					
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	5 ... 23 000		0,5 ... 16 000					
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	10 ... 14 000		1 ... 10 000					
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 70		> 50					
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,05	< 0,03	< 0,01	< 0,005	< 0,035	< 0,001	< 0,0035	< 0,002
Выходной импеданс, Ом	< 100							
Питание:								
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)							
▪ ток, мА	2 ... 20							
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13							
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2							
Время установления рабочего режима, с	4							
Материал корпуса	нержавеющая сталь титановый сплав (для исполнения -01)							
Масса (без кабеля), г	12 (нержавеющая сталь) 9 (титановый сплав -01)							
Особенность	TEDS							
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	шпилька P0505							



Комплементарные товары стр. 15

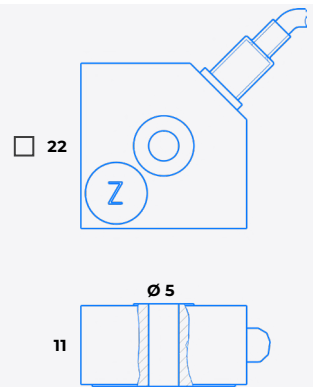


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трехосевой TV151HA-XX



IEPE

	TV151HA -1	-2	-5	-10	-30	-50	-100	-500
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	0,1	0,2	0,5	1	3	5	10	50
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5							
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 10 000			± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500	± 100
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 10 000							
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125							
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	2 ... 30 000 5 ... 20 000 10 ... 12 000			0,3 ... 22 500 0,5 ... 15 000 1 ... 9 000				
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 60			> 45				
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,03	< 0,025	< 0,008	< 0,007	< 0,005	< 0,04	< 0,003	< 0,002
Выходной импеданс, Ом	< 100							
Питание: ▪ напряжение, В ▪ ток, мА	+ (18 ... 30) 2 ... 20							
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13							
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2							
Время установления рабочего режима, с	4							
Материал корпуса	титановый сплав							
Масса (без кабеля), г	21							
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	винт ISO 7380 M5 × 16							

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 367

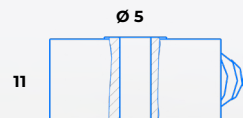
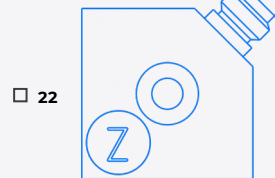
Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трехосевой 1V151HC-XX



IEPE

C03B
(4 конт., 1/4-28 UNF)



	1V151HC -1	-2	-5	-10	-30	-50	-100	-500
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	0,1	0,2	0,5	1	3	5	10	50
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5							
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 10 000			± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500	± 100
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 10 000							
Диапазон рабочих температур, °C	-55 ... +125							
Диапазон рабочих частот, Гц:								
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	2 ... 30 000			0,3 ... 22 500				
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	5 ... 20 000			0,5 ... 15 000				
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	10 ... 12 000			1 ... 9 000				
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 60			> 45				
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,03	< 0,025	< 0,008	< 0,007	< 0,005	< 0,04	< 0,003	< 0,002
Выходной импеданс, Ом	< 100							
Питание:								
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)							
▪ ток, мА	2 ... 20							
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13							
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C	± 0,2							
Время установления рабочего режима, с	4							
Материал корпуса	титановый сплав							
Масса (без кабеля), г	21							
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 41C1D3 винт ISO 7380 M5 × 16							



Комплементарные товары стр. 15

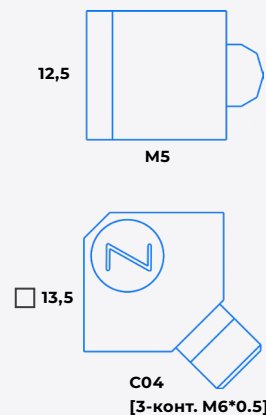


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трехосевой 1V152HE-XX



IEPE

	1V152HE -1	-2	-5	-10	-30	-50	-100
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	0,1	0,2	0,5	1	3	5	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5						
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 10 000			± 5 000	± 1600	± 1 000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 10 000						
Диапазон рабочих температур, °C	-55 ... +125						
Диапазон рабочих частот, Гц:							
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	2 ... 30 000			0,3 ... 22 500			
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	5 ... 20 000			0,5 ... 15 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	10 ... 12 000			1 ... 9 000			
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 60			> 45			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,05			< 0,02	< 0,015		< 0,01
Выходной импеданс, Ом	< 100						
Питание:							
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)						
▪ ток, мА	2 ... 20						
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13						
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C	± 0,2						
Время установления рабочего режима с	4						
Материал корпуса	титановый сплав						
Масса (без кабеля) г	9						
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 41E1D3 шпилька P0505						



Комплементарные товары стр. 15

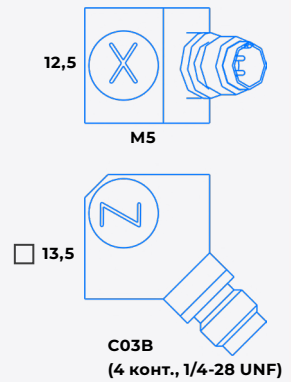


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трехосевой 1V152HC-XX



IEPE

	1V152HC -1	-2	-5	-10	-30	-50	-100
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	0,1	0,2	0,5	1	3	5	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5						
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 10 000			± 5 000	± 1600	± 1 000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 10 000						
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125						
Диапазон рабочих частот, Гц:							
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	2 ... 30 000			0,3 ... 22 500			
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	5 ... 20 000			0,5 ... 15 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	10 ... 12 000			1 ... 9 000			
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 60			> 45			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,05			< 0,02	< 0,015		< 0,01
Выходной импеданс, Ом	< 100						
Питание:							
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)						
▪ ток, мА	2 ... 20						
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13						
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2						
Время установления рабочего режима с	4						
Материал корпуса	титановый сплав						
Масса (без кабеля) г	9						
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 41C1D3 шпилька P0505						



Комплементарные товары стр. 15

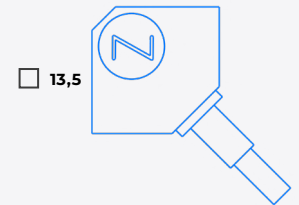
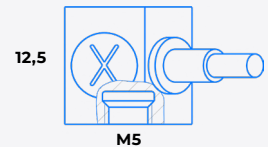


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трехосевой TV152HA-XX



IEPE

	TV152HA - 1	- 2	- 5	- 10	- 30	- 50	- 100
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	0,1	0,2	0,5	1	3	5	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5						
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 10 000			± 5 000	± 1600	± 1 000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 10 000						
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125						
Диапазон рабочих частот, Гц:							
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	2 ... 30 000			0,3 ... 22 500			
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	5 ... 20 000			0,5 ... 15 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	10 ... 12 000			1 ... 9 000			
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 60			> 45			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,05			< 0,02	< 0,015		< 0,01
Выходной импеданс, Ом	< 100						
Питание:							
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)						
▪ ток, мА	2 ... 20						
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13						
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2						
Время установления рабочего режима с	4						
Материал корпуса	титановый сплав						
Масса (без кабеля) г	9						
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	шпилька P0505						

Комплементарные товары стр. 15

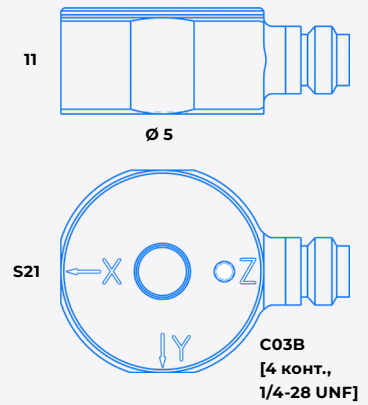
Аксессуары стр. 367

Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр изолированный трехосевой IV153HC-XX, IV153HC-XX-01



IEPE



	IV153HC -10 -10-01	-30 -30-01	-50 -50-01	-100 -100-01
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	1	3	5	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5			
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 5 000	± 1600	± 1000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 30 000			
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125			
Диапазон рабочих частот, Гц:				
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,3 ... 10 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,5 ... 6 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	1 ... 4 000			
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 18			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,02	< 0,015	< 0,012	< 0,01
Выходной импеданс, Ом	< 100			
Питание:				
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)			
▪ ток, мА	2 ... 20			
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13			
Электрическая изоляция от корпуса, Ом	> 10 000			
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2			
Время установления рабочего режима, с	4			
Материал корпуса	титановый сплав / нержавеющая сталь (для исполнения -01)			
Масса (без кабеля), г	15 / 22 (для исполнения -01)			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 41C1D3 винт М5 ×16			



Комплементарные товары стр. 15

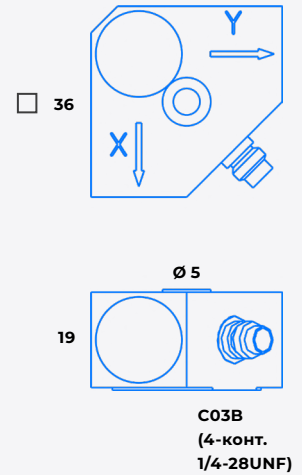


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трехосевой TV154HC-XX



IEPE

	TV154HC -100	-500	-1000
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	10	50	100
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 500	± 100	± 50
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 20 000		
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125		
Диапазон рабочих частот, Гц:			
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,2 ... 10 000		
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,5 ... 6 000		
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	1 ... 4 000		
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 18		
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,0005	0,0004	0,0003
Выходной импеданс, Ом	< 100		
Питание:			
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)		
▪ ток, мА	2 ... 20		
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2		
Время установления рабочего режима, с	4		
Материал корпуса	титановый сплав		
Масса (без кабеля), г	115		
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 41С1D3 винт М5 × 25 А2		



Комплементарные
товары стр. 15



Аксессуары стр. 367

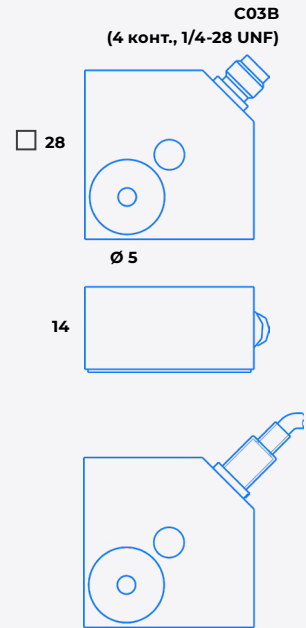


Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трехосевой 1V155HC-XX, 1V155HA-XX



IEPE



	1V155HC/HA - 10	-30
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	1	3
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 5 000	± 1600
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 10 000	
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125	
Диапазон рабочих частот, Гц:		
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,3 ... 22 500	
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,5 ... 15 000	
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	1 ... 9 000	
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 45	
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,01	< 0,007
Выходной импеданс, Ом	< 100	
Питание:		
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)	
▪ ток, мА	2 ... 20	
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13	
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,02	
Время установления рабочего режима, с	4	
Материал корпуса	титановый сплав	
Масса (без кабеля), г	50	
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 41C1D3 винт М5 × 20	



Комплементарные товары стр. 15

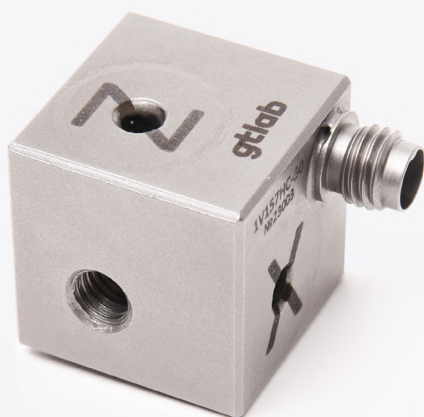


Аксессуары стр. 367



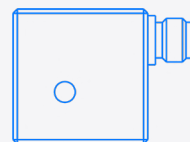
Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трехосевой 1V157HC-XX



IEPE

□ 19,5

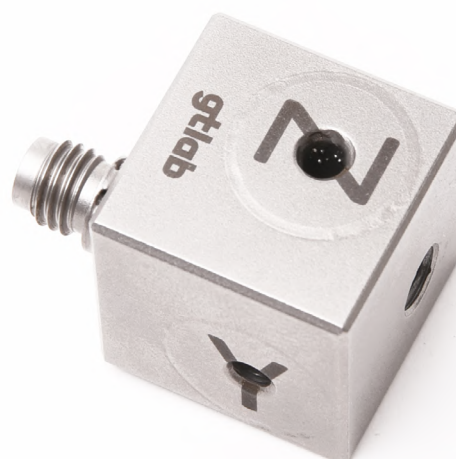


3 отв. M5
(глубина 5мм)

3 отв. Ø 3



СОЗВ
[4 конт., 1/4-28 UNF]



Комплементарные
товары стр. 15

gtlab



Аксессуары стр. 367

gtlab.pro



Кабельная продукция стр. 372


+7 (831-30) 4-94-44

99


Акселерометр трехосевой 1V158HA-XX



	1V158HA -1	-2	-5	-10	-30	-50	-100
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	0,1	0,2	0,5	1	3	5	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5						
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 50 000	± 25 000	± 10 000	± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 10 000						
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125						
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	0,5 ... 20 000 1 ... 13 000 2 ... 8 000	0,5 ... 15 000 1 ... 10 000 2 ... 6 000					
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 40	> 30					
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,05	< 0,03	< 0,02	< 0,01			
Выходной импеданс, Ом	< 100						
Питание: ▪ напряжение, В ▪ ток, мА	+ (18 ... 30) 2 ... 20						
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13						
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2						
Время установления рабочего режима, с	4						
Материал корпуса	титановый сплав						
Масса (без кабеля), г	6,5			7,5			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	шпилька P0505						

 Комплементарные товары стр. 15

 Аксессуары стр. 367

 Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трехосевой TV159HC-XX, TV159HA-XX



TV159HC/HA -0,1 -1 -2 -5 -10 -30

Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	0,01	0,1	0,2	0,5	1	3
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5					
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 100 000	± 50 000	± 25 000	± 10 000	± 5 000	± 1 600
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 100 000					
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125					
Диапазон рабочих частот, Гц:						
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,5 ... 30 000	0,5 ... 22 000			0,5 ... 15 000	
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	1 ... 20 000	1 ... 15 000			1 ... 10 000	
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	2 ... 12 000	2 ... 9 000			2 ... 6 000	
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 60	> 45			> 30	
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 1	< 0,4	< 0,3	< 0,24	< 0,2	< 0,1
Выходной импеданс, Ом	< 100					
Питание:						
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)					
▪ ток, мА	2 ... 20					
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13					
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2					
Время установления рабочего режима, с	4					
Материал корпуса	нержавеющая сталь					
Масса (без кабеля), г	7,1					
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 57C1D3 (для исполнения -HC) шпилька P0303					



Комплементарные товары стр. 15



Аксессуары стр. 367



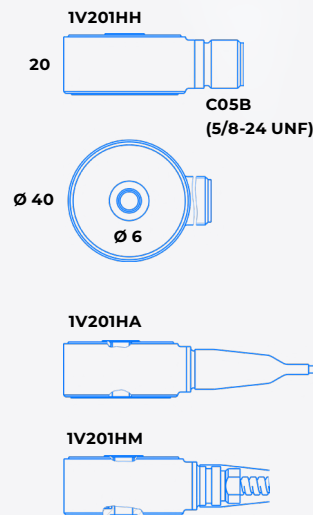
Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой

1V201HH-XX, 1V201HA-XX /(Т), 1V201HM-XX /(Т)



IEPE



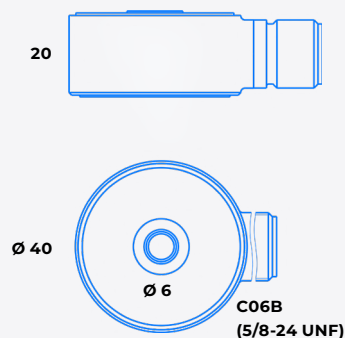
1V201HH/HA/HM	-10 (Т) (-HA, -HM)	-30 (Т) (-HA, -HM)	-50 (Т) (-HA, -HM)	-100 (Т) (-HA, -HM)
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	1	3	5	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5			
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение) м/с ²	± 10 000			
Диапазон рабочих температур °С	-55 ... +125 -40 ... +125 (для исполнения (Т))			
Диапазон рабочих частот, Гц:	0,5 ... 15 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	1 ... 10 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	2 ... 6 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 5%				
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 30			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,003	< 0,0025	< 0,002	< 0,0015
Выходной импеданс, Ом	< 100			
Питание:				
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)			
▪ ток, мА	2 ... 20			
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13			
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2			
Время установления рабочего режима	4 с			
Коэффициент преобразования по температуре (±2 %), мВ/°С	10 (для исполнения (Т))			
Уровень постоянного напряжения на выходе по температуре (при температуре 0°С), мВ (500 (для исполнения (Т))			
Взрывозащищенность	0Ex ia IIC T6...T4 Ga			
Материал корпуса	нержавеющая сталь			
Масса (без кабеля), г	86			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 57Н1А2 (для исполнения -НН) винт М6-8g × 30			

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 367

Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V201HT-XX(T)



	1V201HT -10(T)	-30(T)	-50(T)	-100(T)
Коэффициент преобразования по ускорению, мВ/(м·с ⁻²)	1	3	5	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5			
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 10 000			
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +125			
Диапазон рабочих частот, Гц:				
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,5 ... 15 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	1 ... 10 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	2 ... 6 000			
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 30			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ± 10 кГц), м/с ²	< 0,002	< 0,0025	< 0,002	< 0,0015
Выходной импеданс, Ом	< 100			
Питание:				
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)			
▪ ток, мА	2 ... 20			
Уровень постоянного напряжения на выходе по ускорению, В	8 ... 13			
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C	± 0,2			
Коэффициент преобразования по температуре (±2%), мВ/°C	10			
Уровень постоянного напряжения на выходе по температуре (при температуре 0°C), мВ	500			
Время установления рабочего режима, с	4			
Взрывозащищенность	0Ex ia IIC T6...T4 Ga			
Материал корпуса	нержавеющая сталь			
Масса (без кабеля), г	86			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 57T1A3 винт М6-8g × 30			



Комплементарные товары стр. 15

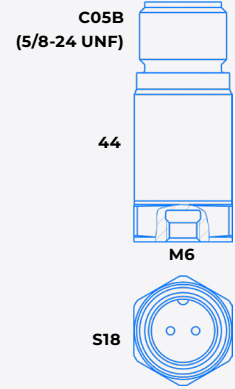


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой TV202TH-XX



IEPE

TV202TH

Коэффициент преобразования по ускорению, мВ/(м·с⁻²)

Относительный коэффициент поперечного преобразования, %

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения м/с²

Максимальный удар (пиковое значение), м/с²

Диапазон рабочих температур °С

Диапазон рабочих частот, Гц:

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

Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц

Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с²

Выходной импеданс, Ом

Питание:

- напряжение, В
- ток, мА

Уровень постоянного напряжения на выходе, В

Коэффициент влияния температуры окружающей среды %/°С

Время установления рабочего режима, с

Взрывозащищенность

Материал корпуса

Масса (без кабеля), г

Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)

Особенность

	-10	-30	-50	-100
Коэффициент преобразования по ускорению, мВ/(м·с ⁻²)	1	3	5	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5			
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения м/с ²	± 5 000	± 1600	± 1 000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 10 000			
Диапазон рабочих температур °С	-55 ... +125			
Диапазон рабочих частот, Гц:	0,5 ... 15 000			
• неравномерность АЧХ ± 3 дБ	1 ... 10 000			
• неравномерность АЧХ ± 1 дБ	2 ... 6 000			
• неравномерность АЧХ ± 5%				
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 30			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,003	< 0,0025	< 0,002	< 0,0015
Выходной импеданс, Ом	< 100			
Питание:	+ (18 ... 30)			
• напряжение, В	2 ... 20			
• ток, мА				
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13			
Коэффициент влияния температуры окружающей среды %/°С	± 0,2			
Время установления рабочего режима, с	4			
Взрывозащищенность	0Ex ia IIC T6...T4 Ga			
Материал корпуса	нержавеющая сталь			
Масса (без кабеля), г	48			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 57Н1А2 шпилька Р0606			
Особенность	является функциональным аналогом фирмы Bently Nevada BN200350 (замена "разъем в разъем")			

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 367

Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V202TA-XX/(T), 1V202TM-XX/(T)



1V202TA/TM	-10 / (T)	-30 / (T)	-50 / (T)	-100 / (T)
Коэффициент преобразования по ускорению, мВ/(м·с ⁻²)	1	3	5	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5			
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 5 000	± 1600	± 1 000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 10 000			
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125 -40 ... +125 (для исполнения (T))			
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	0,5 ... 15 000 1 ... 10 000 2 ... 6 000			
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 30			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,003	< 0,0025	< 0,002	< 0,0015
Выходной импеданс, Ом	< 100			
Питание: ▪ напряжение, В ▪ ток, мА	+ (18 ... 30) 2 ... 20			
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13			
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2			
Коэффициент преобразования по температуре (±2%), мВ/°С	10 (для исполнения (T))			
Уровень постоянного напряжения на выходе по температуре (при температуре 0°С), мВ	500 (для исполнения (T))			
Время установления рабочего режима, с	4			
Взрывозащищенность	0Ex ia IIC T6...T4 Ga			
Материал корпуса	нержавеющая сталь			
Масса (без кабеля), г	48			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	шпилька P0606			



Комплементарные товары стр. 15

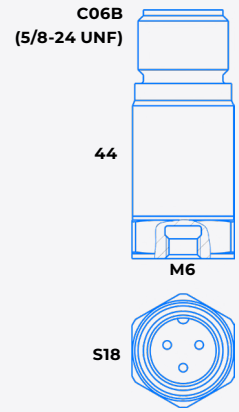


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой IV202TT-XX(T)



IEPE

	IV202TT -10(T)	-30(T)	-50(T)	-100(T)
Коэффициент преобразования по ускорению, мВ/(м·с ⁻²)	1	3	5	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5			
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 5 000	± 1600	± 1 000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 10 000			
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +125			
Диапазон рабочих частот, Гц:				
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,5 ... 15 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	1 ... 10 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	2 ... 6 000			
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 30			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,003	< 0,0025	< 0,002	< 0,0015
Выходной импеданс, Ом	< 100			
Питание:				
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)			
▪ ток, мА	2 ... 20			
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13			
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2			
Коэффициент преобразования по температуре (±2 %), мВ/°С	10			
Уровень постоянного напряжения на выходе по температуре (при температуре 0°С), мВ	500			
Время установления рабочего режима, с	4			
Взрывозащищенность	0Ex ia IIC T6...T4 Ga			
Материал корпуса	нержавеющая сталь			
Масса (без кабеля), г	48			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 57T1A3 шпилька P0606			

Комплементарные товары стр. 15

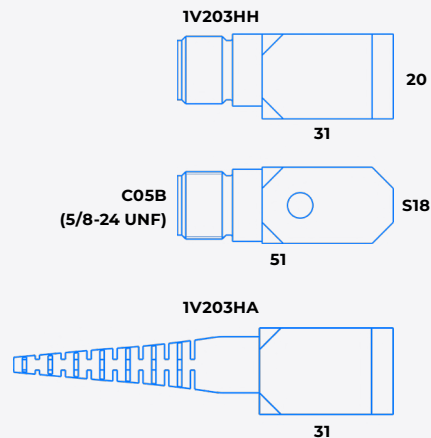
Аксессуары стр. 367

Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой TV203HH-XX, TV203HA-XX



IEPE



	TV203HH/HA -10	-30	-50	-100
Коэффициент преобразования по ускорению, мВ/(м·с ⁻²)	1	3	5	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5			
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 10 000			
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125			
Диапазон рабочих частот, Гц:				
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,5 ... 15 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	1 ... 10 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	2 ... 6 000			
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 30			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,003	< 0,0025	< 0,002	< 0,0015
Выходной импеданс, Ом	< 100			
Питание:				
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)			
▪ ток, мА	2 ... 20			
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13			
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2			
Время установления рабочего режима, с	4			
Взрывозащищенность	0Ex ia IIC T6...T4 Ga			
Материал корпуса	нержавеющая сталь			
Масса (без кабеля), г	70			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 57Н1А2 винт М6-8г × 30			



Комплементарные товары стр. 15

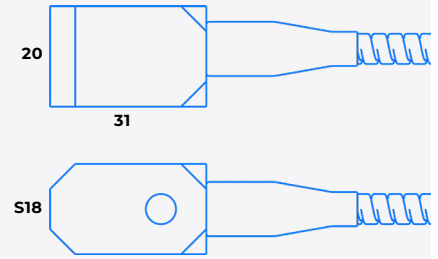


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V203HM-XX/(T)



IEPE

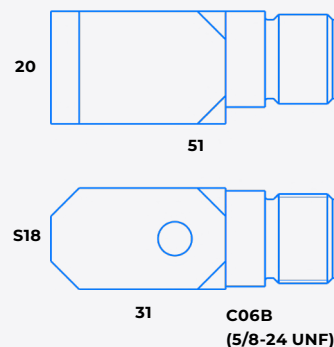
	1V203HM -10 / (T)	-30 / (T)	-50 / (T)	-100 / (T)
Коэффициент преобразования по ускорению, мВ/(м·с ⁻²)	1	3	5	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5			
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 10 000			
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125 -40 ... +125 (для исполнения (T))			
Диапазон рабочих частот, Гц:				
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,5 ... 15 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	1 ... 10 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	2 ... 6 000			
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 30			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,003	< 0,0025	< 0,002	< 0,0015
Выходной импеданс, Ом	< 100			
Питание:				
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)			
▪ ток, мА	2 ... 20			
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13			
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2			
Коэффициент преобразования по температуре (±2 %), мВ/°С	10 (для исполнения (T))			
Уровень постоянного напряжения на выходе по температуре (при температуре 0°С), мВ	500 (для исполнения (T))			
Время установления рабочего режима, с	4			
Взрывозащищенность	0Ex ia IIC T6...T4 Ga			
Материал корпуса	нержавеющая сталь			
Масса (без кабеля), г	70			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	винт М6-8g × 30			

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 367

Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V203HT-XX(T)



	1V203HT -10(T)	-30(T)	-50(T)	-100(T)
Коэффициент преобразования по ускорению, мВ/(м·с ⁻²)	1	3	5	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5			
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 10 000			
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +125			
Диапазон рабочих частот, Гц:				
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,5 ... 15 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	1 ... 10 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	2 ... 6 000			
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 30			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,003	< 0,0025	< 0,002	< 0,0015
Выходной импеданс, Ом	< 100			
Питание:				
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)			
▪ ток, мА	2 ... 20			
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13			
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2			
Коэффициент преобразования по температуре (±2 %), мВ/°С	10			
Уровень постоянного напряжения на выходе по температуре (при температуре 0°С), мВ	500			
Время установления рабочего режима, с	4			
Взрывозащищенность	0Ex ia IIC T6...T4 Ga			
Материал корпуса	нержавеющая сталь			
Масса (без кабеля),	70			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 57T1A3 винт М6-8g × 30			



Комплементарные товары стр. 15



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой TV206HM-10



TV206HM -10

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



Комплементарные товары стр. 15

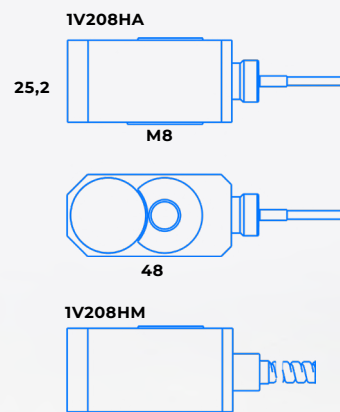


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V208HA-100, 1V208HM-100



1V208HA/HM -100

Коэффициент преобразования $\pm 5\%$, мВ/(м·с⁻²)

10

Относительный коэффициент поперечного преобразования, %

< 5

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с²

± 500

Максимальный удар (пиковое значение), м/с²

$\pm 5\,000$

Диапазон рабочих температур, °С

-50 ... +125

Пирочувствительность, г/°С:

- от 4 Гц

0,01

Диапазон рабочих частот, Гц:

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

1,5 ... 12 000

2 ... 10 000

4 ... 7 000

Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц

30

Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с²

<0,002

Выходной импеданс, Ом

<5

Напряжение питания, В

-(18 ... 30)

Ток потребления, мА

< 5

Уровень постоянного напряжения на выходе, В

-10 ... -14

Время установления рабочего режима, с

4

Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С

$\pm 0,2$

Электрическая прочность изоляции между корпусом и жилами кабеля, В

500

Взрывозащищенность

0Ex ia IIC T6...T4 Ga

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля), г

160

Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)

винт М8 × 40



Комплементарные товары стр. 15



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V209HM-XX, 1V209HA-XX



IEPE

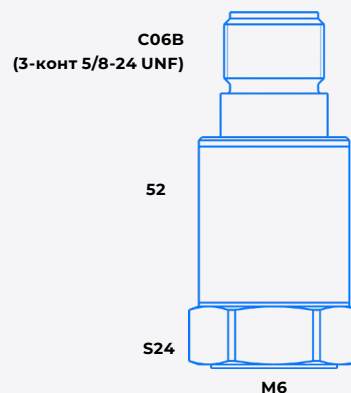
	1V209HM/HA -10	-30	-50	-100
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	1	3	5	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5			
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 5 000			
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125			
Пирочувствительность, г/°С:				
▪ от 0,2 Гц	0,002			
▪ от 3 Гц	0,0005			
Диапазон рабочих частот, Гц:				
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,3 ... 12 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,5 ... 8 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	1 ... 5 000			
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 25			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,003	< 0,0025	< 0,002	< 0,0015
Выходной импеданс, Ом	< 100			
Питание:				
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)			
▪ ток, мА	2 ... 20			
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13			
Время установления рабочего режима, с	4			
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2			
Электрическая прочность изоляции между корпусом и жилами кабеля, В	500			
Взрывозащищенность	0Ex ia IIC T6...T4 Ga			
Материал корпуса	нержавеющая сталь			
Масса (без кабеля), г	90			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	3 винта М4 × 14			

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 367

Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой IV211TT-100



IV211TT -100

Коэффициент преобразования $\pm 5\%$, мВ/(м·с ⁻²)	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 5\,000$
Диапазон рабочих температур, °С	-50 ... +125
Пирочувствительность, г/°С: ▪ от 4 Гц	0,01
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ $\pm 10\%$	10 ... 15 000 30 ... 10 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	>30
Уровень шума, СКЗ (10 Гц ÷ 15 кГц), м/с ²	<0,0004
Выходной импеданс, Ом	<5
Напряжение питания, В	- (18 ... 30)
Ток потребления, мА	<5
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	-8 ... -10
Время установления рабочего режима, с	4
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	$\pm 0,2$
Электрическая прочность изоляции между корпусом и жилами кабеля, В	500
Взрывозащищенность	0Ex ia IIC T6...T4 Ga
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	70
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 57мТ1А4 шпилька P0608
Особенность	является функциональным аналогом фирмы Bently Nevada BN330400 (замена "разъем в разъем")



Комплементарные товары стр. 15

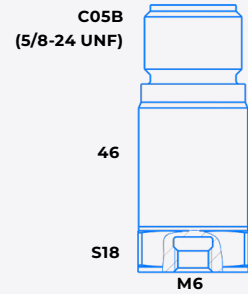


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372


Акселерометр одноосевой IV212TH-10




IEPE

IV212TH -10

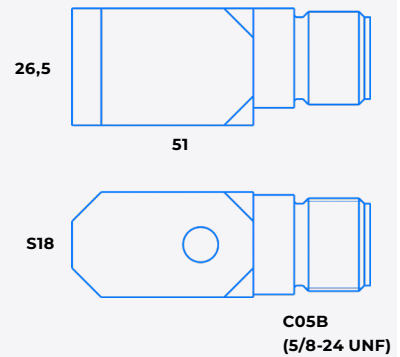
Коэффициент преобразования по ускорению, мВ/(м·с ⁻²)	1
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 5 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 10 000
Диапазон рабочих температур, °C	-55 ... +150
Диапазон рабочих частот, Гц: <ul style="list-style-type: none"> ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5% 	0,3 ... 15 000 0,5 ... 9 000 1 ... 7 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 30
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,002
Выходной импеданс, Ом	< 100
Питание: <ul style="list-style-type: none"> ▪ напряжение, В ▪ ток, мА 	+ (18 ... 30) 2 ... 20
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C	± 0,2
Время установления рабочего режима, с	4
Взрывозащищенность	0Ex ia IIC T6...T3 Ga
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	52
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 57Н1А2 шпилька P0606

 Комплементарные товары стр. 15

 Аксессуары стр. 367

 Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V213HH-XX



	1V213HH -10	-30	-50	-100
Коэффициент преобразования по ускорению, мВ/(м·с ⁻²)	1	3	5	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5			
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 50 000	± 15 000	± 10 000	± 5 000
Диапазон рабочих температур, °C	-55 ... +150			
Диапазон рабочих частот, Гц:				
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,8 ... 15 000	0,8 ... 7 000	0,8 ... 6 000	0,8 ... 5 000
▪ неравномерность АЧХ ± 10 %	1 ... 10 000	1 ... 5 000	1 ... 4 000	1 ... 3 000
▪ неравномерность АЧХ ± 5 %	2 ... 6 000	2 ... 8 000	2 ... 2 400	2 ... 2 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 30	> 15	> 12	> 10
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,005			< 0,0005
Выходной импеданс, Ом	< 100			
Амплитудная нелинейность, %	≤ 1			
Питание:				
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)			
▪ ток, мА	2 ... 20			
Уровень постоянного напряжения на выходе по ускорению, В	8 ... 13			
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C	± 0,2			
Коэффициент влияния деформации основания, (м/с ²)/μ·ε	< 0,5			
Время установления рабочего режима, с	4			
Степень защиты от внешних воздействий	≥ IP68			
Взрывозащищенность	0Ex ia IIC T6...T3 Ga			
Материал корпуса	нержавеющая сталь			
Масса (без кабеля) г	70			80
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 57Н1А2 винт М6-8g × 30			



Комплементарные товары стр. 15



Аксессуары стр. 367

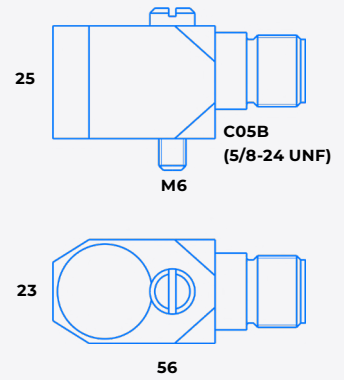


Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V214HH-25




IEPE




1V214HH -25

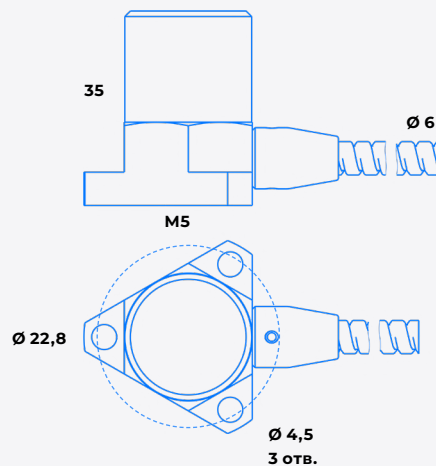
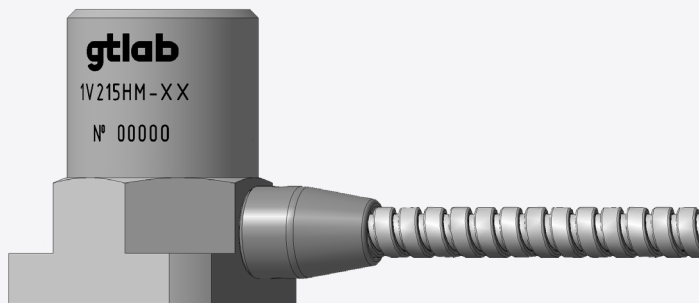
Коэффициент преобразования ($\pm 10\%$), мВ/(м·с ⁻²)	2,5
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 2\ 000$
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 10\ 000$
Диапазон рабочих температур, °С	-196 ... +125
Диапазон рабочих частот, Гц: <ul style="list-style-type: none"> ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$ 	4 ... 1 500 7 ... 1 000 10 ... 400
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 20
Уровень шума, СКЗ (2 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	$1 \cdot 10^{-2}$
Выходной импеданс, Ом	< 100
Питание: <ul style="list-style-type: none"> ▪ напряжение, В ▪ ток, мА 	+ (18 ... 30) 2 ... 20
Уровень постоянного напряжения на выходе по ускорению, В	7 ... 11
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	$\pm 0,03$
Время установления рабочего режима, с	< 3
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля) г	180
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 57Н1А3 винт М6-8g × 32

 Комплементарные товары стр. 15

 Аксессуары стр. 367

 Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой IV215HM-30



IEPE

IV215HM -30

Коэффициент преобразования ($\pm 10\%$), мВ/(м·с ⁻²)	3,0
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 1700
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 10\ 000$
Диапазон рабочих температур, °С	-196 ... +125
Диапазон рабочих частот, Гц:	
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	4 ... 1 500
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	7 ... 1 000
▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	10 ... 400
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 15
Уровень шума, СКЗ (2 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	$1 \cdot 10^{-2}$
Выходной импеданс, Ом	< 100
Питание:	
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)
▪ ток, мА	2 ... 20
Уровень постоянного напряжения на выходе по ускорению, В	7 ... 11
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	$\pm 0,03$
Время установления рабочего режима, с	< 3
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля) г	120
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	3 винта М4 × 14



Комплементарные товары стр. 15

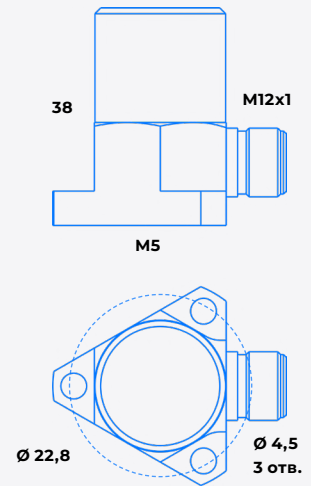


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372


Акселерометр одноосевой 1V215HN-30




IEPE

1V215HN -30

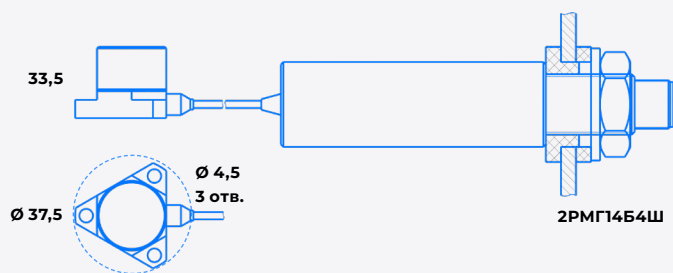
Коэффициент преобразования ($\pm 10\%$), мВ/(м·с ⁻²)	3,0
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 1700
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 10\ 000$
Диапазон рабочих температур, °C	-196 ... +125
Диапазон рабочих частот, Гц: <ul style="list-style-type: none"> ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$ 	4 ... 1 500 7 ... 1 000 10 ... 400
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 15
Уровень шума, СКЗ (2 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	$1 \cdot 10^{-2}$
Выходной импеданс, Ом	< 100
Питание: <ul style="list-style-type: none"> ▪ напряжение, В ▪ ток, мА 	+ (18 ... 30) 2 ... 20
Уровень постоянного напряжения на выходе по ускорению, В	7 ... 11
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/ °C	$\pm 0,03$
Время установления рабочего режима, с	< 3
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса, г	120
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 57N1A2 3 винта M4 × 14

 Комплементарные товары стр. 15

 Аксессуары стр. 367

 Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V221HP-10, 1V223HP-10



Выход по ускорению:

Коэффициент преобразования ($\pm 5\%$), мВ/(м·с⁻²)

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с²

Максимальный удар (пиковое значение), м/с²

Диапазон рабочих частот, Гц:

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

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

Выход по скорости:

Коэффициент преобразования ($\pm 5\%$), мВ/мм/с

Диапазон измеряемых скоростей, мм/с

Диапазон рабочих частот, Гц:

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

Уровень шума, СКЗ (5 Гц \div 2 кГц), мм/с

Общие характеристики:

Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц

Относительный коэффициент поперечного преобразования, %

Диапазон рабочих температур датчика, °С

Диапазон рабочих температур электронного блока, °С

Питание:

- напряжение, В
- ток, мА

Уровень постоянного напряжения на выходе, В

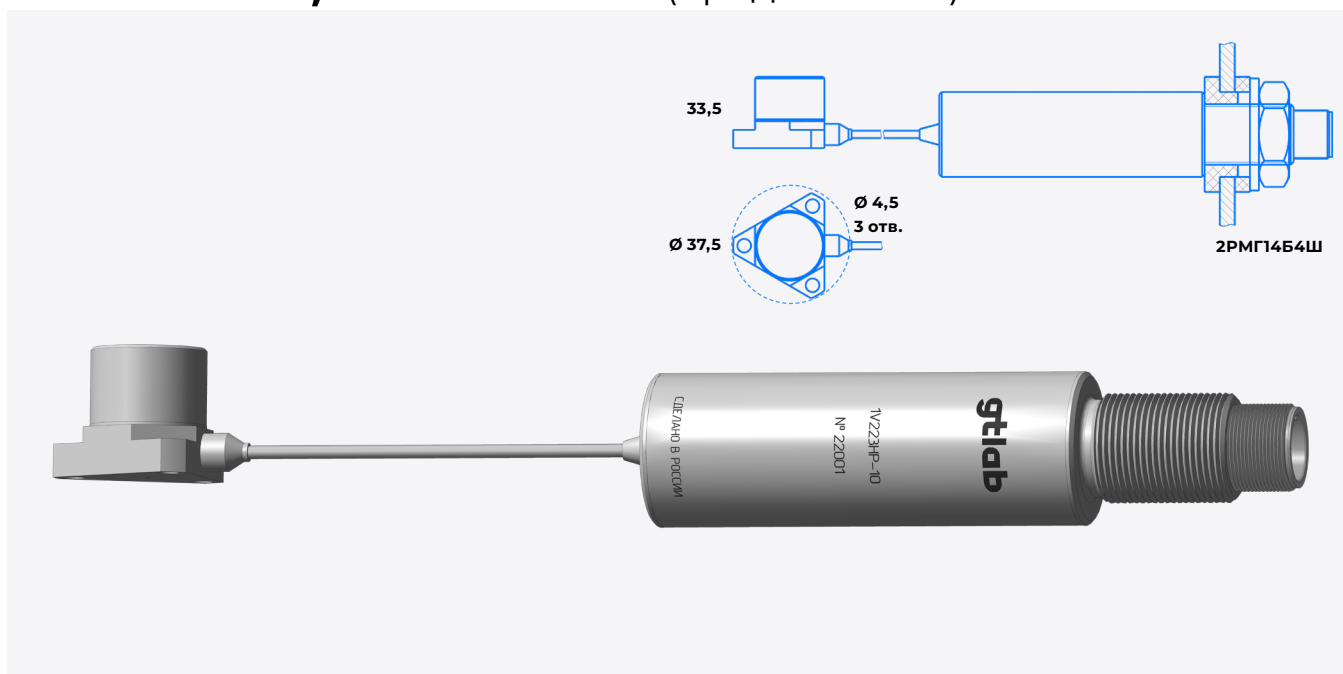
Выходное сопротивление, Ом

1V221HP-10

1V223HP-10

Коэффициент преобразования ($\pm 5\%$), мВ/(м·с ⁻²)	1	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 5\,000$	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 10\,000$	
Диапазон рабочих частот, Гц:		
• неравномерность АЧХ ± 3 дБ	10 ... 8 000	
• неравномерность АЧХ ± 1 дБ	20 ... 5 000	
• неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	40 ... 3 000	
Уровень шума, СКЗ (1 Гц \div 10 кГц), м/с ²	0,15	
Коэффициент преобразования ($\pm 5\%$), мВ/мм/с	4	
Диапазон измеряемых скоростей, мм/с	0,1 ... 1 270	
Диапазон рабочих частот, Гц:		
• неравномерность АЧХ ± 3 дБ	25 ... 2 000	
• неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	40 ... 1 000	
Уровень шума, СКЗ (5 Гц \div 2 кГц), мм/с	0,05	
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 15	
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Диапазон рабочих температур датчика, °С	-60 ... +400	
Диапазон рабочих температур электронного блока, °С	-40 ... +125	
Питание:		
• напряжение, В	+ (18 ... 30)	- (18 ... 30)
• ток, мА	2 ... 20	
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	+ (10 \pm 2)	- (10 \pm 2)
Выходное сопротивление, Ом	< 100	

Акселерометродноосевой TV221HP-10, TV223HP-10 (продолжение)



Время установления рабочего режима, с

4

Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C

± 0,05

Взрывозащищенность

0Ex ia IIC T6...T4 Ga

Материал корпуса,

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля), г

95

Поставляемые принадлежности
(определяются по требованию заказчика)

3 винта DIN M4 × 12 A2



Комплементарные
товары стр. 15

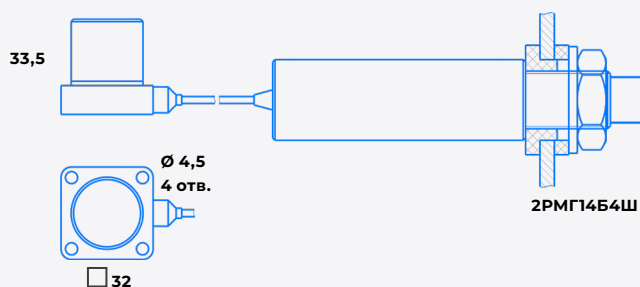


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V222HP-10, 1V224HP-10



Выход по ускорению:

Коэффициент преобразования ($\pm 5\%$), мВ/(м·с⁻²)

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с²

Максимальный удар (пиковое значение), м/с²

Диапазон рабочих частот, Гц:

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

Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с²

Выход по скорости:

Коэффициент преобразования ($\pm 5\%$), мВ/мм/с

Диапазон измеряемых скоростей, мм/с

Диапазон рабочих частот, Гц:

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

Уровень шума, СКЗ (5 Гц ÷ 2 кГц), мм/с

Общие требования:

Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц

Относительный коэффициент поперечного преобразования

Диапазон рабочих температур датчика, °С

Диапазон рабочих температур электронного блока, °С

Питание:

- напряжение, В
- ток, мА

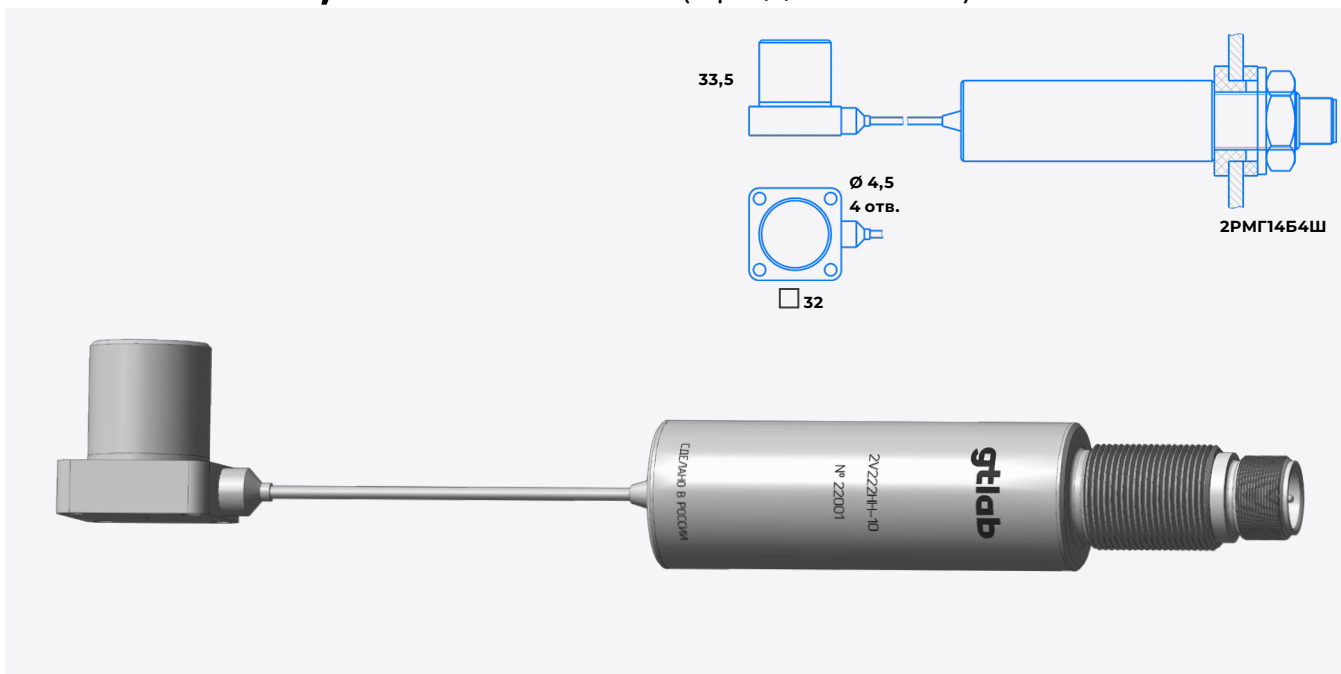
Уровень постоянного напряжения на выходе, В

1V222HP-10

1V224HP-10

Коэффициент преобразования ($\pm 5\%$), мВ/(м·с ⁻²)	1	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 5\,000$	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 10\,000$	
Диапазон рабочих частот, Гц:		
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	10 ... 8 000	
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	20 ... 5 000	
▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	40 ... 3 000	
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	0,15	
Коэффициент преобразования ($\pm 5\%$), мВ/мм/с	4	
Диапазон измеряемых скоростей, мм/с	0,1 ... 1 270	
Диапазон рабочих частот, Гц:		
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	25 ... 2 000	
▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	40 ... 1 000	
Уровень шума, СКЗ (5 Гц ÷ 2 кГц), мм/с	0,05	
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 15	
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %	
Диапазон рабочих температур датчика, °С	-60 ... +400	
Диапазон рабочих температур электронного блока, °С	-40 ... +125	
Питание:		
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)	- (18 ... 30)
▪ ток, мА	2 ... 20	
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	+ (10 \pm 2)	- (10 \pm 2)

Акселерометродноосевой TV222HP-10, TV224HP-10 (продолжение)



Выходное сопротивление, Ом

< 100

Время установления рабочего режима, с

4

Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/ °C

± 0,05

Взрывозащищенность

0Ex ia IIC T6...T4 Ga

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля), г

125

Поставляемые принадлежности
(определяются по требованию заказчика)

4 винта DIN404 M3 × 16



Комплементарные
товары стр. 15



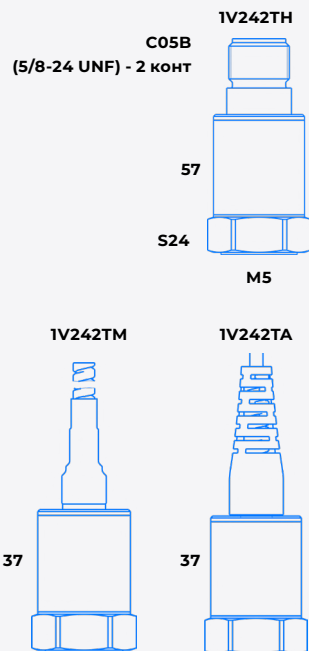
Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой

1V242TH-XX, 1V242TA-XX, 1V242TM-XX



	1V242TH/TA/TM -100	-200	-500
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	10	20	50
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 500	± 250	± 100
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 4 000		± 2 000
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125		
Пирочувствительность, г/ °С:			
▪ от 0,2 Гц	0,002		
▪ от 3 Гц	0,0005		
Диапазон рабочих частот, Гц:			
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,04 ... 7 500	0,04 ... 6 000	0,04 ... 4 000
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,1 ... 5 000	0,1 ... 4 000	0,1 ... 2 500
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	0,2 ... 3 000	0,2 ... 2 400	0,2 ... 1 600
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 12		> 8
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	0,0001		
Выходной импеданс, Ом	< 100		
Питание:			
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)		
▪ ток, мА	2 ... 20		
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13		
Время установления рабочего режима, с	10		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/ °С	± 0,2		
Взрывозащищенность	0Ex ia IIC T6...T4 Ga		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Масса (без кабеля), г	93		110
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 57Н1А2 (для исполнения -ТН) шпилька P0505		



Комплементарные товары стр. 16

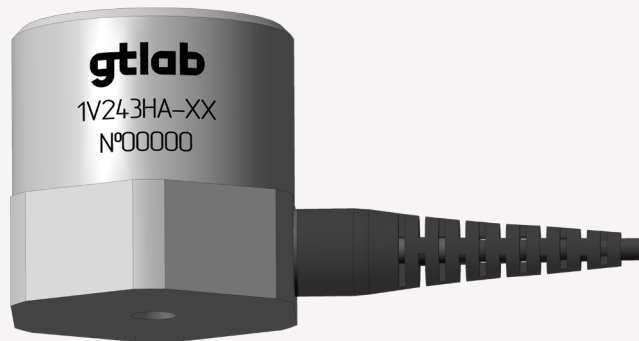


Аксессуары стр. 367

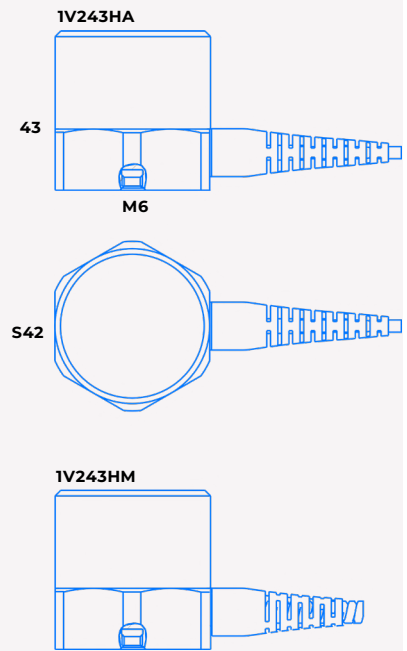


Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой TV243HA-2000, TV243HM-2000




IEPE




TV243HA/HM -2000

Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	200
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	25
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 500
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125
Диапазон рабочих частот, Гц:	
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,5 ... 6 000
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	1 ... 4 000
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	2 ... 2 400
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 12
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	1·10 ⁻⁴
Выходной импеданс, Ом	< 100
Питание:	
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)
▪ ток, мА	2 ... 20
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13
Время установления рабочего режима, с	4
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	330
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	шпилька Р0606

 Комплементарные товары стр. 16

 Аксессуары стр. 367

 Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трехосевой 1V251HM-100, 1V251HA-100



1V251HM/HA - 100

Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 10 000
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +125
Диапазон рабочих частот, Гц:	
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,5 ... 2 400
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	1 ... 800
▪ неравномерность АЧХ ± 5% дБ	2 ... 500
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 5
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,01
Выходной импеданс, Ом	< 500
Питание:	
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)
▪ ток, мА	2 ... 20
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,1
Время установления рабочего режима, с	4
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	90
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	4 винта DIN 404 M3 × 16



Комплементарные товары стр. 16

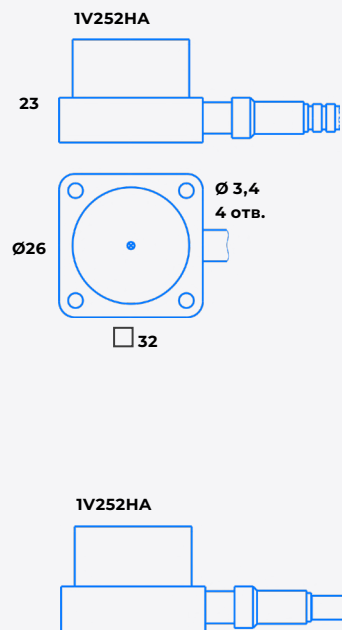


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трехосевой TV252HM-100, TV252HA-100



TV252HM/HA - 100

Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	10,2
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 3
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 196
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 20 000
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +125
Диапазон рабочих частот, Гц	0 ... 800
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0 ... 2 400
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 5
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,01
Выходной импеданс, Ом	< 100
Напряжение питания, В	4,5 ... 25
Ток потребления, мА	< 10
Напряжение смещения при 0 г менее, мВ	± 40
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,05
Время установления рабочего режима, мс	< 10
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля)-г	90
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	4 винта DIN 404 М3 × 16



Комплементарные товары стр. 16



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трехосевой TV253HM-20, TV253HA-20



TV253HM/HA - 20

Коэффициент преобразования ($\pm 10\%$), мВ/(м·с ⁻²)	2,04
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 3
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 392
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 20\,000$
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +85
Диапазон рабочих частот, Гц	0 ... 800
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0 ... 2 400
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 5
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,05
Выходной импеданс, Ом	< 100
Опорное напряжение, В	1,8 \pm 0,18
Ток потребления, мА	< 3
Напряжение питания, В	3 ... 5,5
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	0,9 \pm 0,09
Выход температурного датчика относительно 967 мВ при 25 °C, мВ/°C	3
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C	$\pm 0,05$
Время установления рабочего режима, мс	< 10
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	90
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	4 винта DIN 404 M3 × 16



Комплементарные товары стр. 16



Аксессуары стр. 367

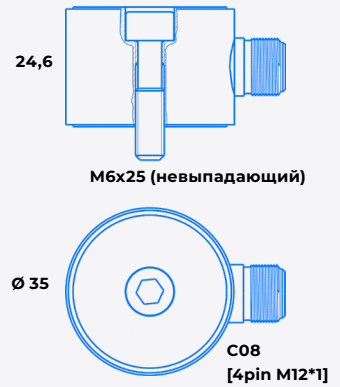


Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трехосевой TV265HN-XX



IEPE



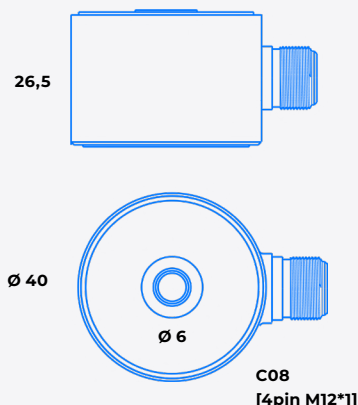
	TV265HN -10	-30	-100
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), мВ/(м·с ⁻²)	1	3	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 5\,000$	$\pm 1\,600$	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 10\,000$		
Диапазон рабочих температур, °C	-55 ... +125		
Диапазон рабочих частот, Гц:			
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,5 ... 7 000		
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	1 ... 5 000		
▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	2 ... 3 000		
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 15		
Уровень шума, СКЗ (1 Гц \div 10 кГц), м/с ²	< 0,005		
Выходной импеданс, Ом	< 100		
Питание:			
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)		
▪ ток, мА	2 ... 20		
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C	$\pm 0,2$		
Время установления рабочего режима, с	4		
Взрывозащищенность	0Ex ia IIC T6...T4 Ga		
Материал корпуса	нержавеющая сталь (12X18H10T ГОСТ 5632-2014)		
Масса (без кабеля), г	88		
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 57N1D2, винт М6-8g \times 25 (невыпадающий)		
Встроенная защита от перегрузки по напряжению, В	до 50		

Комплементарные товары стр. 16

Аксессуары стр. 367

Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трехосевой TV266HN-XX



TV266HN -10

-30

Коэффициент преобразования по ускорению, мВ/(м·с ⁻²)	1	3
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 5 000	± 1 600
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 50 000	± 15 000
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +150	
Диапазон рабочих частот, Гц:		
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,8 ... 15 000	0,8 ... 7 000
▪ неравномерность АЧХ ± 10 %	1 ... 10 000	1 ... 5 000
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	2 ... 6 000	2 ... 3 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 30	> 15
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,005	< 0,002
Выходной импеданс, Ом	< 100	
Амплитудная нелинейность, %	≤ 1	
Питание:		
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)	
▪ ток, мА	2 ... 20	
Уровень постоянного напряжения на выходе по ускорению, В	8 ... 13	
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2	
Коэффициент влияния деформации основания, (м/с ²)/μ·ε	< 0,5	
Время установления рабочего режима, с	4	
Степень защиты от внешних воздействий	≥ IP68	
Взрывозащищенность	0Ex ia IIC T6...T3 Ga	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля), г	≤ 100	≤ 110
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 57N1D2 винт М6-8g × 30	



Комплементарные товары стр. 16



Аксессуары стр. 367

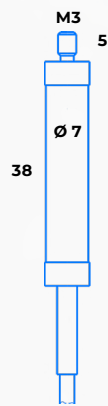


Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр двухосевой 1V290HA-XX



Для 1V290HA -10, 1V290HA -100 - Ø 7,3
 Для 1V290HA -10-01, 1V290HA -100-01 - Ø 7,8
 Для 1V290HA -10-02, 1V290HA -100-02 - Ø 8,8



IEPE

Акселерометры > С выходом по напряжению > Промышленные двухкомпонентные

1V290HA	-10 -10-01 -10-02	-100 -100-01 -100-02
Коэффициент преобразования ($\pm 10\%$), мВ/(м·с ⁻²)	1	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 1\,000$	± 500
Нелинейность амплитудных характеристик, %	± 5	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 2\,000$	
Диапазон рабочих температур, °C	-55 ... +125	
Диапазон рабочих частот, Гц:		
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	5 ... 500	
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	1 ... 1 000	
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 2	
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,02	< 0,01
Выходной импеданс, Ом	< 100	
Питание:		
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)	
▪ ток, мА	2 ... 20	
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13	
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C	$\pm 0,2$	
Время установления рабочего режима, с	4	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля), г	8,8	



Комплементарные
товары стр. 16

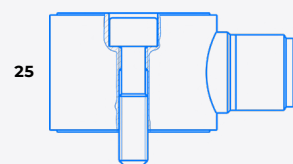


Аксессуары стр. 367

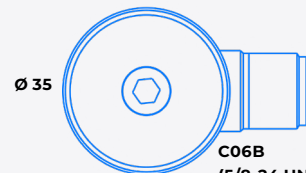


Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр двухосевой TV295HT-XX



M6x25 (невыпадающий)



C06B
(5/8-24 UNF)



	TV295HT -10	-30	-50	-100
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), мВ/(м·с ⁻²)	1	3	5	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5			
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 5\,000$	$\pm 1\,600$	$\pm 1\,000$	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 10\,000$			
Диапазон рабочих температур, °C	-55 ... +125			
Диапазон рабочих частот, Гц:				
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,5 ... 7 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	1 ... 5 000			
▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	2 ... 3 000			
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 15			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,005			
Выходной импеданс, Ом	< 100			
Питание:				
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)			
▪ ток, мА	2 ... 20			
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13			
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C	$\pm 0,2$			
Время установления рабочего режима, с	4			
Взрывозащищенность	0Ex ia IIC T6...T4 Ga			
Материал корпуса	нержавеющая сталь (12X18H10T ГОСТ 5632-2014)			
Масса (без кабеля), г	131			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 57T1D2, винт M6-8g × 25 (невыпадающий)			
Встроенная защита от перегрузки по напряжению, В	до 50			
Особенность	является функциональным аналогом фирмы PCB 605B01 (замена "разъем в разъем")			



Комплементарные товары стр. 16

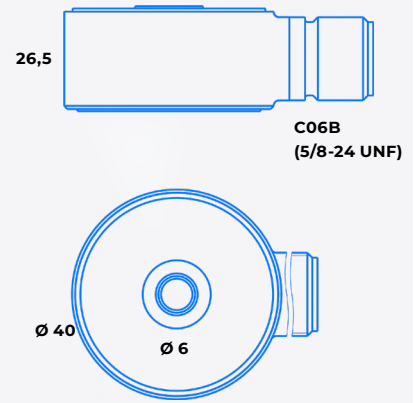


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр двухосевой 1V296HT-XX



IEPE

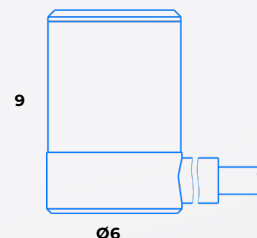
	1V296HT -10	-30	-100
Коэффициент преобразования по ускорению, мВ/(м·с ⁻²)	1	3	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 5 000	± 1 600	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 50 000	± 15 000	± 5 000
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +150		
Диапазон рабочих частот, Гц:			
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,8 ... 15 000	0,8 ... 7 000	0,8 ... 5 000
▪ неравномерность АЧХ ± 10 %	1 ... 10 000	1 ... 5 000	1 ... 3 000
▪ неравномерность АЧХ ± 5 %	2 ... 6 000	2 ... 3 000	2 ... 2 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 30	> 15	> 10
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,005	< 0,002	< 0,0005
Выходной импеданс, Ом	< 100		
Амплитудная нелинейность, %	≤ 1		
Питание:			
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)		
▪ ток, мА	2 ... 20		
Уровень постоянного напряжения на выходе по ускорению, В	8 ... 13		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2		
Коэффициент влияния деформации основания, (м/с ²)/μ·ε	< 0,5		
Время установления рабочего режима, с	4		
Степень защиты от внешних воздействий	≥ IP68		
Взрывозащищенность	0Ex ia IIC T6...T3 Ga		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Масса (без кабеля), г	≤ 100	≤ 110	≤ 115
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 57T1D2 винт М6-8g × 30		

Комплементарные товары стр. 16

Аксессуары стр. 367

Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой IV301HA-XX



IV301HA-3
№ 21002



IEPE

	IV301HA -1	-3
Коэффициент преобразования ($\pm 10\%$), мВ/(м·с ⁻²)	0,1	0,3
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 50\,000$	$\pm 16\,000$
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 100\,000$	$\pm 30\,000$
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125	
Диапазон рабочих частот, Гц:		
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	5 ... 38 000	5 ... 27 000
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	10 ... 25 000	10 ... 18 000
▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	20 ... 10 000	20 ... 12 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 75	> 55
Уровень шума, СКЗ (5Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,05	< 0,02
Выходной импеданс, Ом	< 100	
Питание:		
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)	
▪ ток, мА	2 ... 20	
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13	
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	$\pm 0,2$	
Время установления рабочего режима, с	4	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля), г	2	



Комплементарные
товары стр. 16

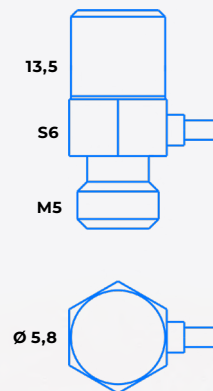


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой TV302HA-XX



IEPE

	TV302HA -1	-2
Коэффициент преобразования ($\pm 10\%$), мВ/(м·с ⁻²)	0,1	0,2
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	50 000	25 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 150\ 000$	
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125	
Диапазон рабочих частот, Гц:		
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	5 ... 38 000	5 ... 35 000
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	10 ... 25 000	10 ... 23 000
▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	20 ... 15 000	20 ... 14 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 75	70
Уровень шума, СКЗ (5 Гц \div 10 кГц), м/с ²	< 0,05	< 0,025
Выходной импеданс, Ом	< 100	
Питание:		
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)	
▪ ток, мА	2 ... 20	
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13	
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	$\pm 0,2$	
Время установления рабочего режима, с	4	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля), г	2	



Комплементарные товары стр. 16

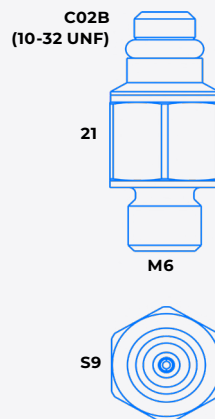


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой IV303ТВ-XX



IEPE

	IV303ТВ -0,5	-1	-2
Коэффициент преобразования ($\pm 10\%$), мВ/(м·с ⁻²)	0,05	0,1	0,2
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 100\ 000$	$\pm 50\ 000$	$\pm 25\ 000$
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 150\ 000$		
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125		
Диапазон рабочих частот, Гц:			
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	10 ... 38 000		5 ... 27 000
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	20 ... 25 000		10 ... 18 000
▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	40 ... 10 000		20 ... 12 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 75		> 55
Уровень шума, СКЗ (10 Гц \div 10 кГц), м/с ²	< 0,1	< 0,05	< 0,025
Выходной импеданс, Ом	< 100		
Питание:			
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)		
▪ ток, мА	2 ... 20		
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	$\pm 0,2$		
Время установления рабочего режима, с	4		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Масса (без кабеля), г	6		
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 02B1D1		



Комплементарные товары стр. 16

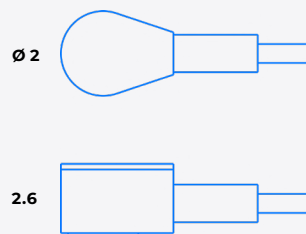


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой TV304HA-0,5



IEPE

TV304HA -0,5

Коэффициент преобразования ($\pm 10\%$), мВ/(м·с ⁻²)	0,05
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	$\pm 100\ 000$
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	$\pm 200\ 000$
Диапазон рабочих температур, °C	-55 ... +125
Диапазон рабочих частот, Гц:	
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	10 ... 45 000
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	20 ... 30 000
▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	30 ... 20 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 90
Уровень шума, СКЗ (10 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,1
Выходной импеданс, Ом	< 100
Питание:	
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)
▪ ток, мА	2 ... 20
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C	$\pm 0,2$
Время установления рабочего режима, с	4
Материал корпуса	титановый сплав
Масса (без кабеля), г	0,13



Комплементарные товары стр. 16

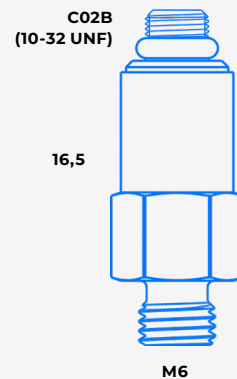


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V305TB-1



IEPE

1V305TB -1

Коэффициент преобразования ($\pm 30\%$), мВ/(м·с⁻²)

0,1

Относительный коэффициент поперечного преобразования, %

< 5

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с²

$\pm 50\,000$

Максимальный удар (пиковое значение), м/с²

$\pm 500\,000$

Диапазон рабочих температур, °С

-55 ... +125

Диапазон рабочих частот, Гц:

- неравномерность АЧХ ± 3 дБ
- неравномерность АЧХ ± 1 дБ

0,2 ... 25 000
0,4 ... 10 000

Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц

≥ 90

Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с²

< 0,1

Выходной импеданс, Ом

< 100

Питание:

- напряжение, В
- ток, мА

+ (18 ... 30)
2 ... 20

Уровень постоянного напряжения на выходе, В

8 ... 13

Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С

$\pm 0,2$

Время установления рабочего режима, с

4

Материал корпуса

титановый сплав

Масса (без кабеля), г

5

Электрический фильтр, кГц

17

Механический фильтр, кГц

35



Комплементарные товары стр. 16



Аксессуары стр. 367

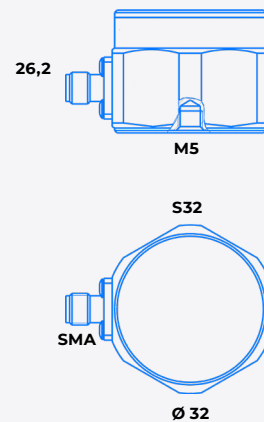


Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V401HS-XX



IEPE



	1V401HS -500	-1000
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	50	100
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 100	± 50
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 1 000	
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125	
Чувствительность к переменной температуре, g/°С		
▪ частота среза ФВЧ	0,2 Гц 3 Гц	0,002 0,0005
Диапазон рабочих частот, Гц:		
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,03 ... 5 000	0,03 ... 4 000
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,05 ... 4 000	0,05 ... 3 000
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	0,1 ... 3 000	0,1 ... 2 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 9	> 6
Уровень шума, СКЗ (0,1 ... 2 000 Гц), м/с ²	< 0,0001	< 0,00005
Выходной импеданс, Ом	< 100	
Питание:		
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)	
▪ ток, мА	2 ... 20	
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13	
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2	
Время установления рабочего режима, с	10	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля), г	105	140
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03S1D1 шпилька P0505	



Комплементарные товары стр. 16



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V402HA-300



1V402HA -300

Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	30
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 150
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 1 000
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ... +70
Диапазон рабочих частот, Гц:	
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,5 ... 1 000
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	1 ... 500
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	2 ... 300
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	2 000
Уровень шума, СКЗ, м/с ²	2·10 ⁻⁵
Выходной импеданс, Ом	< 100
Питание:	
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)
▪ ток, мА	2 ... 20
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2
Время установления рабочего режима, с	4
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	160
Особенность	надёжная фиксация на теле человека



- Акселерометр 1V402HA предназначен для неинвазивного виброакустического скрининга крупных сосудов, сосудов сердца и внутричерепного давления.



Комплементарные товары стр. 16



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр двухосевой

TV421TA



TV421TA

Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$, на базовой частоте 1 000 Гц)

- канал 1, мВ/(м·с⁻²)
- канал 2, мВ/(м·с⁻²)

1 000
25

Относительный коэффициент поперечного преобразования, %

< 5

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения

- канал 1, м/с²
- канал 2, м/с²

0,05 ... 1,8
0,1 ... 70

Максимальный удар (пиковое значение), м/с²

± 300

Частота установочного резонанса в осевом направлении, кГц

> 16

Диапазон рабочих частот, Гц:

- неравномерность АЧХ $\pm 12,5\%$
- неравномерность АЧХ $\pm 45\%$

800 ... 4 000
500 ... 6 000

Уровень шума, СКЗ, (500 ... 6 000 Гц)

- канал 1, м·с⁻²
- канал 2, м·с⁻²

$\leq 2 \cdot 10^{-5}$
 $\leq 3,5 \cdot 10^{-5}$

Диапазон рабочих температур, °C

-40 ... +50

Напряжение питания, В

$\pm (3,3 \pm 0,1)$

Ток потребления, мА

< ± 10

Тип соединителя

PC10TB

Степень защиты от внешних воздействий

IP65

Материал основания

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля), г

900



Комплементарные товары стр. 16

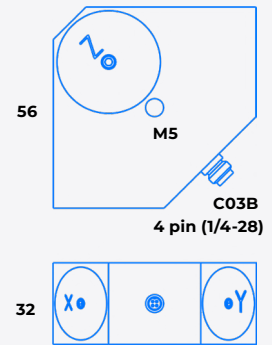


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трехосевой TV451HC-XX



	TV451HC -500	-1000
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	50	100
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 100	± 50
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 1 000	
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125	
Чувствительность к переменной температуре, g/°С		
▪ частота среза ФВЧ	0,2 Гц 3 Гц	0,002 0,0005
Диапазон рабочих частот, Гц:		
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,04 ... 1 500	0,04 ... 900
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	0,1 ... 1 000	0,1 ... 600
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	0,2 ... 600	0,2 ... 400
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 6	> 4
Уровень шума, СКЗ (0,1 ... 2 000 Гц), м/с ²	< 0,0001	< 0,00005
Выходной импеданс, Ом	< 100	
Питание:		
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)	
▪ ток, мА	2 ... 20	
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13	
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2	
Время установления рабочего режима, с	10	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля), г	495	600
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 56N1D3 винт M5 × 40	



Комплементарные товары стр. 16

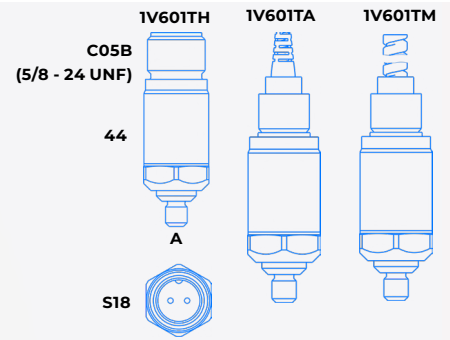


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V601TH, 1V601TA, 1V601TM



	1V601TH/TA/TM -100-01	-100-02	-100-03
Коэффициент преобразования ($\pm 10\%$), мВ/(м·с ⁻²)	10		
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 600		
Диапазон измерения ударных импульсов, дБ	-20 ... +75		
Диапазон рабочих температур, °C	-55 ... +125		
Диапазон рабочих частот, Гц:			
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	1 ... 10 000		
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	2 ... 6 000		
▪ неравномерность АЧХ $\pm 5\%$	4 ... 5 000		
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	28		
Уровень шума, СКЗ (2 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,002		
Выходной импеданс, Ом	< 100		
Питание:			
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)		
▪ ток, мА	2 ... 20		
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C	$\pm 0,2$		
Время установления рабочего режима, с	2		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Взрывозащищенность	0Ex ia IIC T6...T4 Ga		
Степень защиты от внешних воздействий	IP67		
Масса (без кабеля), г	50		
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03Н1D1		
Размер резьбы А	M6	M8	UNF 5/16
Момент крепления, Н·м	4	10	10



Комплементарные товары стр. 16

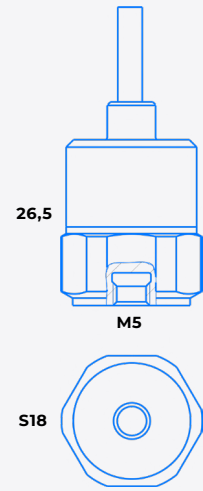


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V701TA-XX



IEPE

	1V701TA -100	-500	-1000
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	10	50	100
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 500	± 100	± 50
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 25 000		
Диапазон рабочих температур, °C	-55 ... +125		
Диапазон рабочих частот, Гц:			
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,5 ... 8 000		
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	1 ... 5 000		
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	2 ... 3 000		
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 36		
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,0005	0,0004	0,0003
Выходной импеданс, Ом	< 100		
Питание:			
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)		
▪ ток, мА	2 ... 20		
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C	± 0,2		
Время установления рабочего режима, с	4		
Подводные измерения до глубины, м	150		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Масса (без кабеля), г	15		
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03B1D1 шпилька P0505		



Комплементарные товары стр. 16

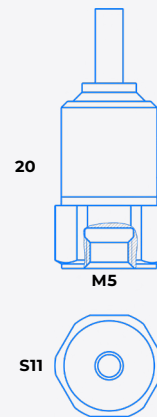


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой IV702TA-XX



IEPE

	IV702TA -10	-100	-500
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	1	10	50
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 5 000	± 500	± 100
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 100 000		
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125		
Диапазон рабочих частот, Гц:			
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,5 ... 18 000		
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	1 ... 12 000		
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	2 ... 7 000		
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 36		
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,005	< 0,0035	< 0,002
Выходной импеданс, Ом	< 100		
Питание:			
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)		
▪ ток, мА	2 ... 20		
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2		
Время установления рабочего режима, с	4		
Подводные измерения до глубины, м	150		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Масса (без кабеля), г	15		
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03B1D1 шпилька P0505		



Комплементарные
товары стр. 16

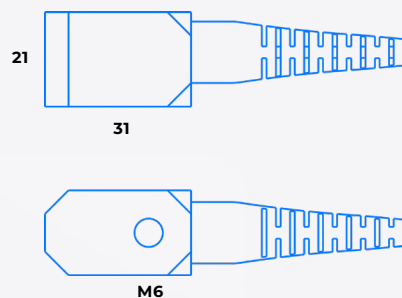


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1V703HA-XX



IEPE

	1V703HA -30	-100
Коэффициент преобразования по ускорению, мВ/(м·с ⁻²)	3	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 1 600	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 10 000	
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +125	
Диапазон рабочих частот, Гц:		
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,5 ... 15 000	
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	1 ... 9 000	
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	2 ... 6 000	
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 30	
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,002	
Выходной импеданс, Ом	< 100	
Питание:		
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)	
▪ ток, мА	2 ... 20	
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13	
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2	
Время установления рабочего режима, с	4	
Подводные измерения до глубины, м	150	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля) г	90	
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	винт М6-8g × 30	



Комплементарные товары стр. 14

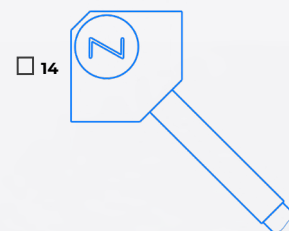
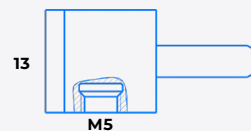


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трехосевой 1V751HA-XX



IEPE

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



Комплементарные
товары стр. 16



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трехосевой 1V752HA-XX



	1V752HA -10	-30	-50	-100
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ⁻²)	1	3	5	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5			
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	± 10 000			
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... +85			
Диапазон рабочих частот, Гц:				
▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	0,5 ... 15 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	1 ... 10 000			
▪ неравномерность АЧХ ± 5%	2 ... 6 000			
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 30			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с ²	< 0,01	< 0,009		< 0,008
Выходной импеданс, Ом	< 100			
Питание:				
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)			
▪ ток, мА	2 ... 20			
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13			
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 0,2			
Время установления рабочего режима, с	4			
Материал корпуса	нержавеющая сталь			
Масса (без кабеля), г	11			
Подводные измерения до глубины, м	50			
Устойчивость к	нефти, ГСМ, растворителям			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	шпилька P0505			



Комплементарные товары стр. 16



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трехосевой 1D251HA, 1D251HM, 1D251HN



**Modbus
RS485**

1D251HA/HM/HN

Диапазон измеряемых амплитуд виброускорений, m/s^2	0 ...100 0 ...200 0 ...400 (настраивается пользователем)
Режим измерения	виброускорение, виброскорость, виброперемещение
Детектор	Размах, Пик, СКЗ
Диапазон измеряемых температур интегрированным датчиком ($\pm 2^\circ C$), $^\circ C$	- 40 ... +85
ФВЧ, Гц	2, 3, 5, 10 (настраивается пользователем)
ФНЧ, Гц	200, 500, 1000 (настраивается пользователем)
Рабочий диапазон частот - неравномерность АЧХ ± 3 дБ, Гц	2 ...1 000 3 ...1 000 5 ...1 000 10 ...1 000 (настраивается пользователем)
Максимальный удар (пик), m/s^2	$\pm 1 000$
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Диапазон рабочих температур, $^\circ C$	- 40 ... +85
Выход	RS-485, протокол Modbus RTU
Напряжение питания ± 10 %, В	+ (5 ... 12)
Ток потребления, мА	≤ 20
Количество измерительных осей	3 (x, y, z)
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса, г	160
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	винт M8 \times 35 кабель 55N1A4 (для исполнения -HN)



Комплементарные
товары стр. 16



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трехосевой 1D252TA, 1D252TM, 1D252TN



1D252TA/TM/TN

Диапазон измеряемых амплитуд виброускорений, м/с ²	0 ...100 0 ...200 0 ...400 (настраивается пользователем)
Режим измерения	виброускорение, виброскорость, виброперемещение
Детектор	Размах, Пик, СКЗ
Диапазон измеряемых температур интегрированным датчиком (± 2 °C), °C	- 40 ... +85
ФВЧ, Гц	2, 3, 5, 10 (настраивается пользователем)
ФНЧ, Гц	200, 500, 1000 (настраивается пользователем)
Рабочий диапазон частот - неравномерность АЧХ ± 3 дБ, Гц	2 ...1 000 3 ...1 000 5 ...1 000 10 ...1 000 (настраивается пользователем)
Максимальный удар (пик), м/с ²	± 1 000
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Диапазон рабочих температур, °C	- 40 ... +85
Выход	RS-485, протокол Modbus RTU
Напряжение питания ± 10 %, В	+ (5 ... 12)
Ток потребления, мА	≤ 20
Количество измерительных осей	3 (x, y, z)
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса, г	160
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	шпилька P0606 кабель 55N1A4 (для исполнения -TN)



Комплементарные товары стр. 16



Аксессуары стр. 367




Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1D401HA, 1D401HC




1D401HA/HC

Коэффициент преобразования, мВ/(м·с ²)	10 / 20 / 50 / 100
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с ²	10 / 20 / 50 / 100
Максимальный удар (пик), м/с ²	± 1 000
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 3дБ), Гц	0,5 ... 5 000
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ... +70
Выходной интерфейс	USB 2.0 full speed
Количество разрядов АЦП, бит	24
Частота выборки входного сигнала, Гц	48 000
Время установления рабочего режима, с	10
Напряжение питания, В	+ 5
Ток потребления, мА	< 80
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Тип соединителя	USB A (m)
Масса, г	250
Уровень шума СКЗ (1 ... 5 000 Гц), м/с ²	< 0,02
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	шпилька P0505, ПО GTL, кабель 15C1U1 (для исполнения -HC)

 Комплементарные товары стр. 16

 Аксессуары стр. 367

 Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр одноосевой 1D402HA



1D402HA

Диапазон измерений ускорения, m/s^2 , СКЗ 0,1 ... 50

Нелинейность амплитудной характеристики, %, в пределах ± 4

Диапазон рабочих частот (неравномерность частотной характеристики в пределах $\pm 5\%$), Гц 3 ... 300

Основная относительная погрешность измерений ускорения в рабочих диапазонах амплитуд и частот, %, в пределах ± 8

Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, $\%/^{\circ}C$, в пределах $\pm 0,2$

Параметры электрического питания:
 ▪ напряжение постоянного тока, В +5
 ▪ ток, мА 80

Материал корпуса нержавеющая сталь

Условия эксплуатации:
 ▪ диапазон рабочих температур, $^{\circ}C$ -20 ... +70

Масса, г 250

Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика) шпилька P0505
 ПО Heart Beat



- Акселерометр 1D402HA предназначен для неинвазивного виброакустического скрининга крупных сосудов, сосудов сердца и внутричерепного давления.



Комплементарные товары стр. 16



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр 1D801



1D801

Диапазон измеряемых амплитуд
виброускорений, (настраиваемых) м/
с²

± 800
(настраивается пользователем)

Рабочий диапазон частот
• неравномерность АЧХ ± 3 дБ, Гц

0,5 ...10 000

Время установления рабочего режима, с

2

Передача данных

Bluetooth

Встроенная память

NAND flash 512 мб

Аккумулятор, мАч

Li-Lon 3 400

Коэффициент преобразования внеш-
них подключаемых IEPЕ акселероме-
тров, мВ/м/с²

> 1

Диапазон рабочих температур, °С


-20... +60

АЦП

Сигма Дельта 24 бит

Габариты

ø 40 x 115

 Комплементарные
товары стр. 16



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трехосевой

1D851



1D851

Диапазон измеряемых амплитуд виброускорений, м/с ²	0 ...100 0 ...200 0 ...400 (настраивается пользователем)
Технология	MEMS
Одновременное измерение вибрации по осям	X, Y, Z
Рабочий диапазон частот, Гц:	
▪ виброускорение	0 ... 500
▪ виброскорость	2 ... 500
▪ виброперемещение	10 ... 500
Количество измерительных осей	3 (x, y, z)
Настраиваемые цифровые фильтры	есть
Режим работы	- автономный диагностический монитор вибрации (запись временной формы сигнала виброускорения по осям X, Y, Z на внутренний накопитель); - передача по беспроводному каналу связи в реальном масштабе времени осциллограммы (виброускорение, виброскорость, виброперемещение) в задаваемой полосе частот по трем осям; - измерение СКЗ, амплитуды, размаха величин вибрации (виброускорение, виброскорость, виброперемещение) в задаваемой полосе частот одновременно по трем осям X, Y, Z с последующей передачей числовых значений по беспроводному каналу связи
Время установления рабочего режима, с	не более 2
Режим измерения	виброускорение/виброскорость/виброперемещение
Детектор	Размах, Пик, СКЗ
Диапазон измеряемых температур, °C	- 40 ... +85
Основная относительная погрешность измерений	≤ 5
Передача данных (стандарт)	Wi-Fi 802.11 b/g/n
Диапазон рабочих температур, °C	- 20 ... +60
Расстояние беспроводной связи, м	до 25 прямой видимости
Батарея, мАч	Li-ion 3 400
Масса, г	650
Особенности	возможность длительное время (до 30 суток) находиться в энергосберегающем режиме и "просыпаться" для передачи данных по беспроводному каналу с задаваемым периодом; возможность работы от внешнего адаптера +5В и током не менее 1 А



Комплементарные товары стр. 17



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр трехосевой 1D852




1D852

Диапазон измеряемых амплитуд виброускорений, m/s^2	Определяется подключаемым датчиком
Технология	PE
Одновременное измерение вибрации по осям	X, Y, Z
Рабочий диапазон частот, Гц:	1 ... 10 000 2 ... 1 000 10 ... 500
Количество измерительных осей	3 (x, y, z)
Настраиваемые цифровые фильтры	есть
Режим работы	- автономный диагностический монитор вибрации (запись временной формы сигнала виброускорения по осям X, Y, Z на внутренний накопитель); - передача по беспроводному каналу связи в реальном масштабе времени осциллограммы (виброускорение, виброскорость, виброперемещение) в задаваемой полосе частот по трем осям; - измерение СКЗ, амплитуды, размаха величин вибрации (виброускорение, виброскорость, виброперемещение) в задаваемой полосе частот одновременно по трем осям X, Y, Z с последующей передачей числовых значений по беспроводному каналу связи
Время установления рабочего режима, с	не более 2
Режим измерения	виброускорение/виброскорость/виброперемещение
Детектор	Размах, Пик, СКЗ
Диапазон измеряемых температур, °C	- 40 ... +85
Основная относительная погрешность измерений	≤ 5
Передача данных (стандарт)	Wi-Fi 802.11 b/g/n
Диапазон рабочих температур, °C	- 20 ... +60
Расстояние беспроводной связи, м	до 25 прямой видимости
Батарея, мАч	Li-Lon 3 400
Масса, г	650
Особенности	возможность длительное время (до 30 суток) находиться в энергосберегающем режиме и "просыпаться" для передачи данных по беспроводному каналу с задаваемым периодом; возможность работы от внешнего адаптера +5В и током не менее 1 А; подключаемый датчик

 Комплементарные товары стр. 17

 Аксессуары стр. 367

 Кабельная продукция стр. 372

Акселерометры

С токовым выходом



АКСЕЛЕРОМЕТРЫ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ

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

С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ

Разъемные



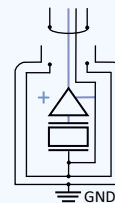
1A202TH



1A204HH



1A206HH



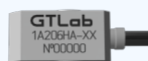
Неразъемные



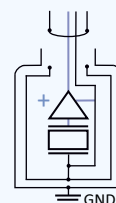
1A202TA



1A204HA



1A206HA



Неразъемные в металлорукаве



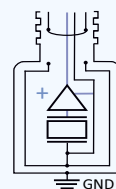
1A202TM



1A204HM

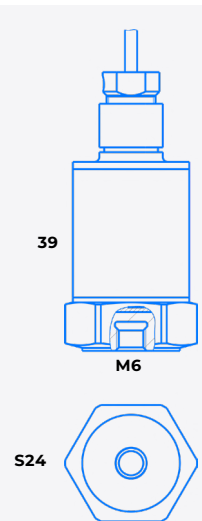


1A206HM

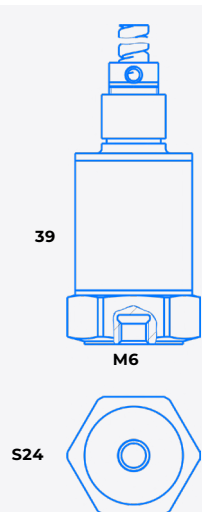


АКСЕЛЕРОМЕТРЫ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ

1A202TA-XX / (T)/(T1)



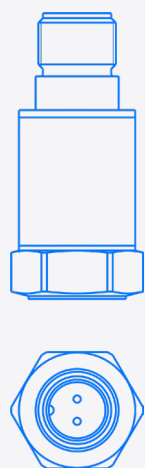
1A202TM-XX / (T)/(T1)



1A202TH-XX / (T)/(T1)



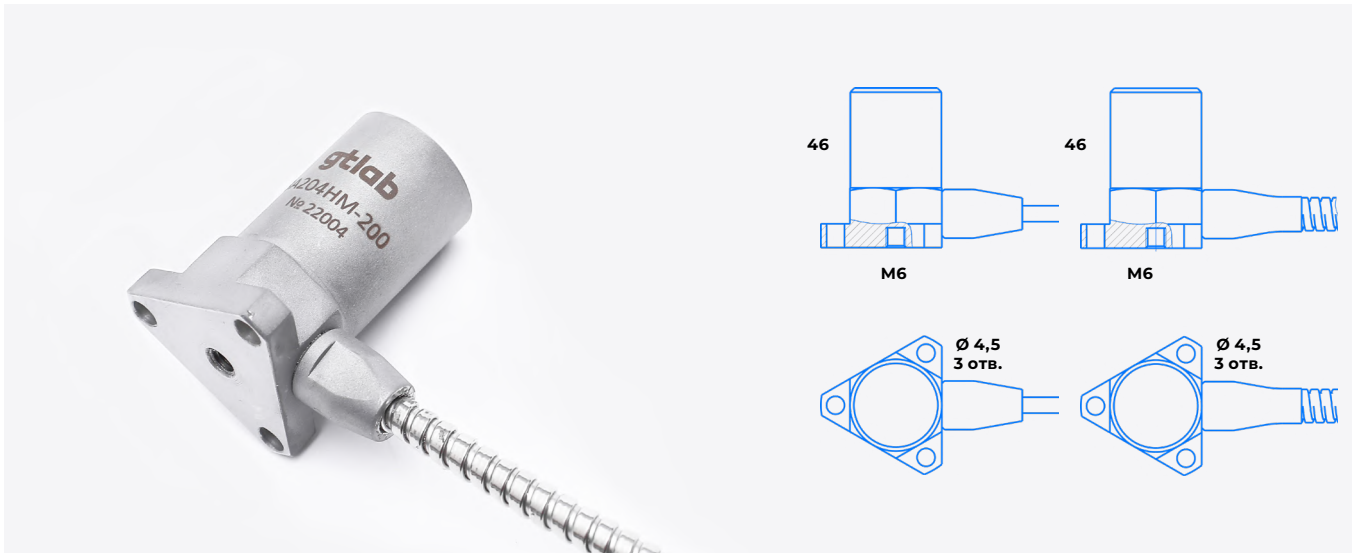
C05B - 2 конт.



АКСЕЛЕРОМЕТРЫ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ

1A204HA-XX / (T)/(T1)

1A204HM-XX / (T)/(T1)



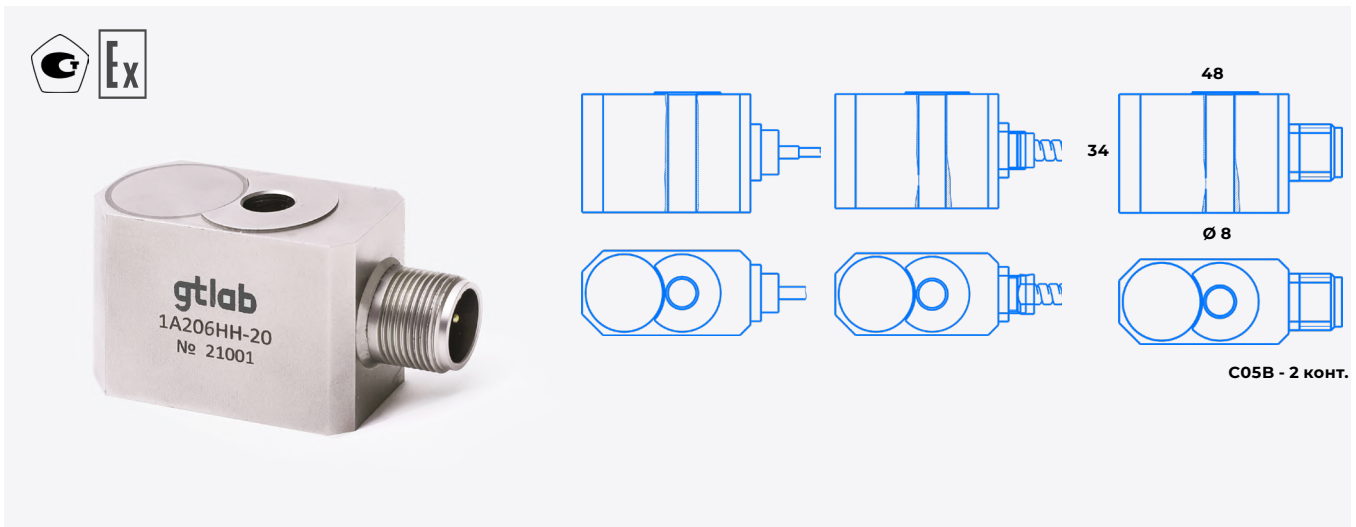
1A204HH-XX / (T)/(T1)



1A206HA-XX / (T)/(T1)

1A206HM-XX / (T)/(T1)

1A206HH-XX / (T)/(T1)



АКСЕЛЕРОМЕТРЫ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Таблица 1

1A20XXX	-10 -10(T) -10(T1)	-20 -20(T) -20(T1)	-50 -50(T) -50(T1)	-100 -100(T) -100(T1)	-200 -200(T) -200(T1)
Коэффициент преобразования по виброускорению в токовый сигнал 4 ... 20 мА, на базовой частоте 80 Гц ($\pm 10\%$), $\text{мА}\cdot\text{с}^2/\text{м}$	1,6	0,8	0,32	0,16	0,08
Максимальное значение измеряемого виброускорения, СКЗ, $\text{м}/\text{с}^2$	10	20	50	100	200
Диапазон рабочих частот измеряемого виброускорения, Гц	согл. табл.2 - А				
Неравномерность частотной характеристики относительно значения на базовой частоте 80 Гц, в пределах, %	от 3 до минус 12,5				
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5				
Диапазон рабочих температур, °C:					
▪ стандартный	-40 ... +85				
▪ (Т)	-40 ... +125				
▪ (Т1)	-60 ... +150				
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, в пределах, $\%/^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,2$				
Напряжение питания датчика, В	+ (10 ... 24)				
Время установления рабочего режима, с	< 4				
Материал корпуса	нержавею- щая сталь				
Взрывозащищённость	1Ex d IIC T6... T5 Gb, 0Ex ia IIC T6... T4 Ga				
Степень защиты от внешних воздействий	IP67				
Масса (без кабеля), г	согл. табл.2 - В				
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	согл. табл.2 - С				

Таблица 2

	А	В	С
1A202ТА-ХХ	2 ... 1 000	60	шпилька Р0606 кабель антивибрационный 56Н1А3 (для исполнения -ТН)
1A202ТМ-ХХ			
1A202ТН-ХХ			
1A204НА-ХХ	2 ... 1 000	145	3 винта М4 × 12 кабель антивибрационный 56Н1А3 (для исполнения -НН)
1A204НМ-ХХ			
1A204НН-ХХ			
1A206НА-ХХ	2 ... 1 000	330	винт М8 × 40 кабель антивибрационный 56Н1А3 (для исполнения -НН)
1A206НМ-ХХ			
1A206НН-ХХ			



Комплементарные
товары стр. 17

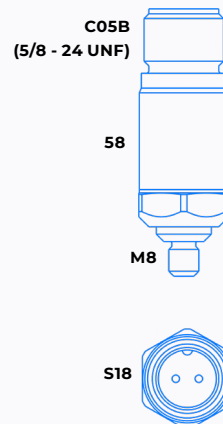


Аксессуары стр. 367



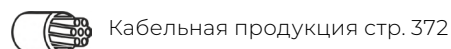
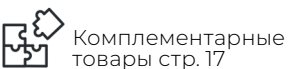
Кабельная продукция стр. 372

Акселерометр с токовым выходом 1A211TH-50



1A211TH -50

Коэффициент преобразования по виброускорению в токовый сигнал 4 ... 20 мА, на базовой частоте 159,2 Гц ($\pm 10\%$), мА·с ² /м	0,32
Диапазон измерения СКЗ виброускорения, м/с ²	0,25 ... 50
Диапазон рабочих частот измеряемого СКЗ виброускорения, Гц	1 ... 6 000
Неравномерность частотной характеристики относительно значения на базовой частоте 159,2 Гц, в пределах, %	от 3 до минус 12,5
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +125
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, в пределах, %/°С	$\pm 0,2$
Напряжение питания датчика, В	+ (10 ... 24)
Время установления рабочего режима, с	< 4
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Степень защиты от внешних воздействий	IP67
Масса (без кабеля), г	55
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03Н1D1
Размер резьбы	M8
Момент крепления, Н·м	10



Датчики виброскорости

С токовым выходом

С выходом по напряжению



ДАТЧИКИ ВИБРОСКОРОСТИ

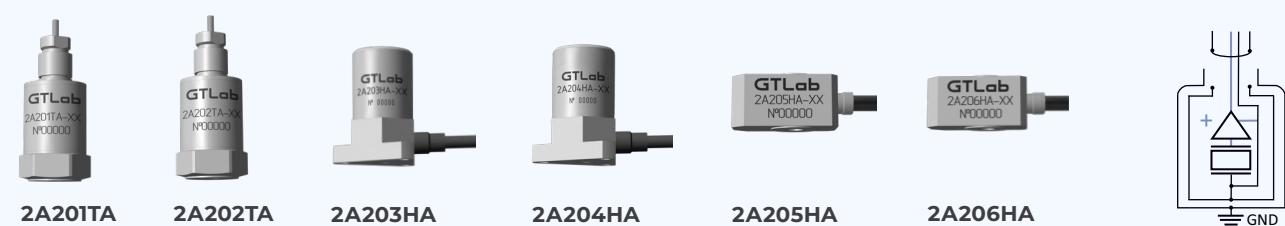
Вибропреобразователи скорости со стандартным токовым выходом 4 ... 20 мА. Предназначены для измерения СКЗ виброскорости промышленного оборудования в условиях сильных промышленных помех. Повышенная помехозащищенность (в том числе и защита от пирозффекта) малая деформационная чувствительность достигаются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

С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ

Разъемные



Неразъемные

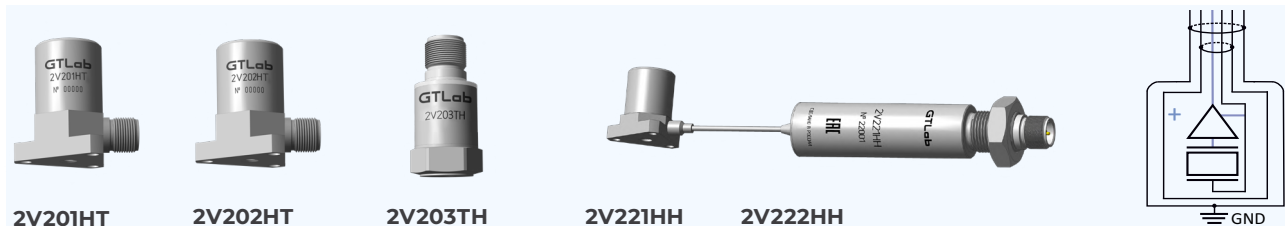


Неразъемные в металлортукаве

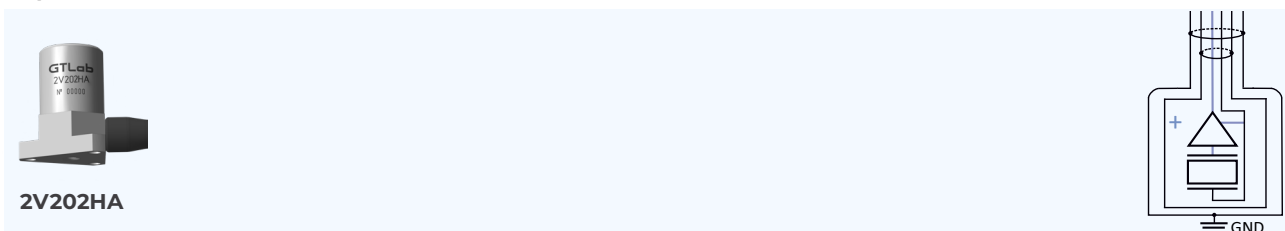


С ВЫХОДОМ ПО НАПРЯЖЕНИЮ

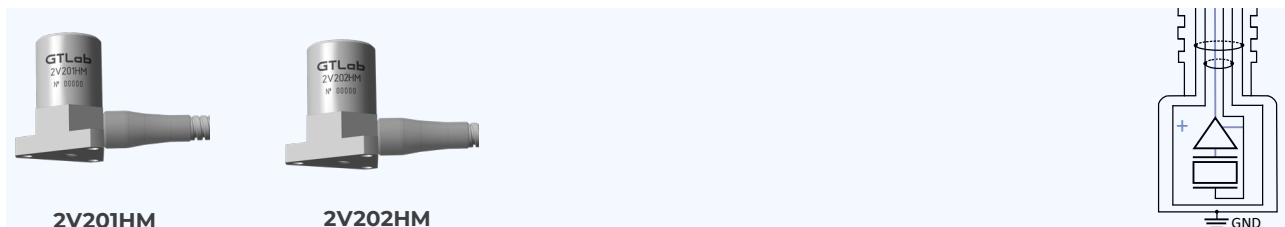
Разъемные



Неразъемные



Неразъемные в металлортукаве



Датчики виброскорости > С токовым выходом

ДАТЧИКИ ВИБРОСКОРОСТИ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ

2A201TA-XX / (T)/(T1), 2A202TA-XX / (T)/(T1)



2A201TM-XX / (T)/(T1), 2A202TM-XX / (T)/(T1)

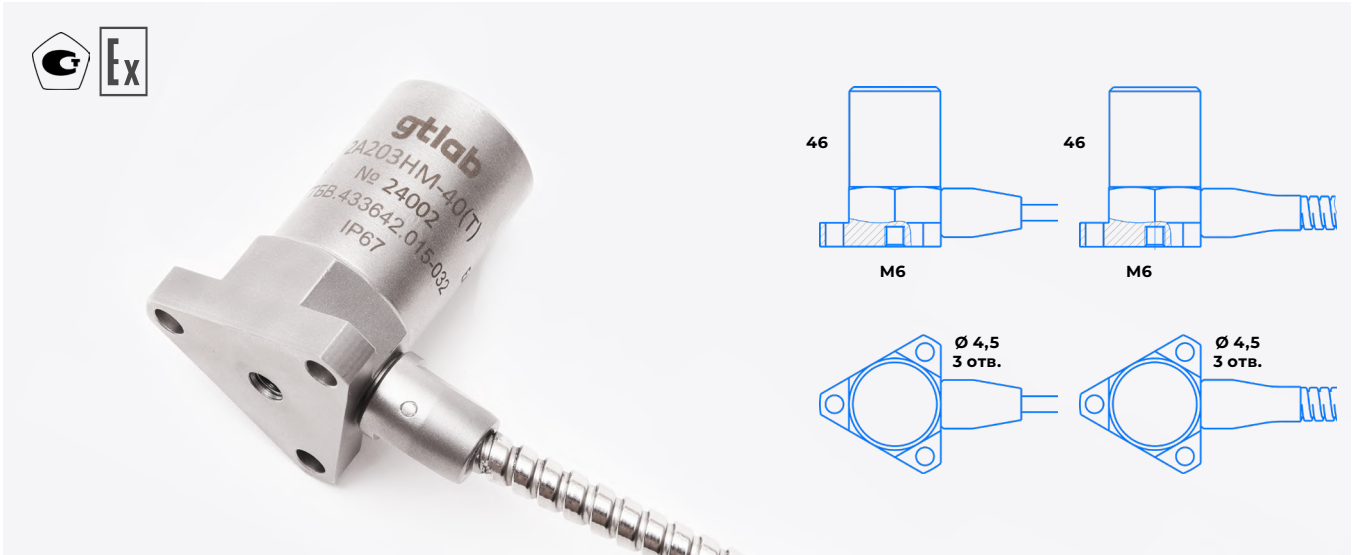


2A201TH-XX / (T)/(T1), 2A202TH-XX / (T)/(T1)



ДАТЧИКИ ВИБРОСКОРОСТИ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ

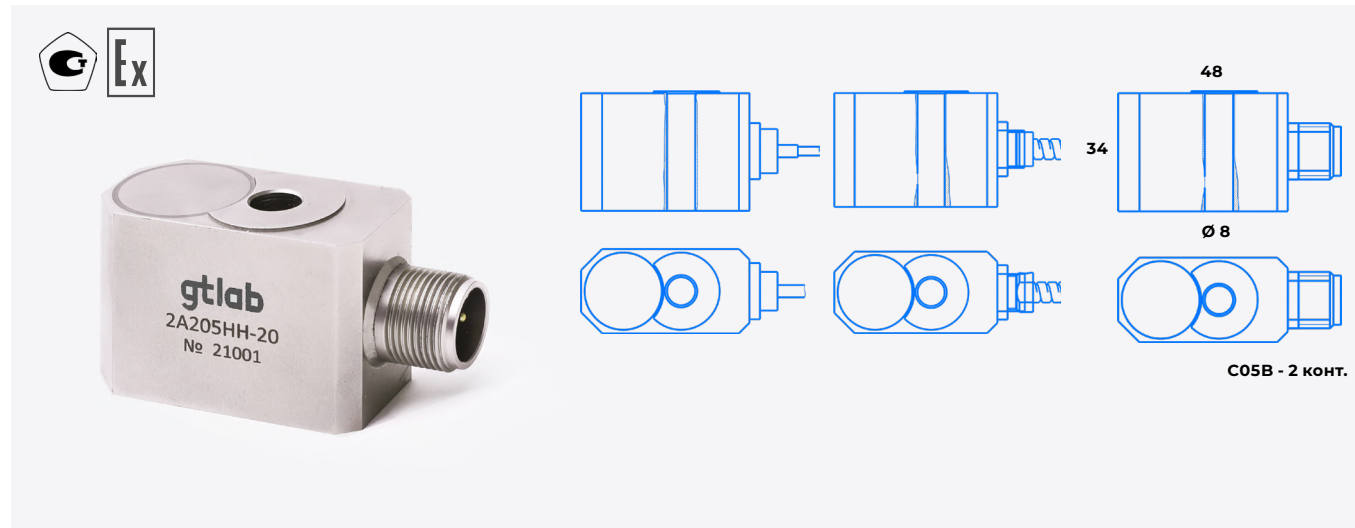
2A203HA-XX / (T)/(T1), 2A203HM-XX / (T)/(T1),
2A204HA-XX / (T)/(T1) 2A204HM-XX / (T)/(T1)



2A203HH-XX / (T)/(T1), 2A204HH-XX / (T)/(T1)



2A205HA-XX / (T)/(T1), 2A205HM-XX / (T)/(T1), 2A205HH-XX / (T)/(T1),
2A206HA-XX / (T)/(T1) 2A206HM-XX / (T)/(T1) 2A206HH-XX / (T)/(T1)



ДАТЧИКИ ВИБРОСКОРОСТИ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Таблица 1

2A20XXX	-10 -10(T) -10(T1)	-20 -20(T) -20(T1)	-40 -40(T) -40(T1)	-80 -80(T) -80(T1)	-160 -160(T) -160(T1)	-200 -200(T) -200(T1)
Коэффициент преобразования по СКЗ виброскорости в токовый сигнал 4 ... 20 мА, на базовой частоте 80 Гц ($\pm 10\%$), мА·с/мм	1,6	0,8	0,4	0,2	0,1	0,08
Максимальное значение измеряемой виброскорости, СКЗ, мм/с	10	20	40	80	160	200
Коэффициент преобразования по амплитуде виброскорости в токовый сигнал 4 ... 20 мА, на базовой частоте 80 Гц ($\pm 10\%$), мА·с/мм	1,13	0,56	0,28	0,14	0,7	0,5
Максимальное значение измеряемой виброскорости, амплитуда, мм/с	14,1	28,2	54,4	112,8	225,6	282
Диапазон рабочих частот измеряемой виброскорости, Гц	согл.табл.2-А					
Неравномерность частотной характеристики относительно значения на базовой частоте 80 Гц, в пределах, %	от 3 до минус 12,5					
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5					
Диапазон рабочих температур, °С:						
▪ стандартный	-40 ... +85					
▪ (Т)	-40 ... +125					
▪ (Т1)	-60 ... +150					
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, в пределах, %/°С	$\pm 0,2$					
Напряжение питания датчика, В	+ (10 ... 24)					
Время установления рабочего режима, с	< 4					
Материал корпуса	нержавеющая сталь					
Взрывозащищённость	1Exd IIC T6..T5 Gb, 0Exia IIC T6..T4 Ga					
Степень защиты от внешних воздействий	IP67					
Масса (без кабеля), г	согл.табл.2-В					
Поставляемые принадлежности	согл.табл.2-С					

Таблица 2

	А	В	С (определяются по требованию заказчика)
2A201ТА-XX			шпилька Р0606 кабель антивибрационный 56Н1А3 (для исполнения -ТН)
2A201ТМ-XX	10 ... 1 000		
2A201ТН-XX		90	
2A202ТА-XX			
2A202ТМ-XX	2 ... 1 000		
2A202ТН-XX			
2A203НА-XX			3 винта М4 × 12 кабель антивибрационный 56Н1А3 (для исполнения -НН)
2A203НМ-XX	10 ... 1 000		
2A203НН-XX		145	
2A204НА-XX			
2A204НМ-XX	2 ... 1 000		
2A204НН-XX			
2A205НА-XX			винт М8 × 40 кабель антивибрационный 56Н1А3 (для исполнения -НН)
2A205НМ-XX	10 ... 1 000		
2A205НН-XX		330	
2A206НА-XX			
2A206НМ-XX	2 ... 1 000		
2A206НН-XX			



Комплементарные товары стр. 17



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

ДАТЧИКИ ВИБРОСКОРОСТИ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ ТРЕХКОМПОНЕНТНЫЕ

Таблица 1

2A25XXX	-10	-20	-40	-80	-100	-200
Коэффициент преобразования по виброскорости в токовый сигнал 4 ... 20 мА, на базовой частоте 80 Гц ($\pm 10\%$), мА·с/мм	1,6	0,8	0,4	0,2	0,16	0,08
Максимальное значение измеряемой виброскорости, СКЗ, мм/с	10	20	40	80	100	200
Выходная величина СКЗ виброскорости	максимальное значение по одной из трех координат					
Диапазон рабочих частот измеряемой виброскорости, Гц	согл. табл.2 - А					
Неравномерность частотной характеристики относительно значения на базовой частоте 80 Гц, в пределах, %	от 3 до минус 12,5					
Относительный коэффициент поперечного преобразования	< 5 %					
Диапазон рабочих температур, °С:	-40 ... +85					
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, в пределах, %/°С	$\pm 0,2$					
Напряжение питания датчика, В	+ (10 ... 24)					
Время установления рабочего режима, с	< 4					
Материал корпуса	нержавеющая сталь					
Взрывозащищённость	1Ex d IIC T6...T5 Gb, 0Ex ia IIC T6...T4 Ga					
Степень защиты от внешних воздействий	IP67					
Масса (без кабеля), г	согл. табл.2 - В					
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	согл. табл.2 - С					

Таблица 2

	А	В	С
2A251ТА-XX	10 ... 1 000	45	шпилька Р0606 кабель антивибрационный 56Н1А3 (для исполнения -ТН)
2A251ТМ-XX			
2A251ТН-XX			
2A252ТА-XX	2 ... 1 000	120	3 винта М4 × 12 кабель антивибрационный 56Н1А3 (для исполнения -НН)
2A252ТМ-XX			
2A252ТН-XX			
2A253НА-XX	10 ... 1 000	190	винт М8 × 40 кабель антивибрационный 56Н1А3 (для исполнения -НН)
2A253НМ-XX			
2A253НН-XX			
2A254НА-XX	2 ... 1 000		
2A254НМ-XX			
2A254НН-XX			
2A255НА-XX	10 ... 1 000		
2A255НМ-XX			
2A255НН-XX			
2A256НА-XX	2 ... 1 000		
2A256НМ-XX			
2A256НН-XX			



Комплементарные товары стр. 17



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчик виброскорости 2V201HM



2V201HM

Коэффициент преобразования на базовой частоте 80 Гц, мВ/мм/с $2,5 \pm 0,25$

Диапазон измеряемых скоростей, мм/с 0,1 ...1500

Диапазон рабочих частот измеряемой виброскорости, Гц 2 ... 3 000

Неравномерность частотной характеристики относительно значения на базовой частоте 80 Гц в рабочем диапазоне частот, дБ ± 1

Относительный коэффициент поперечного преобразования, % < 5

Диапазон рабочих температур, °C $-50 \dots +150$

Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, в пределах, %/°C $\pm 0,1$

Уровень СКЗ собственных шумов, приведенный ко входу, мм/с $< 0,04$

Максимальное выходное напряжение при коэффициенте нелинейных искажений не более 5 %, В ± 5

Выходной импеданс, Ом < 500

Питание:
▪ напряжение, В $+ (20 \dots 30)$
▪ ток, мА $< (7 \dots 9)$

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

Уровень постоянного напряжения на выходе, В $+ (10 \dots 23)$

Материал корпуса нержавеющая сталь

Масса (без кабеля), г 120

Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика) 3 винта DIN 404 M4 × 12 A2



Комплементарные товары стр. 17



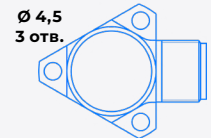
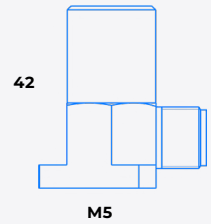
Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

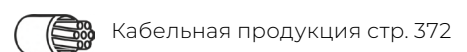
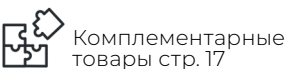
Датчик виброскорости

2V201HT

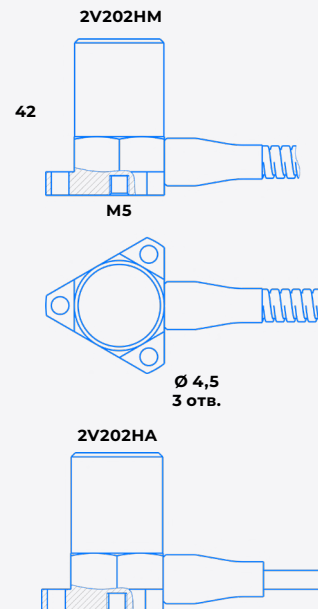


2V201HT

Коэффициент преобразования на базовой частоте 80 Гц, мВ/мм/с	2,5 ± 0,25
Диапазон измеряемых скоростей, мм/с	0,1 ...1500
Диапазон рабочих частот измеряемой виброскорости, Гц	2 ... 3 000
Неравномерность частотной характеристики относительно значения на базовой частоте 80 Гц в рабочем диапазоне частот, дБ	± 1
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Диапазон рабочих температур, °С	-50 ... +150
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, в пределах, %/°С	± 0,1
Уровень СКЗ собственных шумов, приведенный ко входу, мм/с	< 0,04
Максимальное выходное напряжение при коэффициенте нелинейных искажений не более 5 %, В	± 5
Выходной импеданс, Ом	< 500
Питание:	
▪ напряжение, В	+ (20 ... 30)
▪ ток, мА	< (7 ... 9)
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	< (10 ... 23)
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Взрывозащищённость	1Ex d IIC T6...T4 Gb, 0Ex ia IIC T6...T4 Ga
Масса (без кабеля), г	120
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 56T1AA4 3 винта DIN 404 M4 × 12 A2



Датчик виброскорости 2V202HM, 2V202HA



2V202HM

Коэффициент преобразования на базовой частоте 80 Гц, мВ/мм/с	5 ± 0,5
Диапазон измеряемых скоростей, мм/с	0,1...800
Диапазон рабочих частот измеряемой виброскорости, Гц	5...1 000
Неравномерность частотной характеристики относительно значения на базовой частоте 80 Гц в рабочем диапазоне частот, дБ	± 1
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Диапазон рабочих температур, °С	-50 ... +150
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, в пределах, %/°С	± 0,1
Уровень СКЗ собственных шумов, приведенный ко входу, мм/с	< 0,02
Максимальное выходное напряжение при коэффициенте нелинейных искажений не более 5 %, В	± 5
Выходной импеданс, Ом	< 500
Питание:	
▪ напряжение, В	+ (20 ... 30)
▪ ток, мА	< (7 ... 9)
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	+ (10 ... 23)
Взрывозащищённость	1Ex d IIC T6...T4 Gb, 0Ex ia IIC T6...T4 Ga
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	120
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	3 винта DIN 404 M4 × 12 A2



Комплементарные товары стр. 17

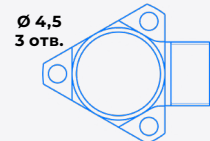
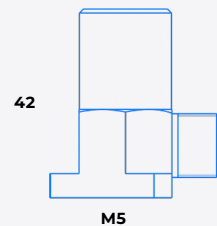


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчик виброскорости 2V202HT



2V202HT

Коэффициент преобразования на базовой частоте 80 Гц, мВ/мм/с	5 ± 0,5
Диапазон измеряемых скоростей, мм/с	0,1 ... 800
Диапазон рабочих частот измеряемой виброскорости, Гц	5 ... 1 000
Неравномерность частотной характеристики относительно значения на базовой частоте 80 Гц в рабочем диапазоне частот, дБ	± 1
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Диапазон рабочих температур, °С	-50 ... +150
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, в пределах, %/°С	± 0,1
Уровень СКЗ собственных шумов, приведенный ко входу, м/с	< 0,02м
Максимальное выходное напряжение при коэффициенте нелинейных искажений не более 5 %, В	± 5
Выходной импеданс, Ом	< 500
Питание:	
▪ напряжение, В	+ (20 ... 30)
▪ ток, мА	< (7 ... 9)
Взрывозащищённость	1Ex d IIC T6...T4 Gb, 0Ex ia IIC T6...T4 Ga
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	+ (10 ... 23)
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	120
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 56Т1АА4 3 винта DIN 404 М4 × 12 А2



Комплементарные
товары стр. 17

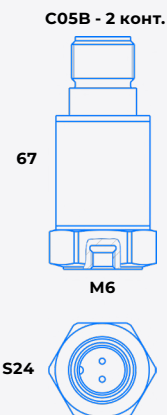


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчик виброскорости 2V203TH



2V203TH

Коэффициент преобразования по виброскорости ($\pm 5\%$), мВ/мм/с	3,94
Диапазон измеряемой виброскорости, мм/с	0,1 ... 1 270
Максимальный удар (пиковое значение), м/с ²	50 000
Диапазон рабочих частот измеряемой виброскорости (неравномерность АЧХ -1 дБ), Гц	6 ... 2 500
Собственная частота в закрепленном состоянии, кГц	> 30
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +125
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, в пределах, %/°С	$\pm 0,1$
Уровень СКЗ собственных шумов, приведенный ко входу, мм/с	< 0,004
Максимальное выходное напряжение при коэффициенте нелинейных искажений не более 5 %, В	± 5
Выходной импеданс, Ом	< 100
Питание:	
▪ напряжение, В	- (18 ... 30) (относительно контакта А)
▪ ток, мА	2 ... 20
Взрывозащищенность	1Ex d IIC T6...T4 Gb, 0Ex ia IIC T6...T4 Ga
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	- (12 \pm 3) (относительно контакта А)
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	90
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	шпилька P0606, шпилька P0638, кабель антивибрационный 56Н1А2
Особенность	является функциональным аналогом фирмы Bently Nevada BN330500 (замена "разъем в разъем")



Комплементарные товары стр. 17

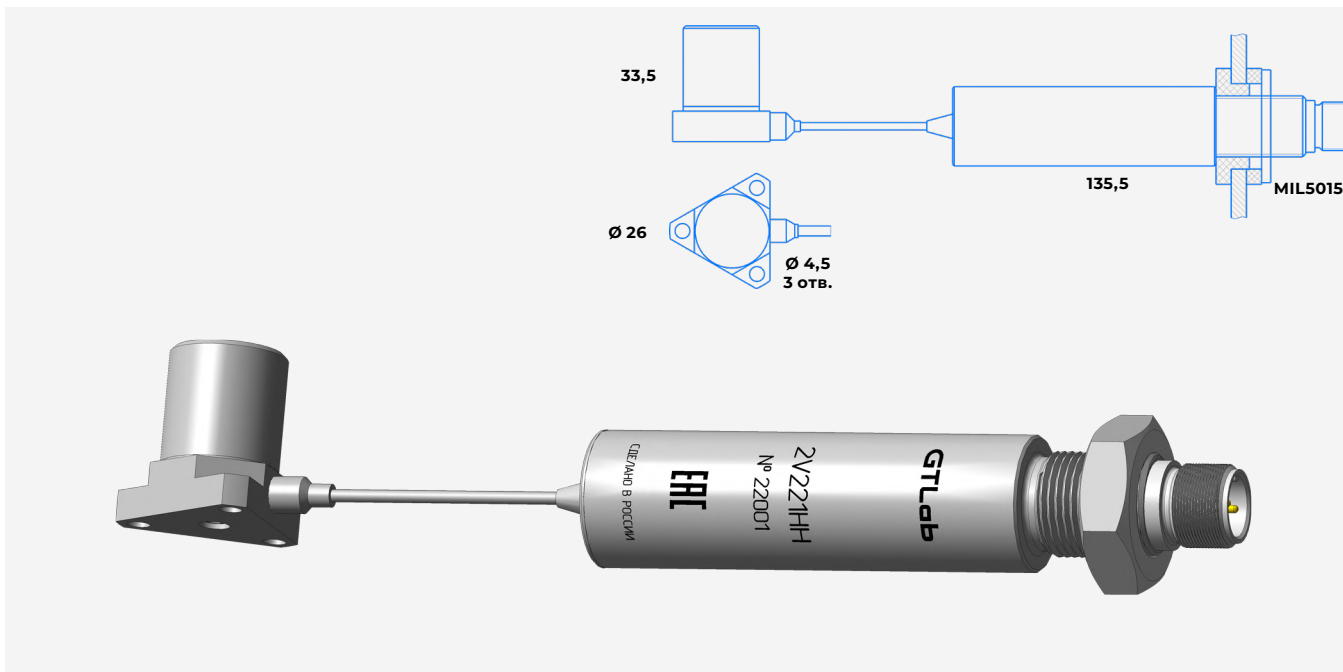


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчик виброскорости 2V221НН



2V221НН

Выход по скорости:

Коэффициент преобразования ($\pm 5\%$), мВ/мм/с	5,7
Максимальная амплитуда измеряемой виброскорости, мм/с	635
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 3 дБ), Гц	15 ... 2 000
Уровень шума, СКЗ, мм/с	0,15

Общие требования:

Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Диапазон рабочих температур датчика, °С	-55 ... +400
Диапазон рабочих температур электронного блока, °С	-40 ... +125
Питание:	
▪ напряжение, В	- (18 ... 30) (относительно контакта А)
▪ ток, мА	2 ... 20
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	- (12 \pm 2) (относительно контакта А)
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	$\pm 0,05$
Взрывозащищенность	0Ex ia IIC T6...T4 Ga
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	95
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	3 винта DIN404 M3 \times 16



Комплементарные
товары стр. 17

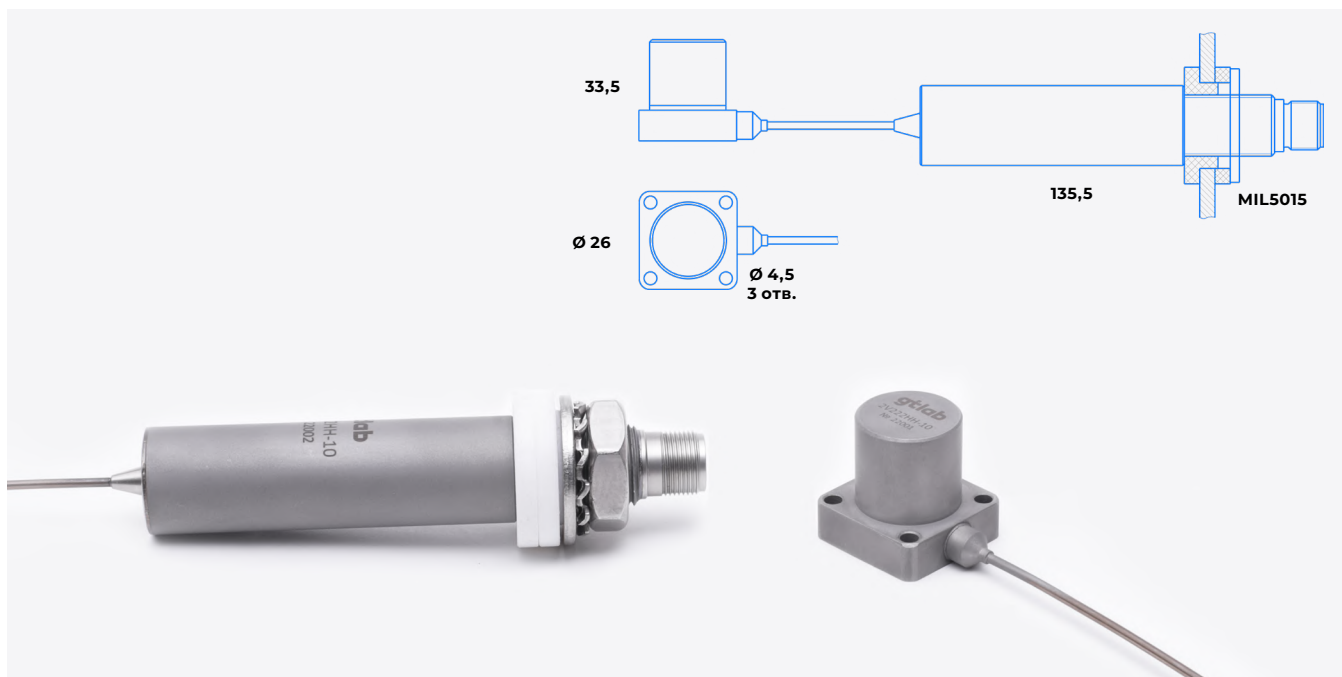


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчик виброскорости 2V222HH



2V222HH

Выход по скорости:

Коэффициент преобразования ($\pm 5\%$), мВ/мм/с	5,7
Максимальная амплитуда измеряемой виброскорости, мм/с	635
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 3 дБ), Гц	15 ... 2 000
Уровень шума, СКЗ, мм/с	0,15

Общие требования:

Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Диапазон рабочих температур датчика, °C	-55 ... +400
Диапазон рабочих температур электронного блока, °C	-40 ... +125
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	- (12 \pm 2)
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C	$\pm 0,05$
Взрывозащищенность	0Ex ia IIC T6...T4 Ga
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	125
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	4 винта DIN404 M3 \times 16
Особенность	является функциональным аналогом фирмы Bently Nevada BN330750 (замена "разъем в разъем")



Комплементарные товары стр. 17



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Виброключ

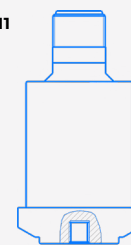


Датчик виброскорости 2A231TP



2PMГ14Б4Ш1

70



Ø 32



2A231TP

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ - 1 дБ), Гц	10 ... 1 000
Величины задаваемых порогов срабатывания СКЗ виброскорости, мм/с	0,2 ... 200
Погрешность задания порогов срабатывания, %	± 3
Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур, %	± 5
Время установления рабочего режима, с	< 10
Условия выдачи сигналов (замкнутое или разомкнутое) контактов реле	непрерывное превышение информативным сигналом заданного порогового значения в течение 0-60 с
Режим срабатывания контактов реле	блокировка/самовосстановление
Условие самовосстановления	снижение вибрации от порога срабатывания на 6%
Задержка контроля вибрации после установления рабочего режима/самовосстановления, с	0 или 20
Параметры «сухого» контакта <ul style="list-style-type: none"> постоянный ток коммутации, А напряжение коммутации, В 	0 ... 1 11 ... 25
Напряжение питания, В	11 ... 25
Ток потребления, мА	< 35
Диапазон измеряемой виброскорости, СКЗ, мм/с	0,1 ... 200 (настраивается пользователем) нижний порог от 0,2 до 2; верхний порог от 10 ... 200
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +85
Выходной соединитель	2PMГ14БП4Ш1
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	110
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	шпилька P0606
Назначение	Измерение виброскорости объекта и выдачи сигнала превышения заданного уровня вибрации в виде замкнутых или разомкнутых контактов реле. Измерение и передача СКЗ виброскорости по стандартному токовому интерфейсу 4-20 мА; Передача сигналов на расстояние до 100 м; Электрическая изоляция пьезоэлемента и встроенного усилителя -преобразователя от корпуса исключает влияние на результаты измерений заземляющих контурных токов; Программирование основных параметров по HART- протоколу; Прочная конструкция, герметичный корпус.
Особенности	



Комплементарные товары стр. 17



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчик виброперемещения

С токовым выходом

С выходом по напряжению



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 пирозэффекта), малая деформационная чувствительность достигаются конструктивными особенностями сдвигового чувствительного элемента, основания, электронной платы, внутреннего экрана и его электрической изоляцией от объекта исследования.

С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ

Разъемные



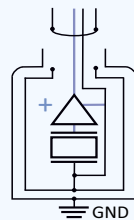
3A201TH



3A203HH



3A205HH



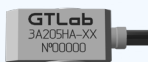
Неразъемные



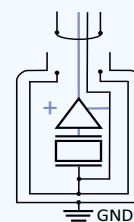
3A201TA



3A203HA



3A205HA



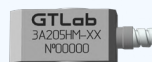
Неразъемные в металлорукаве



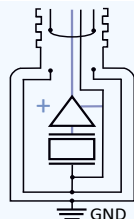
3A201TM



3A203HM

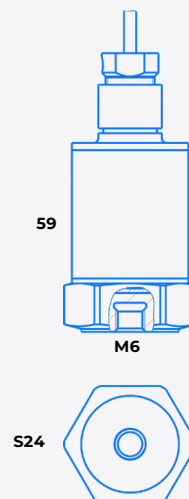


3A205HM

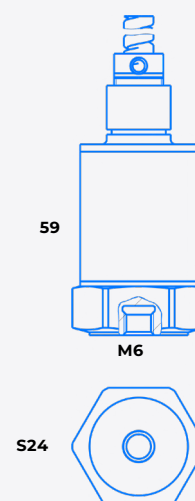


ДАТЧИКИ ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ

3A201TA-XX

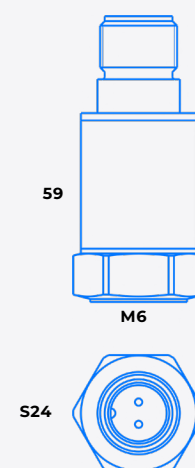


3A201TM-XX



3A201TH-XX

C05B - 2 конт.

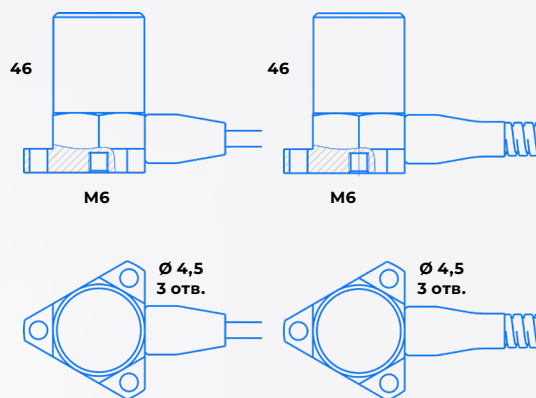


ДАТЧИКИ ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ

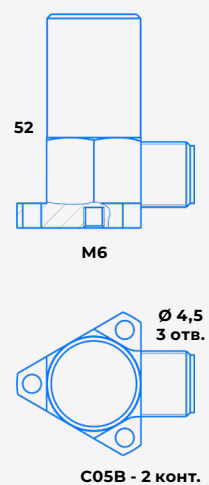


3A203HA-XX

3A203HM-XX



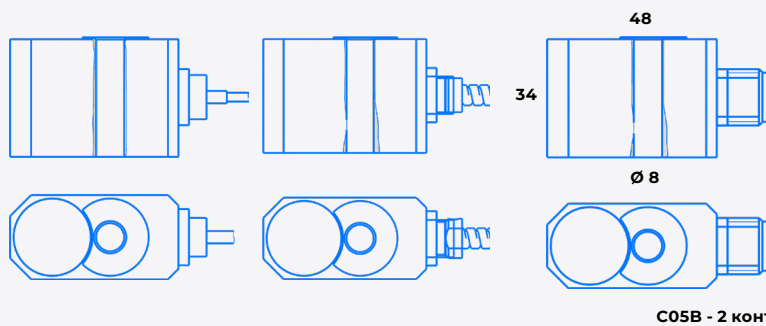
3A203HH-XX



3A205HA-XX

3A205HM-XX

3A205HH-XX



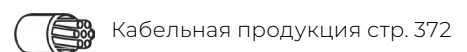
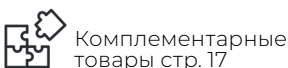
ДАТЧИКИ ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Таблица 1

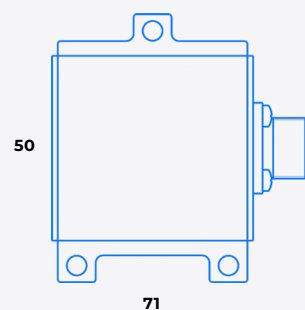
	ЗА20ХХХ	-160	-320	-640	-1280
Коэффициент преобразования по виброперемещению в токовый сигнал 4 ... 20 мА, на базовой частоте 80 Гц ($\pm 10\%$), мА/мкм	0,1		0,05	0,025	0,0125
Максимальное значение измеряемого виброперемещения, размах, мкм	160		320	640	1280
Диапазон рабочих частот измеряемого виброперемещения, Гц	10 ... 1 000				
Неравномерность частотной характеристики относительно значения на базовой частоте 80 Гц, в пределах, %	от 3 до минус 12,5				
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5				
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +85				
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, в пределах, %/°С	$\pm 0,2$				
Напряжение питания датчика, В	+ (10 ... 24)				
Время установления рабочего режима, с	< 4				
Материал корпуса	нержавеющая сталь				
Взрывозащищённость	1Ex d IIC T6...T5 Gb, 0Ex ia IIC T6...T4 Ga				
Степень защиты от внешних воздействий	IP67				
Масса (без кабеля), г	согл. табл.2 - А				
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	согл. табл.2 - В				

Таблица 2

	А	В
ЗА201ТА-ХХ		шпилька Р0606
ЗА201ТМ-ХХ	60	кабель антивибрационный 56Н1А3 (для исполнения -ТН)
ЗА201ТН-ХХ		
ЗА203НА-ХХ		3 винта М4 × 12
ЗА203НМ-ХХ	145	кабель антивибрационный 56Н1А3 (для исполнения -НН)
ЗА203НН-ХХ		
ЗА205НА-ХХ		винт М8 × 40
ЗА205НМ-ХХ	330	кабель антивибрационный 56Н1А3 (для исполнения -НН)
ЗА205НН-ХХ		



Датчик виброперемещения 3V201HP



3V201HP

Диапазон измерения виброперемещений, мкм	± 500
Рабочий диапазон частот с затуханием на границах не более 1дБ, Гц	0,8 ... 200
Коэффициент преобразования на базовой частоте 45 Гц, мВ/мкм	10 ± 0,5
Нелинейность амплитудной характеристики в рабочем диапазоне виброперемещений, %	< 1,5
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ... +85
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, в пределах, %/°С	0,15
Максимальный удар, g	± 500
Время установления рабочего режима после подключения питания, с	< 60
Уровень шума, мВ	± 50
Питание:	
▪ напряжение, В	+ (9 ... 15)
▪ ток, mA	< 15
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Допустимая длина кабеля до регистратора, м	100
Масса (без кабеля), г	150



Комплементарные товары стр. 17



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Модальные молотки датчики силы



Модальный молоток 4V301D



IEPE

4V301D

Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), мВ/Н 1

Диапазон измерений силы при ударном воздействии, Н:

- с наконечником из стали 10 ... 5 000
- с наконечником из пластмассы 10 ... 1 000
- с наконечником из резины 10 ... 700

Длительности ударного импульса, мс:

- с наконечником из стали 0,1 ... 0,4
- с наконечником из стали и с дополнительной массой 0,2 ... 0,5
- с наконечником из пластмассы 0,5 ... 0,9
- с наконечником из пластмассы и с дополнительной массой 0,7 ... 1,2
- с наконечником из резины 1,3 ... 4
- с наконечником из резины и с дополнительной массой 4 ... 7

Нелинейность амплитудной характеристики, %

$\pm 4,5$

Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности $p=0,95$

$\pm 9,5$

Масса молотка без дополнительной массы и наконечника, г

300

Дополнительная масса, г

100

Масса наконечника, г

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

Диапазон рабочих температур, °C

-40 ... +125

Питание:

- напряжение, В + (18 ... 30)
- ток, мА 2 ... 20

Уровень шума, СКЗ (1 Гц ... 10 кГц), Н

$5 \cdot 10^{-3}$

Уровень постоянного напряжения на выходе, В

8 ... 13

Выходной импеданс, Ом

< 100

Тип соединителя

BNC

Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)

молоток, дополнительная масса, боёк из стали, боёк из резины, боёк из пластмассы, кабель 03D1D1

Модальный молоток 4V302D

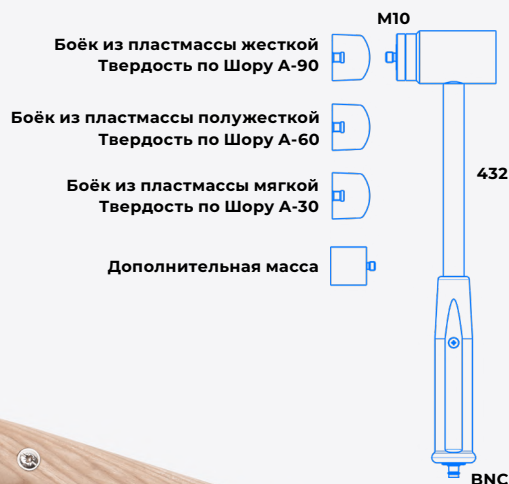


IEPE

4V302D

Кэффициент преобразования ($\pm 20\%$, мВ/Н)	10
Диапазон измерений силы при ударном воздействии, Н:	
▪ с наконечником из стали	10 ... 500
▪ с наконечником из пластмассы	10 ... 100
▪ с наконечником из резины	10 ... 70
Длительности ударного импульса, мс:	
▪ с наконечником из стал	0,08 ... 0,3
▪ с наконечником из стали и с дополнительной массой	0,1 ... 0,3
▪ с наконечником из пластмассы	0,3 ... 0,6
▪ с наконечником из пластмассы и с дополнительной массой	0,5 ... 0,8
▪ с наконечником из резины	1 ... 4
▪ с наконечником из резины и с дополнительной массой	1,7 ... 4
Нелинейность амплитудной характеристики, %	± 6
Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности $p=0,95$	$\pm 10,5$
Масса молотка в сборе с датчиком без дополнительной массы и наконечника, г	200
Дополнительная масса, г	30
Масса наконечника, г	
▪ из стали	13
▪ из пластмассы	14
▪ из резины	14
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +125
Питание:	
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)
▪ ток, мА	2 ... 20
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), Н	$1 \cdot 10^{-3}$
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13
Выходной импеданс, Ом	< 100
Тип соединителя	BNC
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	молоток, дополнительная масса, боёк из стали, боёк из резины, боёк из пластмассы, кабель 03D1D1

Модальный молоток 4V303D



IEPE

4V303D

Кэффициент преобразования ($\pm 20\%$), мВ/Н	0,2
Диапазон измерений силы при ударном воздействии, Н:	
▪ с наконечником из жесткой пластмассы	10 ... 20 000
▪ с наконечником из полужесткой пластмассы	10 ... 10 000
▪ с наконечником из мягкой пластмассы	10 ... 5 000
Длительности ударного импульса, мс:	
▪ с наконечником из жесткой пластмассы	1 ... 3
▪ с наконечником из полужесткой пластмассы	2 ... 4
▪ с наконечником из мягкой пластмассы	2,5 ... 7
Нелинейность амплитудной характеристики, %	± 4
Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности $p=0,95$	± 9
Масса молотка без наконечника и дополнительной массы, г	2 000
Дополнительная масса, г	300
Масса наконечника, г	
▪ из пластмассы жесткой	250
▪ из пластмассы полужесткой	
▪ из пластмассы мягкой	
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +125
Питание:	
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)
▪ ток, мА	2 ... 20
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), Н	$3 \cdot 10^{-2}$
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13
Выходной импеданс, Ом	< 100
Тип соединителя	BNC
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	дополнительная масса, боёк из пластмассы жесткой, боёк из пластмассы полужесткой, боёк из пластмассы мягкой, кабель 03D1D1

Модальный молоток 4V304D



IEPE

4V304D

Кэффициент преобразования ($\pm 20\%$), мВ/Н	0,2
Диапазон измерений силы при ударном воздействии, Н:	
▪ с наконечником из жесткой пластмассы	10 ... 20 000
▪ с наконечником из полужесткой пластмассы	10 ... 10 000
▪ с наконечником из мягкой пластмассы	10 ... 5 000
Длительности ударного импульса, мс:	
▪ с наконечником из жесткой пластмассы	1,5 ... 4
▪ с наконечником из полужесткой пластмассы	3 ... 9
▪ с наконечником из мягкой пластмассы	4 ... 11
Нелинейность амплитудной характеристики, %	$\pm 4,5$
Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности $p=0,95$	$\pm 9,5$
Масса молотка, г	6 000
Масса наконечника, г	
▪ из пластмассы жесткой	250
▪ из пластмассы полужесткой	
▪ из пластмассы мягкой	
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +125
Питание:	
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)
▪ ток, мА	2 ... 20
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), Н	$3 \cdot 10^{-2}$
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13
Выходной импеданс, Ом	< 100
Тип соединителя	BNC
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	боёк из пластмассы жесткой, боёк из пластмассы полужесткой, боёк из пластмассы мягкой, кабель 03D1D1

Датчик силы

4C101NB-5



4C101NB -5

Диапазон измерения силы, Н	-1 000 ... +5 000
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/Н (номинальное значение)	4
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C	< 0,05
Диапазон рабочих температур, °C	-60 ... +200
Деформационная чувствительность, Нм/мкм	< 0,03
Электрическая ёмкость, пФ	10 ... 14
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 1 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 30
Эффективная инерционная масса, г	4 15
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03B1B1 шпилька P0505
Масса (без кабеля), г	20

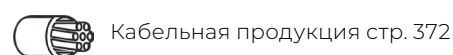
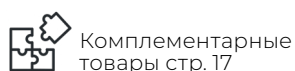


Датчик силы

4C102HB-XX

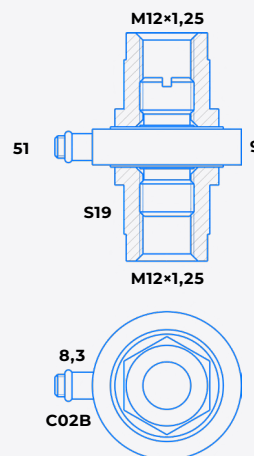


	4C102HB -2,5	-25
Диапазон измерения силы, Н	-2 500 ... +2 500	-4 400 ... +25 000
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/Н (номинальное значение)	4	2
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C	< 0,05	
Диапазон рабочих температур, °C	-60 ... +200	
Деформационная чувствительность, Нм/мкм	< 300	
Электрическая ёмкость, пФ	6 ... 9	9 ... 13
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 1 000	
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 15	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	Две нагружающие гайки М6, шпилька М5	
Масса, г	30	



Датчик силы

4C103HB-50



4C103HB -50

Диапазон измерения силы, Н -25 000 ... +50 000

Коэффициент преобразования (± 20 %), пКл/Н (номинальное значение) 2

Относительный коэффициент поперечного преобразования, % < 5

Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C < 0,05

Диапазон рабочих температур, °C -60 ... +200

Деформационная чувствительность, Нм/мкм < 300

Электрическая ёмкость, пФ 30 ... 42

Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм > 1 000

Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц > 15

Материал корпуса нержавеющая сталь

Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика) Две нагружающие гайки M12x1,25 шпилька M12x1,25

Масса, г 35
135 (с гайками и шпилькой)



Датчик силы

4C104HB-100



4C104HB -100

Диапазон измерения силы, Н -50 000 ... +100 000

Коэффициент преобразования (± 20 %), пКл/Н (номинальное значение) 2

Относительный коэффициент поперечного преобразования, % < 5

Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C < 0,05

Диапазон рабочих температур, °C -60 ... +200

Деформационная чувствительность, Нм/мкм < 500

Электрическая ёмкость, пФ 38 ... 50

Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм > 1 000

Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц > 12

Материал корпуса нержавеющая сталь

Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика) Две нагружающие гайки M18 x 1,6
шпилька M18 x 1,5

Масса, г 110
450 (с гайками и шпилькой)



Комплементарные
товары стр. 17



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчик силы

4C105HB-22



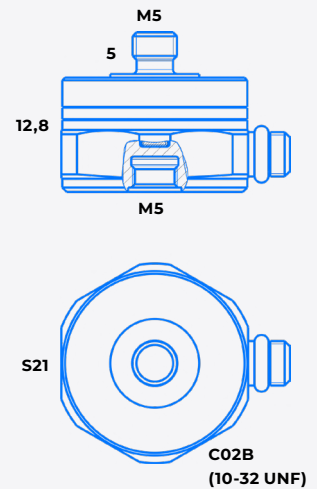
4C105HB -22

Диапазон измерения силы, Н	-2 200 ... +22 000
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/Н (номинальное значение)	2
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C	< 0,05
Диапазон рабочих температур, °C	-60 ... +200
Деформационная чувствительность, Нм/мкм	< 100
Электрическая ёмкость, пФ	8 ... 16
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 1 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 15
Эффективная инерционная масса, г	10 20
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03В1В1 шпилька P0506f
Масса (без кабеля), г	30

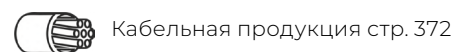
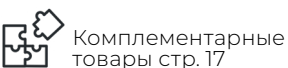


Датчик силы

4V101HB-XX

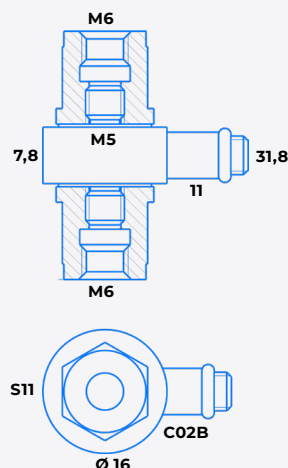


	4V101HB -0,5	-5
Диапазон измерения силы, Н	-500 ... +500	-1 000 ... +5 000
Коэффициент преобразования (± 20 %), мВ/Н (номинальное значение)	10	1
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C	< 0,05	
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +125	
Деформационная чувствительность, Нм/мкм	< 200	
Собственная частота в закрепленном состоянии, кГц	> 25	
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), Н	0,2	2
Питание:		
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)	
▪ ток, мА	2 ... 20	
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13	
Выходной импеданс, Ом	< 100	
Постоянная времени, с	≥ 20	≥ 40
Эффективная инерционная масса		
▪ сверху пьезоэлемента, г	5	
▪ снизу пьезоэлемента, г	20	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	шпилька P0505	
Масса (без кабеля), г	25	



Датчик силы

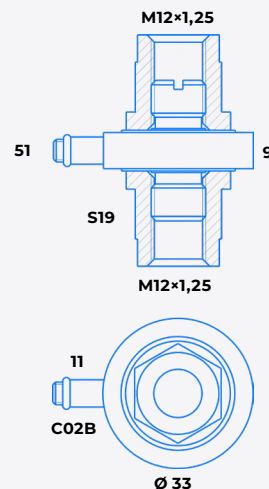
4V102HB-XX



	4V102HB -2,5	-25
Диапазон измерения силы, Н	-2 500 ... +2 500	-4 400 ... +25 000
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), мВ/Н (номинальное значение)	2	0,2
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C	< 0,05	
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +125	
Деформационная чувствительность, Нм/мкм	< 300	
Собственная частота в закрепленном состоянии, кГц	> 15	
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), Н	0,5	5
Питание:		
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)	
▪ ток, мА	2 ... 20	
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13	
Выходной импеданс, Ом	< 100	
Постоянная времени, с	≥ 40	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	Две нагружающие гайки М6 шпилька М5	
Масса, г	30	

Датчик силы

4V103HB-XX



	4V103HB -25	-50
Диапазон измерения силы, Н	-2 500 ... +25 000	-25 000 ... +50 000
Коэффициент преобразования (± 20 %), мВ/Н (номинальное значение)	0,2	0,1
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C	< 0,05	
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +125	
Деформационная чувствительность, Нм/мкм	< 300	
Собственная частота в закрепленном состоянии, кГц	> 15	
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), Н	0,5	5
Питание:		
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)	
▪ ток, мА	2 ... 20	
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13	
Выходной импеданс, Ом	< 100	
Постоянная времени, с	≥ 40	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	Две нагружающие гайки M12x1,25 шпилька M12x1,25	
Масса, г	36 135 (с гайками и шпилькой)	



Комплементарные
товары стр. 17



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчик силы

4V104HB-100



4V104HB -100

Диапазон измерения силы, Н	-50 000 ... +100 000
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), мВ/Н (номинальное значение)	0,05
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C	< 0,05
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +125
Деформационная чувствительность, Нм/мкм	< 500
Собственная частота в закрепленном состоянии, кГц	> 12
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), Н	10
Питание:	
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)
▪ ток, mA	2 ... 20
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13
Выходной импеданс	< 100
Постоянная времени, с	≥ 40
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	Две нагружающие гайки M18 x 1,6 шпилька M18 x 1,5
Масса, г	110 450 (с гайками и шпилькой)



Комплементарные товары стр. 17



Аксессуары стр. 367



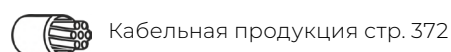
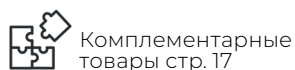
Кабельная продукция стр. 372

Датчик силы

4V105HB-XX



	4V105HB -2,5	-5	-25
Диапазон измерения силы, Н	-2 500 ... +2 500	-5 000 ... +5 000	-2 500 ... +25 000
Коэффициент преобразования (± 20 %), мВ/Н (номинальное значение)	2	1	0,2
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C	< 0,05		
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +125		
Деформационная чувствительность, Нм/мкм	< 200		
Собственная частота в закрепленном состоянии, кГц	> 15		
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), Н	0,3	0,6	3
Питание:			
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)		
▪ ток, мА	2 ... 20		
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13		
Выходной импеданс, Ом	< 100		
Постоянная времени, с	≥ 40		≥ 20
Эффективная инерционная масса			
▪ сверху пьезоэлемента, г	10		
▪ снизу пьезоэлемента, г	20		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03B1D1 шпилька P0506f		
Масса (без кабеля), г	30		



Датчик силы

4V201HA-XX



4V201HA -60

-60-5

Диапазон измерения силы, Н	0 ... +60 000	
Коэффициент преобразования, В/Н (номинальное значение)	0,12	
Диапазон рабочих температур, °С	-50 ... +85	
Собственная частота в закрепленном состоянии, кГц	> 10	
Напряжение питания, В	9 ... 15	
Ток потребления, мА	<30	
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	10	5
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля), г	30	
Особенность	работа с формирователем сигналов А006, обеспечивающим нормированный коэффициент преобразования по напряжению	



Комплементарные товары стр. 17



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчики динамического давления

С зарядовым выходом

С выходом по напряжению



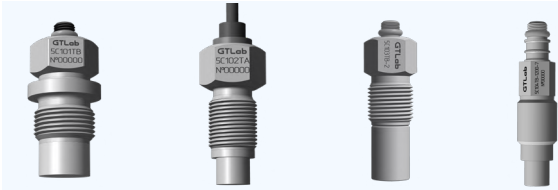
ДАТЧИКИ ДИНАМИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ

Высокотемпературные промышленные датчики динамического давления с зарядовым выходом применяются для контроля и исследования динамических процессов на промышленных объектах энергетики, в двигателях внутреннего сгорания, газотурбинных установках.

С зарядовым выходом

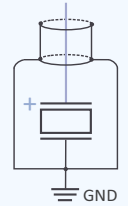
Общего назначения

Измерение параметров вибрационных процессов средней и высокой интенсивности



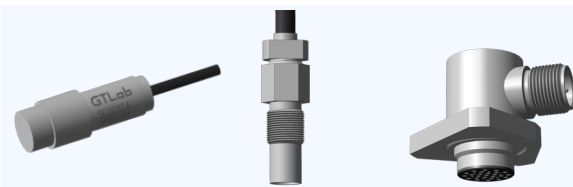
Серия 5C101 Серия 5C102 Серия 5C103 Серия 5C104

Страницы:



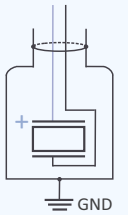
Промышленные

Мониторинг состояния промышленного оборудования в условиях сильных индустриальных помех



Серия 5C201 Серия 5C202 Серия 5C203

Страницы:



С выходом по напряжению

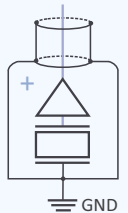
Общего назначения

Измерение параметров вибрационных процессов средней и высокой интенсивности



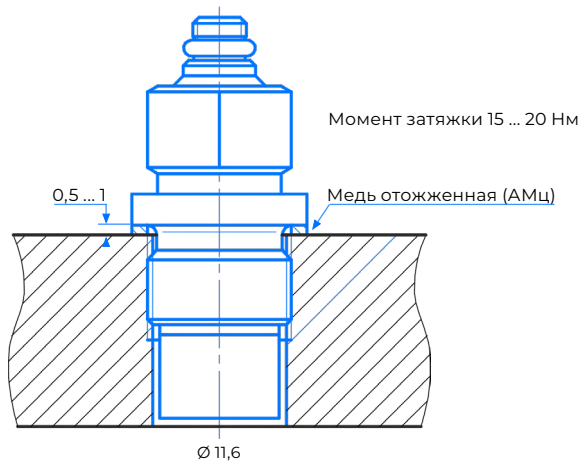
Серия 5V101 Серия 5V110 Серия 5V120 5V121 5V122 5V123

Страницы:

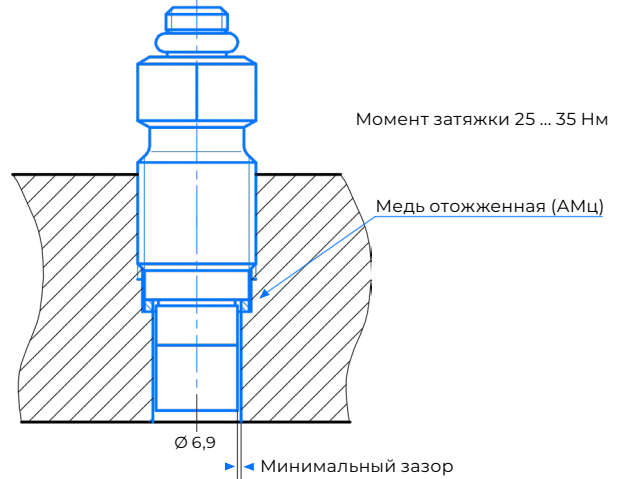


Установка датчиков динамического давления

5V101, 5C101



5V102, 5C110




Датчик динамического давления


5C101TA-250-XX



	5C101TA -250-20	-250-400	-250 -60
Верхний предел измерений, МПа	25		
Коэффициент преобразования, пКл/МПа	200	4 000	600
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений, %	± 2,5		
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 30		
Чувствительность к ускорению, МПа/g	< 0,00005 1g = 9,807 м·с ⁻² или 10 м·с ⁻² = 1,02 g		
Диапазон рабочих температур, °C	-60 ... +200		-60 ... +400
Электрическая ёмкость, пФ (при длине встроенного кабеля 2 м)	180 ... 220	230 ... 270	200 ... 250
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000		
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), г	40		
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	уплотнительное кольцо R01 (1 шт.)		

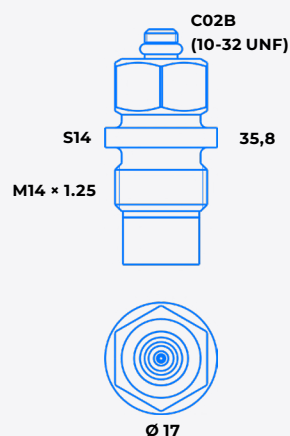
 Комплементарные товары стр. 17

 Аксессуары стр. 367

 Кабельная продукция стр. 372

Датчик динамического давления

5C101TB-250-XX



	5C101TB -250 -20	-250-400	-250-60
Верхний предел измерений, МПа	25		
Коэффициент преобразования, пКл/МПа	200	4 000	600
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений, %	± 2,5		
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 30		
Чувствительность к ускорению, МПа/g	< 0,00005 1g = 9,807 м·с ⁻² или 10 м·с ⁻² = 1,02 g		
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +200		-60 ... +400
Электрическая ёмкость, пФ	7 ... 12	50 ... 70	20 ... 30
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Материал мембраны	нержавеющая сталь		
Степень защиты от внешних воздействий	IP65		
Масса (без кабеля и соединителя), г	40		
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03В1В1 уплотнительное кольцо R01 (1 шт.)		



Комплементарные товары стр. 17



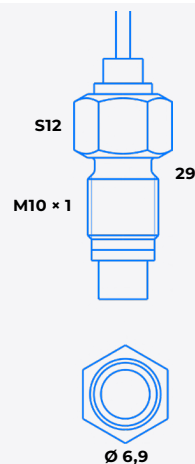
Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчик динамического давления

5C102TA-2500-XX



	5C102TA -2500-7	-2500 -140	-2500 -20
Верхний предел измерений, МПа	250		
Коэффициент преобразования, пКл/МПа	70	1400	200
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений, %	± 2,5		
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 100		
Чувствительность к ускорению, МПа/г	< 0,00005 1g = 9,807 м·с ⁻² или 10 м·с ⁻² = 1,02 g		
Диапазон рабочих температур, °C	-60 ... +200		-60 ... +400
Электрическая ёмкость, пФ (при длине встроеного кабеля 2 м)	170 ... 230	250 ... 270	200 ... 250
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000		
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), г	15		
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	уплотнительное кольцо R02 (1 шт.)		



Комплементарные товары стр. 17



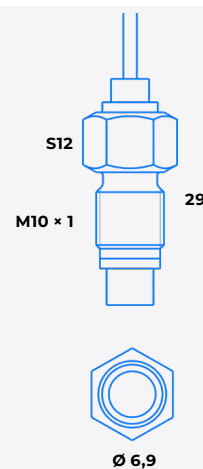
Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчик динамического давления

5C102TA-250-XX



	5C102TA -250-7	-250 -140	-250 -20
Верхний предел измерений, МПа	25		
Коэффициент преобразования, пКл/МПа	70	1400	200
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений, %	± 2,5		
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 100		
Чувствительность к ускорению, МПа/g	< 0,00005 1g = 9,807 м·с ⁻² или 10 м·с ⁻² = 1,02 g		
Диапазон рабочих температур, °С	- 60 ... + 200		-60 ... +400
Электрическая ёмкость, пФ (при длине встроенного кабеля 2 м)	170 ... 230	250 ... 270 пФ	200 ... 250
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000		
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), г	15		
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	уплотнительное кольцо R02 (1 шт.)		



Комплементарные товары стр. 17



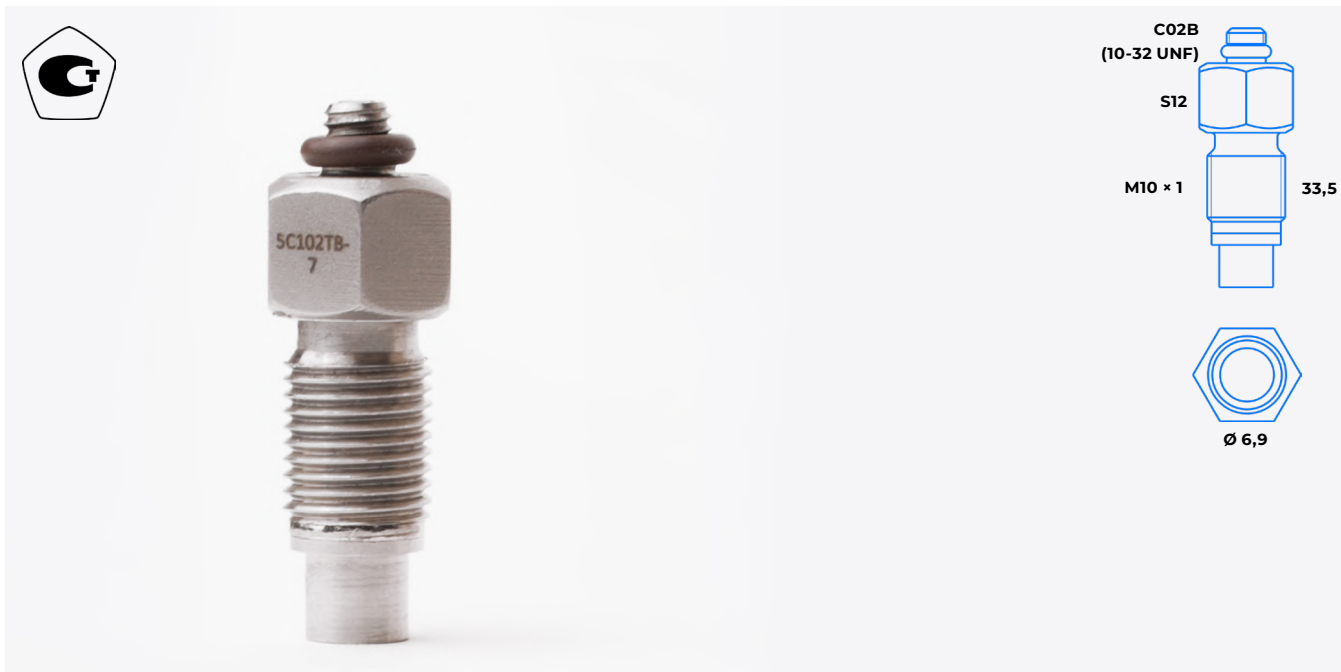
Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчик динамического давления


5C102TB-2500-XX



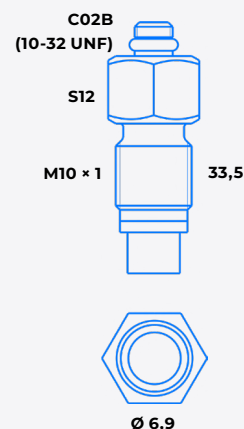
	5C102TB -2500-7	-2500 -140	-2500 -20
Верхний предел измерений, МПа	250		
Коэффициент преобразования, пКл/МПа	70	1400	200
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений, %	± 2,5		
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 100		
Чувствительность к ускорению, МПа/g	< 0,00005 1g = 9,807 м·с ⁻² или 10 м·с ⁻² = 1,02 g		
Диапазон рабочих температур, °C	-60 ... +200		-60 ... +400
Электрическая ёмкость, пФ	7 ... 12	50 ... 70	20 ... 30
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Материал мембраны	нержавеющая сталь		
Степень защиты от внешних воздействий	IP65		
Масса (без кабеля и соединителя), г	15		
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03B1D1 уплотнительное кольцо R02 (1 шт.)		

 Комплементарные товары стр. 17

 Аксессуары стр. 367

 Кабельная продукция стр. 372

5C102TB-250-XX



	5C102TB -250-7	-250 -140	-250 -20
Верхний предел измерений, МПа	25		
Коэффициент преобразования, пКл/МПа	70	1400	200
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений, %	± 2,5		
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 100		
Чувствительность к ускорению, МПа/g	< 0,00005 1g = 9,807 м·с ⁻² или 10 м·с ⁻² = 1,02 g		
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ... +200		-60 ... +400
Электрическая ёмкость, пФ	7 ... 12	50 ... 70	20 ... 30
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Материал мембраны	нержавеющая сталь		
Степень защиты от внешних воздействий	IP65		
Масса (без кабеля и соединителя), г	15		
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03B1D1 уплотнительное кольцо R02 (1 шт.)		



Комплементарные товары стр. 14



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчик динамического давления

5C103TA-6000 -2



5C103TA

-6000-2

Верхний предел измерений, МПа	600
Коэффициент преобразования, пКл/МПа	20
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений, %	± 3
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 150
Чувствительность к ускорению, МПа/g	< 0,0001 1g = 9,807 м·с ⁻² или 10 м·с ⁻² = 1,02 g
Диапазон рабочих температур, °C	- 60 ... + 200
Электрическая ёмкость, пФ (при длине встроенного кабеля 2 м)	180 ... 220
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000
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), г	25
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	уплотнительное кольцо R03 (1 шт)



Комплементарные товары стр. 17



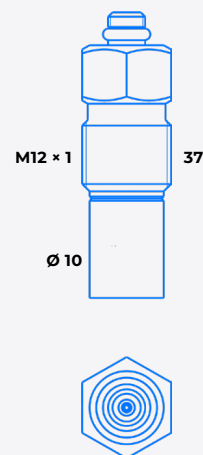
Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчик динамического давления

5С103ТВ-6000 -2



5С103ТВ -6000-2

Верхний предел измерений, МПа	600
Коэффициент преобразования, пКл/МПа	20
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений, %	± 3
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 150
Чувствительность к ускорению, МПа/g	< 0,0001 1g = 9,807 м·с ⁻² или 10 м·с ⁻² = 1,02 g
Диапазон рабочих температур, °С	- 60 ... + 200
Электрическая ёмкость при длине кабеля 2м, пФ	180 ... 220
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Материал мембраны	нержавеющая сталь
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Масса (без кабеля и соединителя), г	25
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03В1В1 уплотнительное кольцо R03 (1 шт)



Комплементарные товары стр. 17



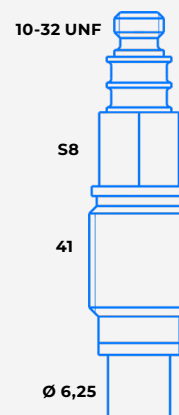
Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчик динамического давления

5C104TB-1200 -7



5C104TB -1200-7

Верхний предел измерений, МПа	120
Коэффициент преобразования, пКл/МПа	6,5
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений, %	± 2,5
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 200
Чувствительность к ускорению, МПа/g	< 0,00004 1g = 9,807 м·с ⁻² или 10 м·с ⁻² = 1,02 g
Диапазон рабочих температур, °C	- 60 ... + 200
Электрическая ёмкость, пФ (при длине встроенного кабеля 2 м)	4 ... 6
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000
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), г	15
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	уплотнительное кольцо R06 (1 шт)



Комплементарные товары стр. 17



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчик динамического давления

5C201TA-XX-XX



	5C201TA -250-200	-100-60
Верхний предел измерений, МПа	25	10
Коэффициент преобразования, пКл/МПа	2000 ±40	600 ±60
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений, %	± 3	
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 80	
Чувствительность к ускорению, МПа/м·с ²	< 0,000015 1g = 9,807 м·с ⁻² или 10 м·с ⁻² = 1,02 g	
Диапазон рабочих температур, °С:		
▪ долгосрочный	-30 ... +470	-30 ... +550
▪ краткосрочный (менее 100ч)	-50 ... +520	-50 ... +600
Электрическая ёмкость, пФ	180 ... 220	
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 1 000	> 10 000
Сопротивление изоляции при температуре 400 °С, кОм	> 50	> 10
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Материал мембраны	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля и соединителя), г	15	
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	уплотнительное кольцо R05 (1 шт.)	
Особенности	является функциональным аналогом фирмы Meggitt CP216 (замена "разъем в разъем")	является функциональным аналогом фирмы Meggitt CP216(замена "разъем в разъем"); двухжильный, изолированный от корпуса выход



Комплементарные товары стр. 17



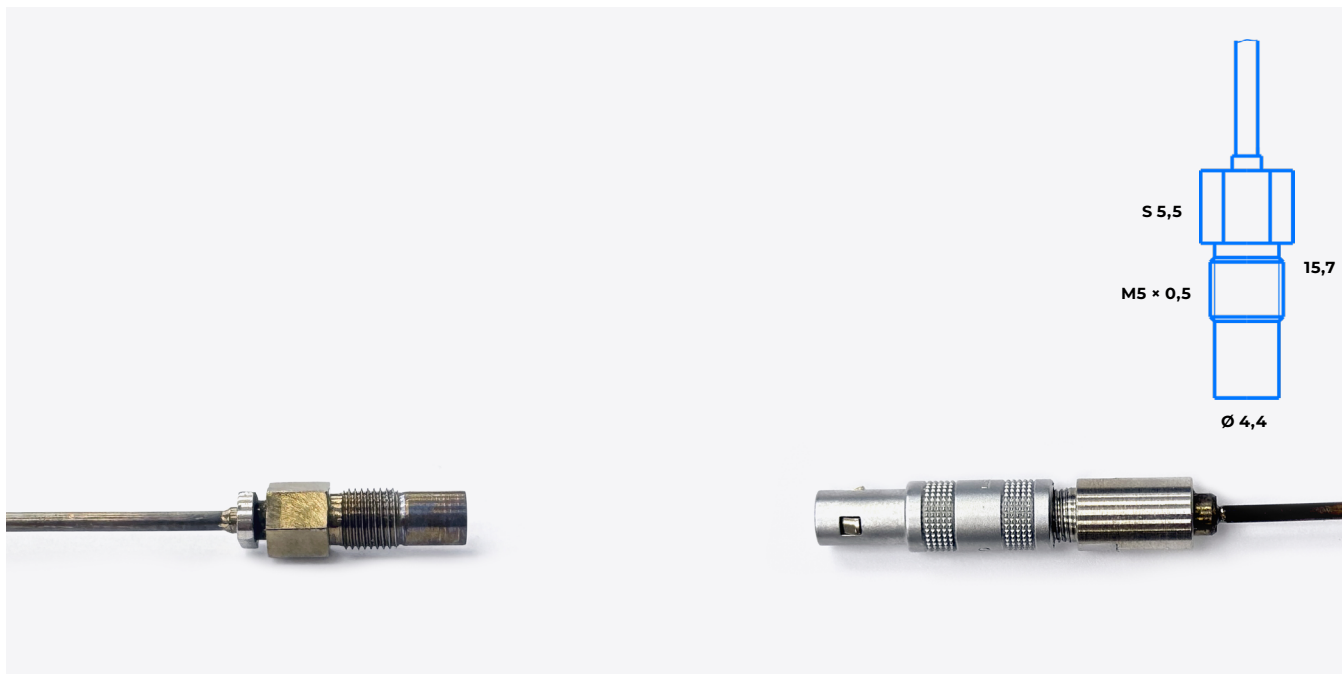
Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372


Датчик динамического давления

5C202TA-250-20




5C202TA -250-20

Верхний предел измерений, МПа	25
Коэффициент преобразования ($\pm 20\%$), пКл/МПа	200
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений, %	± 3
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 150
Чувствительность к ускорению, МПа/g	$< 0,00003$ $1g = 9,807 \text{ м.с}^{-2}$ или $10 \text{ м.с}^{-2} = 1,02 g$
Диапазон рабочих температур, °C	$-40 \dots +400$
Электрическая ёмкость, пФ	7 (без кабеля)
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 1000
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Материал мембраны	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля и соединителя), г	2
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	уплотнительное кольцо R05 (1 шт.)

 Комплементарные товары стр. 17

 Аксессуары стр. 367

 Кабельная продукция стр. 372

5С203НН-100-170



5С203НН -100-170

Верхний предел измерений, МПа	2
Допустимое давление перегрузки, МПа	10
Коэффициент преобразования, пКл/МПа	1 700
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений, %	± 2
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 30
Чувствительность к ускорению, МПа/g	< 0,00005 1g = 9,807 м·с ⁻² или 10 м·с ⁻² = 1,02 g
Диапазон рабочих температур, °С	- 70 ... + 350
Электрическая ёмкость, пФ (без кабеля)	40
Сопротивление изоляции, МОм в нормальных условиях при температуре + 350 °С	> 10 000 > 10
Коэффициент влияния температуры измеряемой среды, %/°С	≤ 0,04
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Материал мембраны	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля и соединителя), г	130
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 55Н1А3
Особенность	является функциональным аналогом фирмы Meggitt CP104 (замена "разъем в разъем")



Комплементарные товары стр. 17



Аксессуары стр. 367



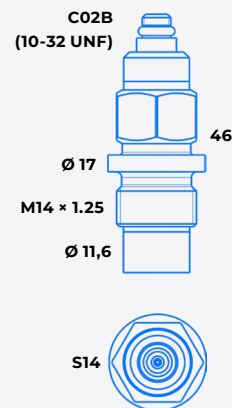
Кабельная продукция стр. 372

Датчик динамического давления

5V101TB-XX



IEPE



	5V101TB -0,6	-6	-60	-250
Верхний предел измерений, МПа	0,06	0,6	6	25
Коэффициент преобразования, мВ/МПа	80 000	8 000	800	200
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений, %	± 2,5			
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 30			
Чувствительность к ускорению, МПа/g	< 0,00005 1g = 9,807 м·с ⁻² или 10 м·с ⁻² = 1,02 g			
Диапазон рабочих температур, °C	- 60 ... + 125			
Выходной импеданс, Ом	< 100			
Питание:				
▪ напряжение, В	+ (15 ... 30)			
▪ ток, мА	2 ... 20			
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 11			
Материал корпуса	нержавеющая сталь			
Материал мембраны	нержавеющая сталь			
Степень защиты от внешних воздействий	IP65			
Масса (без кабеля и соединителя), г	40			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03B1D1 уплотнительное кольцо R01			



Комплементарные товары стр. 17



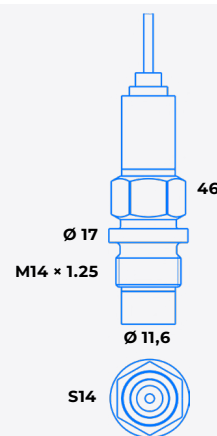
Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчик динамического давления

5V101TA-XX



IEPE

Датчики динамического давления > С выходом по напряжению > Общего назначения

	5V101TA -0,6	-6	-60	-250
Верхний предел измерений, МПа	0,06	0,6	6	25
Коэффициент преобразования, мВ/МПа	80 000	8 000	800	200
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений, %	± 2,5			
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 30			
Чувствительность к ускорению, МПа/g	< 0,00005 1g = 9,807 м·с ⁻² или 10 м·с ⁻² = 1,02 g			
Диапазон рабочих температур, °C	-60 ... +125			
Выходной импеданс, Ом	< 100			
Питание:				
▪ напряжение, В	+ (15 ... 30)			
▪ ток, мА	2 ... 20			
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 11			
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), г	40			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	уплотнительное кольцо R01 (2 шт.)			



Комплементарные товары стр. 17



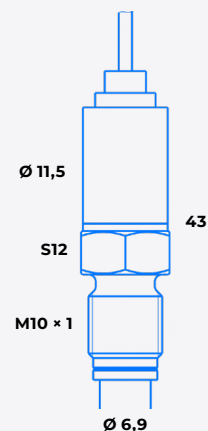
Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчик динамического давления

5V110TA-XX



	5V110TA -6	-600	-1000	-1600	-2500
Верхний предел измерений, МПа	0,6	60	100	160	250
Коэффициент преобразования, мВ/МПа	8 000	80	50	30	20
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений, %	± 2,5				
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 100				
Чувствительность к ускорению, МПа/g	< 0,00005 1g = 9,807 м·с ⁻² или 10 м·с ⁻² = 1,02 g				
Диапазон рабочих температур, °C	- 60 ... + 125				
Выходной импеданс, Ом	< 100				
Питание: ▪ напряжение, В ▪ ток, мА	+ (15 ... 30) 2 ... 20				
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 11				
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), г	25				
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	уплотнительное кольцо R02 (2 шт.)				



Комплементарные товары стр. 17



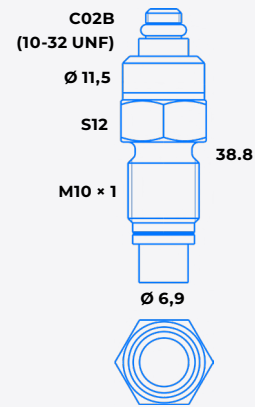
Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчик динамического давления

5V110TB-XX



IEPE

Датчики динамического давления > С выходом по напряжению > Общего назначения

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



Комплементарные товары стр. 17



Аксессуары стр. 367




Кабельная продукция стр. 372


Датчик динамического давления 5V120TA-XX, 5V120TD-XX



	5V120TA/TD	-0,02	-1,5	-10	-25	-60	-100
Верхний предел измерений, кПа		2	150	1 000	2 500	6 000	10 000
Коэффициент преобразования, мВ/кПа		2500	30	5	2	0,8	0,5
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений, %		± 2					
Верхняя граница рабочего диапазона частот, кГц		> 25					
Диапазон рабочих температур, °C		- 50 ... + 85					
Выходной импеданс, Ом		< 100					
Питание:							
▪ напряжение, В		+ (15 ... 30)					
▪ ток, мА		2 ... 20					
Уровень постоянного напряжения на выходе, В		8 ... 11					
Материал корпуса		нержавеющая сталь					
Исполнение корпуса		резьба M14x1,25					
Степень защиты от внешних воздействий		IP65 IP68 Герметичное исполнение, для исполнения -TA(возможность применения на глубине до 50 м)					
Масса (без кабеля и соединителя), г		110					
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)		монтажная гайка M14x1,25 - 2 шт кабель 03D1D1 (для исполнения -TD)					

 Комплементарные товары стр. 17

 Аксессуары стр. 367

 Кабельная продукция стр. 372

Датчик динамического давления

5V121TA-XX



Датчики динамического давления > С выходом по напряжению > Общего назначения

	5V121TA -10	-25	-60	-100
Верхний предел измерений, кПа	1 000	2 500	6 000	10 000
Коэффициент преобразования, мВ/кПа	5	2	0,8	0,5
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений, %	± 2			
Верхняя граница рабочего диапазона частот, кГц	> 25			
Диапазон рабочих температур, °С	- 30 ... + 50			
Выходной импеданс, Ом	< 100			
Питание:				
▪ напряжение, В	+ (15 ... 30)			
▪ ток, мА	2 ... 20			
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 11			
Материал корпуса	нержавеющая сталь			
Исполнение корпуса	резьба М14×1,25			
Степень защиты от внешних воздействий	IP68 Герметичное исполнение (возможность применения на глубине до 50 м)			
Масса (без кабеля и соединителя), г	110			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	монтажная гайка М14×1,25 - 2 шт			



Комплементарные товары стр. 17



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчик динамического давления

5V121TD-XX



IEPE

	5V121TD -10	-25	-60	-100
Верхний предел измерений, кПа	1 000	2 500	6 000	10 000
Коэффициент преобразования, мВ/кПа	5	2	0,8	0,5
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений, %	± 2			
Верхняя граница рабочего диапазона частот, кГц	> 25			
Диапазон рабочих температур, °C	- 30 ... + 50			
Выходной импеданс, Ом	< 100			
Питание:				
▪ напряжение, В	+ (15 ... 30) В			
▪ ток, мА	2 ... 20 мА			
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 11 В			
Материал корпуса	нержавеющая сталь			
Исполнение корпуса	резьба M14x1,25			
Степень защиты от внешних воздействий	IP65			
Масса (без кабеля и соединителя)	110 г			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	монтажная гайка M14x1,25 - 2 шт кабель 03D1D1			

Датчик динамического давления 5V122TD-XX, 5V122TA-XX



	5V122TD/TA	-1,5	-10	-25	-60	-100
Верхний предел измерений, кПа		150	1 000	2 500	6 000	10 000
Коэффициент преобразования, мВ/кПа		30	5	2	0,8	0,5
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений, %		± 2				
Верхняя граница рабочего диапазона частот, кГц		> 25				
Диапазон рабочих температур, °С		-30 ... + 50				
Выходной импеданс, Ом		< 100				
Питание:						
▪ напряжение, В		+ (15 ... 30)				
▪ ток, мА		2 ... 20				
Уровень постоянного напряжения на выходе, В		8 ... 11				
Материал корпуса		нержавеющая сталь				
Исполнение корпуса		гладкий				
Степень защиты от внешних воздействий		IP65 IP68 Герметичное исполнение, для исполнения -ТА (возможность применения на глубине до 50 м)				
Масса (без кабеля и соединителя), г		110				
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)		кабель 03D1D1 (для исполнения -TD)				



Комплементарные товары стр. 17



Аксессуары стр. 367




Кабельная продукция стр. 372

Датчик динамического давления 5V123TD-XX, 5V123TA-XX




IEPE

	5V123TD/TA -10	-25	-60	-100
Верхний предел измерений, кПа	1 000	2 500	6 000	10 000
Коэффициент преобразования, мВ/кПа	5	2	0,8	0,5
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений, %	± 2			
Верхняя граница рабочего диапазона частот, кГц	> 25			
Диапазон рабочих температур, °C	- 30 ... + 50			
Выходной импеданс, Ом	< 100			
Питание:				
▪ напряжение, В	+ (15 ... 30)			
▪ ток, мА	2 ... 20			
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 11			
Материал корпуса	нержавеющая сталь			
Исполнение корпуса	гладкий			
Степень защиты от внешних воздействий	IP65 IP68 Герметичное исполнение, для исполнения -TA (возможность применения на глубине до 50 м)			
Масса (без кабеля и соединителя), г	110			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03D1D1 (для исполнения -TD)			

 Комплементарные товары стр. 17

 Аксессуары стр. 367

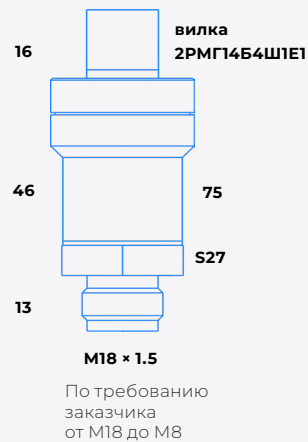
 Кабельная продукция стр. 372

Датчики статико- динамического давления



Датчик статико-динамического давления

6V201TP-XX



6V201TP -XX

-XX-5

Диапазон измерений, МПа	согласно табл.1	
Выходное напряжение, В	10	5
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	согласно табл.2	
Чувствительность к ускорению, МПа/g	2,5·10 ⁻⁴	
Пределы допускаемой основной погрешности γ, приведенной к диапазону измерений, %	±1 (± 0,4; ± 0,6 по требованию заказчика)	
Температура окружающей среды, °С	-50 ... +85	
Температура измеряемой среды, °С	-50 ... +300	
Напряжение питания, В	+(11 ... 14)	
Ток потребления, мА	< 30	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля), г	200	

6V201TP ТАБЛ. 1

ТАБЛ. 2

6V201TP-16, 6V201TP-16-5	от -0,1 до 1,5	18
6V201TP-25, 6V201TP-25-5	от -0,1 до 2,4	22
6V201TP-40, 6V201TP-40-5	от 0 до 4	28
6V201TP-60, 6V201TP-60-5	от 0 до 6	32
6V201TP-100, 6V201TP-100-5	от 0 до 10	45
6V201TP-160, 6V201TP-160-5	от 0 до 16	55
6V201TP-250, 6V201TP-250-5	от 0 до 25	70
6V201TP-400, 6V201TP-400-5	от 0 до 40	90
6V201TP-600, 6V201TP-600-5	от 0 до 60	100
6V201TP-1000, 6V201TP-1000-5	от 0 до 100	140
6V201TP-1600, 6V201TP-1600-5	от 0 до 160	170



Комплементарные товары стр. 18

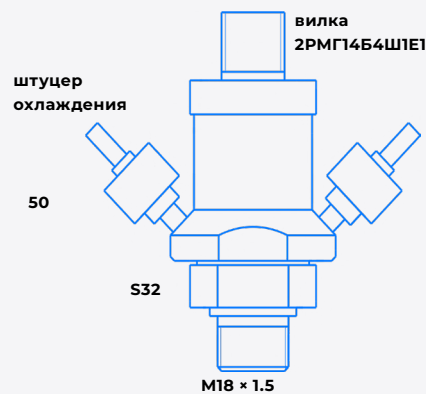


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

6V202TP-XX



По требованию заказчика от М18 до М8

6V202TP -XX

-XX-5

Диапазон измерений, МПа	согласно табл.1	
Выходное напряжение, В	10	5 В
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	согласно табл.2	
Чувствительность к ускорению, МПа/g	4,5·10 ⁻⁴	
Температура окружающей среды, °C	-50 ... +85	
Температура измеряемой среды, °C	-50 ... +300 ▪ без охлаждения ▪ с охлаждением +1000	
Напряжение питания, В	+(9 ... 15)	
Ток потребления, мА	< 30	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля), г	200	

6V202TP ТАБЛ. 1

ТАБЛ. 2

6V202TP-16, 6V202TP-16-5	от -0,1 до 1,6	18
6V202TP-25, 6V202TP-25-5	от -0,1 до 2,5	22
6V202TP-40, 6V202TP-40-5	от -0,1 до 4	28
6V202TP-60, 6V202TP-60-5	от -0,1 до 6	32
6V202TP-100, 6V202TP-100-5	от -0,1 до 10	45
6V202TP-160, 6V202TP-160-5	от -0,1 до 16	55
6V202TP-250, 6V202TP-250-5	от -0,1 до 25	70
6V202TP-400, 6V202TP-400-5	от -0,1 до 40	90
6V202TP-600, 6V202TP-600-5	от -0,1 до 60	100
6V202TP-1000, 6V202TP-1000-5	от -0,1 до 100	140



Комплементарные товары стр. 18



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Преобразователи акустической эмиссии



7C101HA



7C101HA

Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии продольных волн, В/м

$> 1\,000 \cdot 10^6$

Рабочая частота, кГц

110

Диапазон рабочих частот, кГц

50 ... 250

Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м), пФ

200 ... 400

Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм

$> 1\,000$

Диапазон рабочих температур, °C

-194 ... +150

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля), г

10



Комплементарные товары стр. 18



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчик акустической эмиссии

7C101HB



7C101HB

Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии продольных волн, В/м

$> 1\,000 \cdot 10^6$

Рабочая частота, кГц

110

Диапазон рабочих частот, кГц

50 ... 250

Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м), пФ

200 ... 400

Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм

$> 1\,000$

Диапазон рабочих температур, °C

-60 ... +120

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля), г

10



Комплементарные товары стр. 18



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчик акустической эмиссии 7C102HA



7C102HA

Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии продольных волн, В/м

$> 550 \cdot 10^6$

Рабочая частота, кГц

630

Диапазон рабочих частот, кГц

500 ... 800

Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м), пФ

400 ... 650

Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм

$> 1\,000$

Диапазон рабочих температур, °С

-194 ... +150

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля), г

10



Датчик акустической эмиссии

7C102HB



7C102HB

Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии продольных волн, В/м

$> 550 \cdot 10^6$

Рабочая частота, кГц

630

Диапазон рабочих частот, кГц

500 ... 800

Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м), пФ

400 ... 650

Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм

$> 1\,000$

Диапазон рабочих температур, °C

-60 ... +120

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса, г

15

Датчик акустической эмиссии 7C103HA



7C103HA

Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии продольных волн, В/м

$> 300 \cdot 10^6$

Рабочая частота, кГц

194

Диапазон рабочих частот, кГц

50 ... 750

Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м), пФ

150 ... 300

Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм

$> 1\ 000$

Диапазон рабочих температур, °С

-105 ... +150

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля), г

5



Комплементарные товары стр. 18



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчик акустической эмиссии

7C103HB



7C103HB

Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии продольных волн, В/м

$> 300 \cdot 10^6$

Рабочая частота, кГц

194

Диапазон рабочих частот, кГц

50 ... 750

Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м), пФ

150 ... 300

Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм

$> 1\ 000$

Диапазон рабочих температур, °С

-60 ... +120

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса, г

6

Датчик акустической эмиссии 7C104HA, 7C104HB



7C104HA/HB

Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии поверхностных волн, В/м

$> 1500 \cdot 10^6$

Рабочая частота, кГц

63

Диапазон рабочих частот, кГц

40 ... 100

Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м), пФ

130 ... 180

Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм

> 1000

Диапазон рабочих температур, °С

-40 ... +70

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса, г

60



Комплементарные товары стр. 18



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

7C104TA



7C104TA

Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии поверхностных волн, В/м	$> 1\,500 \cdot 10^6$
Рабочая частота, кГц	63
Диапазон рабочих частот, кГц	40 ... 100
Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м), пФ	130 ... 180
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	$> 1\,000$
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +70
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса, г	60

Датчик акустической эмиссии 7C105HB, 7C105HA



7C105HB/HA

Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии поверхностных волн, В/м

$> 1500 \cdot 10^6$

Рабочая частота, кГц

48

Диапазон рабочих частот, кГц

30 ... 80

Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м), пФ

100 ... 150

Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм

> 1000

Диапазон рабочих температур, °С

-40 ... +70

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса, г

100



Комплементарные товары стр. 18



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчик акустической эмиссии 7C105TA



7C105TA

Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии поверхностных волн, В/м

$> 1\,500 \cdot 10^6$

Рабочая частота, кГц

48

Диапазон рабочих частот, кГц

30 ... 80

Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м), пФ

100 ... 150

Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм

$> 1\,000$

Диапазон рабочих температур, °C

-40 ... +70

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса, г

110

Датчик акустической эмиссии 7C201TA



7C201TA

Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии поверхностных волн, В/м

$> 1\,000 \cdot 10^6$

Рабочая частота, кГц

110

Диапазон рабочих частот, кГц

50 ... 250

Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м), пФ

300 ... 400

Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм

$> 1\,000$

Диапазон рабочих температур, °C

-194... +150

Маркировка взрывозащиты

0ExialICT6...T3Ga

Материал корпуса

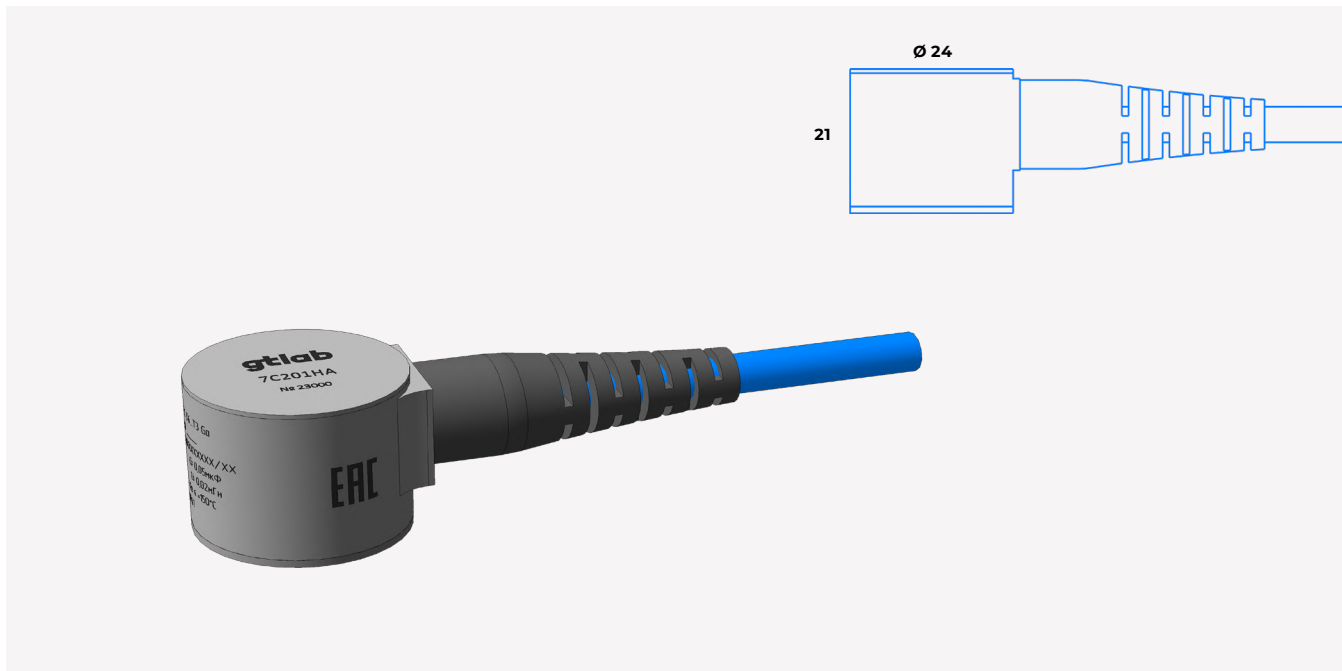
нержавеющая сталь

Масса (без кабеля), г

40



Датчик акустической эмиссии 7C201HA



7C201HA

Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии поверхностных волн, В/м

$> 1\,000 \cdot 10^6$

Рабочая частота, кГц

110

Диапазон рабочих частот, кГц

50 ... 250

Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м), пФ

300 ... 400

Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм

$> 1\,000$

Диапазон рабочих температур, °C

-194... +150

Маркировка взрывозащиты

0ExiallCT6...T3Ga

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля), г

40



Комплементарные
товары стр. 18



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

7C203HA



7C203HA

Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии поверхностных волн, В/м

$> 1500 \cdot 10^6$

Резонансная частота, кГц

90 ... 120

Диапазон рабочих частот, кГц

40 ... 250

Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м), пФ

100 ... 150

Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм

> 1000

Диапазон рабочих температур, °С

-70 ... +150

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса, г

30



Комплементарные товары стр. 18

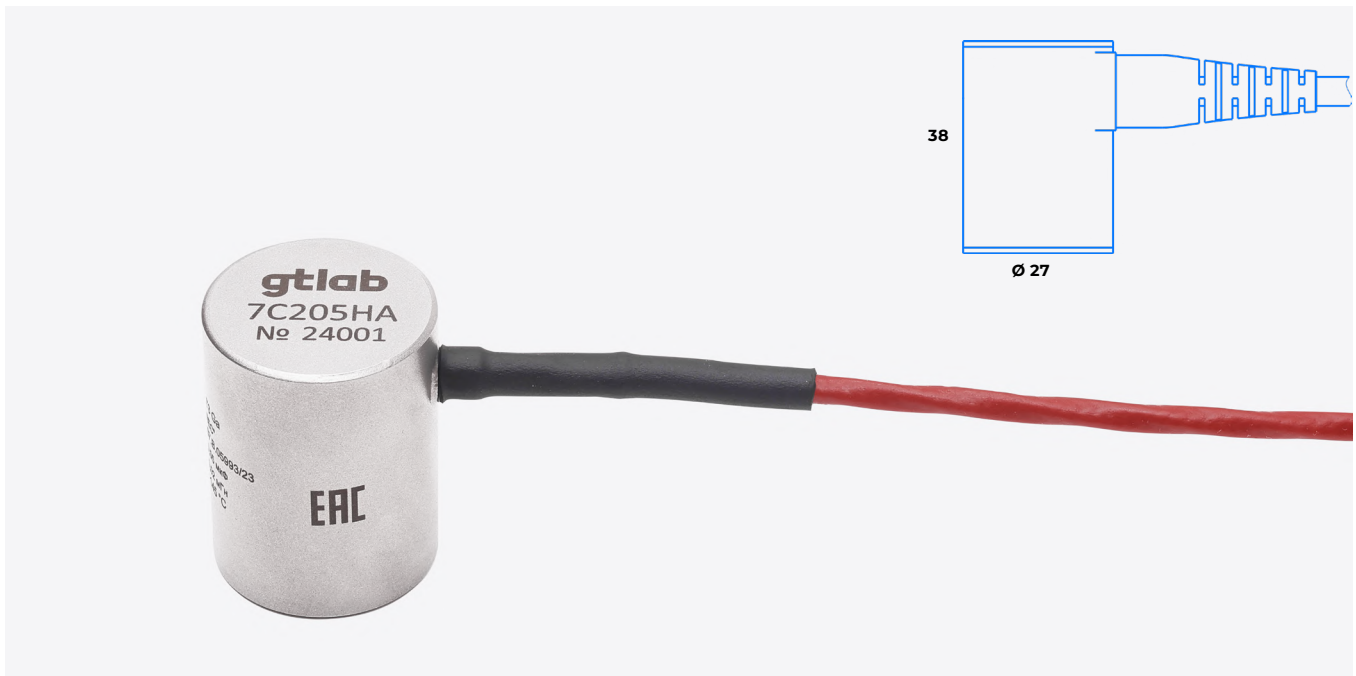


Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчик акустической эмиссии 7C205HA



7C205HA

Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии поверхностных волн, В/м

$> 1\,000 \cdot 10^6$

Резонансная частота, кГц

25 ... 35

Диапазон рабочих частот, кГц

20 ... 170

Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м), пФ

100 ... 150

Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм

$> 1\,000$

Диапазон рабочих температур, °C


-70 ... +150

Материал корпуса


нержавеющая сталь

Масса, г

120

 Комплементарные товары стр. 18

 Аксессуары стр. 367

 Кабельная продукция стр. 372

Датчик акустической эмиссии 7C209TA



7C209TA

Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии поверхностных волн, В/м

$> 400 \cdot 10^6$

Резонансная частота, кГц

500

Диапазон рабочих частот, кГц

100 ... 2 000

Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м), пФ

120 ... 200

Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм

$> 1\,000$

Диапазон рабочих температур, °С

-70... +150

Диапазон рабочих температур поверхности объекта, °С

-194... +150

Диапазон рабочих давлений, МПа

≤ 700

Материал корпуса

нержавеющая сталь

Масса (без кабеля), г



Комплементарные товары стр. 18



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Датчик акустической эмиссии 7V104HB, 7V104HA



7V104HA/HB

Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии поверхностных волн, В/м

$> 1\,000 \cdot 10^6$

Рабочая частота, кГц

63

Диапазон рабочих частот, кГц

40 ... 100

Коэффициент усиления

10

Напряжение питания, В

+ (6 ... 10)

Ток потребления, мА

< 20

Выходное волновое сопротивление, Ом

50

Диапазон рабочих температур, °C


-60 ... +125

Материал корпуса


нержавеющая сталь

Масса (без кабеля), г

70

 Комплементарные товары стр. 18

 Аксессуары стр. 367

 Кабельная продукция стр. 372

Датчик акустической эмиссии 7V201TA-XX



	7V201TA	-01
Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии поверхностных волн, В/м	$> 10\,000 \cdot 10^6$	
Рабочая частота, кГц	110	
Диапазон рабочих частот, кГц	50 ... 250	
Напряжение питания, В	+ (8 ... 12)	
Ток потребления, мА	< 20	
Выходное волновое сопротивление, МОм	750	
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +125	-60 ... +125
Диапазон рабочих температур поверхности объекта, °С	-105 ... +125	-115 ... +125
Маркировка взрывозащиты	1ExibIICT6...T4Ga	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля), г	40	
Особенность	Электронная проверка работоспособности	

Датчик оборотов

8V91D



8V91D

Назначение	применяется при проведении порядкового анализа (метод синхронного накопления), в системах балансировки роторов, при диагностике подшипников и других исследованиях и измерениях
Принцип работы	формирование сигнала, частота повторения которого пропорциональна частоте прохождения тахометрической метки, установленной на элементе вращающегося объекта
Особенности	амплитуда зависит от расстояния до объекта
Диапазон измерения скорости, об/мин	0,002...45 000
Минимальный размер метки, мм	5
Расстояние до вращающегося объекта, мм	< 20
Диапазон рабочих температур, °C	-25 ... +85
Напряжение питания, В	18 ... 30
Ток потребления, мА	< 4
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13
Амплитуда сигнала, В	0 ... 1
Масса (без кабеля), г	30
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03D1D1



Комплементарные
товары стр. 18



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372



8V91F

Назначение	применяется при проведении порядкового анализа (метод синхронного накопления), в системах балансировки роторов, при диагностике подшипников и других исследованиях и измерениях
Принцип работы	формирование сигнала, частота повторения которого пропорциональна частоте прохождения тахометрической метки, установленной на элементе вращающегося объекта
Особенности	амплитуда зависит от расстояния до объекта
Диапазон измерения скорости, об/мин	0,002...20 000
Минимальный размер метки, мм	5
Расстояние до вращающегося объекта, мм	< 20
Диапазон рабочих температур, °C	-25 ... +85
Напряжение питания, В	18 ... 30
Ток потребления, мА	< 4
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13
Амплитуда сигнала, В	0 ... 1
Масса (без кабеля), г	30
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03F1D1



Комплементарные товары стр. 18



Аксессуары стр. 367



Кабельная продукция стр. 372

Вихретоковые датчики



Вихретоковый датчик

D2XX.X.D1.Y.L1.L2.L3.L4.L5.L6.D2.XXX.AB.CD

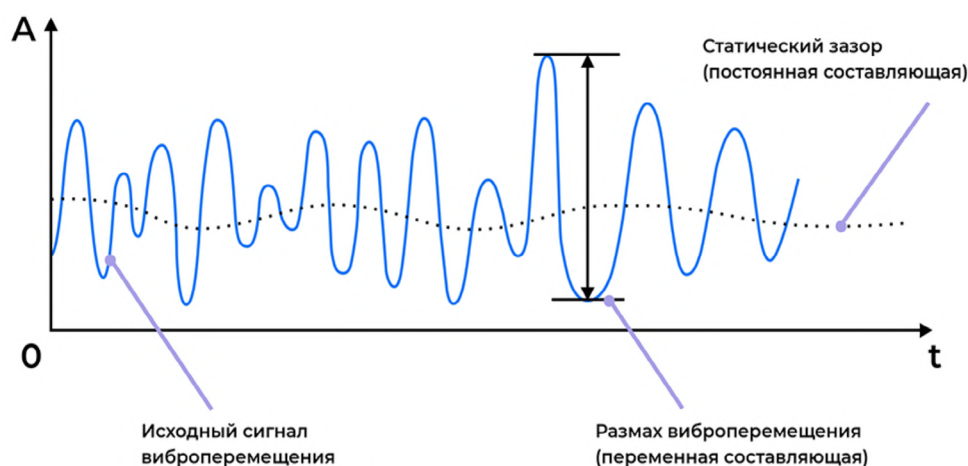


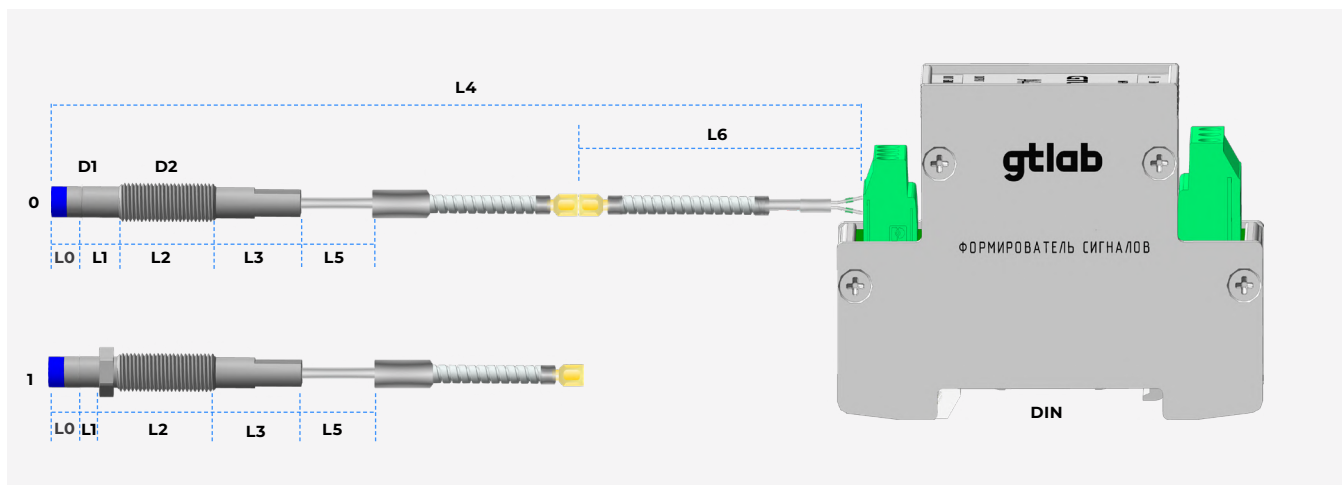
Диапазоны измерений вихретокового датчика в зависимости от диаметра катушки первичного преобразователя:

ДИАМЕТР ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО НАКОНЕЧНИКА D1	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ	L0	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ ЧИСЛА ОБОРОТОВ (ПРИ 1 ОТКЛИКЕ НА ОБОРОТ)
8 мм	0,2 – 2,2 мм	10 мм	0 – 60 000 об/мин
10 мм	0,3 – 3,3 мм	11 мм	
16 мм	0,5 – 5 мм	13 мм	
20 мм	1 – 7 мм	15 мм	
30 мм	1,5 – 11 мм	20 мм	
50 мм	2 – 18 мм	30 мм	

Классификатор переменных значений:

ИЗМЕРЯЕМАЯ ВЕЛИЧИНА	ПЕРЕМЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
D201. передача исходного сигнала виброперемещения	
D202. измерение статического зазора (постоянная составляющая)	
D203. измерение размаха виброперемещения (переменная составляющая)	
D204. измерение числа оборотов	X. D1. 0/1. Y. Z. L1. L2. L3. L4. L5. L6. D2. XXX. AB. CD
D212. одновременное измерение переменной и постоянной составляющих (только для А361)	
D221. передача исходного сигнала виброперемещения стандарта IEPЕ. Не требует формирователя А3XX	





Структура обозначения вихретокового датчика (первичный преобразователь + формирователь сигналов):

ПЕРЕМЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ	ОПИСАНИЕ ЗНАЧЕНИЯ	КОД	РАСШИФРОВКА КОДА
X.	Сигнал на выходе формирователя	V	0...10 В (IEPE - для D221)
		V1	-2...-18 В (аналог Bently Nevada 3300 XL)
		A	4...20 мА
D1.	Диаметр измерительного наконечника датчика	08	8 мм (измерительная катушка – 6 мм)
		10	10 мм (измерительная катушка – 8 мм)
		16	16 мм (измерительная катушка – 14 мм)
		20	20 мм (измерительная катушка – 18 мм)
		30	30 мм (измерительная катушка – 28 мм)
		50	50 мм (измерительная катушка – 48 мм)
O/1	Способ установки первичного преобразователя	0	Стандартное крепление
		1	Обратное крепление
Y.	Тип соединения кабеля с первичным преобразователем	A	Встроенный кабель
		NK	Разъем LEMO FGG.1B.303
		H	Разъем MIL5015
Z.	Защита кабеля	A	Кабель без металлорукава
		M	Кабель в металлорукаве
		B	Металлорукав в изоляции
		C	Кабель в плетенке
		O	Без соединительного кабеля (для ЗИП)
L1.	Длина дорезьбовой части (мин-макс)	000	отсутствует
		300	300 мм
L2.	Длина резьбовой части (мин-макс)	025	25 мм
		300	300 мм
L3.	Длина пострезьбовой части (мин-макс)	000	отсутствует
		300	300 мм
L4.	Общая длина (от катушки до формирователя, мин-макс)	005	0,5 м
		180	18 м
L5.	Длина кабеля до сальникового ввода (для кабельной заделки в металлорукаве)	000	Сальниковый ввод отсутствует
		003	0,3 м
L6	Длина дополнительного соединительного кабеля (мин-макс)	000	Отсутствует
		175	17,5 м
D2	Тип резьбы	20	M10*1 (только для наконечника 8 мм)
		30	3/8-24 UNF (только для наконечника 8 мм)
		40	M12*1
		60	M18*1
		80	M22*1
		90	M32*2
		95	M56*3
XXX.	Количество откликов на один оборот вала (только для D204)	001	1 отклик на оборот вала
		255	255 откликов на оборот вала
AB.	Нижний предел измерений (только для D204)	10	A*10 ^B об/мин., 1 об/мин = 1*10 ⁰
CD.	Верхний предел измерений (только для D204)	64	C*10 ^D об/мин., 60 000 об/мин = 6*10 ⁴

Пример:

Вихретоковый датчик оборотов с выходом по напряжению

D204. V. 08. 0. A. A. 020. 085. 000. 125.000. 015. 20. 007. 21. 53



Состав вихретокового датчика.

1. Первичный преобразователь. Структура обозначения.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ГРУППЫ БЕСКОНТАКТНЫХ ПЕРВИЧНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ **ПЕРЕМЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ**

8V	D1.	0/1.	Y.	Z.	L1.	L2.	L3.	L4.	L5.	L6.	D2
----	-----	------	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

Пример:

Первичный преобразователь 8V.08.0.A.A.120.085.00.120.00.40

8V. 08. 0. A. A. 120. 085. 00. 120. 00. 40.



2. Формирователь сигналов. Маркировка (наносится предприятием-изготовителем на выбранный формирователь на основании конфигурации вихретокового датчика).

МОДЕЛЬ (СМ. РАЗДЕЛ ФОРМИРОВАТЕЛИ СИГНАЛОВ ВИХРЕТОКОВЫЕ)

ИЗМЕРЯЕМАЯ ВЕЛИЧИНА

ПЕРЕМЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ

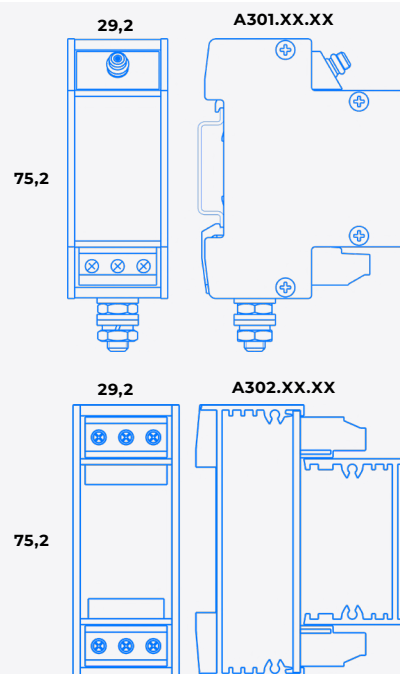
A301; A302	Выходной сигнал: 0...10 В	01 – исходный сигнал; 02 – статический зазор; 03 – размах перемещения; 04 – число оборотов 12 – переменная и динамическая составляющие (только для А361)	D1.	L4.	-	AB.	CD
A303	Выходной сигнал: -2 ... -18 В (аналог Bently Nevada 3300 XL)				-		
A361	Измерение статической и динамической составляющей перемещения. Выходной сигнал: 4 .. 20 мА				XXX.	AB.	CD
A362	Выходной сигнал: 4..20 мА (только для D201, D202, D203)				-		

Пример:
Формирователь сигналов A301.04.08.120.001.10.64

A3 01. 04. 08. 120. 001. 10. 64



Формирователь вихретоковый A301.XX.XX, A302.XX.XX



Диапазон измерения перемещения:

- для 8 мм наконечника, мм
- для 10 мм наконечника, мм
- для 16 мм наконечника, мм
- для 20 мм наконечника, мм
- для 30 мм наконечника, мм
- для 50 мм наконечника, мм

A301.XX.XX

0,2 ... 2,2
0,3 ... 3,3
0,5 ... 5
1 ... 7
1,5 ... 11
2 ... 18

A302.XX.XX

Коэффициенты преобразования при измерении относительного перемещения с выходом по напряжению:

- для 8 мм наконечника, мВ/мкм
- для 10 мм наконечника, мВ/мкм
- для 16 мм наконечника, мВ/мкм
- для 20 мм наконечника, мВ/мкм
- для 30 мм наконечника, мВ/мкм
- для 50 мм наконечника, мВ/мкм

4
2,7
1,7
0,4
0,85
0,5

Погрешность задания коэффициентов преобразования, %

± 5

Погрешность измерения в рабочем диапазоне температур, %

< ± 10

Нелинейность амплитудной характеристики, %

< ± 5

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц

0 ... 10 000

Диапазон рабочих температур, °С

-30 ... + 65

Диапазон рабочих температур датчика, °С

-40 ... + 180

Напряжение питания, В

+ (18 ... 30)

Ток потребления, мА

< 15

Уровень СКЗ собственных шумов:

- для 8 мм наконечника, мкм
- для 10 мм наконечника, мкм
- для 16 мм наконечника, мкм
- для 20 мм наконечника, мкм
- для 30 мм наконечника, мкм
- для 50 мм наконечника, мкм

≤ 3
≤ 4
≤ 7
≤ 30
≤ 14
≤ 24

Входной/выходной соединители

клеммники/ C02B (10-32 UNF)

клеммники

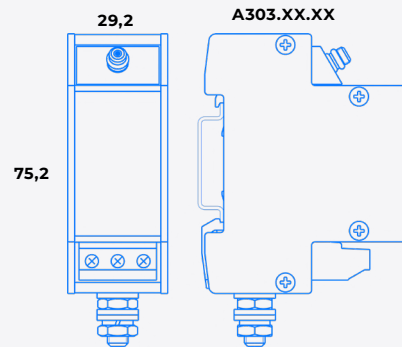
Формирователь вихретоковый

A301.XX.XX, A302.XX.XX (Продолжение)

Длина кабеля датчика, м	0,5 ... 18
Масса, г	140
Крепление на DIN-рейку	да
Назначение	В сочетании с датчиком образует средство измерения вибрации и перемещения деталей машин и механизмов
Особенность	Выход по напряжению 0-10 В; высокая температурная и временная стабильность характеристик; возможность замены однотипных первичных преобразователей; передача выходного токового сигнала на расстояние до 100 м.



A303.XX.XX



A303.XX.XX

Диапазон измерения перемещения:

- для 8 мм наконечника, мм 0,2 ... 2,2
- для 10 мм наконечника, мм 0,3 ... 3,3
- для 16 мм наконечника, мм 0,5 ... 5
- для 20 мм наконечника, мм 1 ... 7
- для 30 мм наконечника, мм 1,5 ... 11
- для 50 мм наконечника, мм 2 ... 18

Коэффициенты преобразования при измерении относительного перемещения с выходом по напряжению:

- для 8 мм наконечника, мВ/мкм 8
- для 10 мм наконечника, мВ/мкм 5,4
- для 16 мм наконечника, мВ/мкм 3,4
- для 20 мм наконечника, мВ/мкм 0,8
- для 30 мм наконечника, мВ/мкм 1,7
- для 50 мм наконечника, мВ/мкм 1

Погрешность задания коэффициентов преобразования, %

± 5

Погрешность измерения в рабочем диапазоне температур, %

< ± 10

Нелинейность амплитудной характеристики, %

< ± 5

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц

0 ... 10 000

Диапазон рабочих температур, °С

-30 ... + 65

Диапазон рабочих температур датчика, °С

-40 ... + 180

Напряжение питания, В

- (19 ... 30)

Ток потребления, мА

< 15

Уровень СКЗ собственных шумов:

- для 8 мм наконечника, мкм ≤ 3
- для 10 мм наконечника, мкм ≤ 4
- для 16 мм наконечника, мкм ≤ 7
- для 20 мм наконечника, мкм ≤ 30
- для 30 мм наконечника, мкм ≤ 14
- для 50 мм наконечника, мкм ≤ 24

Входной/выходной соединители

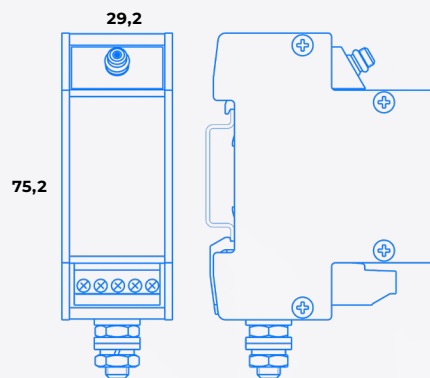
клеммники/ C02B (10-32 UNF)

Формирователь вихретоковый A303.XX.XX (Продолжение)

Длина кабеля датчика, м	0,5 ... 18
Масса, г	140
Крепление на DIN-рейку	да
Назначение	В сочетании с датчиком образует средство измерения вибрации и перемещения деталей машин и механизмов
Особенность	Выход по напряжению 0-10 В; высокая температурная и временная стабильность характеристик; возможность замены однотипных первичных преобразователей; передача выходного токового сигнала на расстояние до 100 м.



Формирователь вихретоковый A361.XX.XX.XXX



A361 .XX.XX.XXX

Диапазон измерения статического зазора:

- для 8 мм наконечника, мм
- для 10 мм наконечника, мм
- для 16 мм наконечника, мм
- для 20 мм наконечника, мм
- для 30 мм наконечника, мм
- для 50 мм наконечника, мм

0,2 ... 2,2
0,3 ... 3,3
0,5 ... 5
1 ... 7
1,5 ... 11
2 ... 18

Размахи измеряемого относительного виброперемещения:

- для 8 мм наконечника, мм
- для 10 мм наконечника, мм
- для 16 мм наконечника, мм
- для 20 мм наконечника, мм
- для 30 мм наконечника, мм
- для 50 мм наконечника, мм

0,125; 0,25; 0,5
0,25; 0,5; 1
0,5; 1; 2
1; 2; 4
2; 4; 8
4; 8; 16

Коэффициенты преобразования при измерении размаха относительного перемещения с выходом по постоянному току 4-20 мА:

- для 8 мм наконечника, мкА/мкм
- для 10 мм наконечника, мкА/мкм
- для 16 мм наконечника, мкА/мкм
- для 20 мм наконечника, мкА/мкм
- для 30 мм наконечника, мкА/мкм
- для 50 мм наконечника, мкА/мкм

128; 64; 32
64; 32; 16
32; 16; 8
16; 8; 4
8; 4; 2
4; 2; 1

Коэффициенты преобразования при измерении статического зазора с выходом по постоянному току 4-20 мА:

- для 8 мм наконечника, мкА/мкм
- для 10 мм наконечника, мкА/мкм
- для 16 мм наконечника, мкА/мкм
- для 20 мм наконечника, мкА/мкм
- для 30 мм наконечника, мкА/мкм
- для 50 мм наконечника, мкА/мкм

8
5,3
3,5
2,6
1,7
1

Погрешность задания коэффициентов преобразования, %

± 5

Нелинейность амплитудной характеристики, %

± 5

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц

2 ... 10 000

Диапазон рабочих температур, °С

-30 ... 65

Погрешность измерения в рабочем диапазоне температур, %

± 2

Диапазон рабочих температур датчика, °С

-40 ... 150

Погрешность измерения в рабочем диапазоне температур с датчиком, %

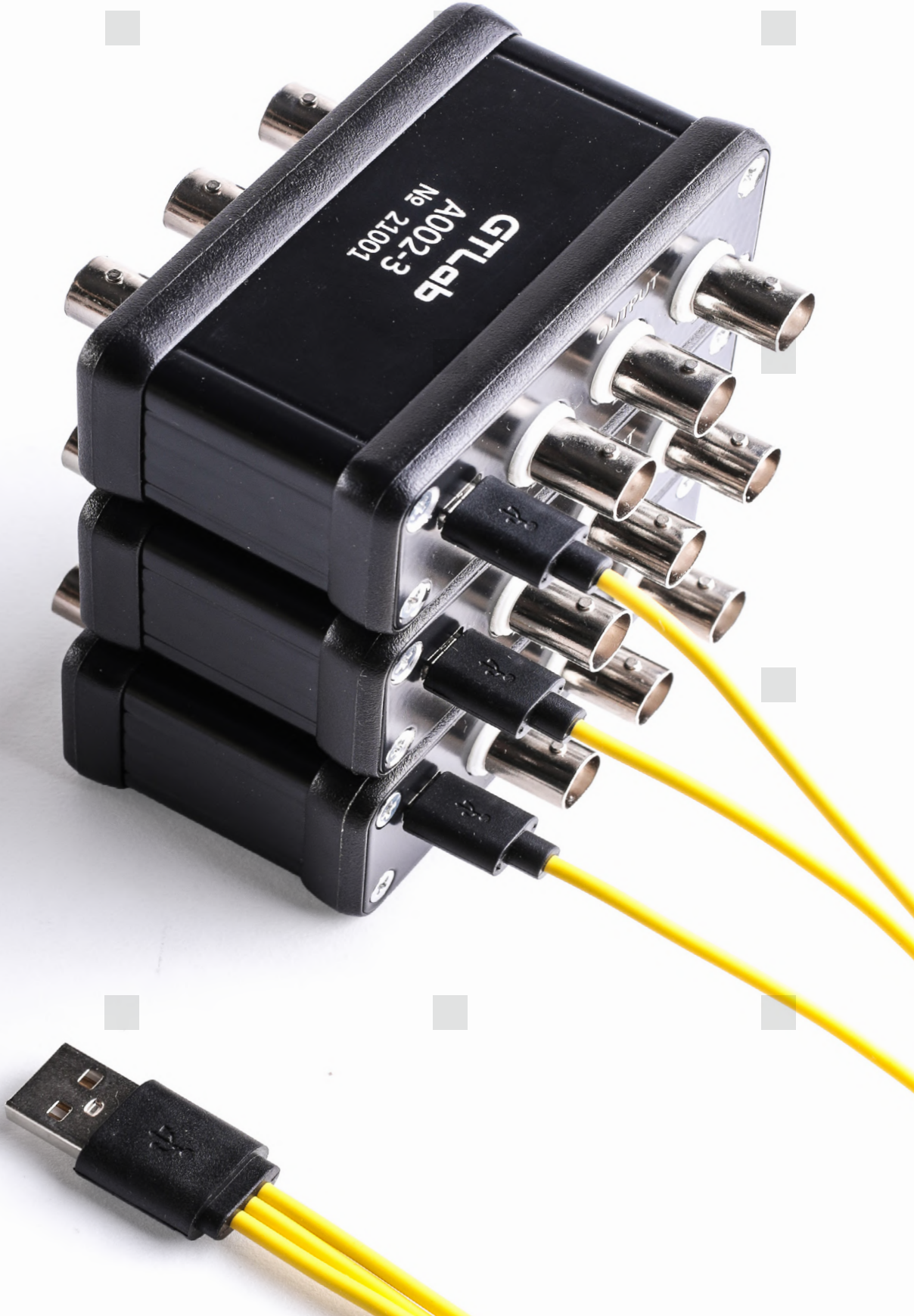
± 10

Формирователь вихретоковый

A361.XX.XX.XXX (Продолжение)

Напряжение питания, В	+ (18 ... 30)
Ток потребления, мА	< 35
Уровень СКЗ собственных шумов: <ul style="list-style-type: none">▪ для 8 мм наконечника, мкм▪ для 10 мм наконечника, мкм▪ для 16 мм наконечника, мкм▪ для 20 мм наконечника, мкм▪ для 30 мм наконечника, мкм▪ для 50 мм наконечника, мкм	$\leq 1,5$ $\leq 2,3$ $\leq 3,7$ $\leq 4,6$ ≤ 7 ≤ 1
Входной/выходной соединители	клеммники/ CO2B (10-32 UNF)
Длина кабеля датчика, м	0,5 ... 18
Масса, г	150
Крепление на DIN-рейку	да
Назначение	В сочетании с датчиком образует средство измерения вибрации и перемещения деталей машин и механизмов
Особенность	Выход токовый 4-20 мА относительного виброперемещения OUT(D); выход токовый 4-20 мА статического зазора OUT(S); высокая температурная и временная стабильность характеристик; возможность замены однотипных первичных преобразователей; передача выходного токового сигнала на расстояние до 1000 м.

Формирователи сигналов



A002



A002

Напряжение питания датчика, В	24 ± 10%
Ток питания датчика, мА	5,7 ± 10 %
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ±1 дБ), Гц	0,5 ...100 000
Напряжение питания, В	5 ± 10 %
Ток потребления, мА	< 50
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +85
Входное сопротивление регистратора, МОм	≥ 1
Входной/выходной соединители	BNC
Соединители для подключения питания	Micro USB
Материал корпуса	алюминий
Масса, г	65
Назначение	для датчиков IEPE
Особенность	отсутствие активных элементов исключает влияние формирователя на шумовую характеристику измерительного канала

A002-3



A002 -3

Напряжение питания датчика, В	24 ± 10%
Ток питания датчика, мА	5,7 ± 10 %
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ±1 дБ), Гц	0,5 ...100 000
Напряжение питания, В	5 ± 10
Ток потребления, мА	< 50
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+85
Входное сопротивление регистратора, МОм	≥ 1
Входной/выходной соединители	BNC
Соединители для подключения питания	Micro USB
Материал корпуса	алюминий
Масса, г	135
Назначение	для датчиков IЕPE
Особенность	отсутствие активных элементов исключает влияние формирователя на шумовую характеристику измерительного канала

A003



	A003	-02
Напряжение питания датчика, В	$\pm 12 \pm 10\%$	$+5 \pm 10 \%$
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	0,5 ...30 000	
Напряжение питания, В	$+5 \pm 10 \%$	$+5 \pm 10 \%$
Ток потребления, мА	< 50	
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +85	
Выходное сопротивление, Ом	< 100	
Входной соединитель	клеммники	
Выходной соединитель	BNC	
Соединители для подключения питания	Micro USB	
Материал корпуса	алюминий	
Масса, г	100	
Назначение	для датчиков с выходом по напряжению	

A003-01



A003 -01

Напряжение питания датчика, В	$\pm 12 \pm 10\%$
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	0,5 ... 30 000
Напряжение питания, В	$+12 \pm 10 \%$
Ток потребления, мА	< 50
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +85
Выходное сопротивление, Ом	< 100
Входной соединитель	клеммники
Выходной соединитель	клеммники
Соединители для подключения питания	клеммники
Материал корпуса	алюминий
Масса, г	125
Назначение	для датчиков с выходом по напряжению
Особенность	крепление на DIN-рейку

A004



A004

Напряжение питания датчика, В	24 ± 10%
Ток питания датчика, мА	5,7 ± 10 %
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ±1 дБ), Гц	0,5 ...100 000
Напряжение питания, В	5 ± 10 %
Ток потребления, мА	< 50
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +85
Входное сопротивление регистратора, КОм	< 100
Входной/выходной соединители	BNC
Соединители для подключения питания	Micro USB
Материал корпуса	алюминий
Масса , г	65
Назначение	для датчиков IEPE
Особенность	для АЦП с входным мультиплексором

A004-01



A004 -01

Напряжение питания датчика, В	24 ± 10%
Ток питания датчика, мА	50 ± 0,5
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ±1 дБ), Гц	0,1 ...100 000
Напряжение питания, В	5 ± 10 %
Ток потребления, мА	< 50
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+85
Входное сопротивление регистратора, кОм	< 100 кОм
Входной/выходной соединители	BNC
Соединители для подключения питания	Micro USB
Материал корпуса	алюминий
Масса , г	65
Назначение	для датчиков IEPЕ с частотным диапазоном от 0,1 Гц
Особенность	для АЦП с входным мультиплексором

A004-01-DIN



A004 -01-DIN

Напряжение питания датчика, В	24 ± 10%
Ток питания датчика, мА	50 ± 0,5
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ±1 дБ), Гц	0,1 ...100 000
Напряжение питания, В	5 ± 10 %
Ток потребления, мА	< 50
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+85
Входное сопротивление регистратора, КОм	< 100 КОм
Входной/выходной соединители	BNC
Соединители для подключения питания	Micro USB
Материал корпуса	алюминий
Масса, г	65
Назначение	для датчиков IEPЕ с частотным диапазоном от 0,1 Гц
Особенность	крепление на DIN-рейку

A004-3

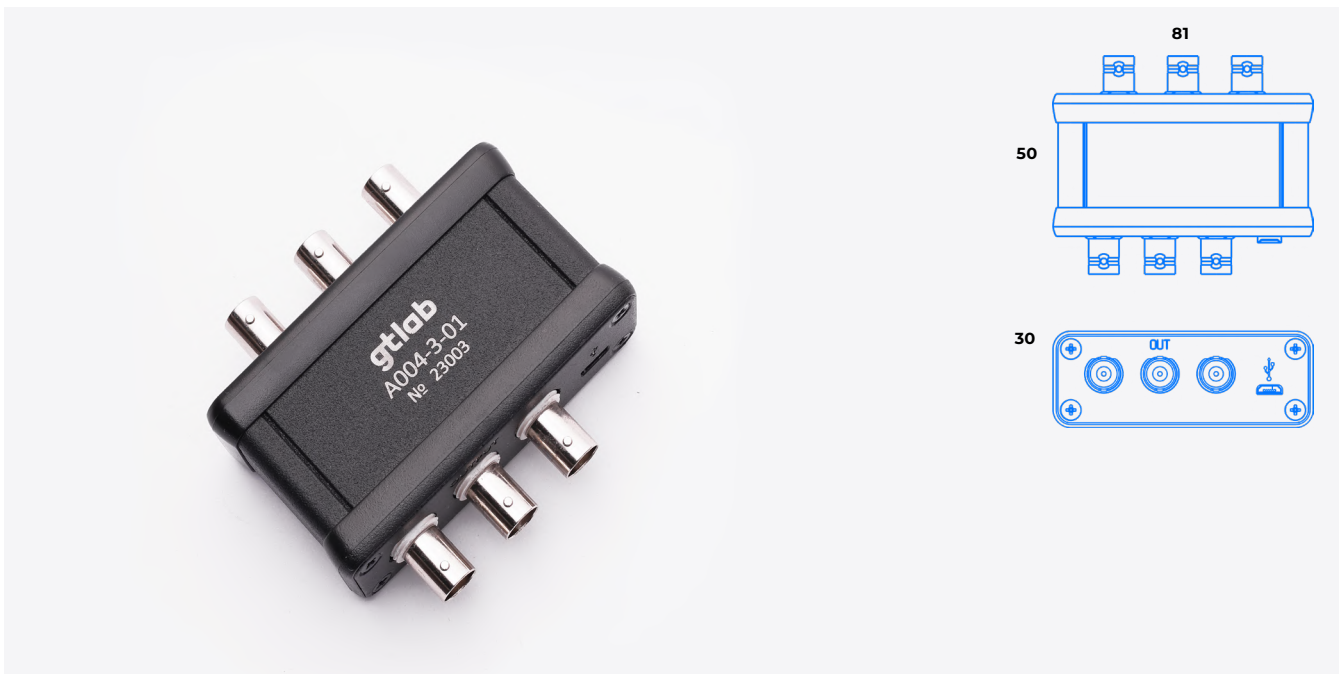


A004 -3

Напряжение питания датчика, В	24 ± 10%
Ток питания датчика, мА	5,7 ± 10 %
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ±1 дБ), Гц	0,5 ...100 000
Напряжение питания, В	5 ± 10 %
Ток потребления, мА	< 50
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +85
Входное сопротивление регистратора, кОм	< 100
Входной/выходной соединители	BNC
Соединители для подключения питания	Micro USB
Материал корпуса	алюминий
Масса , г	135
Назначение	для датчиков IEPЕ
Особенность	для АЦП с входным мультиплексором

Формирователь сигналов

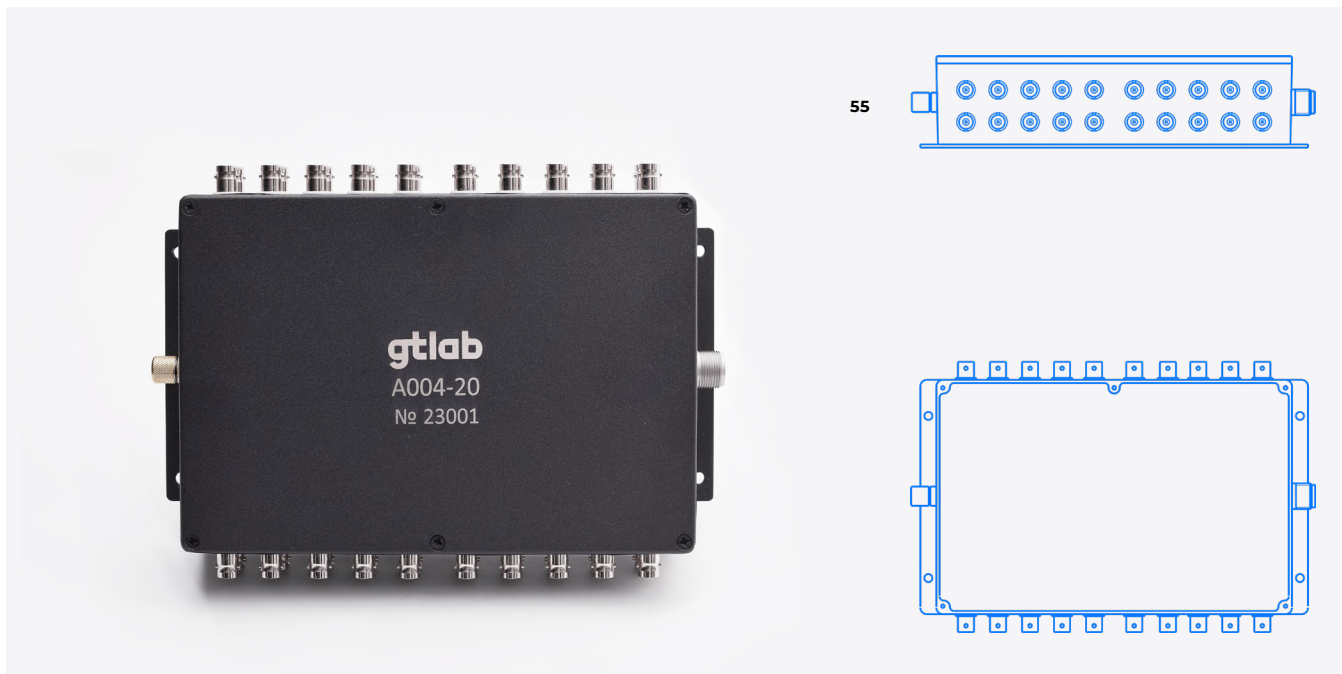
A004-3-01



A004 -3-01

Напряжение питания датчика, В	24 ± 10%
Ток питания датчика, мА	5,7 ± 10 %
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ±1 дБ), Гц	0,1 ...100 000
Напряжение питания, В	5 ± 10 %
Ток потребления, мА	50
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+85
Входное сопротивление регистратора, кОм	< 100
Входной/выходной соединители	BNC
Соединители для подключения питания	Micro USB
Материал корпуса	алюминий
Масса, г	135
Назначение	для датчиков IEPЕ с частотным диапазоном от 0,1 Гц
Особенность	для АЦП с входным мультиплексором

A004-20



A004 -20

Напряжение питания датчика, В	24 ± 10%
Ток питания датчика, мА	5,7 ± 10 %
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ±1 дБ), Гц	0,1 ...100 000
Напряжение питания, В	5 ± 10 %
Ток потребления, мА	50
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+85
Входное сопротивление регистратора, кОм	< 100
Входной/выходной соединители	BNC
Соединители для подключения питания	Micro USB
Материал корпуса	алюминий
Масса , г	135
Назначение	для датчиков IEPЕ с частотным диапазоном от 0,1 Гц
Особенность	для АЦП с входным мультиплексором

Формирователь сигналов

A005



A005

Напряжение питания датчика, В	24 ± 2%
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	± 2 В
Входное волновое сопротивление, Ом	50
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ - 1 дБ), кГц	10 ...800
Напряжение питания, В	5 ± 0,5 %
Ток потребления, мА	< 50
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +85
Входной/выходной соединители	BNC
Соединители для подключения питания	Micro USB
Материал корпуса	алюминий
Масса, г	65
Назначение	подключение формирователя сигнала А422 к источнику питания и регистрирующей аппаратуре
Особенность	обеспечивает разделение постоянной составляющей источника питания и переменной составляющей измеряемого сигнала от А422; Обеспечивают подключение к регистрирующей аппаратуре, имеющей входное сопротивление более 10 кОм; питание через USB порт или адаптера +5В.

A120-XX-XX, A121-XX-XX, A122-XX-XX



	A120-XX-XX	A121-XX-XX	A122-XX-XX
Коэффициент преобразования по заряду - XX , мВ/пКл			
Максимальный входной заряд (пик), пКл			
Минимальное выходное сопротивление датчика	Таблица -1 (стр.246)		
Диапазон рабочих частот на уровне минус 1 дБ, Гц			
СКЗ шума, приведенного к входу, для емкости датчика 1 нФ в диапазоне рабочих частот, мкВ			
Пределы допускаемой основной относительной погрешности коэффициента преобразования по заряду на частоте 1 кГц, %	± 2		
Выходной импеданс, Ом	< 500		
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	± 5		
Коэффициент нелинейных искажений, %	< 5		
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности коэффициента преобразования по заряду в рабочем диапазоне температур, %	± 2		
Питание: <ul style="list-style-type: none"> напряжение, В ток, мА 	+(18 ... 30) 2 ... 20		
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13		
Масса, г	16	19	21
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +85		
Выходной разъем	C02B (10-32 UNF)	BNC-F	BNC-M

Формирователь сигналов

A1220-XX-XX



A1220-XX-XX

Коэффициент преобразования по заряду
- **XX**, мВ/пКл

Максимальный входной заряд (пик), пКл

Минимальное выходное сопротивление датчика

Диапазон рабочих частот на уровне минус 1 дБ, Гц

СКЗ шума, приведенного к входу, для емкости датчика 1 нФ в диапазоне рабочих частот, мкВ

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

Выходной импеданс, Ом

Максимальная амплитуда выходного напряжения, В

Коэффициент нелинейных искажений, %

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

Питание:

- напряжение, В
- ток, мА

Уровень постоянного напряжения на выходе, В

Масса, г

Диапазон рабочих температур, °C

Входной/выходной соединители

Таблица -1 (стр.246)

± 2

< 500

± 5

< 5

± 2

+(18 ... 30)
2 ... 20

8 ... 13

16

-40 ... +85

BNC (female)

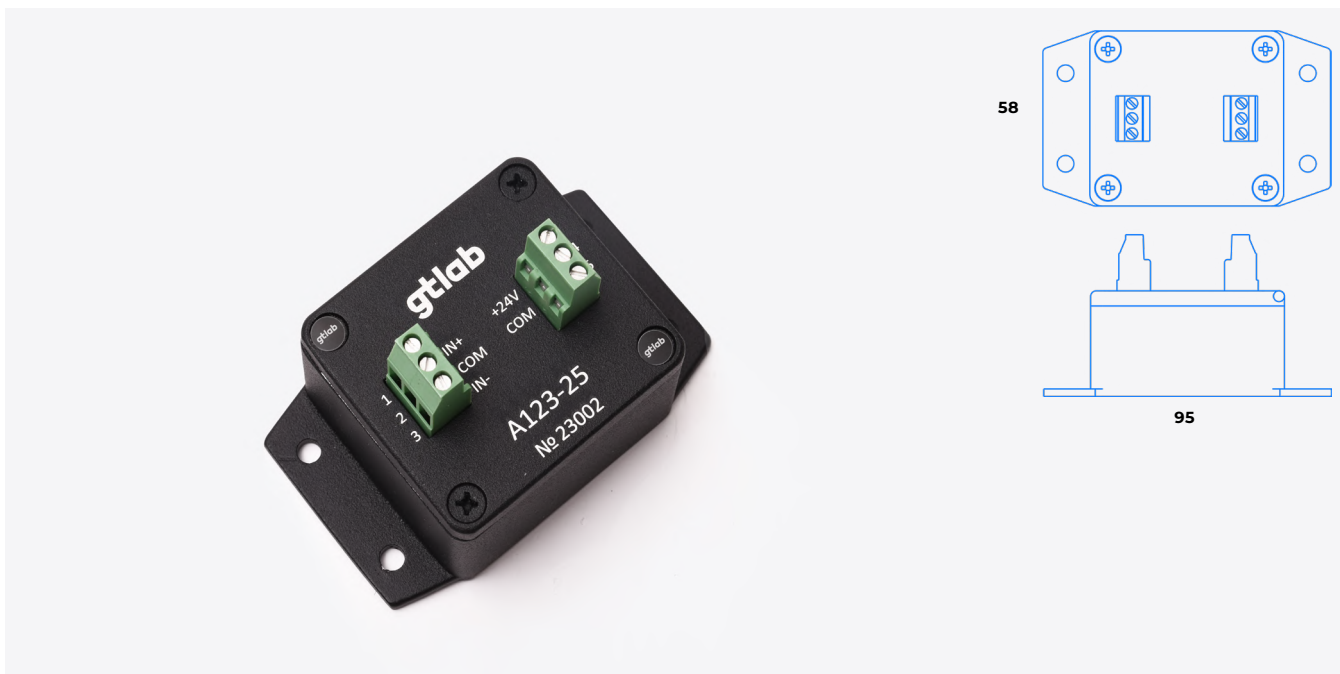
A120-XX-XX, A121-XX-XX, A122-XX-XX, A1220-XX-XX

(продолжение)

Таблица - 1

	Коэффициент преобразования по заряду - XX, мВ/пКл	Максимальный входной заряд (пик), пКл	Минимальное выходное сопротивление датчика	Диапазон рабочих частот на уровне минус 1 дБ, Гц	СКЗ шума, приведенного к входу, для емкости датчика 1 нФ в диапазоне рабочих частот, мкВ
A120-XX A121-XX A122-XX A1220-XX	- 0,1	± 50 000	50 МОм	0,5 ... 100 000	≤ 30
	- 0,2	± 25 000			
	- 0,5	± 10 000			
	- 1	± 5 000	500 МОм	0,5 ... 100 000	≤ 5
	- 2	± 2 500			
	- 5	± 1 000			
	- 10	± 500	2 ГОм	0,5 ... 50 000	≤ 2
	- 20	± 250			
	- 50	± 100			
100	± 50	5 ГОм	0,5 ... 30 000		
A120-XX-01 A121-XX-01 A122-XX-01 A1220-XX-01	- 0,1	± 50 000	10 МОм	5 ... 100 000	≤ 30
	- 0,2	± 25 000			
	- 0,5	± 10 000			
	- 1	± 5 000	50 МОм	5 ... 100 000	≤ 5
	- 2	± 2 500			
	- 5	± 1 000			
	- 10	± 500	500 МОм	5 ... 50 000	≤ 2
	- 20	± 250			
	- 50	± 100			
100	± 50	1 ГОм	5 ... 30 000		

A123-25



A123 -25

Максимальный входной заряд (пик), пКл	200
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ -3 дБ), Гц	2 ... 20 000
Коэффициент преобразования в токовый сигнал, мкА/пКл	25
Максимальная амплитуда выходного тока, мА	± 5
Уровень постоянного тока на выходе, мА	12 ± 0,5
Погрешность измерения в рабочем диапазоне температур, %	2
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +85
Напряжение питания, В	15 ... 25
Ток потребления, мА	< 25
Время установления рабочего режима, с	< 4
Входной/выходной соединители	клеммник
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Масса, г	≤ 250

A123-25-01

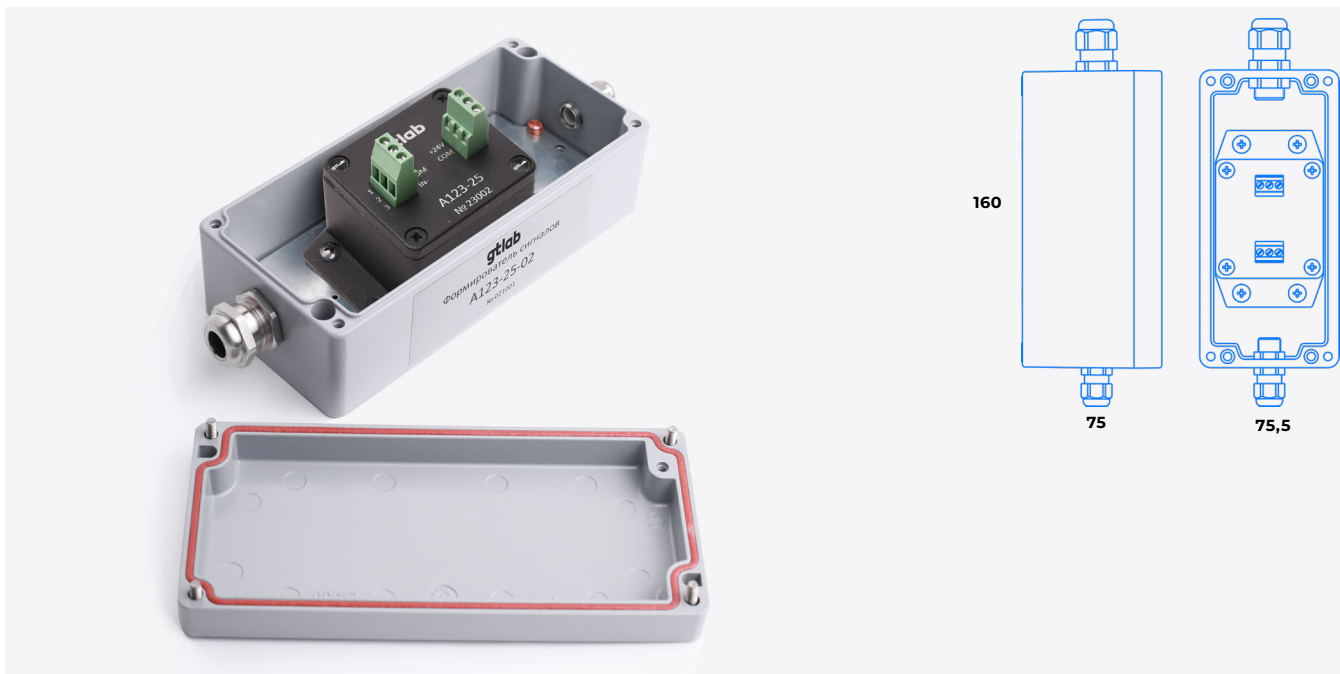


A123 -25-01

Максимальный входной заряд (пик), пКл	200
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ -3 дБ), Гц	2 ... 20 000
Коэффициент преобразования в токовый сигнал, мКА/пКл	25
Максимальная амплитуда выходного тока, мА	± 5
Уровень постоянного тока на выходе, мА	12 ± 0,5 м
Погрешность измерения в рабочем диапазоне температур, %	2
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +85
Напряжение питания, В	15 ... 25
Ток потребления, мА	< 25
Время установления рабочего режима, с	< 4
Входной/выходной соединители	клеммник
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Масса, г	270
Крепление на DIN- рейку	да

Формирователь сигналов

A123-25-02



A123 -25-02

Максимальный входной заряд (пик), пКл	200
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ -3 дБ), Гц	2 ... 20 000
Коэффициент преобразования в токовый сигнал, мкА/пКл	25
Максимальная амплитуда выходного тока, мА	± 5
Уровень постоянного тока на выходе, мА	12 ± 0,5
Погрешность измерения в рабочем диапазоне температур, %	2
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +85
Напряжение питания, В	15 ... 25
Ток потребления, мА	< 25
Время установления рабочего режима, с	< 4
Входной/выходной соединители	клеммник
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Масса, г	800
Особенность	взрывозащищенный корпус

A124-XX-XX



A124 -XX-XX

Пределы допускаемой основной относительной погрешности коэффициента преобразования по заряду на частоте 1 кГц, %	± 2
Выходной импеданс, Ом	< 100
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	± 4
Коэффициент нелинейных искажений, %	< 5
Емкость нагрузки по входу, пФ	10 ... 10 000
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности коэффициента преобразования по заряду в рабочем диапазоне температур, %	< 1
Питание:	
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)
▪ ток, мА	4,7 ... 20
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	10 ± 2
Масса, г	100
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +85
Входной соединитель	2РМГ14Б4Ш
Выходной соединитель	2 pin (C05B, 5/8 - 24UNEF)

	Коэффициент преобразования по заряду - XX, мВ/пКл	Максимальный входной заряд (пик), пКл	Минимальное выходное сопротивление датчика	Диапазон рабочих частот на уровне минус 1 дБ, Гц	СКЗ шума, приведенного к входу, для емкости датчика 1 нФ в диапазоне рабочих частот, мкВ
A124-0,1	0,1	± 40 000	20 кОм	2 ... 22 400	≤ 30
A124-0,1-01			10 кОм	10 ... 22 400	
A124-1	1	± 4 000	200 кОм	2 ... 22 400	≤ 10
A124-1-01			100 кОм	10 ... 22 400	
A124-10			2 МОм	2 ... 22 400	
A124-10-01	10	± 400	1 МОм	10 ... 22 400	

Формирователь сигналов

A125-XX-XX



A125 -XX-XX

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

Выходной импеданс, Ом

Максимальная амплитуда выходного напряжения, В

Коэффициент нелинейных искажений, %

Емкость нагрузки по входу, пФ

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

Питание:

- напряжение питания, В
- ток потребления, мА

Уровень постоянного напряжения на выходе, В

Масса, г

Диапазон рабочих температур, °С

Входной соединитель

Выходной соединитель

± 2
< 100
± 4
< 5
10 ... 10 000
< 1
+ (18 ... 30) < 10
8 ... 13
120
-40 ... +85
2РМГ14Б4Ш1В1
3 pin (C06, 5/8 - 24UNF)

	Коэффициент преобразования по заряду - XX, мВ/пКл	Максимальный входной заряд (пик), пКл	Минимальное выходное сопротивление датчика	Диапазон рабочих частот на уровне минус 1 дБ, Гц	СКЗ шума, приведенного к входу, для емкости датчика 1 нФ в диапазоне рабочих частот, мкВ
A125-0,1	0,1	± 40 000	10 кОм	2 ... 22 400	≤ 30
A125-0,1-01			5 кОм	10 ... 22 400	
A125-1	1	± 4 000	100 кОм	2 ... 22 400	≤ 10
A125-1-01			50 кОм	10 ... 22 400	
A125-1-02			10 кОм	2 ... 22 400	
A125-1-03			5 кОм	10 ... 22 400	
A125-10	10	± 400	100 кОм	2 ... 22 400	
A125-10-01			50 кОм	10 ... 22 400	
A125-100	100	± 40	1 МОм	2 ... 22 400	
A125-100-01			500 кОм	10 ... 22 400	

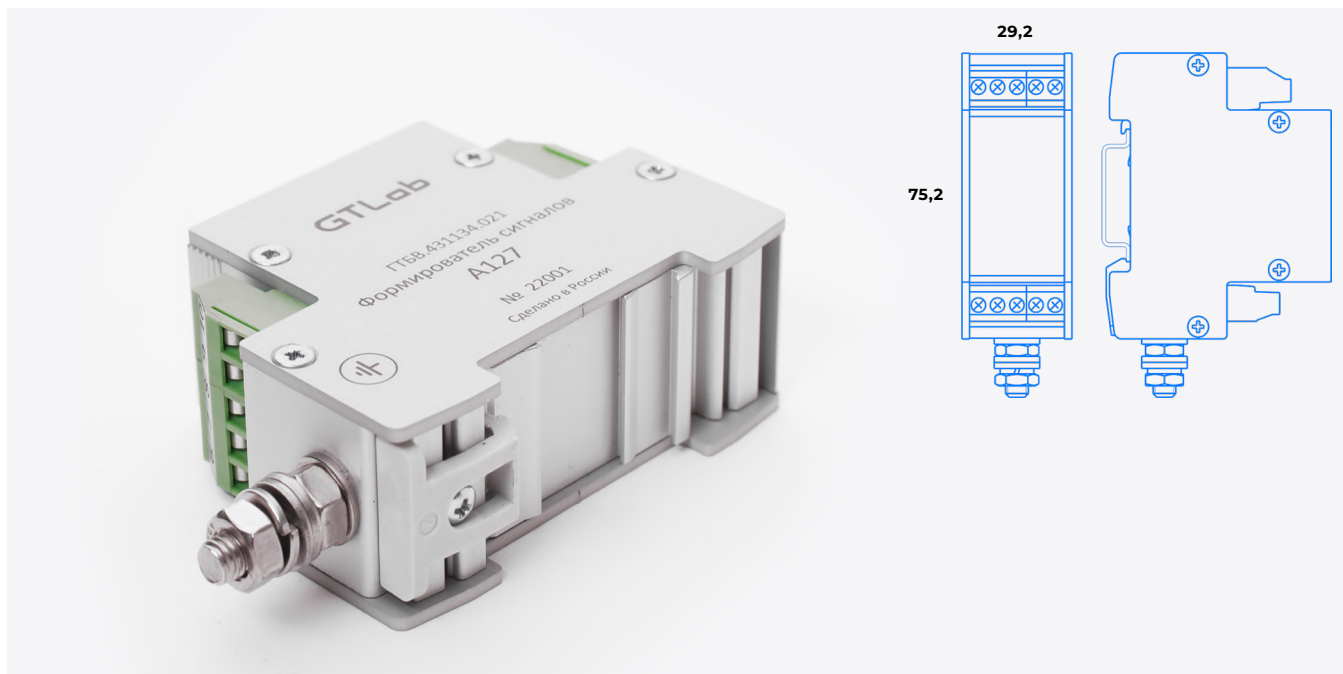
A126



A126

Коэффициент преобразования по заряду $\pm 2\%$, мВ/пКл	1
Коэффициент преобразования по заряду с интегрированием $\pm 3\%$, мВ/пКл*с	1 000
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ -3 дБ), Гц	40 ... 2 000
Максимальный входной заряд (пик), пКл	5 000
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	± 5
СКЗ шума, приведенного к входу, в режиме преобразования заряда, для емкости датчика 1 нФ, мкВ	≤ 5
СКЗ шума, приведенного к входу, в режиме преобразования заряда с интегрированием, для емкости датчика 1 нФ, мкВ	≤ 15
Выходной импеданс, Ом	< 100
Напряжение питания, В	+ (9 ... 25)
Ток потребления, мА	< 20
Пределы допускаемой основной относительной погрешности коэффициента преобразования по заряду, %	± 1
Входной/выходной соединители	клеммник
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Масса, г	150
Назначение	Преобразование заряда в выходной сигнал напряжения. Например, пропорционально виброускорению / виброскорости, динамическому давлению / скорости изменения динамического давления.
Особенность	Крепление на DIN- рейку.

Формирователь сигналов A127



A127

Коэффициент преобразования по заряду ($\pm 2\%$), мВ/пКл	1; 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ -3 дБ), Гц	2 ... 20 000
Максимальный входной заряд (пик), пКл	$\pm 10\ 000$
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	± 10
СКЗ шума, приведенного к входу, для емкости датчика 1 нФ, мкВ	≤ 20
Выходной импеданс, Ом	< 100
Амплитуда тестового сигнала ($\pm 2,5\%$), мВ	100
Частота сигнала тестового генератора, Гц	$16 \pm 0,5$
Обмен данными в информационной системе	RS485
Погрешность измерения в рабочем диапазоне температур, %	± 2
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +85
Напряжение питания, В	+(18 ... 30)
Ток потребления, мА	≤ 50
Входной соединитель	клеммник
Выходной соединитель	клеммник
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Масса, г	150
Крепление на DIN-рейку	да
Назначение	Преобразование высокоимпедансного сигнала пьезоэлектрического преобразователя (вибропреобразователя, датчика силы и т.д.) в низкоимпедансный сигнал напряжения.
Особенность	Преобразование заряда в выходной сигнал виброускорения; симметричный (балансный) вход и выход; управление включением тестового генератора и переключением коэффициентов преобразования через RS-485; гальваническая развязка входа, питания и RS485; стабильность характеристик и надежность в процессе эксплуатации; низкий уровень шума.

Формирователь сигналов A128-3



A128-3

Максимальный входной заряд (пик), пКл	± 500
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ -1 дБ), Гц	10 ... 1 000
Диапазоны измерения виброскорости, мм/с	0,1 ... 10; 0,2 ... 20; 0,5 ... 50; 1 ... 100
Коэффициент преобразования по виброскорости в токовый сигнал 4 ... 20 мА (± 10 %), мА/мм/с	1,6; 0,8; 0,32; 0,16
Погрешность измерений, %	± 2
Погрешность измерения в рабочем диапазоне температур, %	± 2
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +70
Обмен данными в информационной системе	RS485
Напряжение питания, В	+(18 ... 30)
Ток потребления, мА	≤ 100
Входной соединитель	2РМГ14Б4Ш1В1
Выходной соединитель	клемники винтовые (RS485, выход 4-20 мА, питание)
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Масса, г	150
Назначение	Измерение среднеквадратичного значения (СКЗ) виброскорости объекта и выдача сигнала по интерфейсу токовой петли 4-20 мА.
Особенность	Работа с зарядовыми трехкомпонентными вибропреобразователями; выход интерфейсу токовой петли 4-20 мА; цифровой интерфейс RS -485 для ввода коэффициентов преобразования используемого вибропреобразователя и диапазонов измерения виброскорости.

Формирователь сигналов A129, A129-XX



	A129	-0.1	-0.05
Максимальный входной заряд, пКл	10 000	100 000	200 000
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	0,2 ...100 000		
Коэффициент преобразования по заряду (± 2 %), мВ/пКл	1	0,1	0,05
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/ °C	$\leq 0,025$		
Выходной импеданс, Ом	< 100		
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	± 10		
Коэффициент нелинейных искажений, %	< 5		
СКЗ шума, приведенного к входу, для емкости датчика 1 нФ в диапазоне частот 2 ... 22 000 Гц, мкВ	≤ 5		
Напряжение питания, В	$5 \pm 0,5$		
Ток потребления, мА	< 30		
Входной/выходной соединители	BNC		
Соединители для подключения питания	Micro USB		
Масса, г	65		
Поставляемые принадлежности	сетевой адаптер + 5В		
Назначение	Преобразование высокоимпедансного сигнала заряда пьезоэлектрического преобразователя в низкоимпедансный сигнал напряжения.		

A129-3



A129-3

-0,1

-0,5

Максимальный входной заряд, пКл	10 000		
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	0,2 ...100 000		
Коэффициент преобразования по заряду (± 2 %), мВ/пКл	1		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/ °C	$\leq 0,025$		
Выходной импеданс, Ом	< 100		
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	± 10		
Коэффициент нелинейных искажений, %	< 5		
СКЗ шума, приведенного к входу, для емкости датчика 1 нФ в диапазоне частот 2 ... 22 000 Гц, мкВ	≤ 5		
Напряжение питания, В	$5 \pm 0,5$		
Ток потребления, мА	< 50		
Входной/выходной соединители	BNC		
Соединители для подключения питания	Micro USB		
Масса, г	135		
Поставляемые принадлежности	сетевой адаптер + 5В		
Назначение	Преобразование высокоимпедансного сигнала заряда пьезоэлектрического преобразователя в низкоимпедансный сигнал напряжения.		

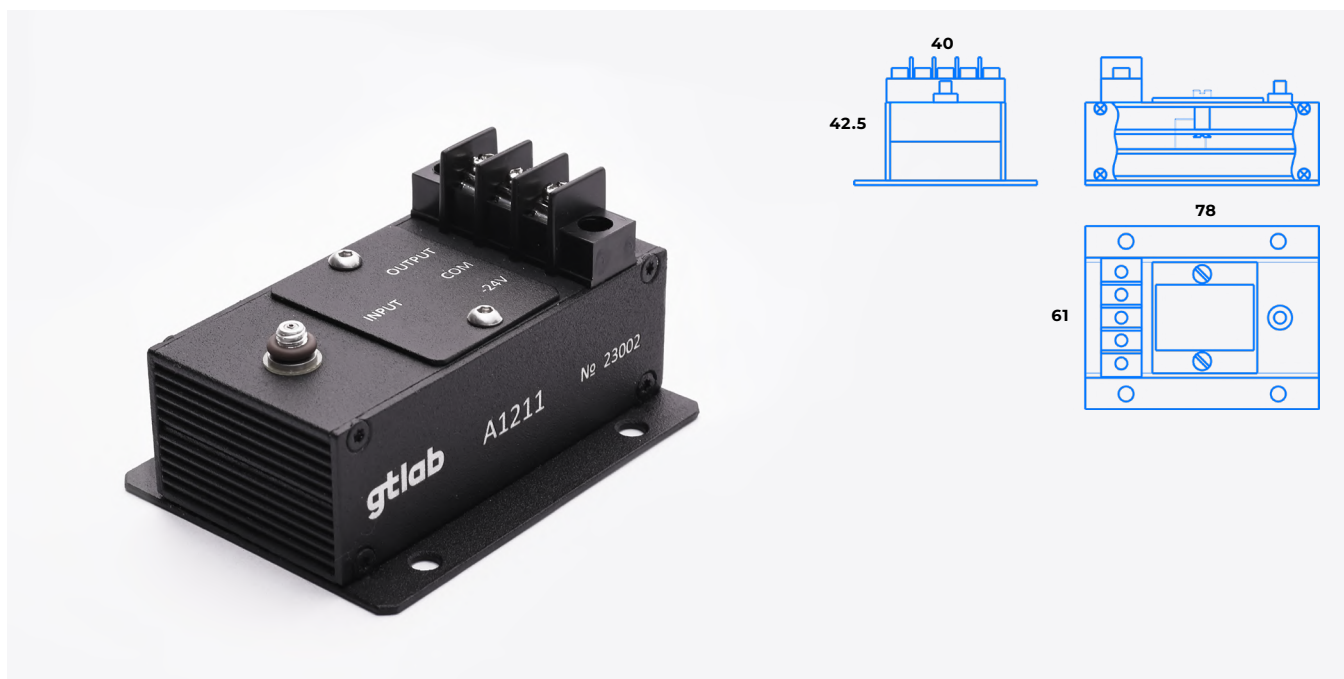
A1210



A1210

Максимальный входной заряд (пик), пКл	10 000
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ -1 дБ), Гц	0,2 ...100 000
Коэффициент преобразования по заряду ($\pm 0,5\%$), мВ/пКл	0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	± 10
СКЗ шума, приведенного к входу, для емкости датчика 1 нФ в диапазоне частот 2 ... 22 000 Гц, мкВ	≤ 20
ФВЧ со спадом АЧХ ≥ 40 дБ/декаду, на уровне -1 дБ, Гц	0,2; 1; 2; 10
ФНЧ со спадом АЧХ ≥ 40 дБ/декаду, на уровне -1 дБ, кГц	0,1; 0,3; 1; 3; 10; 30; 100
Выходной импеданс, Ом	≤ 100
Обмен данными в информационной системе	RS485
Диапазон рабочих температур, °С	0 ... + 50
Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур, %	$\pm 0,5$
Напряжение питания, В	+ (9 ... 30)
Ток потребления, мА	≤ 300
Входной соединитель	10-32 UNF
Выходной соединитель	BNC
Масса, г	400
Назначение	Преобразование высокоимпедансного сигнала пьезоэлектрического преобразователя в низкоимпедансный сигнал напряжения.
Особенность	Преобразование заряда в выходной сигнал виброускорения; режим нормирования по коэффициенту преобразования датчиков; низкий уровень шумов; гальванически развязанный вход (режим ПЗ плавающая земля); гальванически развязанные от общего, питание и RS485; стабильность характеристик и надежность в процессе эксплуатации.

A1211



A1211

Максимальный входной заряд, пКл	8500
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ -3 дБ), Гц	10 ...5000
Коэффициент преобразования по заряду ($\pm 2\%$), мВ/пКл*	0,6
Коэффициент преобразования по ускорению ($\pm 2\%$), мВ/м/с ²	10
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	-10 \pm 2
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	\pm 5
СКЗ шума, приведенного к входу, для емкости датчика 1 нФ, мкВ	< 5
ФВЧ со спадом АЧХ ≥ 40 дБ/декаду, на уровне -3 дБ, Гц	10
ФНЧ со спадом АЧХ ≥ 40 дБ/декаду, на уровне -1 дБ, кГц	5
Выходной импеданс, Ом	\leq 500
Напряжение питания, В	-(18 ... 25)
Ток потребления, мА	\leq 30
Диапазон рабочих температур, °С	-55 ... + 85
Входной соединитель	10-32 UNF
Выходной соединитель	Клеммники
Масса, г	
Назначение	Преобразование высокоимпедансного сигнала пьезоэлектрического преобразователя в низкоимпедансный сигнал напряжения.
Особенность	Преобразование заряда в выходной сигнал виброускорения; низкий уровень шумов; стабильность характеристик и надежность в процессе эксплуатации. *Например, для акселерометра 1С104НВ/НА с коэффициентом преобразования 17,3 пКл/м/с ² , коэффициент преобразования А1211 равен 10,2 мВ/м/с ² .

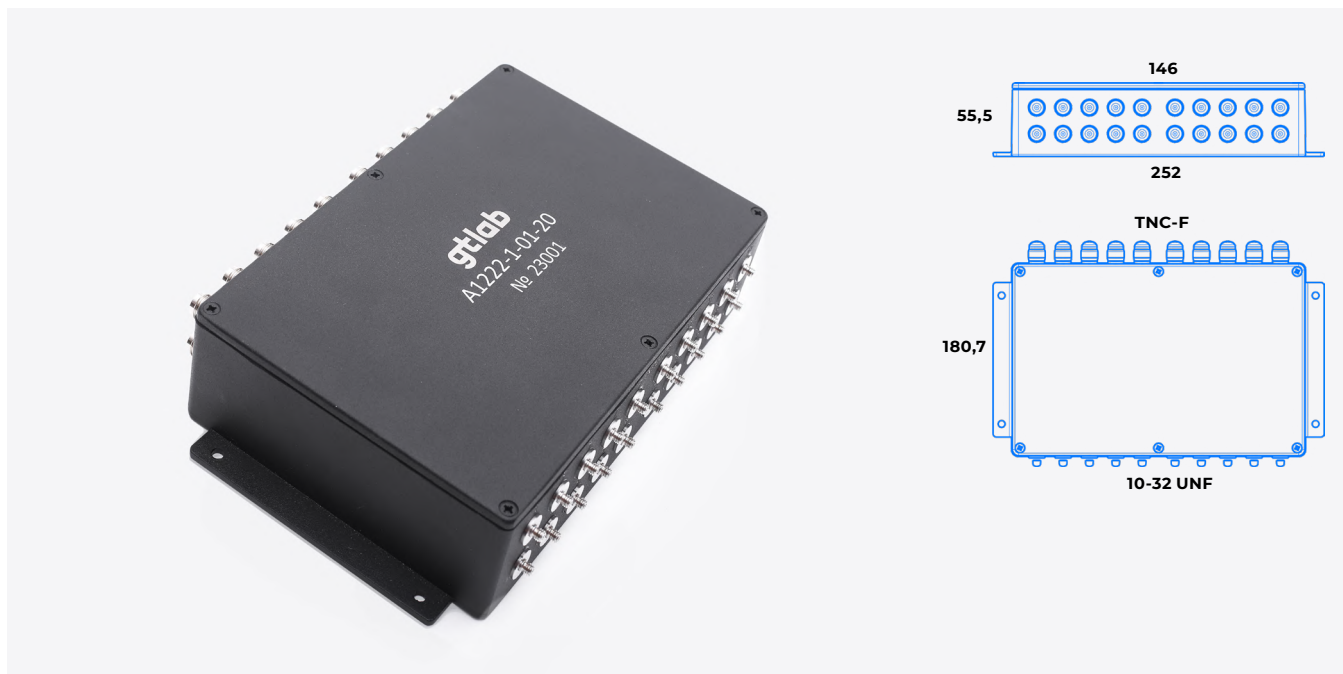
Формирователь сигналов A1221



A1221

Максимальный входной заряд, пКл	10 000
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	0,01 ... 100 000
Коэффициент преобразования по заряду (± 2 %), мВ/пКл	1
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C	$\leq 0,025$
Выходной импеданс, Ом	< 100
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	± 10
Коэффициент нелинейных искажений, %	< 5
СКЗ шума, приведенного к входу, для емкости датчика 1 нФ в диапазоне частот 2 ... 22 000 Гц, мкВ	≤ 5
Напряжение питания, В	$5 \pm 0,5$
Ток потребления, мА	< 30
Входной/выходной соединители	BNC
Соединители для подключения питания	Micro USB
Масса, г	65
Поставляемые принадлежности	сетевой адаптер + 5В
Назначение	Преобразование высокоимпедансного сигнала заряда пьезоэлектрического преобразователя в низкоимпедансный сигнал напряжения.

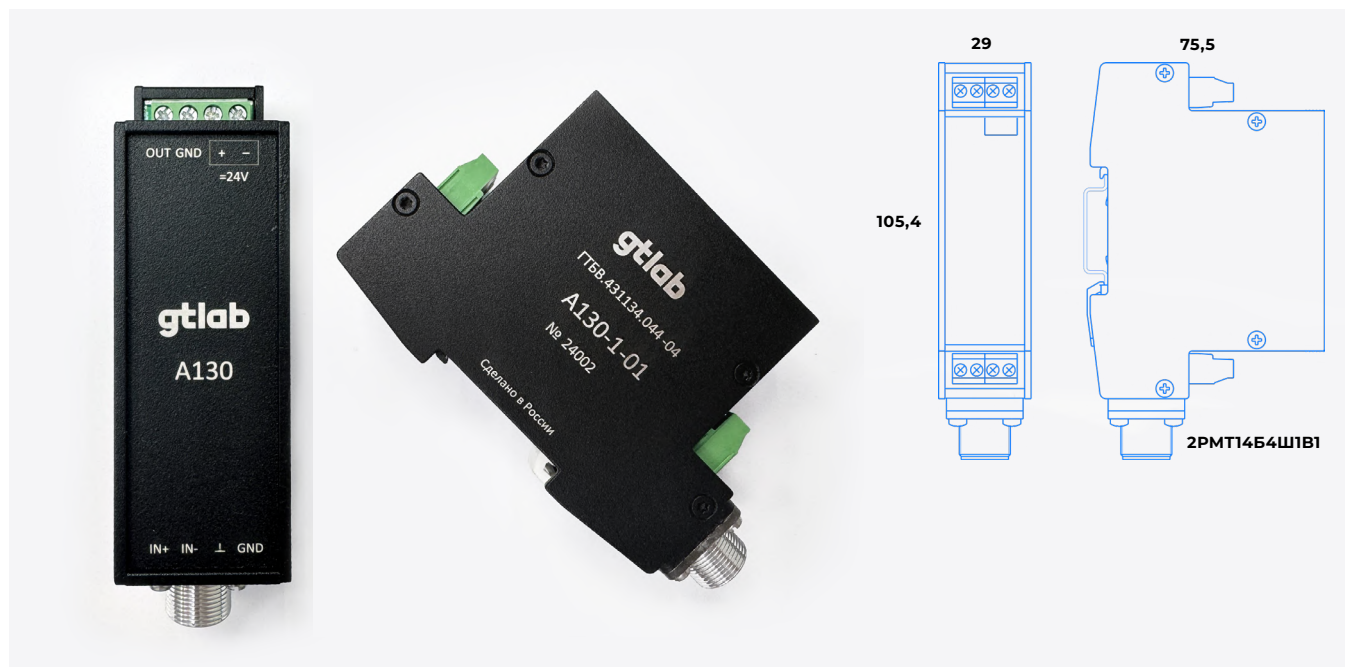
A1222-1-01-20



A1222-1-01-20

Количество аналоговых входов	20
Коэффициент преобразования по заряду, мВ/пКл	1
Максимальный входной заряд (пик), пКл	$\pm 5\ 000$
Минимальное входное сопротивление, МОм	50
Диапазон рабочих частот на уровне минус 1 дБ, Гц	5 ... 100 000
СКЗ шума, приведенного к входу, для емкости датчика 1 нФ в диапазоне рабочих частот, мкВ	≤ 5
Пределы допускаемой основной относительной погрешности коэффициента преобразования по заряду на частоте 1 кГц, %	± 2
Выходной импеданс, Ом	< 500
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	± 5
Коэффициент нелинейных искажений, %	< 5
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности коэффициента преобразования по заряду в рабочем диапазоне температур, %	± 2
Питание:	
▪ напряжение, В	+ (18 ... 30)
▪ ток, мА	2 ... 20
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13
Масса, г	2500
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +85
Входные разъемы	10-32 UNF
Выходной разъемы	TNC-F

A130-XX-XX



A130 -XX-XX

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

Выходной импеданс, Ом

Максимальная амплитуда выходного напряжения, В

Коэффициент нелинейных искажений, %

Емкость нагрузки по входу, пФ

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

Питание:

- напряжение питания, В
- ток потребления, мА

Масса, г

Диапазон рабочих температур, °С

Входной соединитель

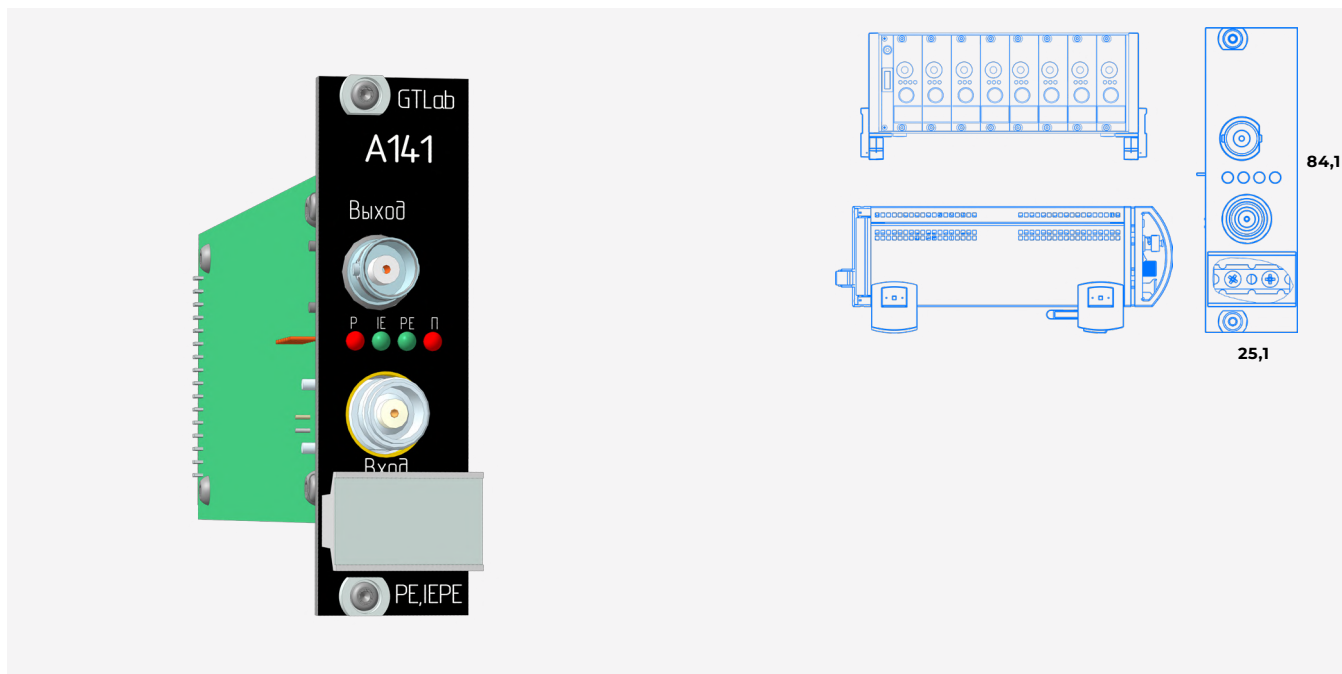
Выходной соединитель

Особенность

± 2
< 100
± 10
< 5
10 ... 10 000
< 1
+ (18 ... 30) < 20
150
-40 ... +85
клеммники винтовые/ разъем 2PMT1454Ш1В1
клеммники винтовые
гальванически развязанное питание

	Коэффициент преобразования по заряду - XX, мВ/пКл	Максимальный входной заряд (пик), пКл	Минимальное входное сопротивление датчика	Диапазон рабочих частот на уровне минус 1 дБ, Гц	СКЗ шума, приведенного к входу, для емкости датчика 1 нФ в диапазоне рабочих частот, мкВ
A130-0,1	0,1	± 40 000	10 кОм	2 ... 22 400	≤ 30
A130-0,1-01			5 кОм	10 ... 22 400	
A130-1	1	± 4 000	100 кОм	2 ... 22 400	≤ 10
A130-1-01			50 кОм	10 ... 22 400	
A130-10	10	± 400	100 кОм	2 ... 22 400	
A130-10-01			50 кОм	10 ... 22 400	
A125-100	100	± 40	1 МОм	2 ... 22 400	
A130-100-01			500 кОм	10 ... 22 400	

A141



Типы подключаемых преобразователей

Максимальное входное напряжение (IEPE), В

Максимальный входной заряд (пик) (PE), пКл

Диапазон коэффициентов преобразования датчиков

- по напряжению (IEPE), В/Ед
- по заряду (PE), пКл/Ед

Диапазон рабочих частот, Гц

Входное сопротивление регистратора, Ом

Выходной импеданс, Ом

Максимальная амплитуда выходного напряжения, В

СКЗ шума, приведенного к входу, в режиме преобразования напряжения, мкВ

СКЗ шума, приведенного к входу, в режиме преобразования заряда для емкости датчика 1 нФ, мкВ

Напряжение питания IEPE датчиков, В

Ток питания IEPE датчиков, мА

Коэффициент усиления по напряжению, (+0,5%)

Коэффициент преобразования по заряду, (+0,5%) (PE), мВ/пКл

Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %°C

ФВЧ со спадом АЧХ ≥ 80 дБ/декаду, на уровне -1 дБ, кГц

ФНЧ со спадом АЧХ ≥ 80 дБ/декаду, на уровне -1 дБ, кГц

Напряжение питания, В

Ток потребления, А

Входной соединитель

Выходной соединитель

Масса, г

Корпус с платой управления

Назначение

Особенность

A141

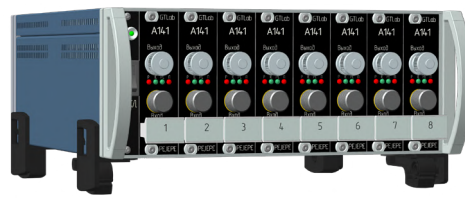
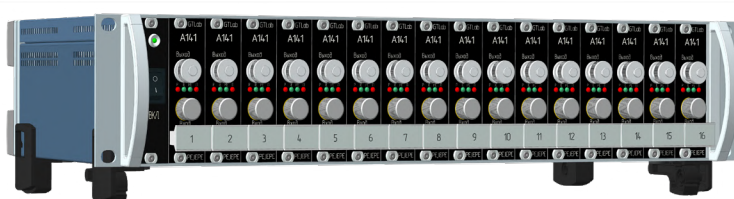
IEPE; PE
± 10
10 ⁵
10 ⁻¹² ... 10 ³ 10 ⁻¹² ... 10 ³
0,3 ... 100 000
> 10 ⁹
< 100
± 10
≤ 20
≤ 20
+24 ± 2
+5,7 ± 1,2
1; 2; 5; 10; 20; 50; 100
0,1; 0,2; 0,5; 10; 20; 50; 100
≤ 0,025
0,3; 1; 2; 10
0,2; 0,5; 10; 20; 50; 100
12 ± 2
≤ 0,1
TNC
BNC
100
F221 F222 (определяется по требованию заказчика)
Измерение параметров динамических процессов в режиме усилителя заряда/усилителя напряжения.
Режим нормирования по коэффициенту преобразования датчиков; режим индикации перегрузки; низкий уровень шумов; гальванически развязанные входы.

Корпуса (крейт)

F221, F222



Варианты применения



Количество слотов
Материал корпуса
Масса, г
Высота
Совместимость

F221

16
алюминий
2 250
2U
формирователь сигналов А141

F222

8

1950

Формирователь сигналов

A142



- Типы подключаемых преобразователей
- Максимальное входное напряжение (IEPE), В
- Максимальный входной заряд (пик) (PE), пКл
- Диапазон коэффициентов преобразования датчиков
 - по напряжению (IEPE), В/Ед
 - по заряду (PE), пКл/Ед
- Диапазон рабочих частот, Гц
- Входное сопротивление регистратора, Ом
- Выходной импеданс, Ом
- Максимальная амплитуда выходного напряжения, В
- СКЗ шума, приведенного к входу, в режиме преобразования напряжения, мкВ
- СКЗ шума, приведенного к входу, в режиме преобразования заряда для емкости датчика 1 нФ, мкВ
- Напряжение питания IEPE датчиков, В
- Ток питания IEPE датчиков, мА
- Коэффициент усиления по напряжению, (+0,5%)
- Коэффициент преобразования по заряду, (+0,5%) (PE), мВ/пКл
- Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %°C
- ФВЧ со спадом АЧХ ≥ 80 дБ/декаду, на уровне -1 дБ, кГц
- ФНЧ со спадом АЧХ ≥ 80 дБ/декаду, на уровне -1 дБ, кГц
- Напряжение питания, В
- Ток потребления, А
- Входной соединитель
- Выходной соединитель
- Соединители для подключения питания
- Масса, г

- Назначение

- Особенность

A142

IEPE; PE	
± 10	
10^5	
$10^{-12} \dots 10^3$ $10^{-12} \dots 10^3$	
0,3 ... 100 000	
$> 10^9$	
< 100	
± 10	
≤ 20	
≤ 20	
+24 \pm 2	
+5,7 \pm 1,2	
1; 2; 5; 10; 20; 50; 100	
0,1; 0,2; 0,5; 10; 20; 50; 100	
$\leq 0,025$	
0,3; 1; 2; 10	
0,2; 0,5; 10; 20; 50; 100	
12 \pm 2	
≤ 1	
TNC	
BNC	
Сетевой адаптер	
3300	
Измерение параметров динамических процессов в режиме усилителя заряда/усилителя напряжения.	
Режим нормирования по коэффициенту преобразования датчиков; режим индикации перегрузки; низкий уровень шумов; гальванически развязанные входы; встроенный дисплей; управление режимами работы через Ethernet.	

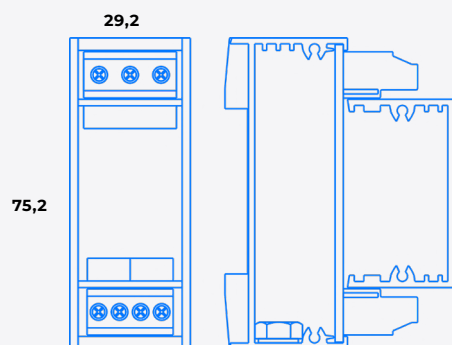
A181



A181

USB протокол	версия 2.0 (full speed)
RS485 спецификация	EIA/TIA-485
Скорость передачи RS485, бит/с	300 ... 921 600
Электрическая прочность гальванической развязки, В	1000
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +85
Питание, В	+ 5 (USB)
Ток потребления с нагрузкой, мА	< 500
Встроенный преобразователь питания:	
▪ напряжение, В	+5 ± 0,5
▪ ток, мА	< 400
Материал корпуса	алюминий
Масса, г	80

Формирователь сигналов A401-XX



	A401	-01
Диапазон входного сигнала, В	$\pm 0,8$	$\pm 0,08$
Коэффициент усиления, дБ	0	20
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ -3 дБ), Гц	10 000 ... 800 000	
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	$\pm 0,8$	
Коэффициент нелинейных искажений, %	< 5	
СКЗ шума, приведенного к входу, мкВ	≤ 5	
Входное сопротивление, Ом	75	
Погрешность измерения в рабочем диапазоне частот, %	± 2	
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +85	
Напряжение питания датчика, В	9 ± 1	
Напряжение питания, В	12 ± 1	
Ток потребления, мА	< 25	
Входной/выходной соединители	клеммники винтовые	
Материал корпуса	алюминиевый сплав	
Масса, г	150	
Крепление на DIN-рейку	да	
Взрывозащищенность	[Exib]IIC	
Назначение	Прием и усиление сигналов датчиков акустической эмиссии со встроенной электроникой	
Особенность	Позволяет использовать линии связи от датчика до усилителя (до 100 м.); работа на АЦП с входным сопротивлением не менее 10 кОм	

A421-XX



A421-XX

Диапазон входного сигнала (через эквивалентную емкость 1 000 пф), В	0,1
Коэффициент усиления, дБ	20 ± 0,5
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ -3 дБ), Гц	10 000 ... 600 000
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	± 1
Коэффициент нелинейных искажений, %	< 5
Уровень СКЗ собственных шумов, приведенных ко входу, мкВ	< 5
Сопротивление нагрузки, Ом	50
Входное сопротивление, кОм	500
Погрешность измерения в рабочем диапазоне частот, %	± 2
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +85
Напряжение питания, В	12 ± 1
Ток потребления, мА	< 25
Входной/выходной соединители	клеммники винтовые
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Масса, г	100
Крепление на DIN-рейку	да
Назначение	Прием и усиление сигналов датчиков акустической эмиссии с зарядовым выходом
Особенность	Позволяет использовать длинные линии связи от датчика до усилителя (до 10 м); работа на коаксиальную 50 Ом линию от усилителя до АЦП (до 100 м); малые собственные шумы

Тип датчика	Электрическая емкость датчика, пФ	
A421	7C101XX	200 ... 400
A421-01	7C102XX	400 ... 650
A421-02	7C103XX	150 ... 300
A421-03	7C104XX	130 ... 180
A421-04	7C105XX	100 ... 150

A422



A422

Диапазон входного сигнала, В	$\pm 0,02$
Коэффициент усиления, дБ	$40 \pm 0,25$
Диапазон рабочих частот, Гц	10 000 ... 800 000
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	± 2
ФВЧ со спадом АЧХ ≥ 20 дБ/октава, затухание ≤ 3 дБ на частоте среза, Гц	10 000
ФНЧ со спадом АЧХ ≥ 20 дБ/октава, затухание ≤ 3 дБ на частоте среза, Гц	800 000
Коэффициент нелинейных искажений, %	< 5
Уровень СКЗ собственных шумов, приведенных ко входу, мкВ	< 5
Сопротивление нагрузки, Ом	50
Входное сопротивление, Ом	100 000
Погрешность измерения в рабочем диапазоне частот, %	± 2
Диапазон рабочих температур, °С	$-40 \dots +85$
Напряжение питания, В	24 ± 2
Ток потребления, мА	< 35
Входной/выходной соединители	BNC
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Масса, г	200
Назначение	Прием и усиление сигналов датчиков акустической эмиссии с зарядовым выходом с длиной кабеля до 1 м
Особенность	Работа на коаксиальную 50 Ом линию длиной до 100 м.; малые собственные шумы; герметичный корпус.

Контроллеры



КОНТРОЛЛЕРЫ

	A621	A631	A632	A633	A634	A635	A636	A637	A638	A639	
По типу подключаемых датчиков	Зарядовые симметричные	✓				✓	✓				
	IEPE		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
	4 - 20 мА		✓	✓							
	С отрицательным питанием (-24 В) и выходом по напряжению				✓						
	С положительным питанием (+24 В) и выходом по напряжению					✓	✓	✓	✓	✓	
	С выходом по напряжению (PU)						✓				
	RS-485		✓								
	Вихретоковые формирователи					✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Вихретоковые формирователи с выходом IEPE									✓	
	Diagn (сигнал)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Выход	0 ... 10 В		✓		✓	✓					
	0 ... 5 В	✓									
	4 ... 20 мА	✓	✓	✓							
	0/4 ... 20 мА				✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	RS-485	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	AL1 (Сухие контакты)	✓	✓	✓	✓				✓		
	AL2 (Сухие контакты)	✓	✓	✓	✓				✓		
	AL3 (Сухие контакты)			✓							
	OK (Сухие контакты)		✓		✓				✓		
	Reset (Сухие контакты)	✓			✓			✓	✓	✓	
Управление	Клавиатура	✓	✓		✓	✓		✓			
	Дисплей	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	RS-485	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	

ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ



Назад
Modbus SLAVE
Modbus MASTER

Параметры Modbus

Назад
Скорость 38400
Инф. единица 801
Записать в датчик

Modbus MASTER

Назад
Адрес 1
Скорость, бод 38400
Ед. обмена 801

Параметры Modbus SLAVE

Назад
 Адр 1 Адр 5
 Адр 2 Адр 6
 Адр 3 Адр 7
 Адр 4 Адр 8

Настройка

Назад
Диапазон +-40g
ФВЧ 10Гц
ФНЧ 1000Гц
Усреднение 2

Настройка параметров измерения внешнего датчика

Виброконтроль
Параметры Modbus

Начальное меню

Назад
Настройка порогов
Параметры измерения
Режим измерения ВХОД1
Ток. петля 4...20мА

Параметры

Назад
Реле ОК РАЗОМК

Настройка реле ОК

Назад
Тип DC+
Кпр., мВ/м/с2 0.495

Параметры ВХОД1(2)

Назад
Пор. LIM1, м/с2 45.0
t_превыш. LIM1, с 0с
Реле LIM1 РАЗОМК

Настройка порогов LIM1

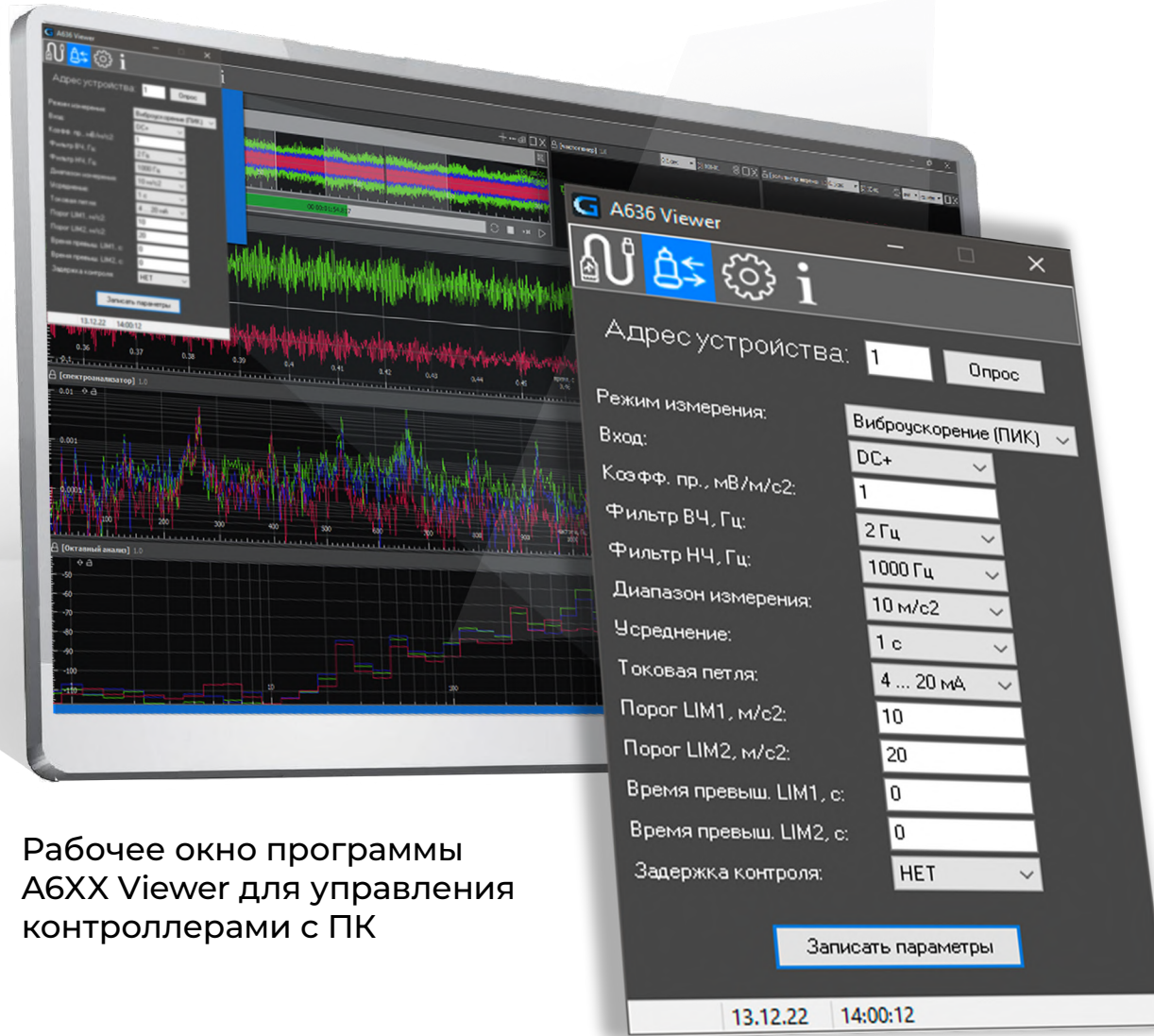
Назад
Фильтр ВЧ 2Гц
Фильтр НЧ 1000Гц
Фильтр 50Гц

Фильтры

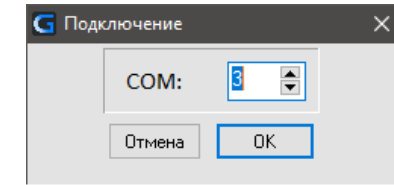
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ A6XX VIEWER

+7 (831) 301 4-94-44

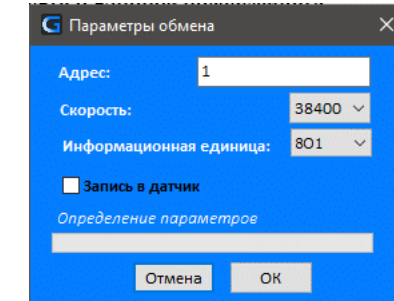
gtablepro



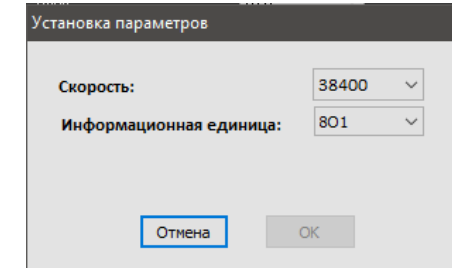
Рабочее окно программы
A6XX Viewer для управления
контроллерами с ПК



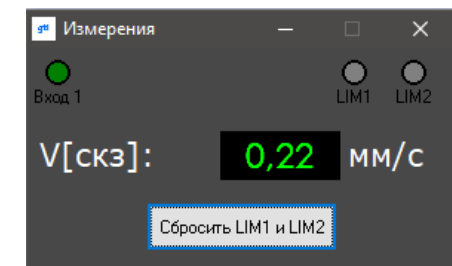
Параметры обмена



Подключение к COM-порту



Установки



Окно измерений

Формирователь сигналов A621 КОНТРОЛЛЕР



A621

Диапазон измерения:

▪ амплитуды виброускорения, м/с ²	0,2 ... 141,4
▪ амплитуды виброскорости, мм/с	0,2 ... 141,4
▪ СКЗ виброускорения, м/с ²	0,1 ... 100
▪ СКЗ виброскорости, мм/с	0,1 ... 100

Максимальный входной заряд (пик), пКл

± 5 000

Диапазон рабочих частот измеряемой

▪ виброускорения	10 ... 2 500
▪ виброскорости (неравномерность АЧХ ± 3 дБ), Гц	10 ... 2 000

ФВЧ измеряемого ускорения (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц

10 ... 2 500

ФВЧ измеряемого скорости (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц

10 ... 2 000

ФНЧ измеряемого виброперемещения (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц

10 ... 2 500

ФНЧ измеряемого скорости (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц

10 ... 2 000

Диапазон рабочих температур, °C

-40 ... +70

Параметры встроенных компараторов:

▪ величины задаваемых порогов срабатывания	
- амплитуды виброускорения, м/с ²	0,2 ... 141,4
- амплитуды виброскорости, мм/с	0,2 ... 141,4
- СКЗ виброускорения, м/с ²	0,1 ... 100
- СКЗ виброскорости, мм/с	0,1 ... 100
▪ шаг задания порогов срабатывания	
- виброускорения, м/с ²	0,1
- виброскорости, мм/с	0,1

Диагностический выход, В

± 2,5 (сигнал)

Входной/выходной соединители

клеммники винтовые

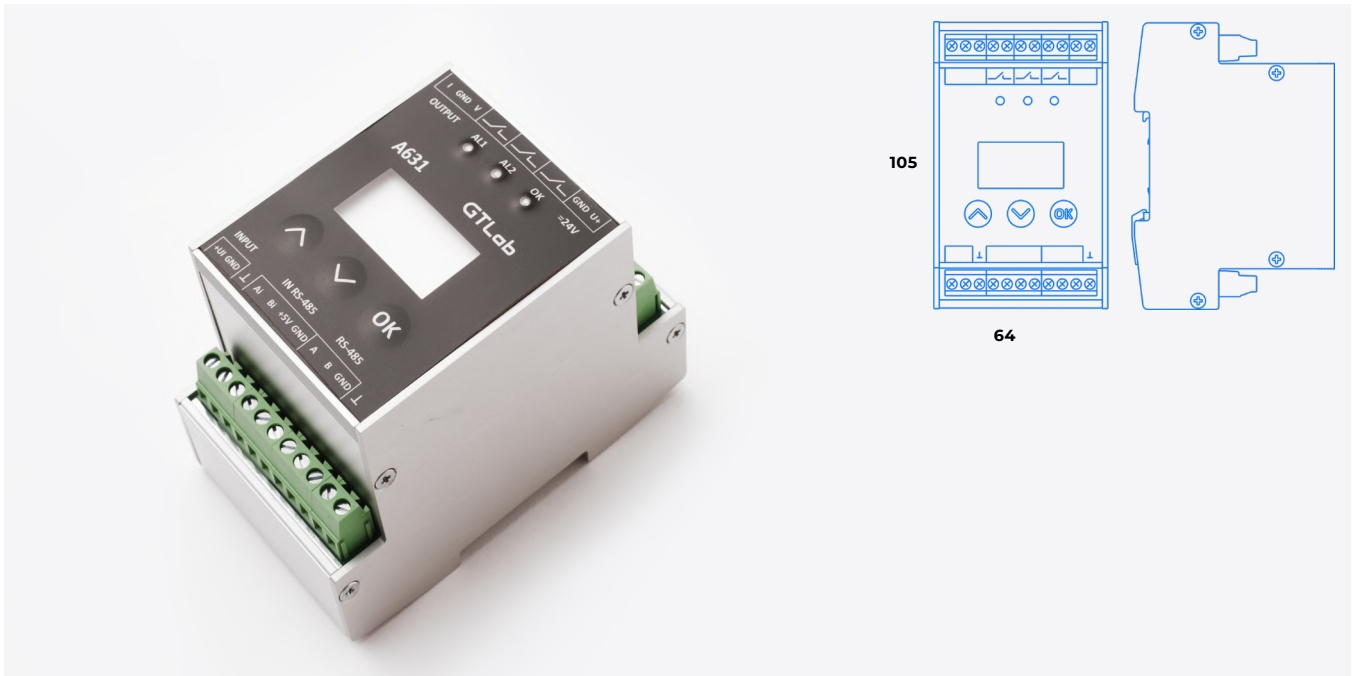
Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур, %

±2

Формирователь сигналов A621 (продолжение)

Типы подключаемых вибропреобразователей	зарядовые
Обмен данными в информационной системе	RS485
Сухие контакты: <ul style="list-style-type: none"> ▪ для контроля виброскорости и виброускорения 	LIM1, LIM2
Условия выдачи сигналов (замкнутое или разомкнутое) контактов реле «LIM1», «LIM2»	непрерывное превышение информативным сигналом заданного порогового значения в течение 0-9 с
Шаг установки времени превышения пороговых значений виброскорости, с	1
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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ постоянный ток коммутации, А ▪ напряжение коммутации, В 	<0,15 <250
Параметры выхода цифрового кода: <ul style="list-style-type: none"> ▪ количество разрядов кода результата измерения ▪ интерфейс ▪ скорость обмена 	12 RS-485 4 800; 7 200; 9 600; 14 400; 19 200; 38 400; 57 600; 115 200; 128 000; 230 400 бит/с
Информация отображаемая на встроенном индикаторе	Числовое значение измеряемого параметра; коэффициент преобразования датчика; величины заданных порогов; коды ошибок при обрыве кабеля и выходе из строя датчика; настройка времени превышения пороговых значений; состояние контактов реле.
Напряжение питания ($\pm 10\%$), В	18 ...30
Ток потребления, мА	< 100
Крепление на DIN - рейку	да
Масса, г	200

Формирователь сигналов A631 КОНТРОЛЛЕР



A631

Диапазон измерения:

• амплитуды виброускорения, м/с ²	0,2 ... 141,4
• амплитуды виброскорости, мм/с	0,2 ... 141,4
• СКЗ виброускорения, м/с ²	0,1 ... 100
• СКЗ виброскорости, мм/с	0,1 ... 100

Диапазон рабочих частот измеряемой виброскорости (неравномерность АЧХ ± 3 дБ), Гц

2 ... 2 000

ФВЧ/ФНЧ измеряемого ускорения (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц

1 ... 10 000

ФВЧ/ФНЧ измеряемой скорости (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц

2 ... 2 000

Диапазон рабочих температур, °С

-40 ... +70

Диагностический выход (BNC), В

± 2,5 (сигнал)

Входной/выходной соединители

клеммники винтовые

Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур, %

±2

Типы подключаемых вибропреобразователей

IEPE, RS-485 (до 8 шт.), с выходом по току 4 ... 20 мА

Обмен данными в информационной системе

RS485

Напряжение питания датчиков, В:

- IEPE, 4-20 мА
- RS-485

24 + 2
5 ± 0,5

Ток питания IEPE датчиков (±10 %), мА

5,7

Сухие контакты:

- для контроля виброскорости
- для контроля подключенного датчика

LIM1, LIM2
OK

Параметры встроенных компараторов:

Формирователь сигналов A631 (продолжение)

<ul style="list-style-type: none"> ▪ величины задаваемых порогов срабатывания <ul style="list-style-type: none"> - амплитуды виброускорения, м/с² - амплитуды виброскорости, мм/с - СКЗ виброускорения, м/с² - СКЗ виброскорости, мм/с ▪ шаг задания порогов срабатывания <ul style="list-style-type: none"> - виброускорения, м/с² - виброскорости, мм/с 	<ul style="list-style-type: none"> 0,2 ...141,4 0,2 ...141,4 0,1 ...100 0,1 ...100 0,1 0,1
Условия выдачи сигналов (замкнутое или разомкнутое) контактов реле «LIM1», «LIM2»	непрерывное превышение информативным сигналом заданного порогового значения в течение 0-9 с
Шаг установки времени превышения пороговых значений виброскорости и ускорения, с	1
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 <ul style="list-style-type: none"> ▪ ток коммутации, А ▪ напряжение коммутации, В 	<ul style="list-style-type: none"> <1 <30
Информация отображаемая на встроенном индикаторе	Числовое значение измеряемого параметра; коэффициент преобразования датчика; величины заданных порогов; коды ошибок при обрыве кабеля и выходе из строя датчика; настройка времени превышения пороговых значений; состояние контактов реле.
Напряжение питания (±10 %), В	18 ...30
Ток потребления, мА	< 100
Крепление на DIN - рейку	да
Масса, г	200

Формирователь сигналов A632 КОНТРОЛЛЕР



A632

Диапазон измерения:

▪ амплитуды виброускорения, м/с ²	0,2 ... 141,4
▪ амплитуды виброскорости, мм/с	0,2 ... 141,4
▪ СКЗ виброускорения, м/с ²	0,1 ... 100
▪ СКЗ виброскорости, мм/с	0,1 ... 100

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 3 дБ), Гц

1 ... 10 000

ФВЧ/ ФНЧ измеряемого ускорения (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц

1 ... 10 000

ФВЧ/ ФНЧ измеряемой скорости (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц

2 ... 2 000

Диапазон рабочих температур, °С

-40 ... +70

Входной/выходной соединители

клеммники винтовые, BNC

Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур, %

±2

Типы подключаемых вибропреобразователей, мА

IEPE; с выходом по току 4 ... 20 мА

Обмен данными в информационной системе

RS485

Напряжение питания датчиков:, В

- IEPE; 4-20 мА

24 + 2

Ток питания IEPE датчиков (±10 %), мА

5,7

Токовый выход, мА

4 ... 20

Диагностический выход (BNC), В

± 2,5 (сигнал)

Сухие контакты:

- для контроля измеряемого параметра

LIM1, LIM2, LIM3

Параметры встроенных компараторов:

- величины задаваемых порогов срабатывания
 - амплитуды виброускорения, м/с²
 - амплитуды виброскорости, мм/с
 - СКЗ виброускорения, м/с²
 - СКЗ виброскорости, мм/с

0,2 ...141,4

0,2 ...141,4

0,1 ...100

0,1 ...100

Формирователь сигналов

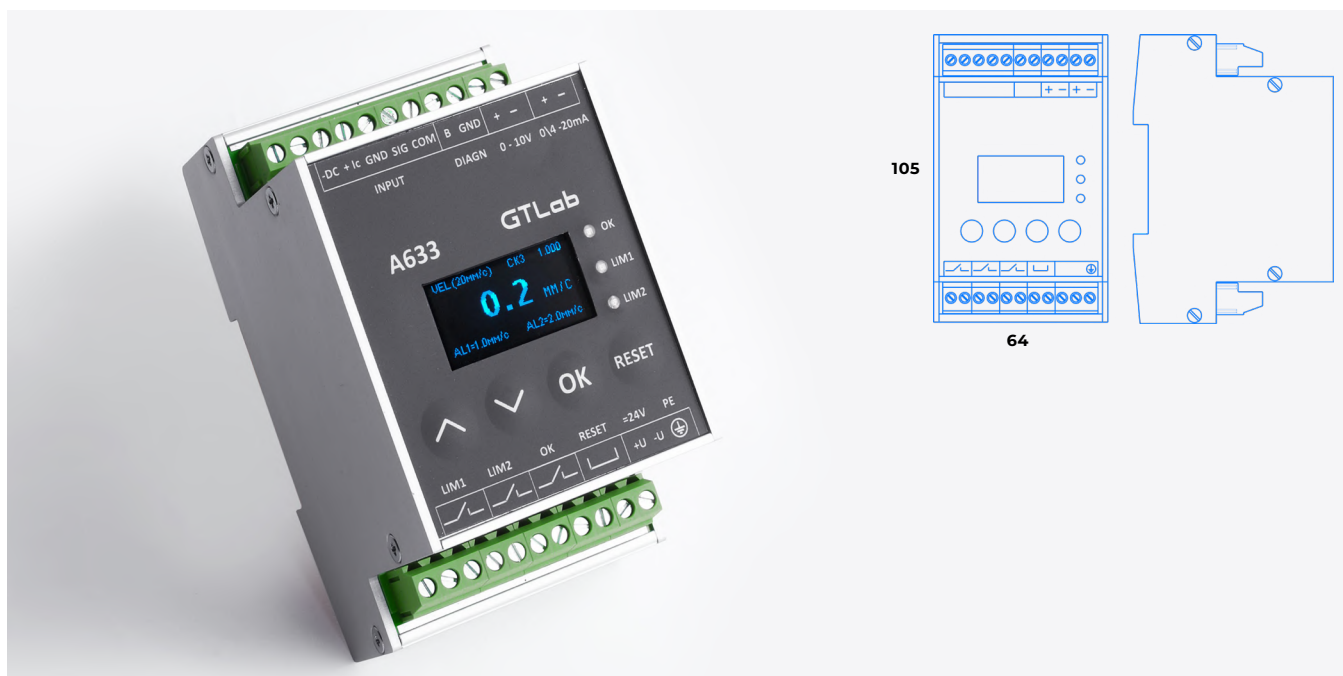
A632 (продолжение)

<ul style="list-style-type: none"> шаг задания порогов срабатывания - виброускорения, м/с² - виброскорости, мм/с 	0,1 0,1
Условия выдачи сигналов (замкнутое или разомкнутое) контактов реле «LIM1», «LIM2», «LIM3»	непрерывное превышение информативным сигналом заданного порогового значения в течение 0-9 с
Шаг установки времени превышения пороговых значений, с	1
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 <ul style="list-style-type: none"> ток коммутации, А напряжение коммутации, В 	<1 <30
Дифференциальная линия синхронизации	есть
Информация отображаемая на встроенном индикаторе	Числовое значение измеряемого параметра; коэффициент преобразования датчика; величины заданных порогов; коды ошибок при обрыве кабеля и выходе из строя датчика; настройка времени превышения пороговых значений; состояние контактов реле.
Напряжение питания (±10 %), В	18 ...30
Ток потребления, мА	< 100
Крепление на DIN - рейку	да
Масса, г	200

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.

Формирователь сигналов A633 КОНТРОЛЛЕР



A633

Диапазон измерения:

▪ амплитуды виброускорения, м/с ²	0,2 ... 141,4
▪ амплитуды виброскорости, мм/с	0,2 ... 141,4
▪ СКЗ виброускорения, м/с ²	0,1 ... 100
▪ СКЗ виброскорости, мм/с	0,1 ... 100

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 3 дБ), Гц

1 ... 10 000

ФВЧ/ ФНЧ измеряемого ускорения (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц

1 ... 10 000

ФВЧ/ ФНЧ измеряемой скорости (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц

2 ... 2 000

Выход

- напряжение, В
- ток, мА

0 ... 10
0/4 ... 20

Диапазон рабочих температур, °С

-40 ... +70

Диагностический выход, В

± 2,5 (клеммники)

Входной/выходной соединители

клеммники винтовые

Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур, %

±2

Типы подключаемых вибропреобразователей

IEPE, с выходом по напряжению и отрицательным питанием

Напряжение питания датчиков, В:

- IEPE
- с выходом по напряжению с отрицательным питанием

+ 24 ± 2
- 24 ± 2

Ток питания IEPE датчиков (±10 %), мА

5,7

Сухие контакты:

- для контроля измерения параметра
- для контроля подключенного датчика

LIM1, LIM2

OK

Формирователь сигналов A633 (продолжение)

Параметры встроенных компараторов:

- величины задаваемых порогов срабатывания
 - амплитуды виброускорения, м/с² 0,2 ...141,4
 - амплитуды виброскорости, мм/с 0,2 ...141,4
 - СКЗ виброускорения, м/с² 0,1 ...100
 - СКЗ виброскорости, мм/с 0,1 ...100
- шаг задания порогов срабатывания
 - виброускорения, м/с² 0,1
 - виброскорости, мм/с 0,1

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, с

1

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, А
- напряжение коммутации, В

< 2
0 ... ± 60

Информация отображаемая на встроенном индикаторе

Числовое значение измеряемого параметра; коэффициент преобразования датчика; величины заданных порогов; коды ошибок при обрыве кабеля и выходе из строя датчика; настройка времени превышения пороговых значений; состояние контактов реле.

Напряжение питания (±10 %), В

18 ...30

Ток потребления, мА

< 100

Крепление на DIN - рейку

да

Масса, г

200

Особенность

является функциональным аналогом фирмы Brüel & Kjær VIBROCONTROL 920

Формирователь сигналов A634 КОНТРОЛЛЕР



A634

Диапазон измерения:

- амплитуды виброускорения, м/с² 0,2 ... 141,4
- амплитуды виброскорости, мм/с 0,2 ... 141,4
- СКЗ виброускорения, м/с² 0,1 ... 100
- СКЗ виброскорости, мм/с 0,1 ... 100

Диапазоны измерения размахов относительного виброперемещения в зависимости от вихретокового преобразователя, мкм

0 ... 125
0 ... 250
0 ... 500
0 ... 1 000
0 ... 1 500
0 ... 2 000

Диапазоны измерения статического зазора в зависимости от вихретокового преобразователя, мм

0,2 ... 2,2
0,3 ... 3,3
0,6 ... 5,0
1,0 ... 7,0

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 3 дБ), Гц

1 ... 10 000

ФВЧ/ФНЧ измеряемого ускорения (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц

- напряжение
- заряд

1 ... 10 000
10 ... 10 000

ФВЧ/ФНЧ измеряемой скорости (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц

- напряжение
- заряд

2 ... 2 000
10 ... 2 000

ФВЧ/ФНЧ измеряемого виброперемещения (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц

1 ... 10 000

Типы подключаемых вибропреобразователей

зарядовые симметричные, IEPЕ, с выходом по напряжению и положительным питанием, вихретоковые преобразователи

Максимальный входной заряд (пик), пКл

± 1 500

Максимальное входное напряжение переменного тока, В

± 5

Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В

0 ... 10

Выход:

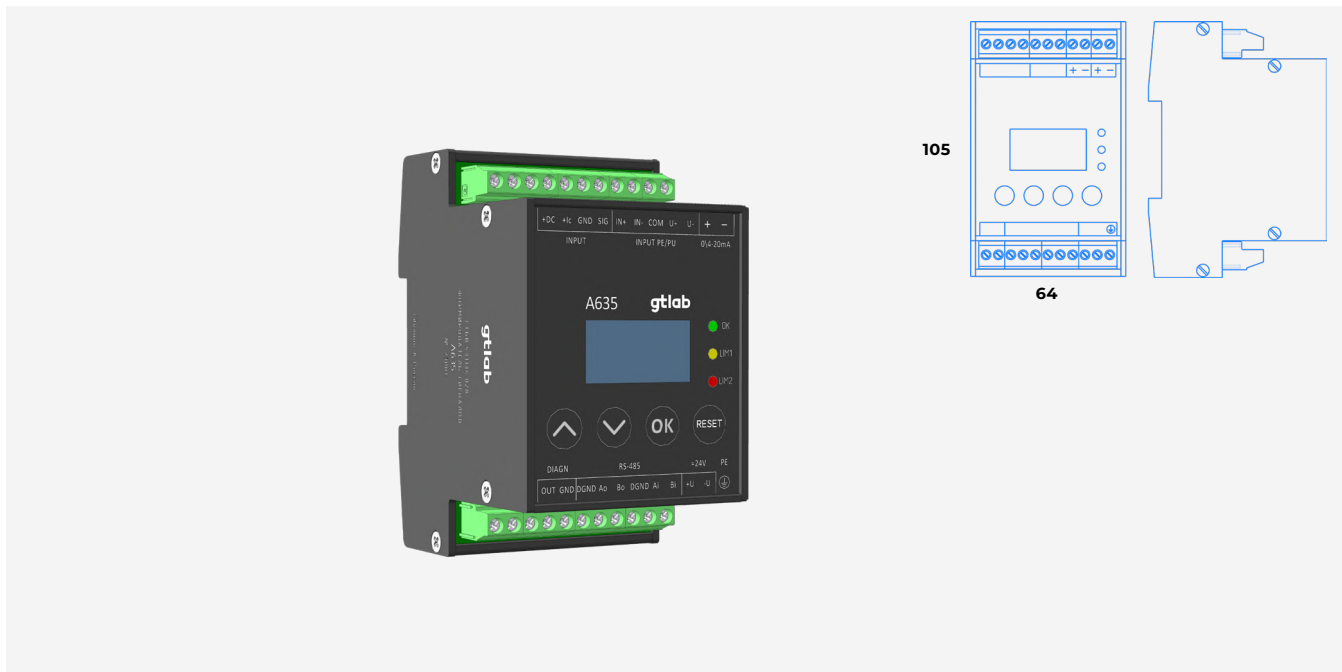
- напряжение, В
- ток, мА

0 ... 10
0/4 ... 20

Формирователь сигналов A634 (продолжение)

Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +70
Обмен данными в информационной системе	RS485
Диагностический выход, В	± 2,5 (клеммники)
Входной/выходной соединители	клеммники винтовые
Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур, %	±2
Погрешность измерений, %	±2
Напряжение питания датчиков, В:	
▪ IEPЕ	24 ± 2
▪ с выходом по напряжению	24 ± 2
Ток питания датчиков (±10 %), мА:	
▪ IEPЕ	5,7
▪ с выходом по напряжению	< 50
Параметры встроенных компараторов:	
▪ величины задаваемых порогов срабатывания	
- амплитуды виброускорения, м/с ²	0,2 ...141,4
- амплитуды виброскорости, мм/с	0,2 ...141,4
- СКЗ виброускорения, м/с ²	0,1 ...100
- СКЗ виброскорости, мм/с	0,1 ...100
- относительно виброперемещения, мм/с	0 ...2 000
- относительно статического зазора, мм/с	0,2 ... 7,0
▪ шаг задания порогов срабатывания	
- виброускорения, м/с ²	0,1
- виброскорости, мм/с	0,1
- относительно виброперемещения, мм/с	1
- относительно статического зазора, мм/с	0,1
Условия выдачи сигналов превышения	непрерывное превышение информативным сигналом заданного порогового значения в течении 0-9 с
Шаг установки времени превышения пороговых значений, с	1
Режим срабатывания	с блокировкой или с самовосстановлением
Условие самовосстановления	снижение уровня от порога срабатывания на 6 %
Задержка контроля вибрации после установления рабочего режима самовосстановления, с	0 или 20
Информация отображаемая на встроенном индикаторе	Числовое значение измеряемого параметра; коэффициент преобразования датчика; величины заданных порогов; коды ошибок при обрыве кабеля и выходе из строя датчика; настройка времени превышения пороговых значений; состояние контактов реле.
Напряжение питания, В	18 ...30
Ток потребления, мА	< 100
Крепление на DIN - рейку	да
Масса, г	200
Особенность	Работа с вибропреобразователями зарядовыми РЕ, со встроенной электроникой типа IEPЕ, со встроенной электроникой с положительным питанием и выходом по напряжению, с вихретоковыми формирователями сигналов; Диагностический аналоговый выход;

Формирователь сигналов A635 КОНТРОЛЛЕР



A635

Диапазон измерения:

- амплитуды виброускорения, м/с² 0,2 ... 141,4
- амплитуды виброскорости, мм/с 0,2 ... 141,4
- СКЗ виброускорения, м/с² 0,1 ... 100
- СКЗ виброскорости, мм/с 0,1 ... 100

Диапазоны измерения размахов относительного виброперемещения в зависимости от вихретокового преобразователя, мкм

0 ... 125
0 ... 250
0 ... 500
0 ... 1 000
0 ... 1 500
0 ... 2 000

Диапазоны измерения статического зазора в зависимости от вихретокового преобразователя, мм

0,2 ... 2,2
0,3 ... 3,3
0,6 ... 5,0
1,0 ... 7,0

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 3 дБ), Гц

1 ... 10 000

ФВЧ/ ФНЧ измеряемого ускорения (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц

- напряжение
- заряд

1 ... 10 000
10 ... 10 000

ФВЧ/ ФНЧ измеряемой скорости (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц

- напряжение
- заряд

2 ... 2 000
10 ... 2 000

ФВЧ/ ФНЧ измеряемого виброперемещения (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц

1 ... 10 000

Типы подключаемых вибропреобразователей

зарядовые симметричные, IEPЕ, с выходом по напряжению и положительным питанием, с выходом по напряжению PU, вихретоковые преобразователи

Диагностический выход, В

± 2,5 (клеммники)

Максимальное входное напряжение переменного тока, В

± 1,5

Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В

0 ... 10

Выход:

- ток, мА

0 ... 20
4 ... 20

Диапазон рабочих температур, °С

-40 ... +70

Формирователь сигналов A635 (продолжение)

Обмен данными в информационной системе	RS485
Входной/выходной соединители	клеммники винтовые
Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур, %	±2
Погрешность измерений, %	±2
Напряжение питания датчиков:	
▪ IEPЕ, В	24 ± 2
▪ PU, В, мА	± 5, 5
▪ с выходом по напряжению, В, мА	24 ± 2, 50
Ток питания IEPЕ датчиков (±10 %)	5,7 мА
Параметры встроенных компараторов:	
▪ величины задаваемых порогов срабатывания	
- амплитуды виброускорения, м/с ²	0,2 ...141,4
- амплитуды виброскорости, мм/с	0,2 ...141,4
- СКЗ виброускорения, м/с ²	0,1 ...100
- СКЗ виброскорости, мм/с	0,1 ...100
- относительно виброперемещения, мм/с	0 ...2 000
- относительно статического зазора, мм/с	0,2 ... 7,0
▪ шаг задания порогов срабатывания	
- виброускорения, м/с ²	0,1
- виброскорости, мм/с	0,1
- относительно виброперемещения, мм/с	1
- относительно статического зазора, мм/с	0,1
Условия выдачи сигналов превышения	непрерывное превышение информативным сигналом заданного порогового значения в течении 0-9 с
Шаг установки времени превышения пороговых значений, с	1
Режим срабатывания	с блокировкой или с самовосстановлением
Условие самовосстановления, %	снижение уровня от порога срабатывания на 6
Задержка контроля вибрации после установления рабочего режима самовосстановления, с	0 или 20
Информация отображаемая на встроенном индикаторе	Числовое значение измеряемого параметра; коэффициент преобразования датчика; величины заданных порогов; коды ошибок при обрыве кабеля и выходе из строя датчика; настройка времени превышения пороговых значений; состояние контактов реле.
Напряжение питания, В	18 ...30
Ток потребления, мА	< 100
Крепление на DIN - рейку	да
Масса, г	200
Особенность	Работа с вибропреобразователями зарядовыми PE, со встроенной электроникой типа IEPЕ, со встроенной электроникой с положительным питанием и выходом по напряжению, с вихретоковыми формирователями сигналов; Диагностический аналоговый выход;

Формирователь сигналов A636 КОНТРОЛЛЕР



A636

Диапазон измерения:

• амплитуды виброускорения, м/с ²	0,2 ... 141,4
• амплитуды виброскорости, мм/с	0,2 ... 141,4
• СКЗ виброускорения, м/с ²	0,1 ... 100
• СКЗ виброскорости, мм/с	0,1 ... 100

Диапазоны измерения размахов относительного виброперемещения в зависимости от вихретокового преобразователя, мкм

0 ... 125
0 ... 250
0 ... 500
0 ... 1 000
0 ... 1 500
0 ... 2 000

Диапазоны измерения статического зазора в зависимости от вихретокового преобразователя, мм

0,2 ... 2,2
0,3 ... 3,3
0,6 ... 5,0
1,0 ... 7,0

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 3 дБ), Гц

1 ... 10 000

ФВЧ/ ФНЧ измеряемого ускорения (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц

• напряжение	1 ... 10 000
• заряд	10 ... 10 000

ФВЧ/ ФНЧ измеряемой скорости (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц

• напряжение	2 ... 2 000
• заряд	10 ... 2 000

ФВЧ/ ФНЧ измеряемого виброперемещения (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц

1 ... 10 000

Типы подключаемых вибропреобразователей

IEPE, с выходом по напряжению и положительным питанием, вихретоковые преобразователи

Диагностический выход, В

± 2,5 (клеммники)

Максимальное входное напряжение переменного тока, В

± 1,5

Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В

0 ... 10

Выход, мА:

• ток	0 ... 20
	4 ... 20

Формирователь сигналов A636 (продолжение)

Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +70
Обмен данными в информационной системе	RS485
Входной/выходной соединители	клеммники винтовые
Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур, %	±2
Погрешность измерений, %	±2
Напряжение питания датчиков, В:	
▪ IEPЕ	24 ± 2
▪ с выходом по напряжению	24 ± 2
Ток питания датчиков (±10 %), мА:	
▪ IEPЕ	5,7
▪ с выходом по напряжению	< 50
Параметры встроенных компараторов:	
▪ величины задаваемых порогов срабатывания	
- амплитуды виброускорения, м/с ²	0,2 ...141,4
- амплитуды виброскорости, мм/с	0,2 ...141,4
- СКЗ виброускорения, м/с ²	0,1 ...100
- СКЗ виброскорости, мм/с	0,1 ...100
- относительно виброперемещения, мм/с	0 ...2 000
- относительно статического зазора, мм/с	0,2 ... 7,0
▪ шаг задания порогов срабатывания	
- виброускорения, м/с ²	0,1
- виброскорости, мм/с	0,1
- относительно виброперемещения, мм/с	1
- относительно статического зазора, мм/с	0,1
Условия выдачи сигналов превышения, с	непрерывное превышение информативным сигналом заданного порогового значения в течении 0-9
Шаг установки времени превышения пороговых значений, с	1
Режим срабатывания	с блокировкой или с самовосстановлением
Условие самовосстановления, %	снижение уровня от порога срабатывания на 6
Задержка контроля вибрации после установления рабочего режима самовосстановления, с	0 или 20
Информация отображаемая на встроенном индикаторе	Числовое значение измеряемого параметра; коэффициент преобразования датчика; величины заданных порогов; коды ошибок при обрыве кабеля и выходе из строя датчика; настройка времени превышения пороговых значений; состояние контактов реле.
Напряжение питания, В	18 ...30
Ток потребления, мА	< 100
Крепление на DIN - рейку	да
Масса, г	200
Особенность	Работа с вибропреобразователями со встроенной электроникой типа IEPЕ, со встроенной электроникой с положительным питанием и выходом по напряжению, с вихретоковыми формирователями сигналов; Диагностический аналоговый выход;

Формирователь сигналов A637 КОНТРОЛЛЕР



A637

Диапазон измерения:

▪ амплитуды виброускорения, м/с ²	0,2 ... 141,4
▪ амплитуды виброскорости, мм/с	0,2 ... 141,4
▪ СКЗ виброускорения, м/с ²	0,1 ... 100
▪ СКЗ виброскорости, мм/с	0,1 ... 100

Диапазоны измерения размахов относительного виброперемещения в зависимости от вихретокового преобразователя, мкм

0 ... 125
0 ... 250
0 ... 500
0 ... 1 000
0 ... 1 500
0 ... 2 000

Диапазоны измерения статического зазора в зависимости от вихретокового преобразователя, мм

0,2 ... 2,2
0,3 ... 3,3
0,6 ... 5,0
1,0 ... 7,0

Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 3 дБ), Гц

1 ... 10 000

ФВЧ/ФНЧ измеряемого ускорения (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц

▪ напряжение	1 ... 10 000
▪ заряд	10 ... 10 000

ФВЧ/ФНЧ измеряемой скорости (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц

▪ напряжение	2 ... 2 000
▪ заряд	10 ... 2 000

ФВЧ/ФНЧ измеряемого виброперемещения (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц

1 ... 10 000

Типы подключаемых вибропреобразователей

IEPE, с выходом по напряжению и положительным питанием, вихретоковые преобразователи

Диагностический выход, В

± 2,5 (клеммники)

Максимальное входное напряжение переменного тока, В

± 1,5

Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В

0 ... 10

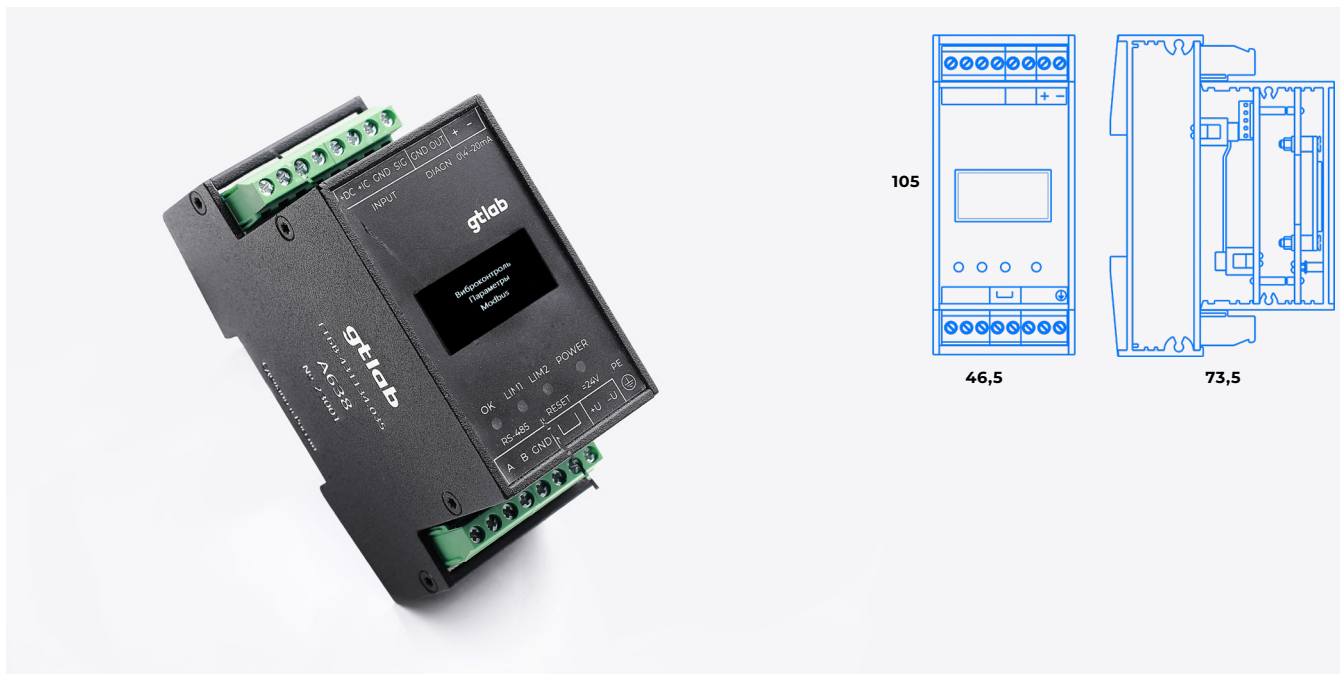
Выход, мА:

▪ ток	0 ... 20
	4 ... 20

Формирователь сигналов **A637** (продолжение)

Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +70
Обмен данными в информационной системе	RS485
Входной/выходной соединители	клеммники винтовые
Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур, %	±2
Погрешность измерений, %	±2
Напряжение питания датчиков, В:	
▪ IEPЕ	24 ± 2
▪ с выходом по напряжению	24 ± 2
Ток питания датчиков (±10 %), мА:	
▪ IEPЕ	5,7
▪ с выходом по напряжению	< 50
Параметры встроенных компараторов:	
▪ величины задаваемых порогов срабатывания	
- амплитуды виброускорения, м/с ²	0,2 ...141,4
- амплитуды виброскорости, мм/с	0,2 ...141,4
- СКЗ виброускорения, м/с ²	0,1 ...100
- СКЗ виброскорости, мм/с	0,1 ...100
- относительно виброперемещения, мм/с	0 ...2 000
- относительно статического зазора, мм/с	0,2 ... 7,0
▪ шаг задания порогов срабатывания	
- виброускорения, м/с ²	0,1
- виброскорости, мм/с	0,1
- относительно виброперемещения, мм/с	1
- относительно статического зазора, мм/с	0,1
Условия выдачи сигналов превышения, с	непрерывное превышение информативным сигналом заданного порогового значения в течении 0-9
Шаг установки времени превышения пороговых значений, с	1
Режим срабатывания	с блокировкой или с самовосстановлением
Условие самовосстановления, %	снижение уровня от порога срабатывания на 6
Задержка контроля вибрации после установления рабочего режима самовосстановления, с	0 или 20
Информация отображаемая на встроенном индикаторе	Числовое значение измеряемого параметра; коэффициент преобразования датчика; величины заданных порогов; коды ошибок при обрыве кабеля и выходе из строя датчика; настройка времени превышения пороговых значений; состояние контактов реле.
Напряжение питания, В	18 ...30
Ток потребления, мА	< 100
Крепление на DIN - рейку	да
Масса, г	200
Особенность	Работа с вибропреобразователями со встроенной электроникой типа IEPЕ, со встроенной электроникой с положительным питанием и выходом по напряжению, с вихретоковыми формирователями сигналов; Диагностический аналоговый выход;

Формирователь сигналов A638 КОНТРОЛЛЕР



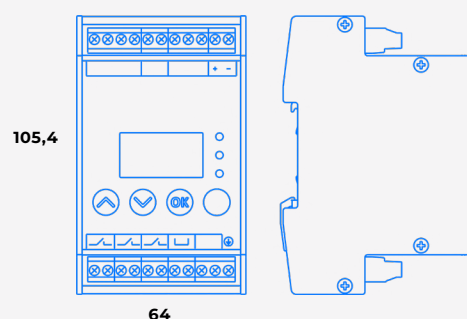
A638

Диапазоны измерения размахов относительного виброперемещения, мкм	0 ... 125 0 ... 250 0 ... 500 0 ... 1 000 0 ... 1 500 0 ... 2 000
Диапазоны измерения статического зазора, мм	0,2 ... 2,2 0,3 ... 3,3 0,6 ... 5 1 ... 7
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ - 3 дБ), Гц	1 ... 10 000
ФВЧ/ФНЧ измеряемого виброперемещения (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц	1 ... 10 000
Типы подключаемых вибропреобразователей	вихретоковые преобразователи, вихретоковые преобразователи с выходом IEPЕ
Выход, мА: • ток	0 ... 20 4 ... 20
Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В	0 ... 10
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +70
Обмен данными в информационной системе	RS485
Диагностический выход, В	± 2,5 (клеммники)
Входной/выходной соединители	клеммники винтовые
Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур, %	±2
Погрешность измерений, %	±2
Условия выдачи сигналов превышения, с	непрерывное превышение информативным сигналом заданного порогового значения в течении 0-9
Шаг установки времени превышения пороговых значений, с	1
Режим срабатывания	с блокировкой или с самовосстановлением

Формирователь сигналов **A638** (продолжение)

Условие самовосстановления, %	снижение уровня от порога срабатывания на 6
Задержка контроля вибрации после установления рабочего режима самовосстановления, с	0 или 20
Параметры «сухого» контакта <ul style="list-style-type: none">▪ ток коммутации, А▪ напряжение коммутации, В	< 2 0 ... ± 60
Информация отображаемая на встроенном индикаторе	Числовое значение измеряемого параметра; коэффициент преобразования датчика; величины заданных порогов; коды ошибок при обрыве кабеля и выходе из строя датчика; настройка времени превышения пороговых значений; состояние контактов реле.
Напряжение питания, В	18 ...30
Ток потребления, мА	< 100
Крепление на DIN - рейку	да
Масса, г	200
Особенность	Работа с вихретоковыми формирователями и с вихретоковыми формирователями с выходом IEPЕ; Диагностический аналоговый выход.

Формирователь сигналов A639 КОНТРОЛЛЕР



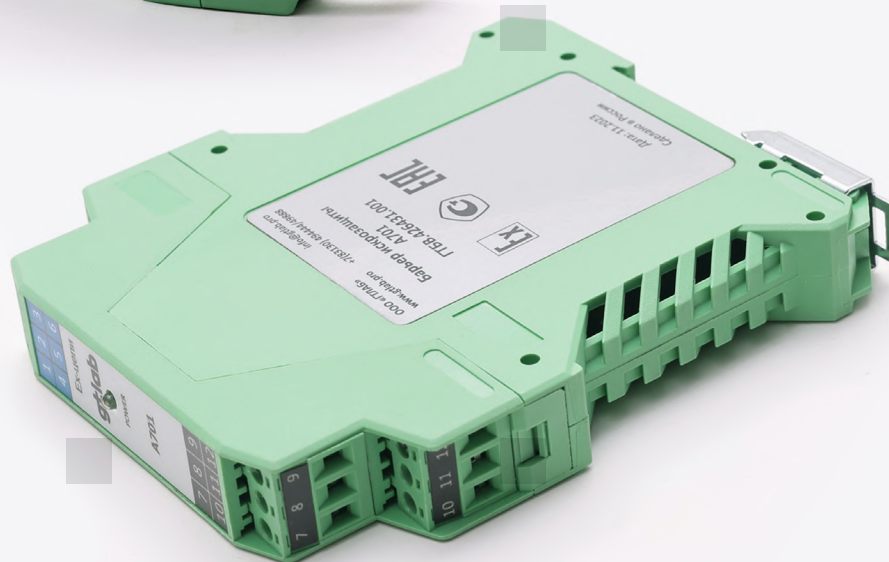
A639

Количество каналов измерений	2
Режимы измерений по двум каналам:	вход 1; вход 2; среднее арифметическое с обоих входов; вектор; максимальное по двум каналам
Диапазон измерения:	
▪ амплитуды виброускорения, м/с ²	0,2 ... 141,4
▪ амплитуды виброскорости, мм/с	0,2 ... 141,4
▪ СКЗ виброускорения, м/с ²	0,1 ... 100
▪ СКЗ виброскорости, мм/с	0,1 ... 100
Диапазоны измерения размахов относительного виброперемещения в зависимости от вихретокового преобразователя, мкм	0 ... 125 0 ... 250 0 ... 500 0 ... 1 000 0 ... 1 500 0 ... 2 000
Диапазоны измерения статического зазора в зависимости от вихретокового преобразователя, мм	0,2 ... 2,2 0,3 ... 3,3 0,6 ... 5,0 1,0 ... 7,0
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 3 дБ), Гц	1 ... 10 000
ФВЧ/ ФНЧ измеряемого ускорения (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц ▪ напряжение	1 ... 10 000
ФВЧ/ ФНЧ измеряемой скорости (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц ▪ напряжение	2 ... 2 000
ФВЧ/ ФНЧ измеряемого виброперемещения (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц	1 ... 10 000
Типы подключаемых вибропреобразователей	IEPE, с выходом по напряжению и положительным питанием, вихретоковые
Диагностический выход, В	± 2,5 (клеммники)
Максимальное входное напряжение переменного тока, В	± 1,5
Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В	0 ... 10

Формирователь сигналов A639 (продолжение)

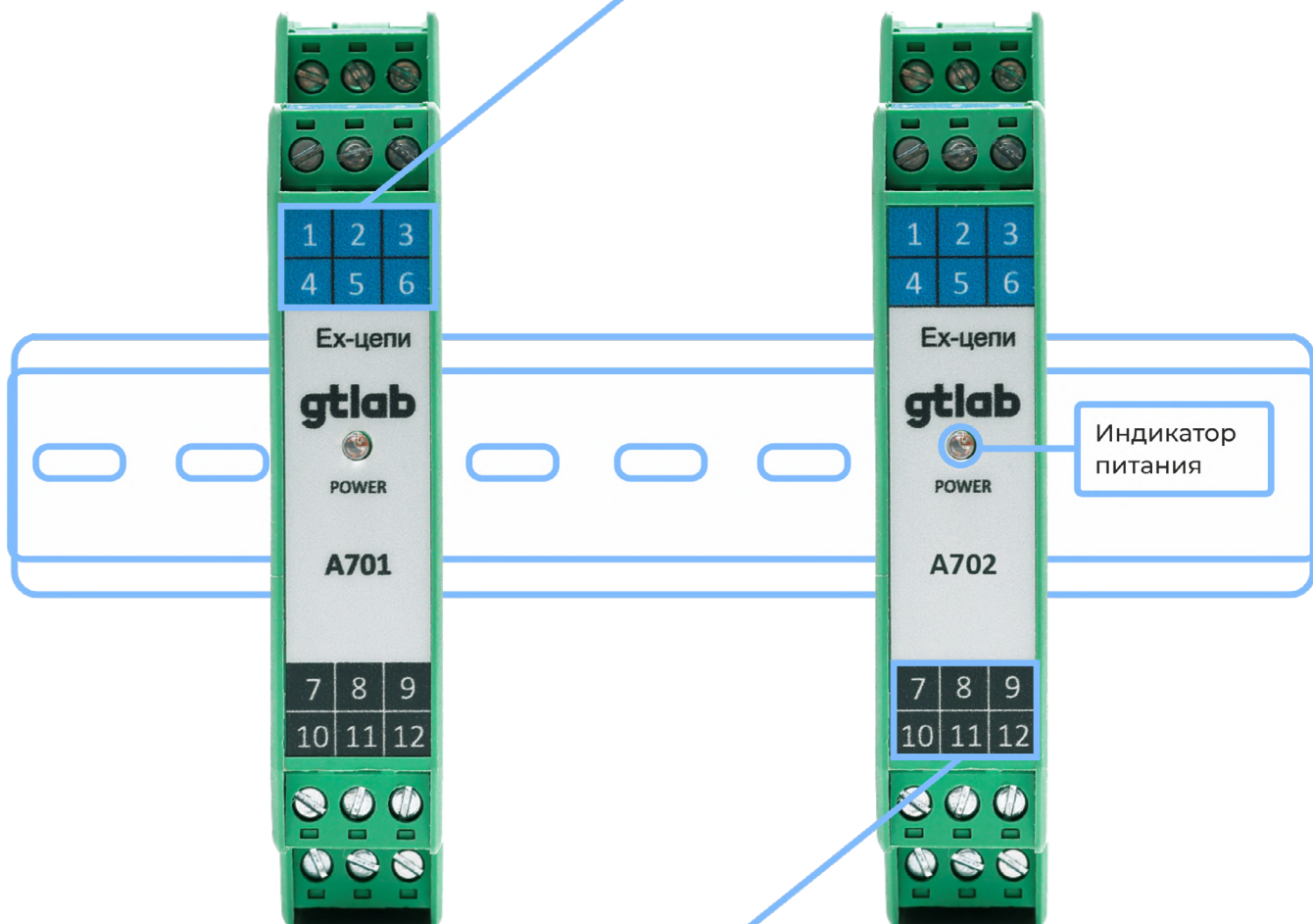
Выход, мА: ▪ ток	0 ... 20 4 ... 20
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +70
Обмен данными в информационной системе	RS485
Входной/выходной соединители	клеммники винтовые
Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур, %	±2
Погрешность измерений, %	±2
Напряжение питания датчиков, В: ▪ IEPЕ ▪ с выходом по напряжению	24 ± 2 24 ± 2
Ток питания датчиков (±10 %), мА: ▪ IEPЕ ▪ с выходом по напряжению	5,7 < 50
Параметры встроенных компараторов: ▪ величины задаваемых порогов срабатывания - амплитуды виброускорения, м/с ² - амплитуды виброскорости, мм/с - СКЗ виброускорения, м/с ² - СКЗ виброскорости, мм/с - относительно виброперемещения, мм/с - относительно статического зазора, мм/с ▪ шаг задания порогов срабатывания - виброускорения, м/с ² - виброскорости, мм/с - относительно виброперемещения, мм/с - относительно статического зазора, мм/с	0,2 ... 141,4 0,2 ... 141,4 0,1 ... 100 0,1 ... 100 0 ... 2 000 0,2 ... 7,0 0,1 0,1 1 0,1
Условия выдачи сигналов превышения, с	непрерывное превышение информативным сигналом заданного порогового значения в течении 0-9
Шаг установки времени превышения пороговых значений, с	1
Режим срабатывания	с блокировкой или с самовосстановлением
Условие самовосстановления, %	снижение уровня от порога срабатывания на 6
Задержка контроля вибрации после установления рабочего режима самовосстановления, с	0 или 20
Параметры «сухого» контакта ▪ ток коммутации, А ▪ напряжение коммутации, В	< 2 0 ... ± 60
Информация отображаемая на встроенном индикаторе	Числовое значение измеряемого параметра; коэффициент преобразования датчика; величины заданных порогов; коды ошибок при обрыве кабеля и выходе из строя датчика; настройка времени превышения пороговых значений; состояние контактов реле.
Напряжение питания, В	18 ... 30
Ток потребления, мА	< 200
Крепление на DIN - рейку	да
Масса, г	200
Особенность	Работа с вибропреобразователями со встроенной электроникой типа IEPЕ, со встроенной электроникой с положительным питанием и выходом по напряжению, с вихретоковыми формирователями сигналов; Диагностический аналоговый выход.

Барьеры искрозащиты



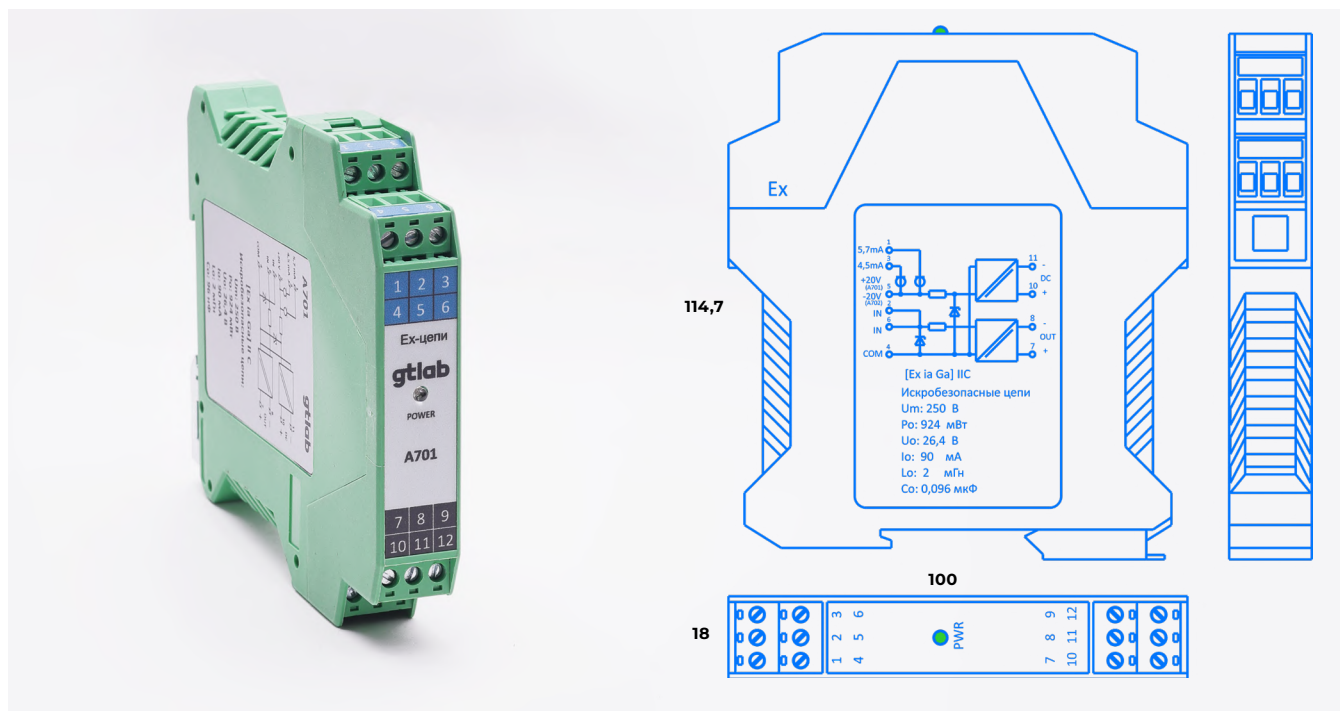
A701, A702

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 1 Ток питания датчика (5,7 мА ± 10%) | 4 Общий вход (COM) |
| 2 Сигнальный вход (IN) | 5 Напряжение питания датчика |
| 3 Ток питания датчика (4,5 мА ± 10%) | 6 Сигнальный вход (IN) |



- | | |
|----------------------------|--|
| 7 Сигнальный выход (+ OUT) | 10 Напряжение питания барьера искрозащиты (DC +) |
| 8 Сигнальный выход (- OUT) | 11 Напряжение питания барьера искрозащиты (DC -) |
| 9 Не используется | 12 Не используется |

Барьер искрозащиты A701, A702



	A701	A702
Коэффициент усиления по напряжению ($\pm 2\%$)	1	
Диапазон рабочих частот (-1 дБ), Гц	0 ... 20 000	
Диапазон рабочих температур, °C	-20 ... +60	
Выходное напряжение, В	0 ... 20	
Входное сопротивление, Ом	20 000	
Напряжение питания барьера искрозащиты, В	19 ... 30	
Напряжение питания датчика, В	+ (18 ... 20)	- (18 ... 20)
Ток питания датчика, мА		
• клемма 1	5,7 \pm 10%	
• клемма 3	4,5 \pm 10%	
Выходной импеданс, Ом	< 100	
Уровень шума, СКЗ, мВ	< 3	
Тип подключаемых датчиков	IEPE, вихретоковые (через формирователь сигналов A3XX), зарядовые (через формирователь сигналов A12X)	
Степень защиты от внешних воздействий	IP20	
Крепление на DIN-рейку	Да	
Взрывозащищенность	[Ex ia Ga] IIC	
Масса, г	110	
Параметры искробезопасной цепи:		
Максимальное входное напряжение U_m , В	250	
Максимальная выходная мощность P_o , мВт	924	
Максимальное выходное напряжение U_o , В	26,4	
Максимальный выходной ток I_o , мА	90	
Максимальная выходная индуктивность L_o , мГн	2	
Максимальная выходная емкость C_o , мкФ	0,096	

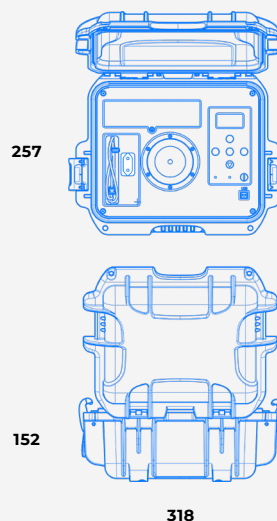
Калибраторы



**S01**

Частота колебаний ($\pm 1\%$), Гц	159,2
Ускорение (СКЗ $\pm 2\%$), м/с ²	10
Скорость (СКЗ $\pm 2\%$), мм/с	10
Перемещение (СКЗ $\pm 2\%$), мкм	10
Амплитуда поперечных колебаний, %	< 5
Нелинейные искажения, %	< 3
Время установления режима, с	< 5
Максимальная масса калибруемого датчика, г	200
Диапазон рабочих температур, °C	-10 ... +50
Максимальный момент крепления калибруемого датчика, Н·м	0,1 (при отсутствии динамометрического инструмента, допускается крепление калибруемых датчиков рукой)
Масса, г	900
Питание	автономное или от USB
Соединитель для подключения внешнего питания и зарядки аккумулятора	Micro USB
Поставляемые принадлежности	переходник P0005, шпильки P0505, P0508, P0506, аккумуляторы типа AA: 4 шт, кабель USB, адаптер 220 V

Калибратор S02



S02

Частота колебаний ($\pm 1\%$), Гц	39,79 79,58 159,2 636,6
Ускорение (СКЗ $\pm 2\%$, шаг 1 м/с ²), м/с ²	1 ... 10 (для частот 39,79 Гц; 79,58 Гц; 159,2 Гц) 1 (для частот 636,6 Гц)
Амплитуда поперечных колебаний, %	< 5
Нелинейные искажения, %	< 3
Время установления режима, с	< 5
Максимальная масса калибруемого датчика, г	300 (для частот 39,79 Гц; 79,58 Гц) 200 (для частот 159,2 Гц; 636,6 Гц)
Диапазон рабочих температур, °C	-10 ... +50
Максимальный момент крепления калибруемого датчика, Н·м	0,1 (при отсутствии динамометрического инструмента, допускается крепление калибруемых датчиков рукой)
Масса, кг	5
Питание, В	автономное или от сетевого адаптера 220/+5
Соединитель для подключения внешнего питания и зарядки аккумулятора	USB Type B
Поставляемые принадлежности	переходник P0005, шпильки P0505, P0508, P0506, аккумуляторы типа HR20: 4 шт, кабель USB, адаптер 220 V

Калибратор S03



S03

Частота колебаний ($\pm 1\%$), Гц	40
Ускорение (СКЗ $\pm 2\%$), м/с ²	2,51
Скорость (СКЗ $\pm 2\%$), мм/с	10
Перемещение (СКЗ $\pm 2\%$), мкм	40
Амплитуда поперечных колебаний, %	< 7
Нелинейные искажения, %	< 5
Время установления режима, с	< 5
Максимальная масса калибруемого датчика, г	250
Диапазон рабочих температур, °C	-10 ... +50
Масса, г	1 500
Питание	автономное или от USB
Соединитель для подключения внешнего питания и зарядки аккумулятора	Micro USB
Поставляемые принадлежности	четыре съемный, переходник P0005, шпильки P0505, P0508, P0506, аккумуляторы типа AA: 4 шт, кабель USB, адаптер 220 V

S04



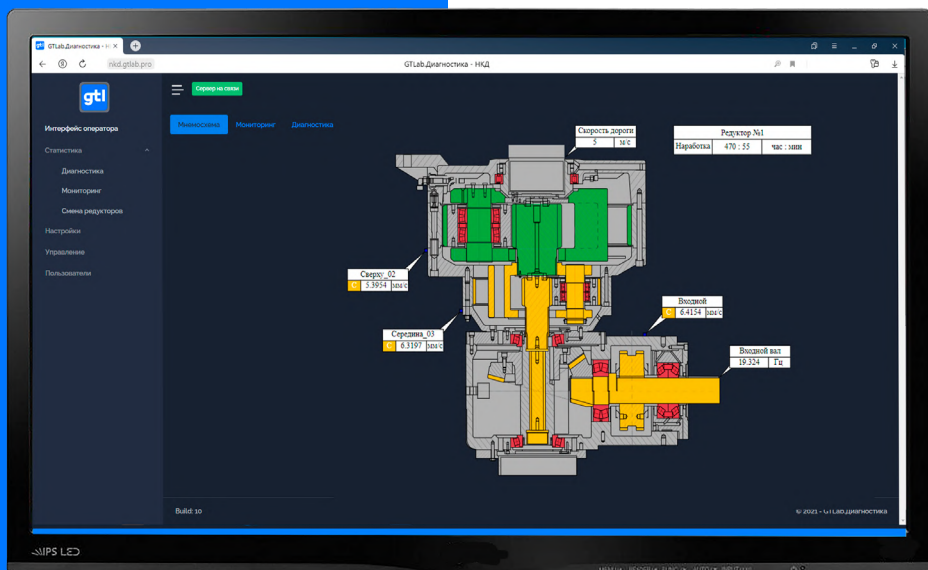
S04

Частота колебаний ($\pm 1\%$), Гц	79,58; 159,2.
Ускорение (СКЗ $\pm 3\%$), м/с ²	1 ... 10
Скорость (СКЗ $\pm 3\%$)	2 ... 20
<ul style="list-style-type: none"> ▪ при частоте колебаний 79,58 Гц, мм/с ▪ при частоте колебаний 159,2 Гц, мм/с 	1 ... 10
Перемещение (СКЗ $\pm 3\%$)	4 ... 40
<ul style="list-style-type: none"> ▪ при частоте колебаний 79,58 Гц, мкм ▪ при частоте колебаний 159,2 Гц, мкм 	1 ... 10
Амплитуда поперечных колебаний, %	< 5
Нелинейные искажения, %	< 3
Время установления режима, с	< 5
Максимальная масса калибруемого датчика, г	300
Диапазон рабочих температур, °C	-10 ... +50
Максимальный момент крепления калибруемого датчика, Н·м	0,1 (при отсутствии динамометрического инструмента, допускается крепление калибруемых датчиков рукой)
Масса, г	1160
Питание	автономное или от USB
Соединитель для подключения внешнего питания и зарядки аккумулятора	Micro USB
Поставляемые принадлежности	переходник P0005, шпильки P0505, P0508, P0506, аккумуляторы типа AA: 4 шт, кабель USB, адаптер 220 V
Особенности	встроенный дисплей

Измерительные устройства



Возможности программно-аппаратного комплекса для автоматизированной диагностики узлов промышленного оборудования



OS Windows LINUX

КОНТРОЛЬ

вибрационных параметров оборудования



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

аварийных остановов

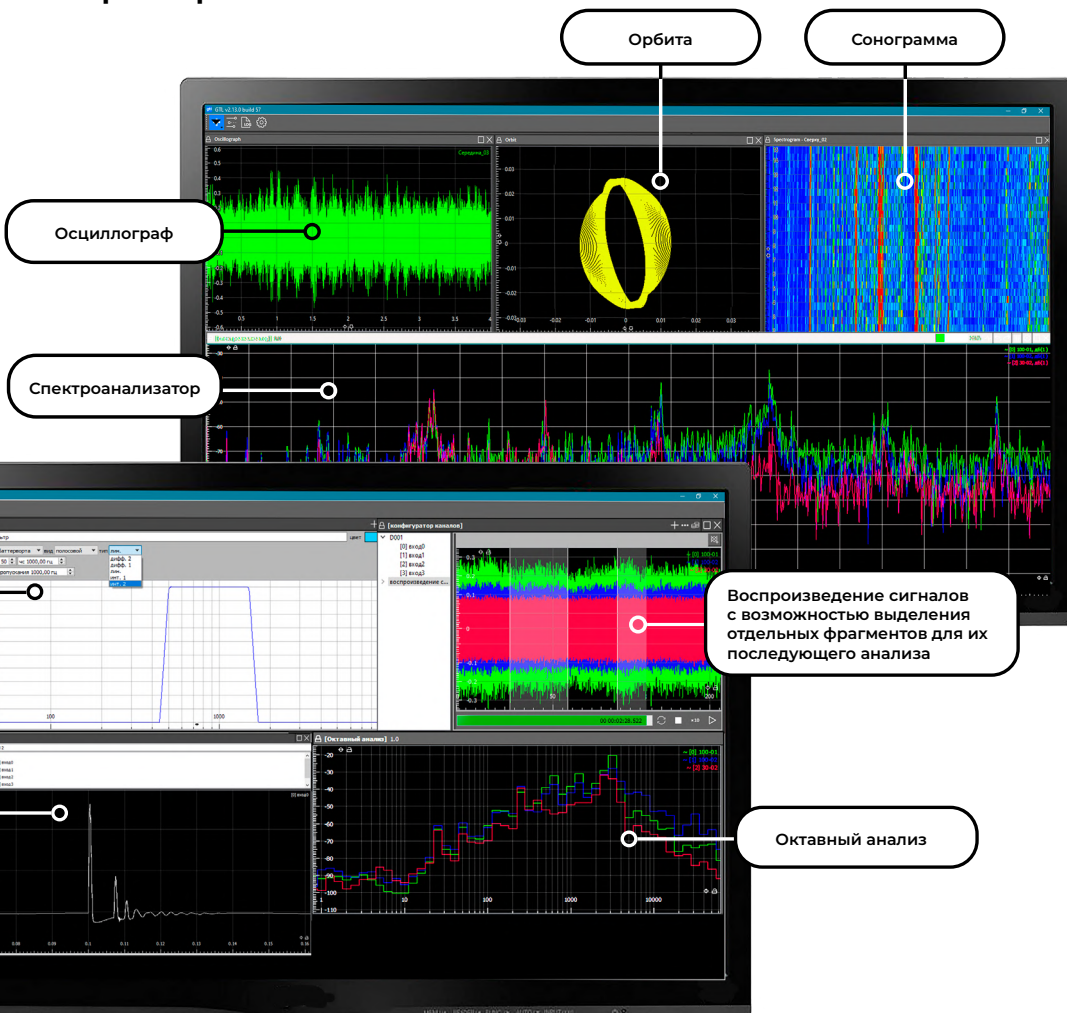


ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

остаточного ресурса



Широкий выбор виртуальных приборов



Орбита

Сонограмма

Осциллограф

Спектроанализатор

Фильтрация (до 50 порядка), интегрирование, дифференцирование сигналов

Воспроизведение сигналов с возможностью выделения отдельных фрагментов для их последующего анализа

Многоканальная запись сигналов по времени или по уровню

Октавный анализ



Широкий набор настроек для индивидуальной конфигурации



Дерево объекта диагностики

Список записей в точке

База данных подшипников качения и ШВП

Тренды (мониторинг)

Портреты зарождающихся дефектов

Результаты вибродиагностики (JSON)

Конфигурирование механизмов

Логи, промежуточные результаты расчета

Спектральная вибродиагностика

Полосовые, одиночные, гармонические, модулирующие маркеры

Конструктор для формирования методики и алгоритмов – ВНЕШНИЙ ПРОГРАММНЫЙ СКРИПТ С ИНТУИТИВНЫМ СИНТАКСИСОМ

```

32 //спектр вибрации
33 var ausp = gtl.add_auasp(gtl.analog_inputs[signals[0].signalChannel]); //н
34 ausp.name = "AUSPd"; //присвоение имени спектра
35 ausp.color = 0x0000ff00; //цвет линии спектра
36 //ausp.frequency = 1600; //граничная частота спектра
37 ausp.lines = 16000; //разрешение спектра (количество линий)
38 ausp.average = 6; //количество усреднений
39 ausp.unit = gtl.spec.db; //отображение в дБ
40 ausp.smoothing_factor = 50; //коэффициент сглаживания спектра
41 ausp.smoothed_line_color = 0x000000ff; //цвет линии сглаживания (средней
42 ausp.peak_level = 20; //порог обнаружения гармоник
43 ausp.harm_tolerance = ausp.resolution; //диапазон поиска гармоник +/-
44
45 //фильтр для формирования спектра огибающей
46 var n = 3; //количество долей октавного фильтра
47 var kf = (2 ** (1 / n) - 1) / ((2 ** (1 / n)) ** (1 / 2)); //коэффициент д
48 var filter_spen = gtl.add_filter_iir(gtl.analog_inputs[signals[0].signalCh
49 filter_spen.kind = gtl.filter_iir.butterworth; //тип окна
50 filter_spen.type = gtl.filter_iir.bandpass; //тип фильтра (полосовой)
51 filter_spen.order = 10; //порядок фильтра
52 //filter_spen.frequency = 4000; //центральная частота полосового фильтра
53 filter_spen.frequency = 6013.41 * Math.log(0.266935 * imp.FREQ() + 1.1201
54 filter_spen.color = 255;
55 filter_spen.width = kf * filter_spen.frequency; //ширина полосы фильтра
56
57 //спектр огибающей
58 var spen = gtl.add_spen(filter_spen); //назначение переменной спектра оги
59 spen.name = "SPEN"; //присвоение имени спектра огибающей
60 spen.color = 0x00ff0000; //цвет линии спектра огибающей
61 //spen.frequency = spen_frequency(); //граничная частота спектра огибающей
62 //spen.lines = spen_lines(); //разрешение спектра огибающей (количество л
63 spen.average = 8; //количество усреднений
64 spen.unit = gtl.spec.db; //отображение в дБ
65 spen.window = gtl.spec.hann; //окно
66 spen.smoothing_factor = 100; //коэффициент сглаживания спектра
67 spen.smoothed_line_color = 0xff004dff; //цвет средней линии
68 spen.peak_level = 10; //порог обнаружения гармоник
69 spen.harm_tolerance = spen.resolution; //диапазон поиска гармоник +/-
70
71 //RMS и Amplitude в диапазоне спектра огибающей (контроль работы сил трен
72 var rms_spen = gtl.add_value_rms(filter_spen); //назначение переменной RMS
73 var ampl_spen = gtl.add_value_ampl(filter_spen); //назначение переменной
74 rms_spen.name = "RMS (spen)" //присвоение имени RMS (spen)
75 rms_spen.time = 0.5; //интервал расчета RMS (spen)
76 ampl_spen.time = 0.5; //интервал расчета Amplitude (spen)
77 rms_spen.avg_cnt = 4; //количество усреднений RMS (spen)
78 ampl_spen.avg_cnt = 4; //количество усреднений Amplitude (spen)
79
80
81 //Диагностика

```

Преимущества. Скрипты позволяют:

- ✓ Внедрять классические методики определения дефектов и производить их коррекцию на основе экспериментов без вмешательства в основное ПО
- ✓ Создавать и тестировать собственные авторские алгоритмы и гипотезы



Решение защищено патентом №2783616

Основные функции для обработки сигналов, используемые при написании алгоритмов с помощью внешнего скрипта

Фильтрация (ФНЧ, ФВЧ, Полосовой, Режекторный)	Определение мониторинговых показателей	Построение Автоспектров и Спектров огибающей	Определение фазы вибрации
Доступ к массивам точек	Задание правил подсчета гармоник на спектрах	Цветовые настройки отображения спектров и гармоник	Построение гармонических рядов и амплитудных модуляций
Задание условий поиска гармоник на спектре			

Внешний скрипт позволяет

Описать собственную логику для реализации авторских методик с применением математических библиотек, функций по обработке массивов, циклов, и других структур данных (встроенный интерпретатор JavaScript)



Передача результатов диагностики внутри программы GTLd реализована с помощью формата JSON

JSON позволяет:



Экспортировать результаты в:
- XML
- PDF
- CSV и др.



Выводить любую информацию, которую пользователь укажет в скрипте:
- Текст
- Массив
- Значения и др.

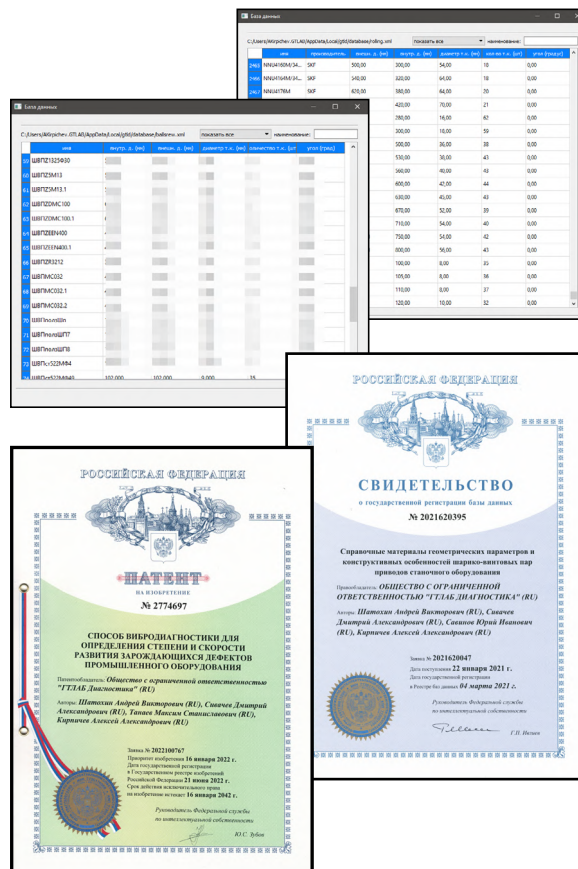


Гибко настраивать визуализацию в собственных интерфейсах:
- WEB
- SCADA
- QML



Что облегчает внедрение инструмента:

- ✓ Более 70 классических алгоритмов определения дефектов следующих объектов промышленного оборудования уже интерпретированы в открытые «скрипты»:
 - Подшипников качения
 - Подшипников скольжения
 - ШВП (шарики-винтовых пар ЧПУ станков)
 - Зубчатых передач
 - Планетарных редукторов
 - Ременных передач
 - Цепных передач
 - Насосов
 - Компрессоров
 - Электродвигателей
- ✓ База данных подшипников качения (более 2500 наименований)
- ✓ База данных ШВП станочного оборудования (свидетельство о регистрации № 2021620395)
- ✓ Запатентованный способ вибродиагностики для определения степени и скорости развития зарождающегося дефекта (патент № 2774697)



Возможные варианты передачи исходных или обработанных данных с первичных преобразователей

ОБРАБОТКА И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ

Удобство использования

ДАТЧИКИ, СБОРЩИКИ ДАННЫХ

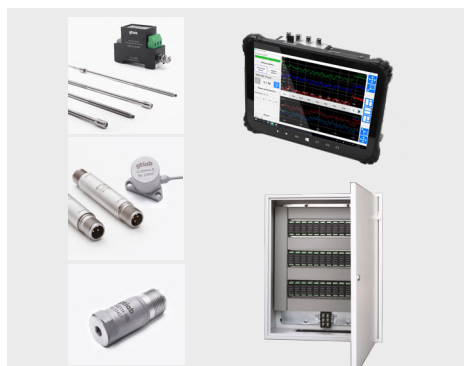
Широкий диапазон датчиков

ОБОРУДОВАНИЕ

70 Дефектов

ПЛАТФОРМА GTLd

WEB
 OPC UA, MODBUS
 QML
 GTLd2 Desktop
 Унифицированные аналоговые сигналы
 Аварийная защита



Станки



Насосы



Компрессоры



Двигатели



Вентиляторы



Редукторы



D001



D001

Частота дискретизации АЦП, кГц	128
Тип входных разъёмов	BNC
Интерфейс	USB 2.0 (HighSpeed)
Температура эксплуатации, °C	0 ... +55
Питание	USB
Количество аналоговых входов	4
Частотный диапазон, Гц	50 000
Диапазоны измеряемого напряжения постоянного и переменного тока, мВ	± 10 000
Количество разрядов АЦП, бит	24
Входной импеданс, кОм	200
Синхронизация приборов (количество), шт	8
Возможность подключения датчиков по стандарту IEPЕ (2 мА, 24 В)	есть

D002



D002

Частота дискретизации АЦП, кГц	2000
Интерфейс	USB 2.0 (HighSpeed)
Температура эксплуатации, °С	0 ... +55
Питание	USB
Количество аналоговых входов	4
Частотный диапазон, кГц	600
Диапазоны измеряемого напряжения постоянного и переменного тока, мВ	± 10 000
Количество разрядов АЦП, бит	16
Входной импеданс, МОм	900

Модуль сбора данных

D003



Частота дискретизации АЦП, кГц	128
Тип входных разъёмов	BNC
Интерфейс	2x USB 2.0 + 2x USB 3.0
Температура эксплуатации, °C	0 ... +55
Питание	18 - 30 В (DC)
Количество аналоговых входов	4
Частотный диапазон, Гц	50 000
Диапазоны измеряемого напряжения постоянного и переменного тока, мВ	± 10 000
Количество разрядов АЦП, бит	24
Входной импеданс, кОм	200
Синхронизация приборов (количество), шт	8
Возможность подключения датчиков по стандарту IECPE (2 мА, 24 В)	есть
Процессор	Intel Atom® x7-E3950 processor
Видеовыход	1x DisplayPort
Оперативная память	DDR3L 1600 SODIMM 4 GB
Подсистема хранения данных	Factory installed 128 GB mSATA SSD
Сетевой интерфейс	2x GbE LAN (Intel® I210-IT)
Последовательные порты	2x COM (2 x RS-232/422/485)
Слоты расширения	2x Mini PCIe card slots
Беспроводная связь	Wi-Fi Kit
Энергопотребление, полная нагрузка по подсистемам (платформа) , Вт	25
Энергопотребление, полная нагрузка по подсистемам (процессор), Вт	35,2
Энергопотребление, полная нагрузка по подсистемам (периферийные устройства USB), Вт	38
Операционная система	MS Windows 10

D003

128
BNC
2x USB 2.0 + 2x USB 3.0
0 ... +55
18 - 30 В (DC)
4
50 000
± 10 000
24
200
8
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
35,2
38
MS Windows 10

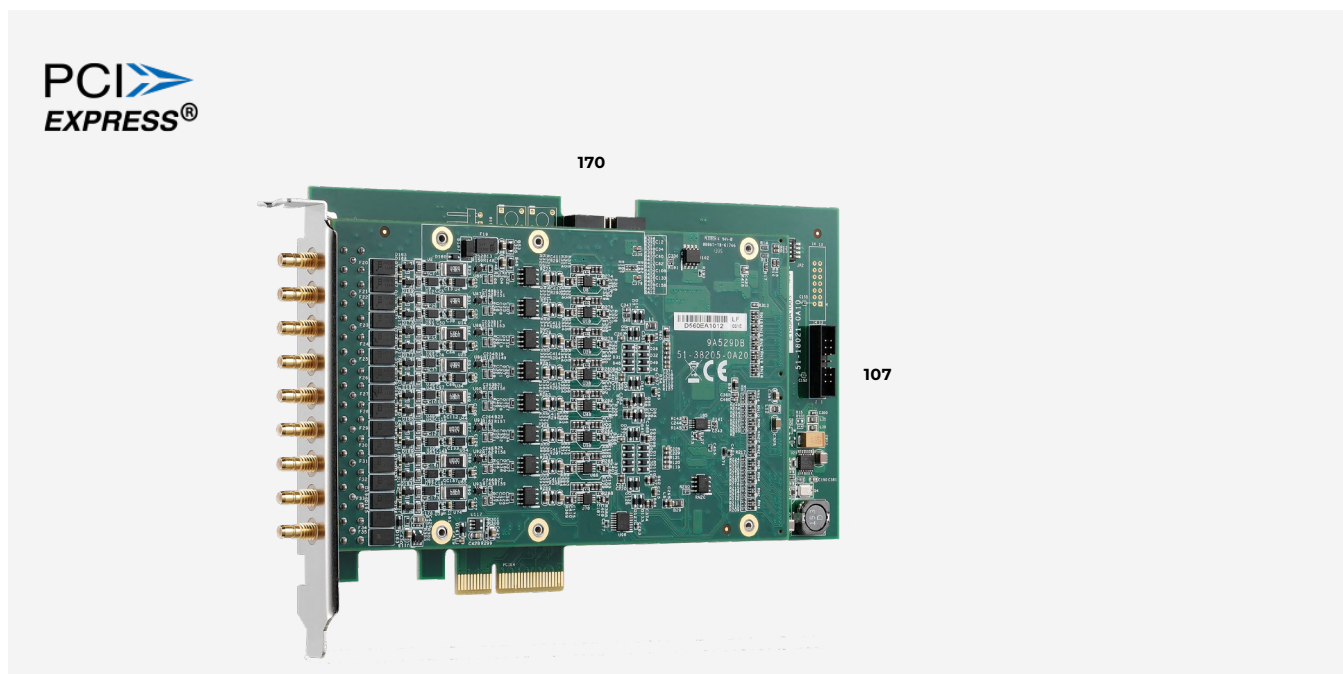
D004



D004

Частота дискретизации АЦП, кГц	128
Тип входных разъёмов	BNC
Интерфейс	Ethernet
Температура эксплуатации, °С	0 ... +55
Питание	18 - 30 В (DC)
Количество аналоговых входов	4
Частотный диапазон, Гц	50 000
Диапазоны измеряемого напряжения постоянного и переменного тока, мВ	± 10 000
Количество разрядов АЦП, бит	24
Входной импеданс, кОм	200
Синхронизация приборов (количество), шт	8
Возможность подключения датчиков по стандарту IEC6 (2 мА, 24 В)	есть

D005



D005

Частота дискретизации АЦП, кГц	128
Тип входных разъёмов	SMB
Интерфейс	PCI Express
Температура эксплуатации, °C	0 ... +55
Количество аналоговых входов	8
Частотный диапазон, Гц	50 000
Диапазоны измеряемого напряжения постоянного и переменного тока, мВ	± 10 000
Количество разрядов АЦП, бит	24
Входной импеданс, кОм	200
Возможность подключения датчиков по стандарту IEPЕ (2 мА, 24 В)	есть

Модуль сбора данных D006



D006

Частота дискретизации АЦП, кГц	128
Тип входных разъёмов	SMB
Интерфейс	PXI Express
Температура эксплуатации, °С	0 ... +55
Количество аналоговых входов	8
Частотный диапазон, Гц	50 000
Диапазоны измеряемого напряжения постоянного и переменного тока, мВ	± 10 000
Количество разрядов АЦП, бит	24
Входной импеданс, кОм	200
Возможность подключения датчиков по стандарту IECPE (2 мА, 24 В)	есть

D007

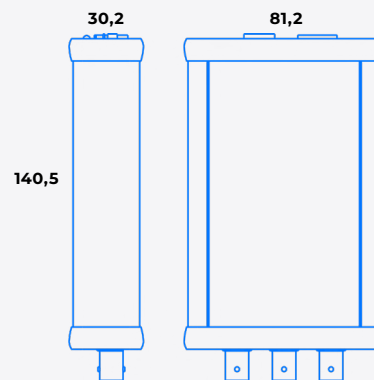
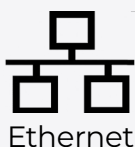


D007

Частота дискретизации АЦП, кГц
 Количество каналов
 Количество разрядов АЦП, бит
 Частотный диапазон, Гц
 Выходной интерфейс
 Температура эксплуатации, °C
 Режим входа
 Тип входных разъёмов
 Масса (без кабеля),г

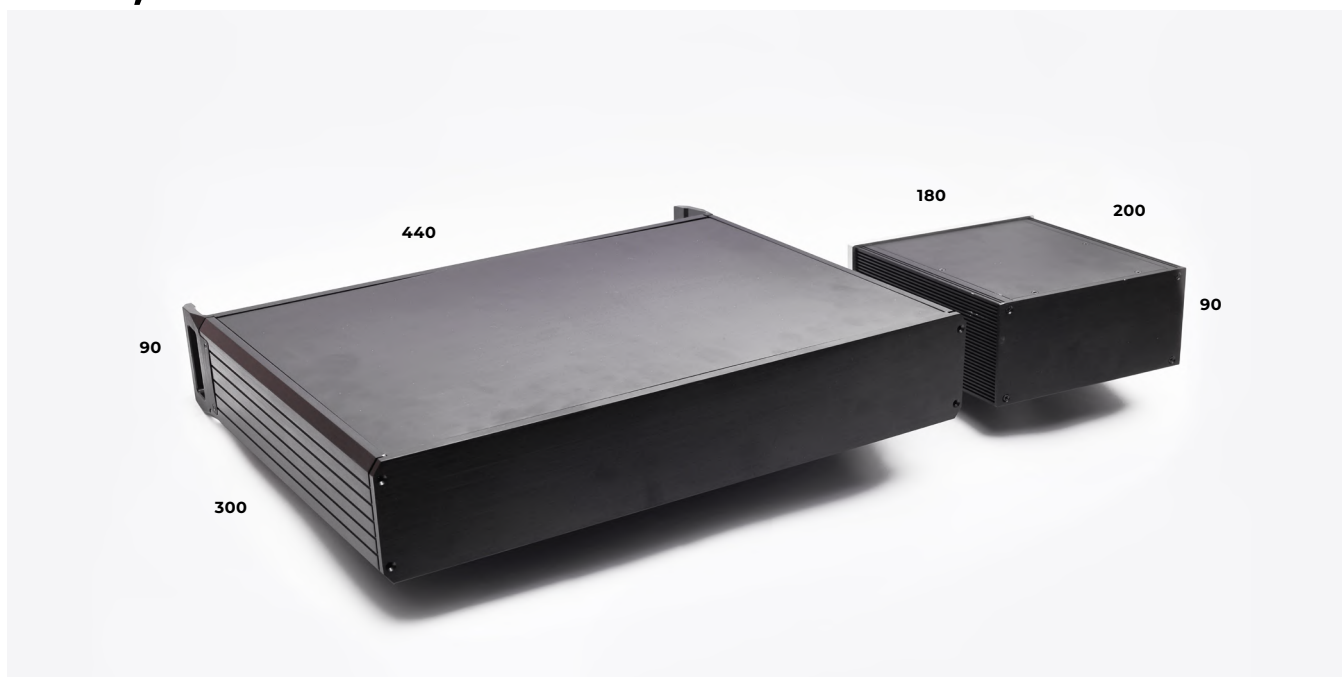
48
 2
 24
 1... 20 000
 USB Class 1 Audio
 -10 ... +80
 IEPE (4,5 мА ± 10 %, 24 В)
 BNC
 100

Модуль сбора данных D008-XX



	D008 -16	-24
Частота дискретизации АЦП, кГц	144	96
Количество разрядов АЦП, бит	16	24
Диапазон рабочих частот, Гц <ul style="list-style-type: none"> при использовании 1 канала при использовании 2 каналов 	0 ... 30 000 0 ... 50 000	0 ... 20 000 0 ... 30 000
Интерфейс	Ethernet	
Температура эксплуатации, °С	-20 ... +70	
Питание ($\pm 10\%$), В	5	
Ток потребления, мА	> 600	
Количество аналоговых входов	2	
Выход генератора <ul style="list-style-type: none"> частота, Гц размах сигнала, мВ 	0,1 ... 50 000 10 ... 10 000	
Режим входа	IEPE, AC/DC	
Напряжение питания IEPE датчиков, В	+24 \pm 2	
Ток питания IEPE датчиков, мА	5,7 \pm 10 %	
Диапазоны измеряемого напряжения постоянного и переменного тока, мВ	\pm 10 000	
Входной импеданс, кОм	200	
Входной/выходной соединители	BNC	
Синхронизация приборов	есть	
Масса, г	300	
Особенности	встроенный генератор (выход)	

Корпуса (крейт) F201, F202

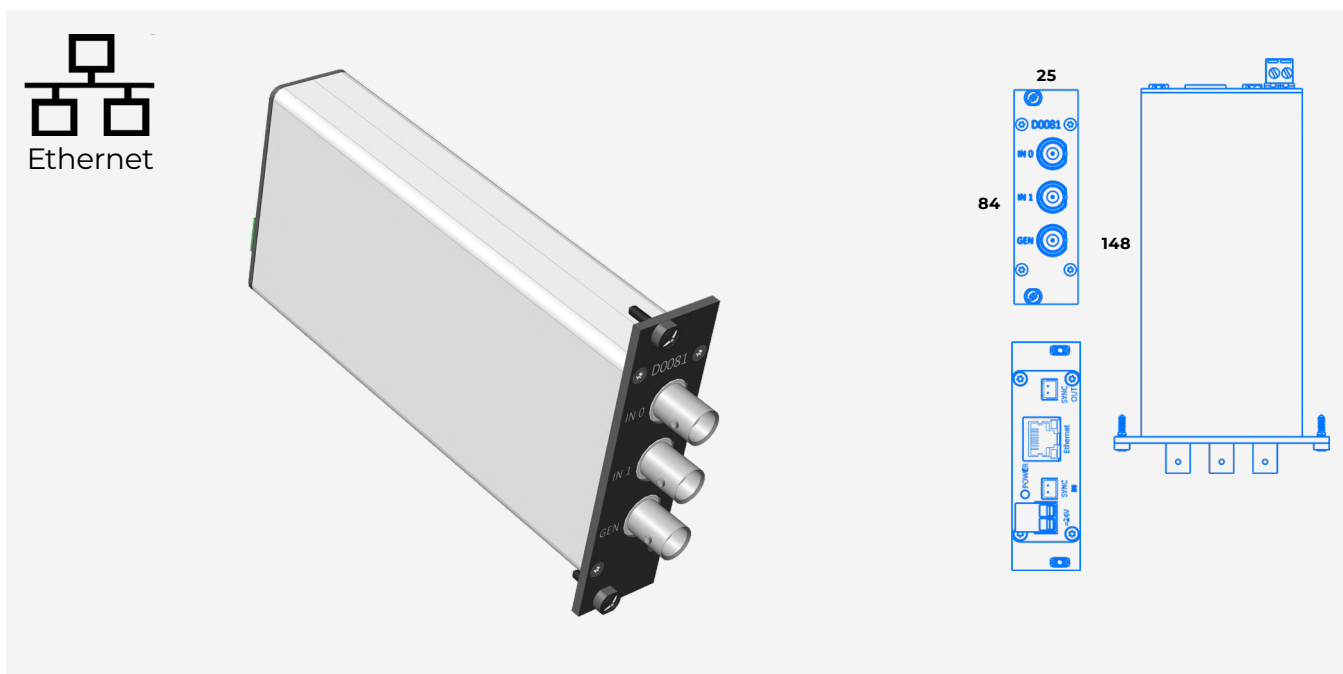


Варианты применения



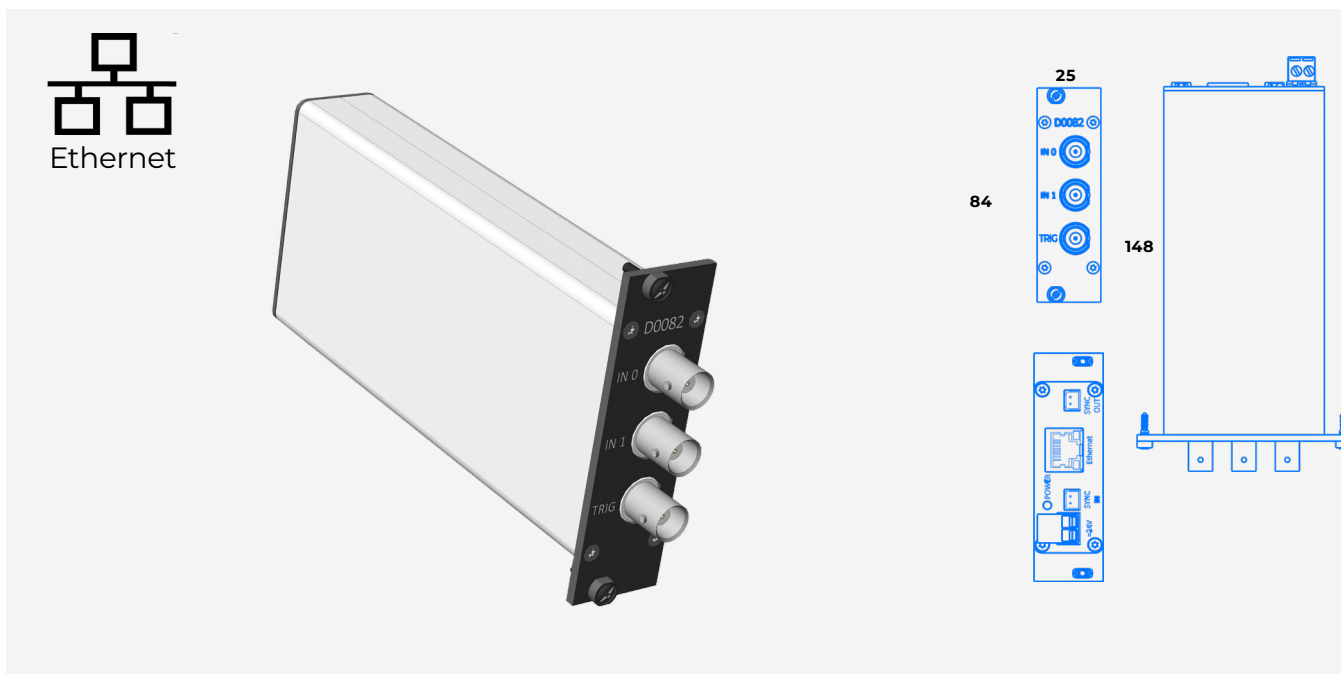
	F201	F202
Количество слотов	16	6
Материал корпуса	алюминий	
Масса, г	3 500	1 500
Высота	2U	
Совместимость	модули сбора данных D008X-XX	

Модуль сбора данных D0081-XX



	D0081 -16	-24
Частота дискретизации АЦП, кГц	144	96
Количество разрядов АЦП, бит	16	24
Диапазон рабочих частот, Гц	0 ... 30 000	0 ... 20 000
Интерфейс	Ethernet	
Температура эксплуатации, °C	-20 ... +70	
Количество аналоговых входов	2	
Выход генератора		
▪ частота, Гц	0,1 ... 50 000	
▪ размах сигнала, мВ	10 ... 10 000	
Режим входа	IEPE, AC/DC	
Напряжение питания IEPE датчиков, В	+24 ± 2	
Ток питания IEPE датчиков, мА	5,7 ± 10 %	
Напряжение питания, В	(18 ... 30)	
Ток потребления, мА	> 100	
Диапазоны измеряемого напряжения постоянного и переменного тока, мВ	± 10 000	
Входной импеданс, кОм	200	
Входной/выходной соединители	BNC	
Синхронизация приборов	есть	
Масса, г	150	
Особенности	встроенный генератор (выход)	

Модуль сбора данных D0082-XX



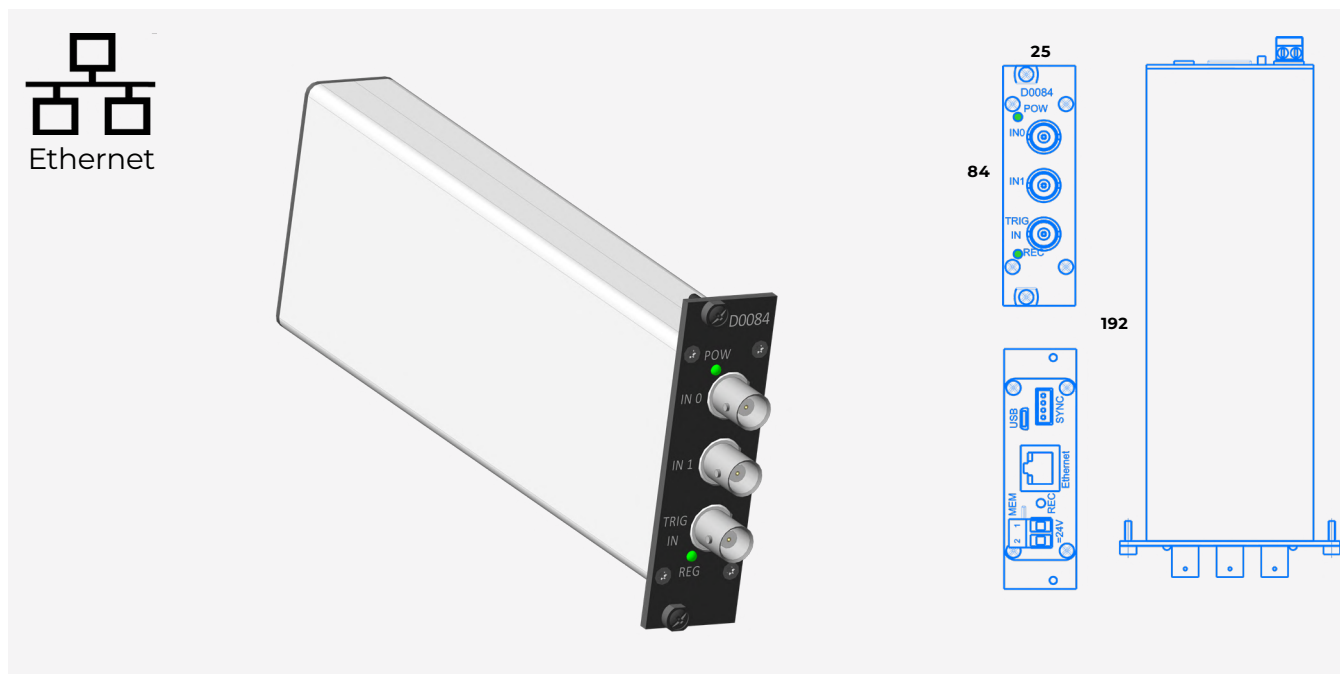
	D0082 -16	-24
Частота дискретизации АЦП, кГц	144	96
Количество разрядов АЦП, бит	16	24
Диапазон рабочих частот, Гц	0 ... 30 000	0 ... 20 000
Интерфейс	Ethernet	
Температура эксплуатации, °С	-20 ... +70	
Питание ($\pm 10\%$), В	5	
Количество аналоговых входов	2	
Режим входа	IEPE, AC/DC	
Напряжение питания IEPE датчиков, В	+24 \pm 2	
Ток питания IEPE датчиков, мА	5,7 \pm 10 %	
Напряжение питания, В	(18 ... 30)	
Ток потребления, мА	> 100	
Диапазоны измеряемого напряжения постоянного и переменного тока, мВ	$\pm 10 000$	
Входной импеданс, кОм	200	
Входной/выходной соединители	BNC	
Синхронизация приборов	есть	
Масса, г	150	
Особенности	триггерный вход	

Модуль сбора данных D0083-XX



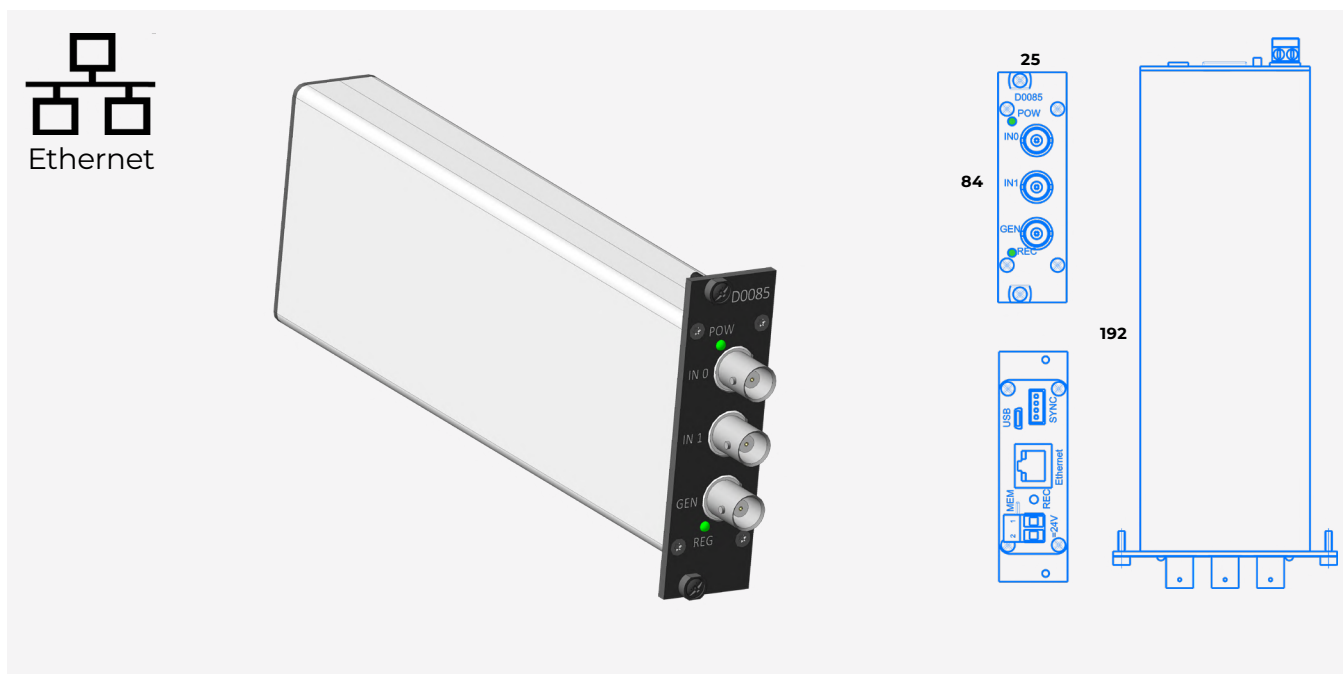
	D0083 -16	-24
Частота дискретизации АЦП, кГц	144	96
Количество разрядов АЦП, бит	16	24
Диапазон рабочих частот, Гц	0 ... 30 000	0 ... 20 000
Интерфейс	Ethernet	
Температура эксплуатации, °C	-20 ... +70	
Количество аналоговых входов	2	
Режим входа	IEPE, AC/DC	
Напряжение питания IEPE датчиков, В	+24 ± 2	
Ток питания IEPE датчиков, мА	5,7 ± 10 %	
Напряжение питания, В	(18 ... 30)	
Ток потребления, мА	> 100	
Диапазоны измеряемого напряжения постоянного и переменного тока, мВ	± 10 000	
Входной импеданс, кОм	200	
Входной/выходной соединители	BNC	
Синхронизация приборов	есть	
Масса, г	150	

Модуль сбора данных D0084-XX



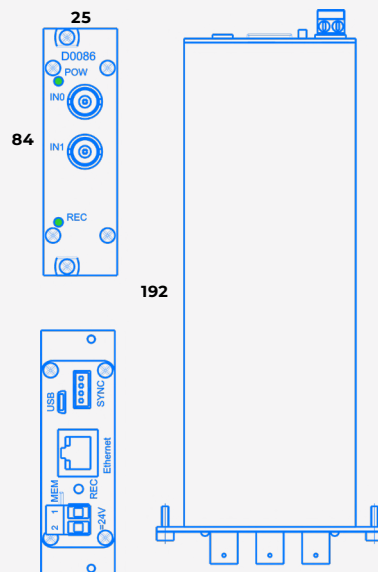
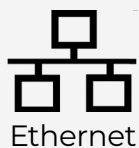
	D0084 -16	-24
Частота дискретизации АЦП, кГц	144	96
Количество разрядов АЦП, бит	16	24
Диапазон рабочих частот, Гц	0 ... 30 000	0 ... 20 000
Интерфейс	Ethernet	
Температура эксплуатации, °С	-20 ... +70	
Количество аналоговых входов	2	
Режим входа	IEPE, AC/DC	
Напряжение питания IEPE датчиков, В	+24 ± 2	
Ток питания IEPE датчиков, мА	5,7 ± 10 %	
Напряжение питания, В	(18 ... 30)	
Ток потребления, мА	> 100	
Диапазоны измеряемого напряжения постоянного и переменного тока, мВ	± 10 000	
Входной импеданс, кОм	200	
Входной/выходной соединители	BNC	
Синхронизация приборов	есть	
Масса, г	200	
Особенность	триггерный вход; слот micro SD; кнопка записи (REC) на SD; вход Ethernet (DAT, POE); USB-вход (питание/считывание информации)	

Модуль сбора данных D0085-XX



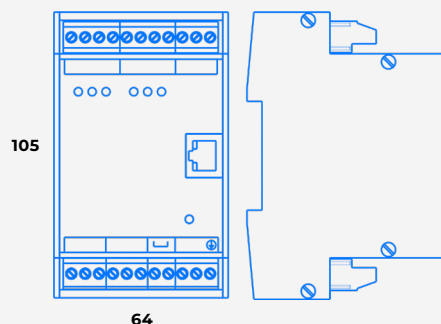
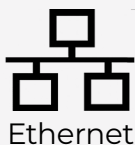
	D0085 -16	-24
Частота дискретизации АЦП, кГц	144	96
Количество разрядов АЦП, бит	16	24
Диапазон рабочих частот, Гц	0 ... 30 000	0 ... 20 000
Интерфейс	Ethernet	
Температура эксплуатации, °С	-20 ... +70	
Количество аналоговых входов	2	
Режим входа	IEPE, AC/DC	
Напряжение питания IEPE датчиков, В	+24 ± 2	
Ток питания IEPE датчиков, мА	5,7 ± 10 %	
Напряжение питания, В	(18 ... 30)	
Ток потребления, мА	> 100	
Диапазоны измеряемого напряжения постоянного и переменного тока, мВ	± 10 000	
Входной импеданс, кОм	200	
Входной/выходной соединители	BNC	
Синхронизация приборов	есть	
Масса, г	200	
Особенность	встроенный генератор; слот micro SD; кнопка записи (REC) на SD; вход Ethernet (DAT, POE); USB-вход (питание/считывание информации)	

Модуль сбора данных D0086-XX



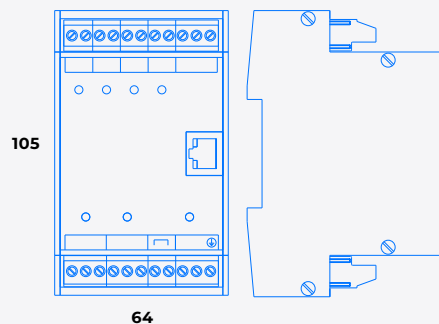
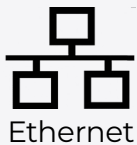
	D0086 -16	-24
Частота дискретизации АЦП, кГц	144	96
Количество разрядов АЦП, бит	16	24
Диапазон рабочих частот, Гц	0 ... 30 000	0 ... 20 000
Интерфейс	Ethernet	
Температура эксплуатации, °С	-20 ... +70	
Количество аналоговых входов	2	
Режим входа	IEPE, AC/DC	
Напряжение питания IEPE датчиков, В	+24 ± 2	
Ток питания IEPE датчиков, мА	5,7 ± 10 %	
Напряжение питания, В	(18 ... 30)	
Ток потребления, мА	> 100	
Диапазоны измеряемого напряжения постоянного и переменного тока, мВ	± 10 000	
Входной импеданс, кОм	200	
Входной/выходной соединители	BNC	
Синхронизация приборов	есть	
Масса, г	200	
Особенность	слот micro SD; кнопка записи (REC) на SD; вход Ethernet (DAT, POE); USB-вход (питание/считывание информации)	

Модуль сбора данных D009-XX



	D009 -16	-24
Частота дискретизации АЦП, кГц	144	96
Количество разрядов АЦП, бит	16	24
Диапазон рабочих частот, Гц	0 ... 30 000	0 ... 20 000
Интерфейс	Ethernet	
Температура эксплуатации, °С	-20 ... +70	
Режим входа	IEPE, AC/DC	
Напряжение питания IEPE датчиков, В	+24 ± 2	
Ток питания IEPE датчиков, мА	5,7 ± 10 %	
Напряжение питания, В	(18 ... 30)	
Ток потребления, мА	80	
Диапазоны измеряемого напряжения постоянного и переменного тока, мВ	± 10 000	
Входной импеданс, кОм	200	
Входной/выходной соединители	клеммники винтовые	
Синхронизация приборов	есть	
Масса, г	350	
Особенности	TTL вход (тахометр)	

Модуль сбора данных D010-XX



	D010 -16	-24
Частота дискретизации АЦП, кГц	64	48
Количество разрядов АЦП, бит	16	24
Диапазон рабочих частот, Гц	0 ... 12 500	0 ... 10 000
Интерфейс	Ethernet	
Температура эксплуатации, °C	-20 ... +70	
Режим входа	IEPE	
Количество аналоговых входов	4	
Напряжение питания IEPE датчиков, В	+24 ± 2	
Ток питания IEPE датчиков, мА	5,7 ± 10 %	
Напряжение питания, В	(18 ... 30)	
Ток потребления, мА	80	
Диапазоны измеряемого напряжения постоянного и переменного тока, мВ	± 10 000	
Входной импеданс, кОм	200	
Входной/выходной соединители	клеммники винтовые	
Синхронизация приборов	есть	
Масса, г	350	

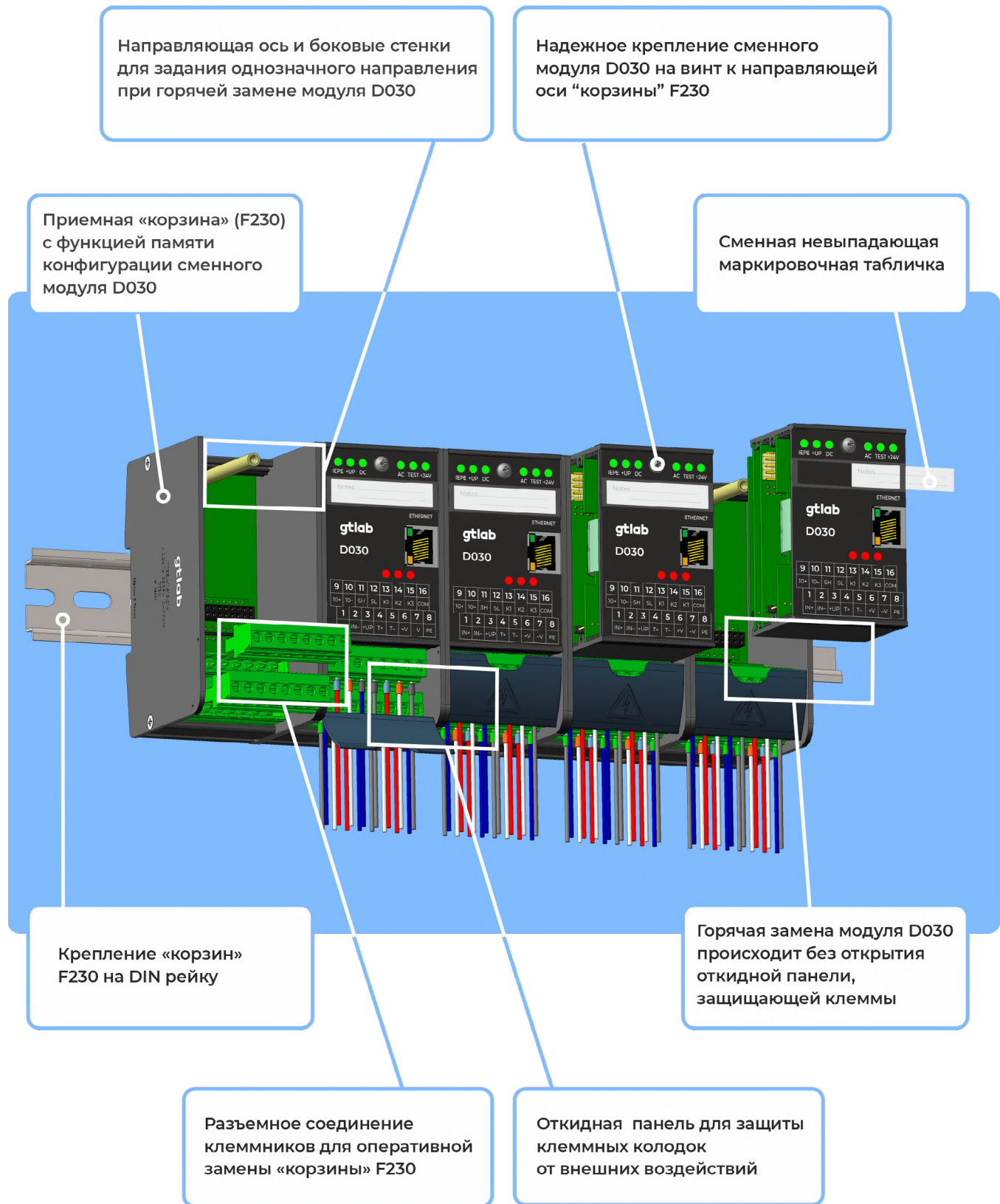
D011-16



D011 -16

Количество каналов измерений	4
Режимы измерений по четырем каналам	вход 1; вход 2; вход 3; вход 4, среднее арифметическое по выбранному кол-ву каналов (до 4-х); максимальное по выбранному кол-ву каналам (до 4-х); вектор (по 2-ум/по 3-ем каналам)
Условия выдачи сигналов превышения, с	непрерывное превышение информативным сигналом заданного порогового значения в течении 0-9
Шаг установки времени превышения пороговых значений, с	1
Режим срабатывания	с блокировкой или с самовосстановлением
Условие самовосстановления, %	снижение уровня от порога срабатывания на 6
Задержка контроля вибрации после установления рабочего режима самовосстановления, с	0 или 20
Параметры «сухого» контакта <ul style="list-style-type: none"> ▪ ток коммутации, А ▪ напряжение коммутации, В 	< 2 0 ... ± 60
Частота дискретизации АЦП, кГц	64
Количество разрядов АЦП, бит	16
Диапазон рабочих частот, Гц	0 ... 12 500
Интерфейс	Ethernet
Температура эксплуатации, °С	-20 ... +70
Режим входа	IEPE
Напряжение питания IEPE датчиков, В	+24 ± 2
Ток питания IEPE датчиков, мА	5,7 ± 10 %
Напряжение питания, В	(18 ... 30)
Выходное напряжение, В	+24
Выходной ток, мА	80
Диапазоны измеряемого напряжения постоянного и переменного тока, мВ	± 10 000
Входной импеданс, КОм	200
Входной/выходной соединители	клеммники винтовые
Синхронизация приборов	есть
Масса, г	350

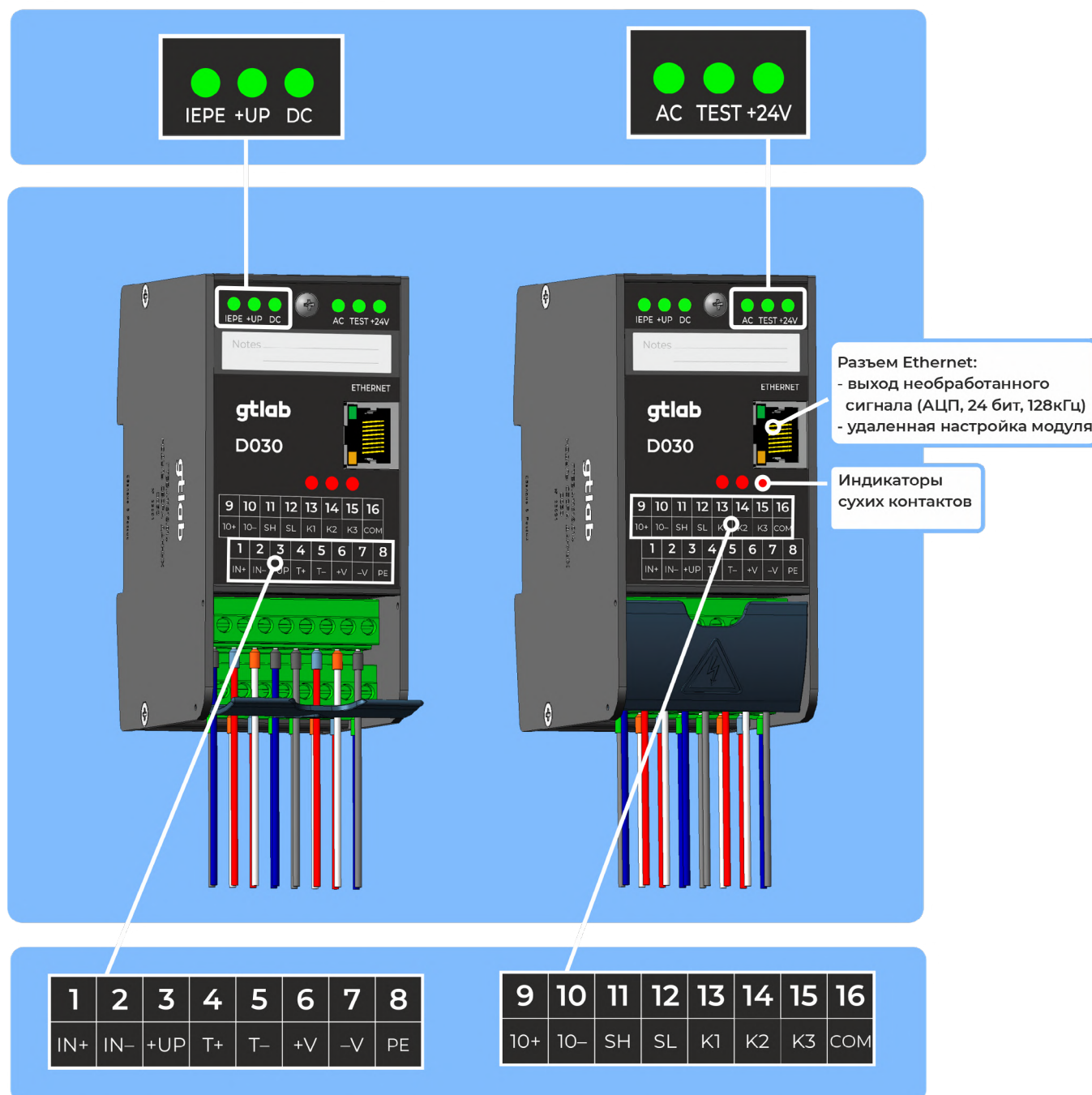
Модуль сбора данных D030



Модуль сбора данных

D030

- **IEPE** Индикатор подключенного датчика IEPE
- **+UP** Индикатор подключения питания внешних устройств (усилители заряда, аналоговые датчики через формирователь сигналов с внешним питанием и т.п.)
- **DC** Индикатор режима измерения постоянной составляющей
- **AC** Индикатор режима измерения переменной составляющей
- **TEST** Индикатор режима проверки работоспособности
- **+24V** Индикатор питания



1 2 3 Клеммы для подключения датчиков:
 - IEPE
 - +24V (аналоговый вход)
 - вихретоковые

4 5 Клеммы для подачи тестового сигнала с внешнего генератора

6 7 8 Клеммы питания, 18 ... 30 V

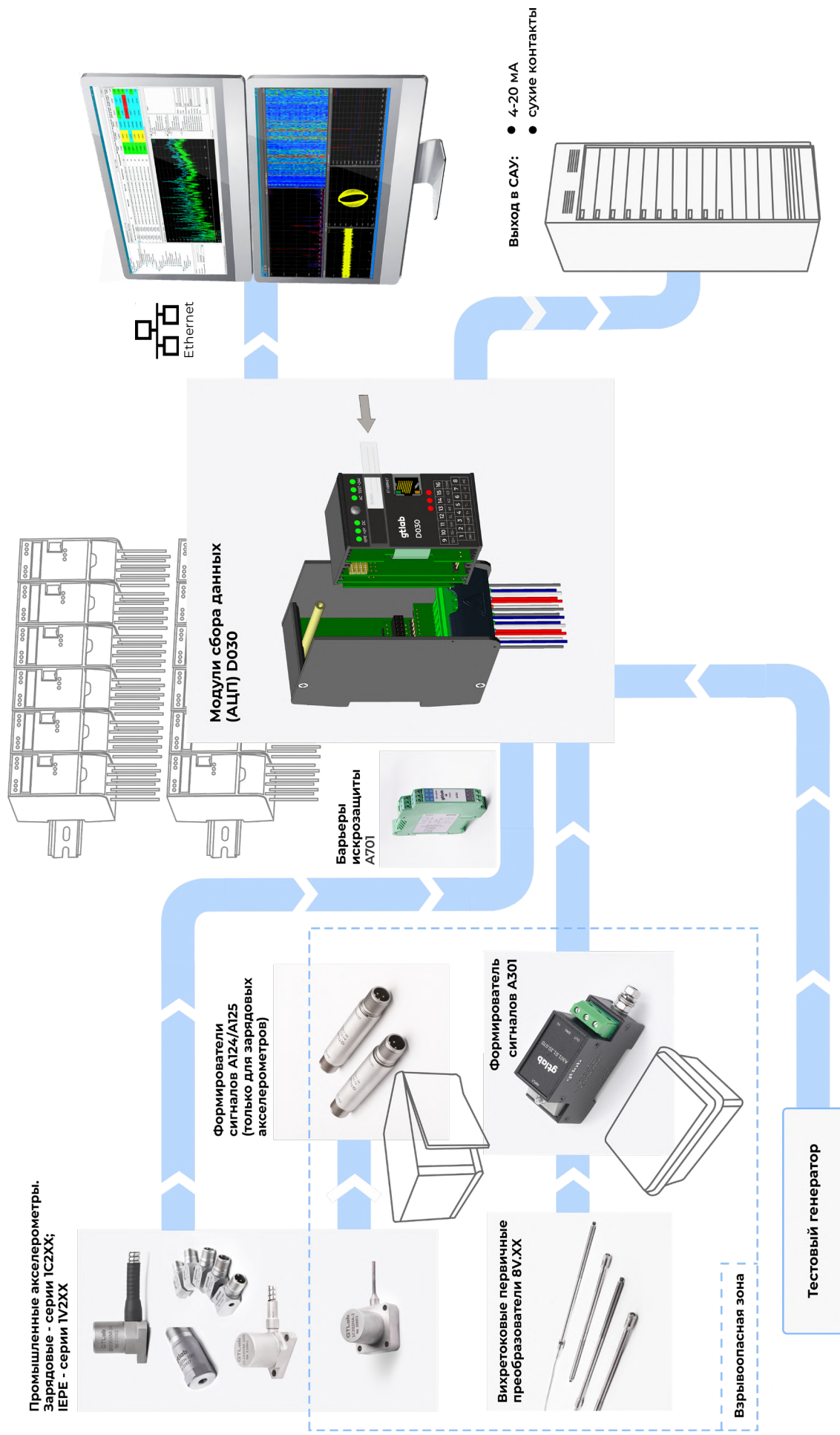
9 10 Клеммы унифицированного выхода, 4...20mA

11 12 Клеммы для синхронизации устройств между собой

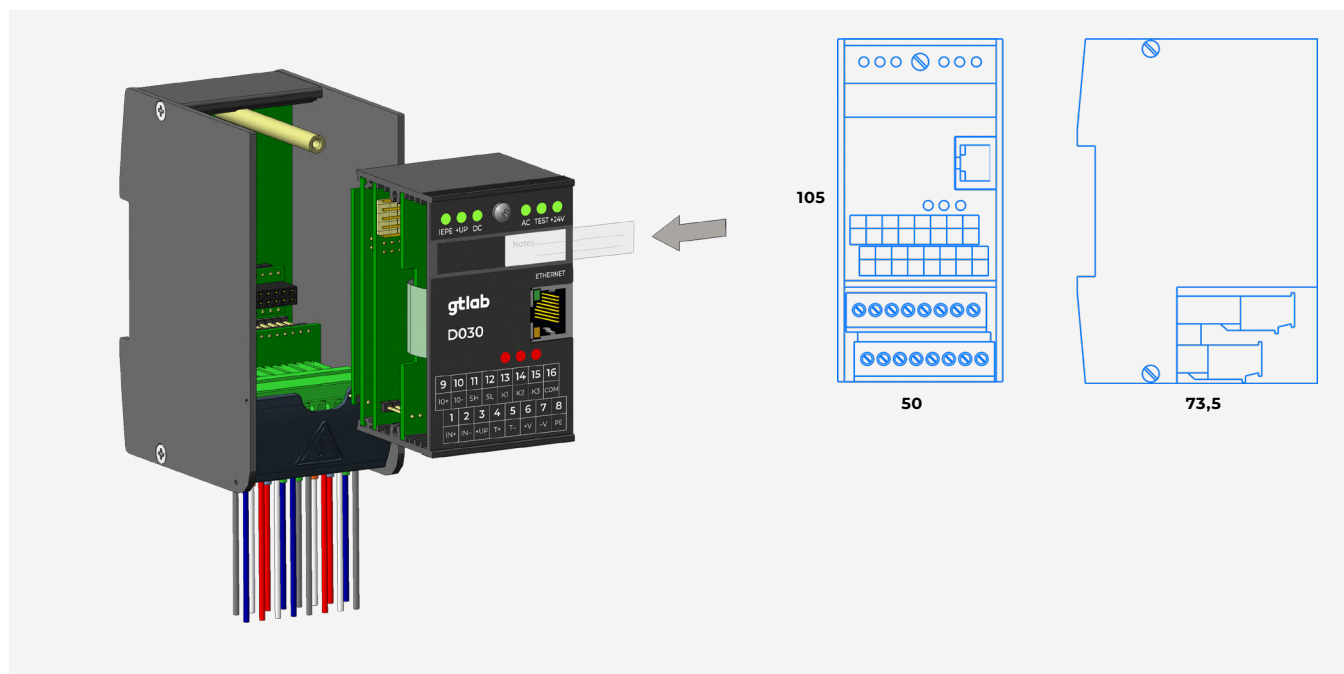
13 14 Клеммы сухих контактов, настраиваемые (3 шт), «ОК» - работоспособность датчика (обрыв)
15 16

Модуль сбора данных D030

Пример использования D030 в рамках
стационарной системы виброконтроля D53xx



Модуль сбора данных D030



D030

Количество каналов измерений	1
Частота дискретизации АЦП, кГц	128
Количество разрядов АЦП, бит	24
Диапазон рабочих частот, Гц	0 ... 45 000
Интерфейс	Ethernet
Режим входа	IEPE, AC, DC
Напряжение питания IEPE датчиков, В	+24 ± 2
Ток питания IEPE датчиков, мА	5,7 ± 10 %
Тип подключаемых внешних устройств	усилители заряда, аналоговые датчики (зарядовые, вихретоковые и т.п. через формирователь сигналов с внешним питанием)
<ul style="list-style-type: none"> Напряжение питания внешних потребителей, В Ток питания внешних потребителей, мА 	+24 ± 2 40
Сухие контакты (настраиваемые)	
<ul style="list-style-type: none"> для контроля виброскорости и виброускорения для контроля подключенного датчика (обрыв) 	K1, K2, K3 (три индикатора) OK (настраиваемый)
Параметры «сухого» контакта	
<ul style="list-style-type: none"> ток коммутации, А напряжение коммутации, В 	< 1 < - 30
Клеммы для подачи тестового сигнала с внешнего генератора	T+, T-
Параметры встроенных компараторов	
<ul style="list-style-type: none"> величины задаваемых порогов срабатывания - амплитуды виброускорения, м/с² - амплитуды виброскорости, мм/с - СКЗ виброускорения, м/с² - СКЗ виброскорости, мм/с 	0,2 ... 282,8 0,2 ... 282,8 0,1 ... 200 0,1 ... 200
<ul style="list-style-type: none"> шаг задания порогов срабатывания - виброускорения, м/с² - виброскорости, мм/с 	0,1 0,1

Модуль сбора данных D030 (продолжение)

ФВЧ/ ФНЧ измеряемого ускорения (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц	1 ... 45 000
ФВЧ/ ФНЧ измеряемой скорости (неравномерность АЧХ ± 3 дБ, шаг 1 Гц), Гц	2 ... 2 000
Условия выдачи сигналов (замкнутое или разомкнутое) контактов реле «К1», «К2», «К3», с	непрерывное превышение информативным сигналом заданного порогового значения в течении 0-9
Шаг установки времени превышения пороговых значений виброскорости, с	1
Режим срабатывания контактов реле	с блокировкой или с самовосстановлением
Условие самовосстановления, %	снижение уровня от порога срабатывания на 6
Задержка контроля вибрации после установления рабочего режима самовосстановления, с	0 или 20
Информация, отображаемая на встроенных индикаторах	IEPE – индикатор подключенного датчика IEPE; +Up – индикатор подключенного внешнего устройства (усилитель заряда по типу A125, формирователь сигнала для вихретоковых датчиков по типу A301 и т.п.); DC – индикатор режима измерения постоянной составляющей; AC – индикатор режима измерения переменной составляющей); TEST – индикатор режима проверки работоспособности; +24В – индикатор питания
Выходной сигнал (клеммы), мА	4 ... 20
Напряжение питания, В	(18 ... 30)
Ток потребления, мА	< 200
Диапазоны измеряемого напряжения постоянного и переменного тока, мВ	$\pm 10\ 000$
Входной импеданс, кОм	200
Входной/выходной соединители	клеммники винтовые
Синхронизация приборов	есть
Температура эксплуатации, °С	-40 ... +70
Масса, г	500
Подключение	монтаж в корпус - "корзину" F230 с функцией памяти конфигурации сменного модуля

Измерительный комплекс PCIe301



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, °C	0 ... +50 (расширенный температурный диапазон -20°C ... 70°C для 1xSODIMMs)
Температура хранения, °C	-40 ... 85
Масса, кг	4,9

PCIe302



PCIe302

Количество слотов	2
Количество аналоговых входов	до 16
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, °С	-40 ... 85
Масса, кг	4,6

PXIe301

PXIExpress™



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, °C	0 ... +55
Температура хранения, °C	-40 ... +71
Масса, кг	12,9

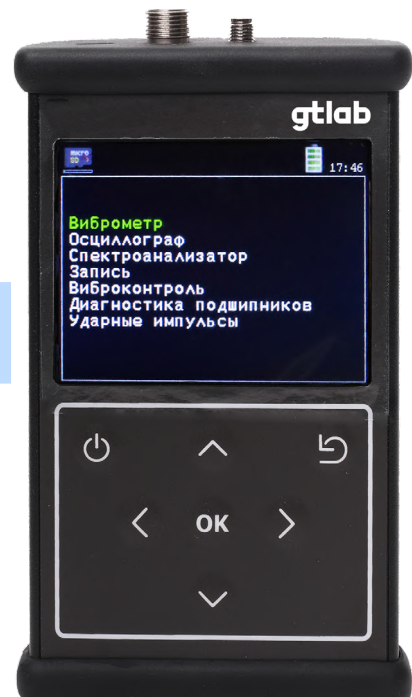
**PXIe302**

Количество слотов	5
Количество аналоговых входов	до 40
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, °C	0 ... +55
Температура хранения, °C	-40 ... +71
Масса, кг	6,85

ФУНКЦИОНАЛ ВИБРОМЕТРОВ

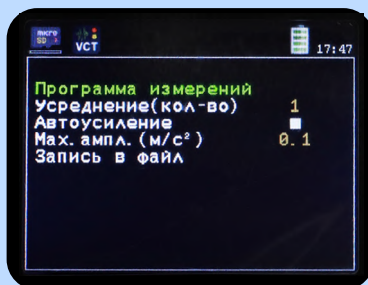
D101, D141, D142

- Диагностика и виброконтроль
- Подключение оптического тохометра (для D141, D142)
- Инфокрасный пирометр (для D142)
- Разъем microSD для записи сигнала

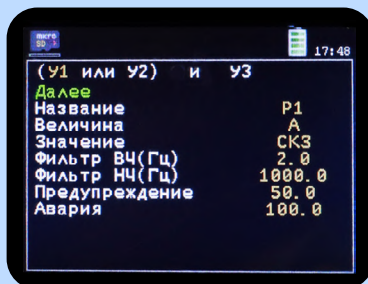


Виброконтроль

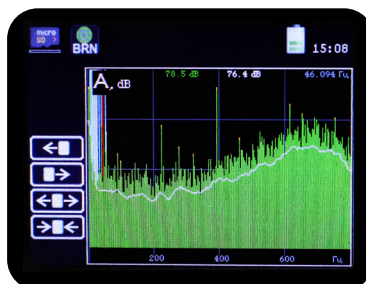
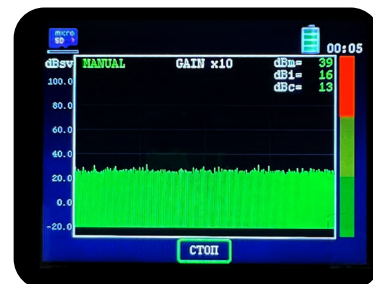
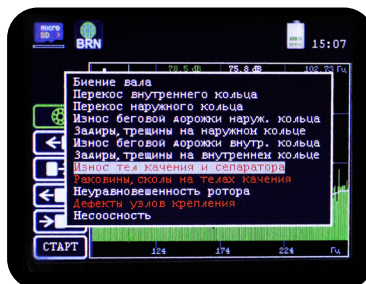
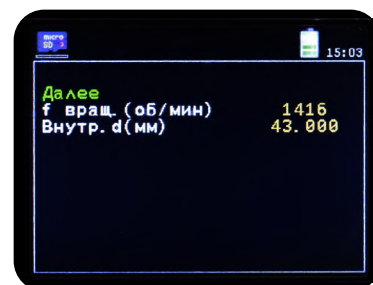
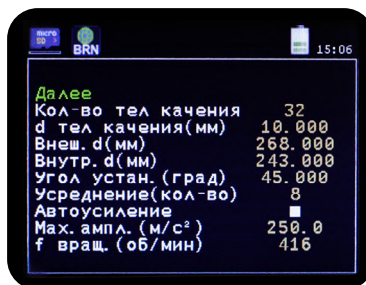
Параметры измерений



Окно измерения



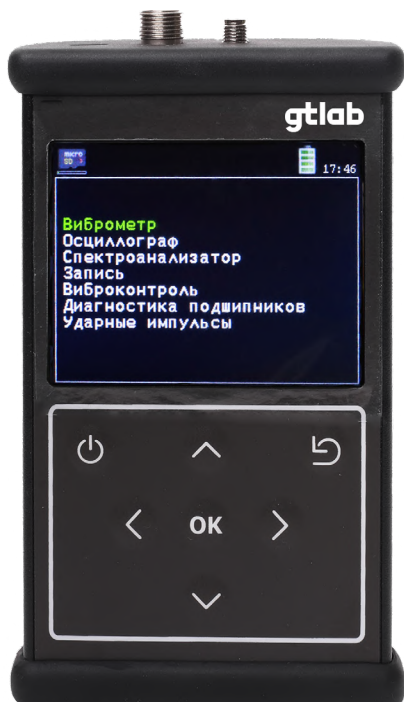
Диагностика подшипников Ударные импульсы



ФУНКЦИОНАЛ ВИБРОМЕТРОВ

D101 D141 D142

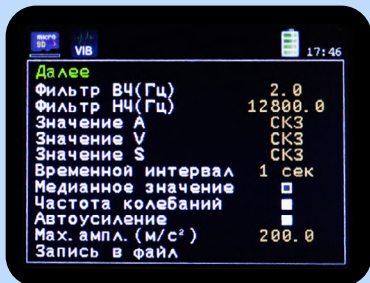
- Запись сигнала, работа по маршрутам
- Виртуальные приборы



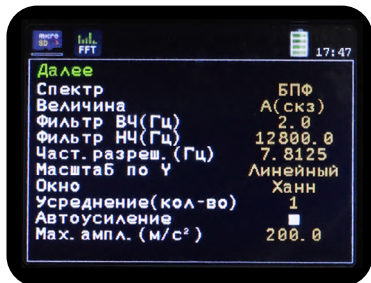
Запись (работа по маршрутам)



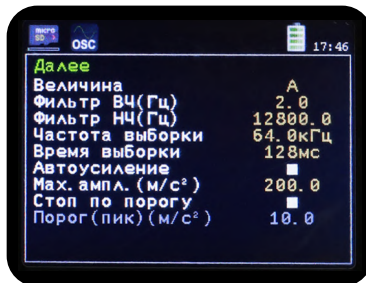
Виброметр



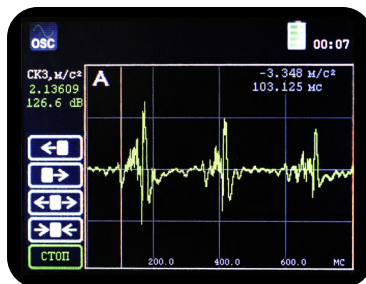
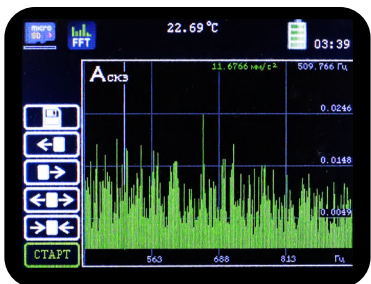
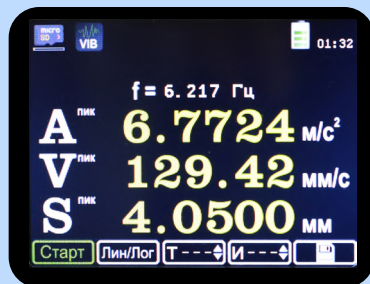
Спектроанализатор



Осциллограф



Параметры измерений



Окно измерения

Виброметр D101

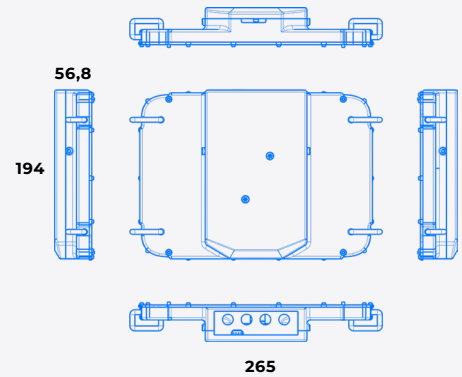


D101

Частота дискретизации АЦП, кГц	64
Количество разрядов АЦП, бит	24
Режим измерения	виброускорение, виброскорость, виброперемещение
Виртуальные приборы	осциллограф, виброметр, запись сигнала, спектроанализатор (БПФ 1/1, 1/3, огибающая), диагностика подшипников качения
Детектор	размах, пик, СКЗ, пик- фактор
Напряжение питания, В	± 4,8
Типы подключаемых вибропреобразователей	IEPE
Обмен данными	mini USB
Хранение данных	SD карта
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ... +55
Масса, г	350
Габариты, мм	140 × 80 × 25
Время работы от аккумулятора	не менее 8 часов
Материал корпуса, мм	алюминий, 2



Виброметр D104



D104

Частота дискретизации АЦП, кГц	128
Тип входных разъемов	BNC
Интерфейс	USB-C, 2x USB Type A, NFC 13,56 МГц
Температура эксплуатации, °C	0 ... +55
Количество аналоговых входов	4
Частотный диапазон, Гц	0 ... 50 000
Диапазоны измеряемого напряжения постоянного и переменного тока, мВ	± 10 000
Количество разрядов АЦП, бит	24
Входной импеданс, кОм	200
Напряжение питания, В	15
Ток потребления, А	2
Возможность подключения датчиков по стандарту IEC6 (2 мА, 24 В)	есть
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Процессор	Intel Apollo Lake N4200, 4 ядра, до 2,5 ГГц
Оперативная память	RAM 6Гб/ROM 64Гб, опционально расширение памяти до 8 Гб RAM и 256/512 Гб ROM
Подсистема хранения данных	MicroSD до 256 Гб
Беспроводная связь	3G/4G/LTE, 1 сим-карта (опционально без мобильной связи), WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, BT 4.2 (BLE). Опционально: B31 (LTE 450), LTE 360-400
Операционная система	Windows 10 Enterprise / LINUX
Навигация	GPS, ГЛОНАСС, Beidou, Galileo. Поддержка конкурентного приема не менее 2 навигационных систем
Аккумулятор	Литий-полимер 44,46 Втч
Масса, г	2000
Особенности	ударопрочный дисплей с повышенной читаемостью на солнце, 10 дюймов, 1920*1200; передняя камера 5 МП.

Виброметр D141



D141

Частота дискретизации АЦП, кГц	51,2
Количество разрядов АЦП, бит	24
Режим измерения	виброускорение, виброскорость, виброперемещение
Виртуальные приборы	осциллограф, виброметр, запись сигнала, спектроанализатор (БПФ 1/1, 1/3, огибающая), диагностика подшипников качения
Частотный диапазон, кГц	0,5 ... 20
Детектор	размах, пик, СКЗ, пик- фактор
Максимальный входной заряд (пик), пКл	$48 \cdot 10^3$
Типы подключаемых вибропреобразователей	заряд, IEPЕ
Канал для датчика оборотов	есть
Тип датчика оборотов	оптический, IEPЕ
Напряжение питания, В	$\pm 4,8$
Обмен данными	mini USB
Хранение данных	SD карта
Диапазон рабочих температур, °C	-20 ... +55
Масса, г	350
Габариты, мм	140 × 80 × 25
Время работы от аккумулятора	не менее 8 часов
Материал корпуса, мм	алюминий, 2

Виброметр D142



D142

Частота дискретизации АЦП, кГц	64
Количество разрядов АЦП, бит	24
Режим измерения	виброускорение, виброскорость, виброперемещение
Виртуальные приборы	осциллограф, виброметр, запись сигнала, спектроанализатор (БПФ 1/1, 1/3, огибающая), диагностика подшипников качения
Детектор	размах, пик, СКЗ, пик- фактор
Максимальный входной заряд (пик), пКл	$48 \cdot 10^3$
Типы подключаемых вибропреобразователей	заряд, IEPЕ
Канал для датчика оборотов	есть
Тип датчика оборотов	оптический, IEPЕ
Напряжение питания, В	$\pm 4,8$
Обмен данными	mini USB
Хранение данных	SD карта
Диапазон рабочих температур, °С	-20 ... +55
Масса, г	350
Габариты, мм	140 × 80 × 25
Время работы от аккумулятора	не менее 8 часов
Материал корпуса, мм	алюминий, 2
Особенности	наличие пирометра

Виброметр D181



D181

Входной интерфейс	RS-485, протокол Modbus RTU
Режим измерения	виброускорение, виброскорость, виброперемещение
Виртуальные приборы	виброметр
Детектор	размах, пик, СКЗ
Напряжение питания, В	± 4,8
Типы подключаемых вибропреобразователей	цифровые (RS485)
Обмен данными	mini USB
Хранение данных	SD карта
Диапазон рабочих температур, °C	-20 ... +55
Масса, г	350
Габариты, мм	140 × 80 × 25
Время работы от аккумулятора	не менее 8 часов
Материал корпуса, мм	алюминий, 2

АКСЕССУАРЫ

Шпильки



P0303
[M3]



P0305
[M3 - 10-32 UNF]



P0505
[10-32 UNF]



P0505i
[10-32 UNF, изолирующая]



P0505f
[10-32 UNF]



P0506
[10-32UNF- M6]



P0508
[10-32 UNF - M8]



P0514
[M5 - 1/4-28UNF-2B]



P0606
[M6]



P0606f
[M6]



P0606i
[M6] изолирующая



P0608
[M6 - M8]



P0614
[M6 - 1/4-28UNF-2B]



P0614i
[M6 - 1/4-28UNF-2B]
изолирующая



P0808
[M8]



P0814
[M8 1/4-28UNF-2B]



P014540
[1/4-28UNF - 5-40]



P2850
[M8 - M5]

Кабельные переходники



Z0010
[10-32UNF_f]



Z0100
[BNC_m - A2]



Z0100
[BNC_m - A2]



Z0102
[2*BNC_f - BNC_m]



Z0104
[BNC_m - TNC_f]



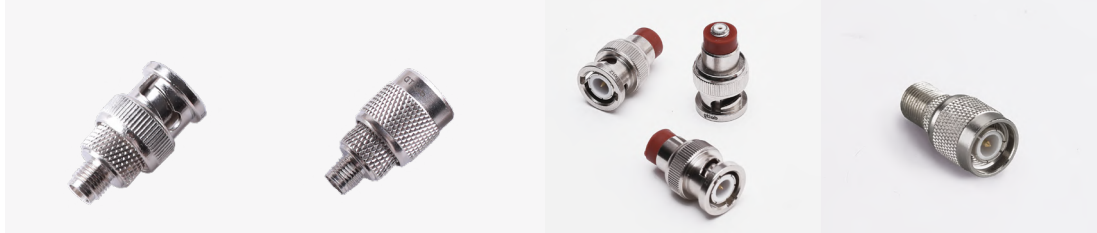
Z1010
[10-32UNF_f]

Z0101
[BNC_m - BNC_m]

Z0202
[BNC_f - BNC_f]

Z0203
[BNC_f - TNC_m]

Z0404
[TNC_f - TNC_f]



Z0501
[SMA_f - BNC_m]

Z0503
[SMA_f - TNC_m]

Z1001
[10-32UNF_f - BNC_m]

Z1003
[10-32UNF_f-TNC_m]

Магниты



M0105 [d24×19; M5]
Усилие отрыва - 150 [Н]
M0106 [d24×19; M6]
Усилие отрыва - 150 [Н]

M0105i [d24×19; M5 изолирующий]
Усилие отрыва - 150 [Н]
M0105i [d24×19; M6 изолирующий]
Усилие отрыва - 150 [Н]

M0205 [d29×21,6; M5]
Усилие отрыва - 250 [Н]
M0206 [d29×21,6; M6]
Усилие отрыва - 250 [Н]

M0205 [d29×21,6; M5 изолирующий]
Усилие отрыва - 250 [Н]
M0206i [d29×21,6; M6 изолирующий]
Усилие отрыва - 250 [Н]

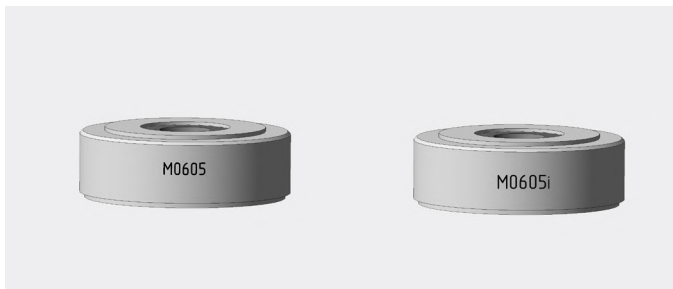


M0303 [d15×6; M3]
Усилие отрыва - 20 [Н]
M0304 [d15×6; M4]
Усилие отрыва - 20 [Н]
M0305 [d15×6; M5]
Усилие отрыва - 20 [Н]

M0303i [d17×7; M3 изолирующий]
Усилие отрыва - 20 [Н]
M0304i [d17×7; M4 изолирующий]
Усилие отрыва - 20 [Н]
M0305i [d17×7; M5 изолирующий]
Усилие отрыва - 20 [Н]

M0405 [d43 ×20; M5]
Усилие отрыва - 300 [Н]
M0406 [d43 ×20; M6]
Усилие отрыва - 300 [Н]
M0408 [d43 ×20; M8]
Усилие отрыва - 300 [Н]

M0505 [25 ×24; M5]
Усилие отрыва - 200 [Н]
M0506 [25 ×24; M6]
Усилие отрыва - 200 [Н]
M0508 [25 ×24; M8]
Усилие отрыва - 200 [Н]



M0605 [d21×6,5; M5]
Усилие отрыва - 100 [Н]
M0606 [d21×6,5; M6]
Усилие отрыва - 100 [Н]
M0608 [d21×6,5; M8]
Усилие отрыва - 100 [Н]

M0605i [d21×6,5; M5 изолирующий]
Усилие отрыва - 100 [Н]
M0606i [d21×6,5; M6 изолирующий]
Усилие отрыва - 100 [Н]
M0608i [d21×6,5; M8 изолирующий]
Усилие отрыва - 100 [Н]

Адаптеры



B0101 [15×15×15
3 отв. M5]

B0102 [20×20×20,
3 отв. M5]

B0103 [25×25×25,
3 отв. M5]

B0201 [10×40×40
фланец 3 - 4]

B0203
[фланец 3 - M5, Al]



B0204
[фланец 4 - винт M8, A2]

B0306

B0308

B03516

B0506

B0506
[хвостовик 10-32UNF - 6xM5,
изолирующий]



B8613

B2141
[1/4-28UNF_m -M10_f]

B2146
[1/4-28UNF m - M6_f]

B2148
[1/4-28UNF m - M8_f]

B2510
[M5_m - M10_f]



B2680
[M6_m - M8_f]

B2580
[M5_m - M8_f]

B2680
[M6_m - M8_f]

B7400 [немагнитный]
B7401 [немагнитный]

B7500 [магнитный]
B7501 [магнитный]

Керамические изоляторы

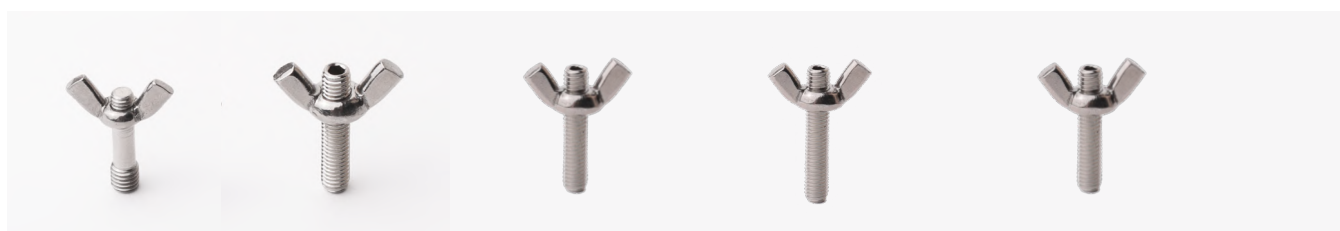


R21 (d6)

R22 (d10)

R23 (d14)

Крепежный набор



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

K12 (шпилька M5,
гайка барашек M5)

K13 (шпилька M3-M5,
гайка барашек M3 L14)

K1301 (шпилька M3-M5,
гайка-барашек M3, L18)

K14 (шпилька M3-M5,
гайка барашек M3, титан)

Кронштейны



K20



K401

Восковая мастика



W01 (5r)



W02 (5r)

Уплотнительные кольца



R01 (D-17, d-14)



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



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



R04 (D-12, d-5)

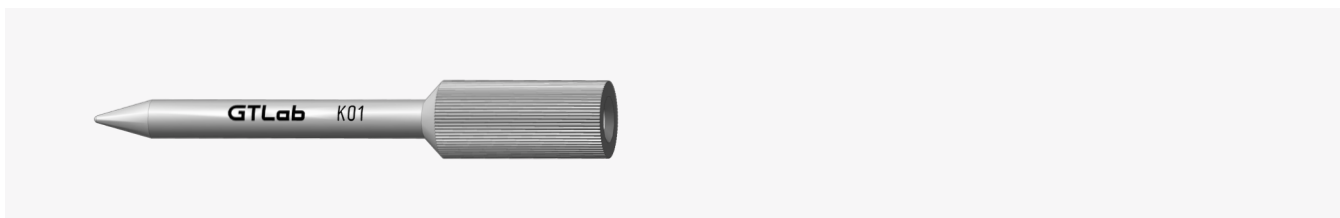


R06 (D6.8 x d5.8 x 0.6 x 75°)



R07 (D6.25 x 5.55 x 0.2, медь)

Щуп

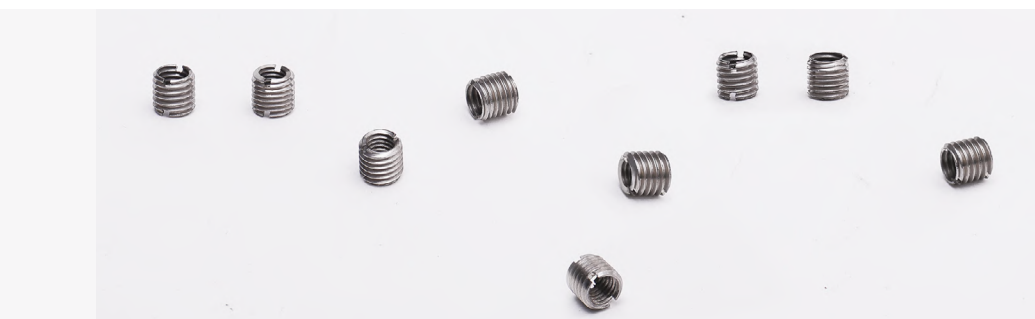


K01

Резьбовые переходники



P0005
[10-32UNF]



P2143 [1/4-28UNF - M3]
P2144 [1/4-28UNF - M4]
P214256 [1/4-28UNF - 2-56]

P214632 [1/4-28UNF - 6-32]
P2141032 [1/4-28UNF - 10-32]
P2530 [M5 - M3]

P2540 [M5 - M4]
P25256 [M5 - 2-56]
P25540 [M5 - 5-40]

КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ



КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ














+7 (831-30) 4-94-44

Таблица 1

Количество жил	Тип	Код	Внешний Φ , мм *(может отличаться на 20%)	Диапазон рабочих температур, °C *(может быть расширен)	Изоляция	Электрическая емкость между жилами, пФ/м	Электрическая емкость между жилой и экраном	Примечания	Изображение
1	антивибрационный	01	0,7	-60...+200	Фторопласт	-	190 пФ/м	-	
		02	1,1	-60...+200	Фторопласт	-	160 пФ/м	-	
		03	2	-60...+200	Фторопласт	-	130 пФ/м	-	
		07	2,2	-50...+70	Поливинилхлоридный пластикат / полиуретан	-	130 пФ/м	подводный	
		08	3,7	-50...+70	Поливинилхлоридный пластикат	-	80 пФ/м	подводный	
	соединительный	14	3,8	-90...+200	Фторопласт	-	66 пФ/м	два экрана	
		15	5,0	-40...+60	PVC (ПВХ)	-	83,94 пФ/м	-	
		17	1,6	-60...+800	Нихром	-	<300 пФ/м	-	
		18	2,5	-50...+200	Фторопласт	-	169 пФ/м	-	
		19	2,5	-50...+200	Фторопласт	-	118 пФ/м	-	
		20	3,2	-60...+200	Фторопласт Ф-4МБ	-	64 пФ/м		

gtablepro

gtable

2	антивибрационный	21	3,5	-60...+250	Пленка СКЛФ-4Д, пленка ПМФ-С-352, пленка СКЛФ-4Д	< 120 пФ/м	< 240 пФ/м	-	
	соединительный	33	5,0 (±0,5)	-70 ... +200, -60 ...+70	Фторэтиленпропилен (FEP), проводник - витой / луженая медь, диэлектрик проводника (FEP), 2 полиэтиленовых шнура, общий экран - алюминиевый Beldfoil® + плетеный из леженой меди	62 пФ/м, 57 пФ/м	115 пФ/м, 115 пФ/м	-	
		34	2,4	-50 ... +800	Металлическая из нержавеющей стали	-	-	высокотемпературный	
		35	3,0	-50 ... +800	Металлическая из нержавеющей стали	-	-	высокотемпературный	
		38	3,2	-50 ... +200	Фторопласт	170 пФ/м	300 пФ/м	-	
3	антивибрационный	41	2,5	-60...+250	Обмотка из плёнки СКЛФ-4Д	45 пФ/м	80 пФ/м	-	
		42	3,5	-	-	67 пФ/м	137 пФ/м	подводный	
		44	1,6	-	-	67 пФ/м	137 пФ/м	-	
	соединительный	55	2,5	-60 ... +200	Обмотка плёнками из фторопласта-4Д	60 пФ/м	94 пФ/м	подводный	
		56	3,5	-50 ... +200	Фторопласт	150 пФ/м	270 пФ/м	-	
57		3,2	-50 ... +200	Фторопласт	140 пФ/м	250 пФ/м	-		

С - Плетенка













М - металлорукав


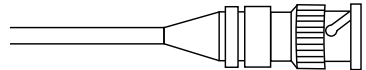

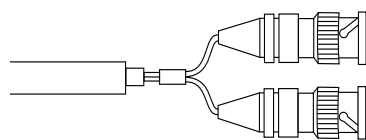

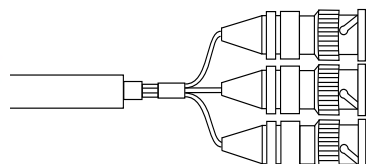

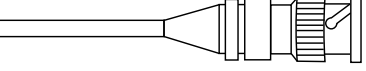

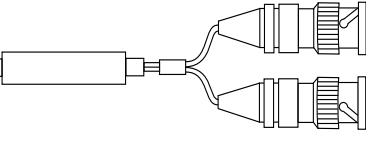

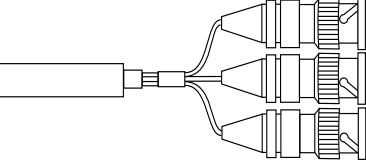





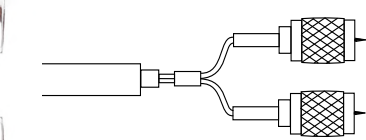

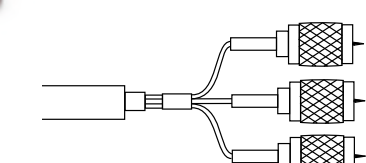

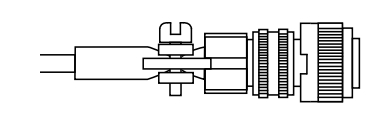



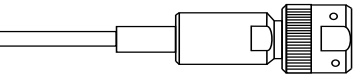

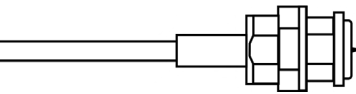

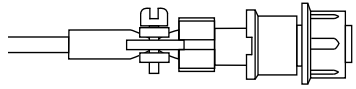

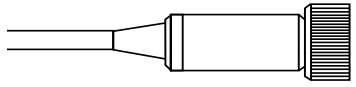

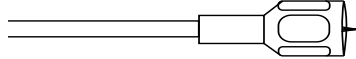



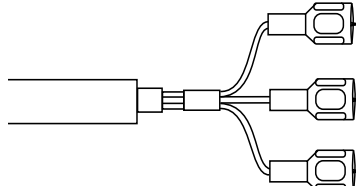

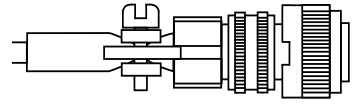
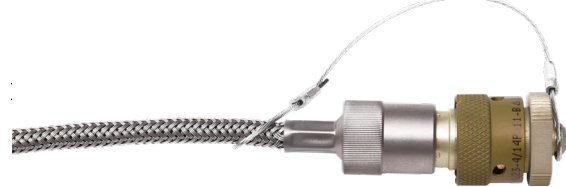
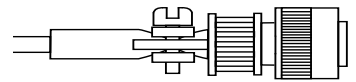

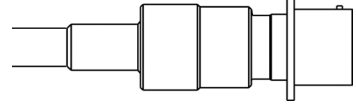

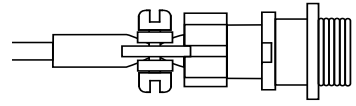

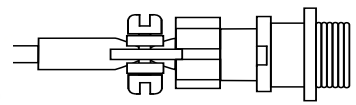
В - металлорукав в изоляции



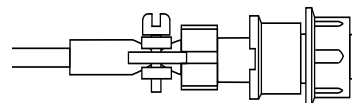
Таблица 2

КОД	ОПИСАНИЕ	ИЗОБРАЖЕНИЕ
A2	2 × Наконечник под механический зажим	
A3	3 × Наконечник под механический зажим	
A4	4 × 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]	
BB1	C02BK [10-32UNF]	
C1	C03 [4-конт. 1/4-28UNF]	

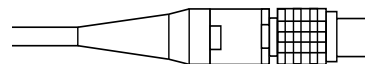
D1	BNC		
D2	2 × BNC		
D3	3 × BNC		
DC1	CP50-77ФВ		
DC2	2 × CP50-77ФВ		
DC3	3 × CP50-77ФВ		
E1	C04 [3-конт. М6 × 0.5]		
F1	TNC		
F2	2 × TNC		
F3	3 × TNC		
H1	C05 [2-конт. 5/8-24UNF]		

K1	CP50-276ФВ		
L1	CP50-112ФМ		
P1	2PM14КПН4Г		
R1	PC4TB		
S1	SMA		
S2	2 × SMA		
S3	3 × SMA		
T1	C06 [3-конт. 5/8 - 24 UNF]		
PA1	CHЦ23- 4/14P - 11		
PE1	CHЦ23-4/14B-2-B		
PC1	2 PMД18БПН4Ш		
PD1	2 PM14БПН4Ш		

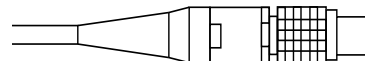
PB1 2PMД18КПН4Г



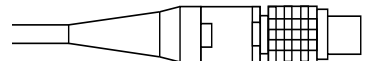
NB1 lemo FFA.05.302



NC1 lemo PCA.05.302



ND1 lemo FGG.1B.303



NE1 lemo FGG.1B.305



+7 (83130) 4-94-44,
+7 (83130) 4-98-88

info@gtlab.pro

gtlab.pro

Нижегородская область,
г. Саров, ул. Шверника, 17Б