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 элект-ронных устройств

Более 1500

Наименований продукции

От 2-х недель

Разработка дат-чиков, приборов и программных модулей

70 дефектов

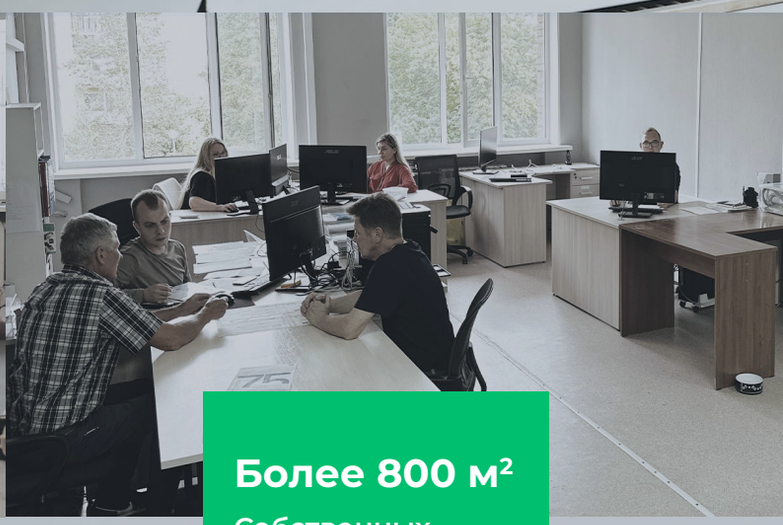
Гибкий инструмент для распознавания дефектов

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

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







Более 800 м²

Собственных научно-производственных площадей





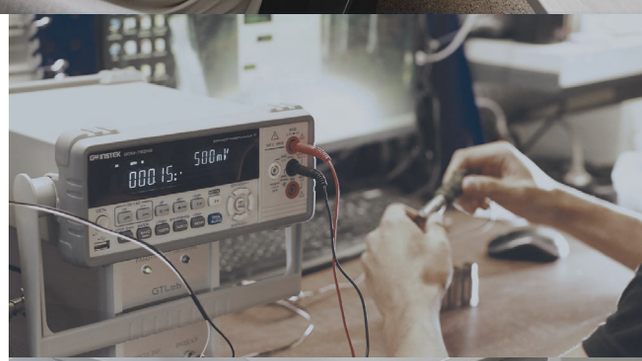


GTLAB - разработка





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





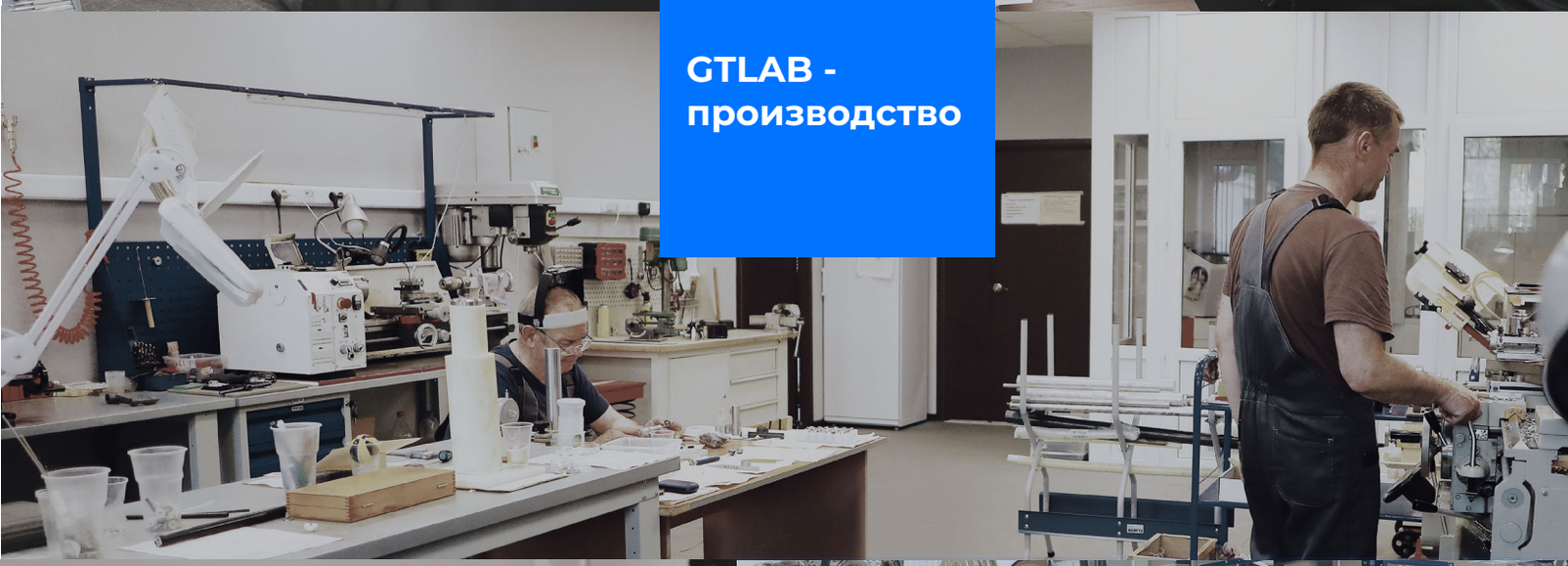








GTLAB - производство







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 проходит все необходимые испытания для соответствия требованиям СИ, ТР ТС



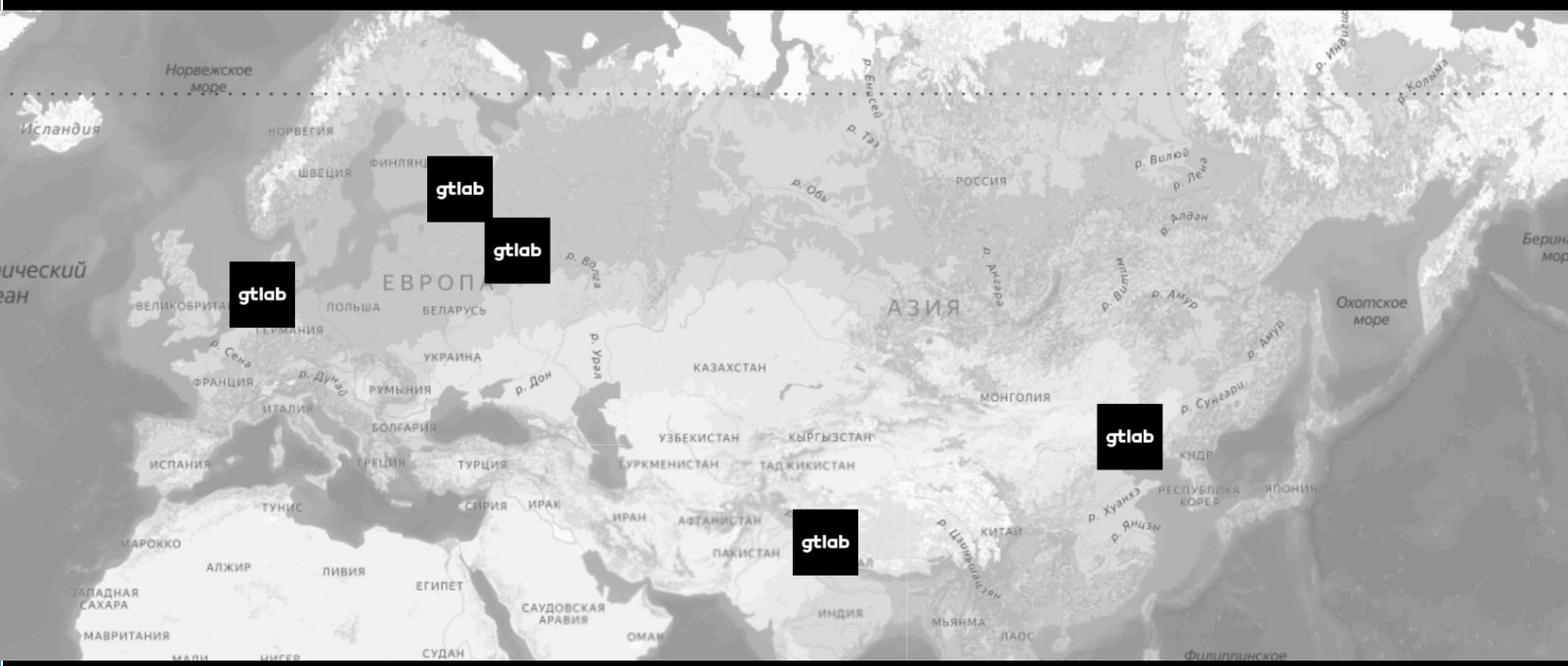
Оригинальные решения защищены патентами

ГОСТ РВ 0015-002-2012

ISO 9001: 2015

Партнеры

Мы заинтересованы в полноценой конкуренции, в том числе на мировой арене. Открыты для новых партнеров, проектных соглашений ииндивидуальных условий



Вместе с вами решаем задачи и реализуем идеи безопасного
Вместе с вами решаем задачи и реализуем идеи безопасного
будущего промышленности

GAZPROM
ОДК
ТСТ
РОСАТОМ
НИКИЭТ им.Н.А.Доллежаля
ДИНАМИКС Моделирование и испытания
ИПМТ ДВО РАН
АО КБХИММАШ ИМЕНИ А.М. ИСАЕВА
ЭА АО «ЭЛЕКТРОАГРЕГАТ»
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ НПО МАШИНОСТРОЕНИЯ
ОКТАВА-ЭЛЕКТРОНДИЗАЙН
ЦАГИ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АЭРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ имени профессора Н.Е. Жуковского
ЦНИИМАШ TSNIIMASH
DEWESoft®
ОКТАВА+ КОМПАНИЯ
ИПМ РАН
АНКЕР МР
ВСТС
НИЖЕГОРОДСКИЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ
САРОВ - ВОЛГОГАЗ
ЦНИИАГ
Ростех
ОКБМ АФРИКАНТОВ

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
1V208HT-100 ---- 113
1V209HA-XX, 1V209HM-XX ---- 114
1V211TT-100 ---- 115
1V212TH-10 ---- 116
1V213HH-XX ---- 117
1V214HH-25 ---- 118
1V215HM-30 ---- 119
1V215HN-30 ---- 120
1V221HP-10, 1V223HP-10 ---- 121
1V222HP-10, 1V224HP-10 ---- 123
1V242TH-XX, 1V242TA-XX, 1V242TM-XX ---- 125
1V243HA-2000, 1V243HM-2000 ---- 126

Промышленные трёхкомпонентные

1V251HM-100, 1V251HA-100 ---- 127
1V252HM-100, 1V252HA-100 ---- 128
1V253HM-20, 1V253HA-20 ---- 129
1V265HN-XX ---- 130
1V266HN-XX ---- 131

Промышленные двухкомпонентные

1V290HA-XX ---- 132
1V295HT-XX ---- 133
1V296HT-10 ---- 134

Ударные

1V301HA-XX ---- 135
1V302HA-XX ---- 136
1V303TB-XX ---- 137
1V304HA-0,5 ---- 138
1V305TB-1 ---- 139

Высокочувствительные

1V401HS-XX ---- 140
1V402HA-300 ---- 141
1V421TA ---- 142

Высокочувствительные трёхкомпонентные

1V451HC-XX ---- 143

Ударных импульсов

1V601TH-100-XX, 1V601TA-100-XX, 1V601TM-100-XX ---- 144

Подводные

1V701TA-XX ---- 145
1V702TA-XX ---- 146
1V703HA-XX ---- 147

Подводные трёхкомпонентные
1V751HA-XX 148
1V752HA-XX 149

С цифровым выходом

Промышленные
1D251HA, 1D251HM, 1D251HN 150
1D252TA, 1D252TM, 1D252TN 151

Высокочувствительные
1D401HC, 1D401HA 152
1D402HA 153

Беспроводной
1D801 154
1D851 155
1D852 156
1D853 157
1D854 158

С токовым выходом

1A202XX ... 1A206XX 163
1A211TH-50 164

ДАТЧИКИ ВИБРОСКОРОСТИ

С токовым выходом

2A201XX ... 2A206XX 169

С токовым выходом трёхкомпонентные

2A251XX ... 2A256XX 170

С выходом по напряжению

2V201HM 171
2V201HT 172
2V202HM 173
2V202HT 174
2V203TH 175
2V221HH 176
2V222HH 177

ВИБРОКЛЮЧ

2A231TP 179

ДАТЧИКИ ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ

С токовым выходом

3A201XX ... 3A205XX 184

С выходом по напряжению

3V201HP 185

МОДАЛЬНЫЕ МОЛОТКИ

4V301D 187
4V302D 188
4V303D 189
4V304D 190

ДАТЧИКИ СИЛЫ

С зарядовым выходом

4C101HB-5 191
4C102HB-XX 192
4C103HB-50 193
4C104HB-100 194
4C105HB-22 195
4C106HA 196

С выходом по напряжению

4V101HB-XX 197
4V102HB-XX 198
4V103HB-XX 199
4V104HB-100 200
4V105HB-XX 201
4V201HA-XX 202

ДАТЧИКИ ДИНАМИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ

С зарядовым выходом

Общего назначения
5C101TA-250-XX 205
5C101TB-250-XX 206
5C102TA-2500-XX 207
5C102TA-250-XX 208
5C102TB-2500-XX 209
5C102TB-250-XX 210
5C103TA-6000-2 211
5C103TB-6000-2 212
5C104TB-1200-7 213

Промышленные
5C201TA-XX -XX 214
5C202TA-250 -20, 5C202TZ-250-20 215
5C203HH-100 -170 216

С выходом по напряжению

Общего назначения
5V101TB-XX 217
5V101TA-XX 218
5V110TA-XX 219
5V110TB-XX 220
5V120TA-XX, 5V120TD-XX 221
5V121TA-XX 222
5V121TD-XX 223
5V122TA-XX , 5V122TD-XX 224
5V123TA-XX , 5V123TD-XX 225

ДАТЧИКИ СТАТИКО-ДИНАМИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ

С выходом по напряжению

Промышленные
6V201TP-XX 227
6V202TP-XX 228

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ

С зарядовым выходом

Общего назначения
7C101HA 230
7C101HB 231
7C102HA 232
7C102HB 233
7C103HA 234
7C103HB 235
7C104HB, 7C104HA 236
7C104TA 237
7C105HB, 7C105HA 238
7C105TA 239

Промышленные
7C201TA 240
7C201HA 241
7C203HA 242
7C205HA 243
7C209TA 244

С выходом по напряжению

Общего назначения
7V101HB, 7V101HA 245
7V104HB, 7V104HA 246
7V110HB, 7V110HA 247
7V111HB, 7V111HA 248

Промышленные
7V201TA 249

ДАТЧИКИ ОБОРОТОВ

С выходом по напряжению

8V91D 250
8V91F 251

ВИХРЕТОКОВЫЕ ДАТЧИКИ

D2XX.X.D1.Y.L1.L2.L3.L4.L5.L6.D2.XXX.AB.CD 253

Формирователи вихретоковые

Напряжения
A301.XX.XX, A302.XX.XX 257
A303.XX.XX 259

Токовый
A361.XX.XX.XXX 261

ФОРМИРОВАТЕЛИ СИГНАЛОВ

Согласующие

Напряжения

A002 264
A002-3 265
A003 266
A003-01 267
A004 268
A004-01 269
A004-01-DIN 270
A004-3 271
A004-3-01 272
A004-20 273
A005 274

Преобразующие

Заряда

A120-XX, A121-XX, A122-XX 275
A1220-XX 276
A123-XX 278
A123-XX-01 279
A123-XX-02 280
A124-XX-XX 281
A125-XX-XX 282
A126 283
A127 284
A128-3 285
A129, 129-XX 286
A129-3 287
A1210 288
A1211 289
A1221 290
A1222-1-01-20 291
A1223-XX 292
A1223-XX-01 293
A1223-XX-02 294
A130-XX-XX 295
A1301-XX-XX 296
A1302-XX-XX 297

Заряда и напряжения

A141 298
F221, F222 (крейт) 299
A142 300

Цифровой

A181 301

Акустической эмиссии

Напряжения

A401 302

Заряда

A421-XX 303
A422 304

Эквиваленты

Заряда

A501 305

Напряжения

A520, A521 306

ВИБРОКОНТРОЛЛЕРЫ

Заряда

A621 311

Универсальные

A631 313
A632 315
A633 317
A634 319
A635 321
A636 323
A637 325
A638 327
A639 329

БАРЬЕРЫ ИСКРОЗАЩИТЫ

A701, A702 333

КАЛИБРАТОРЫ

S01 335
S02 336
S03 337
S04 338

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

GTL. GTLd. Программное обеспечение для автоматизированной диагностики узлов промышленного оборудования 340

Модуль сбора данных

D001 344
D002 345
D003 346
D004 347
D005 348
D006 349
D007 350
D008-XX 351
F201, F202 (крейт) 352
D0081-XX 353
D0082-XX 354
D0083-XX 355
D0084-XX 356
D0085-XX 357
D0086-XX 358
D009-XX 359
D010-XX 361
D011-16 363
D012 365
D030 366

Измерительные комплексы

PCIe

PCIe301 371
PCIe302 372

PXIe

PXIe301 373
PXIe302 374

ВИБРОМЕТРЫ

D101 378
D104 380
D141 381
D142 382
D181 383

АКСЕССУАРЫ

Шпильки,кабельные переходники, магниты, резьбовые переходники, адаптеры, крепежные наборы, восковая мастика, щуп 385

КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

390

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/g (пКл/бар)
Для датчиков давления – верхняя граница диапазона в бар (для IEPE)

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.392)

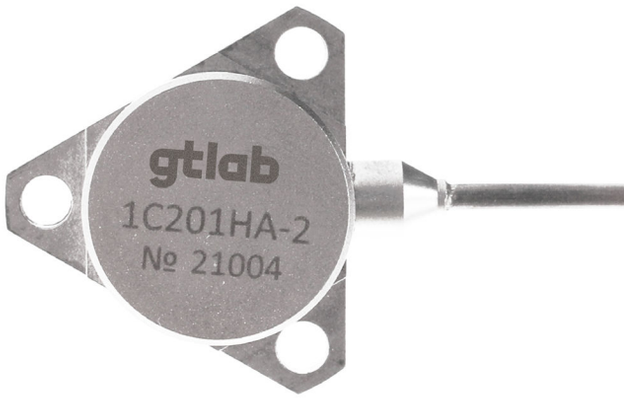
10 Длина высокотемпературной части кабеля (для неразъемной кабельной заделки):

/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/g, кабель в металлорукаве, оканчивающийся соединителем 2РМД18КПН4Г5В1, имеющим высокотемпературную часть длиной 2 м и антивибрационную часть в металлорукаве длинной 10 м.

Формирователи сигналов

A **1** **2**

Особенности

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

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** **2**

Особенности

0 – АЦП
1 – виброметры
2 – вихретоковые
3 – модули управления
4 – измерительные комплексы

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 IEPE.

Калибраторы

S

Пример: S01 – портативный калибратор.

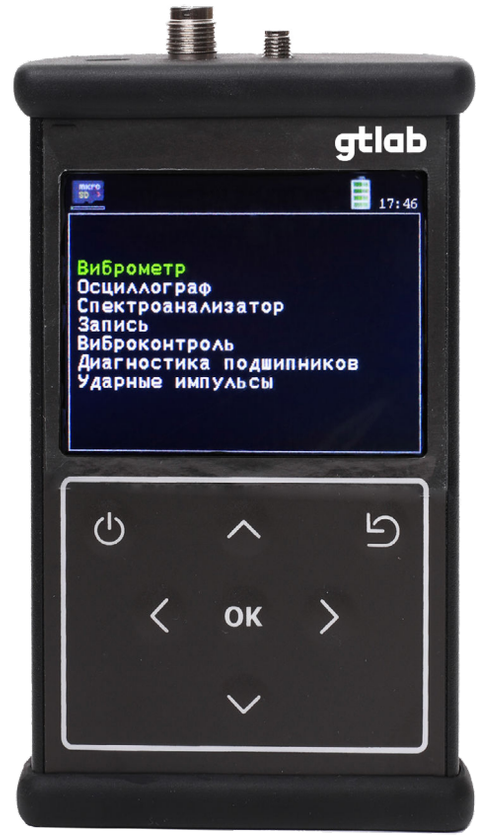


ТАБЛИЦА КОМПЛЕМЕНТАРНЫХ ТОВАРОВ

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

ДАТЧИКИ	АКСЕССУАРЫ	ФОРМИРОВАТЕЛИ СИГНАЛОВ	ВИБРОКОНТРОЛЛЕРЫ ВИБРОМЕТРЫ	МОДУЛИ СБОРА ДАННЫХ
1C101XX 1C102XX 1C103XX	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)
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 M4 × 12	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)
1C202XX	4 винта M3 × 14			
1C203XX	B0201, 3 винта M4 × 12			
1C204XX	4 винта M3 × 14			
1C205XX 1C206XX	B0201, 3 винта M4 × 12			
1C208HA-5	4 винта M6 × 30			
1C210TA	4 винта M3 × 14			
1C252HA	4 винта M6 × 26			
1C255HA	4 винта M5 × 20			
1C253TA	4 винта M5 × 12			
1C221HA 1C290HA	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	
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 1C303HA	W01, W02			
1C304HA 1C305HA	M0105(i), M0305(i), B0101			
1C306HA	M0105(i), M0305(i), M0505, B0101, B0102			
1C307TB	W01, W02, M0303(i)			
1C308HA	M0105(i), M0305(i), B0101			
1C351HA	M0305(i), винт M3 × 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 1C402HB 1C403HS	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 A1221	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)

1C451HC-XX	винт M5 × 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 1V104HA	P0005, W01, W02, R22			
1V105HA	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 M3 × 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	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
1V202XX	M0206(i), M0506, B0102, W01, W02			
1V203XX	M0406, W01			
1V206HM-10	B0201, 3 винта M4 × 14			
1V208XX	M0408, W01, W02, винт M8 × 40	—	A633	—
1V209XX	B0201, 3 винта M4 × 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		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	M0406, W01, W02			
1V214HH-25	M0206(i), M0506			
1V215XX	B0201, 3 винта M4 × 12			
1V221HP-10	B0201, 3 винта M4 × 12	—	—	—
1V222HP-10	4 винта M3 × 16			
1V223HP-10	B0201, 3 винта M4 × 12			
1V224HP-10	4 винта M3 × 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 M3 × 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 M3 × 16, B0204	—	—	—
1V253XX	4 винта M3 × 16, B0204	—	—	—
1V265HN	винт M6 (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	—	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
1V295HT	винт M6 (невыпадающий), M0406, W01, W02			
1V296HT	M0406, W01, W02			
1V301HA	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
1V302HA	M0105(i), M0305(i), M0105, M0305, B0101			
1V303TB	M0406, M0506			
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 M5 × 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	—	A631, A632, A633, A634, A635 D101, D104, D141, D142	D001, D003, D004, D008-XX, D008X-XX, D009-XX, D010-XX, D011-16, D030
1V601XX-02	B0308			
1V601XX-03	B03516			
1V701TA	P0505, P0505i, P0506, P0508	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
1V702TA				
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	—	A631, A632	—
1A204XX	B02, 3 винта M4 × 12			
1A206XX	M0408, W01, W02, винт M8 × 40			
1A211TH-50	B0308			
2A201XX	M0206(i), M0406, M0506, B0506,P0506, P0608, P0606	—	A631, A632	—
2A202XX				
2A203XX	3 винта M4 × 12			
2A204XX				
2A205XX	M0408, W01, W02, винт M8 × 40			
2A206XX				

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

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

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

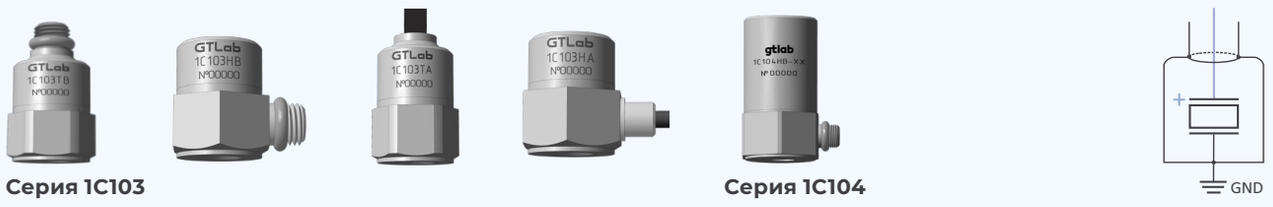
Общего назначения

Измерение параметров вибрационных процессов средней и высокой интенсивности

Однокомпонентные



Серия 1C101 Серия 1C102



Серия 1C103 Серия 1C104

Страницы: 27-36

Трёхкомпонентные



Серия 1C151 Серия 1C152 Серия 1C155

Страницы: 37-41

Промышленные

Мониторинг состояния промышленного оборудования в условиях сильных индустриальных помех



Серия 1C201 Серия 1C202 Серия 1C205 Серия 1C206 Серия 1C210

С гибким кабелем в металлорукаве после переходной втулки



Серия 1C201 Серия 1C202 Серия 1C205 Серия 1C206 Серия 1C210

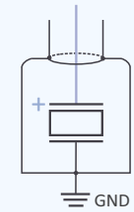
С гибким кабелем без металлорукава после переходной втулки

Страницы: 42-49



Серия 1C203HM Серия 1C204HM





Серия 1C221

Страницы: 44-50

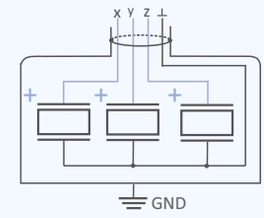
Трёхкомпонентные



Серия 1C252

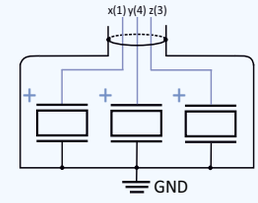


Серия 1C253



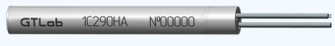


Серия 1C255

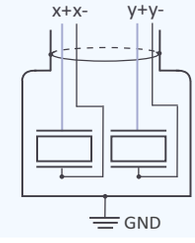


Страницы: 51-54

Двухкомпонентные



Серия 1C290

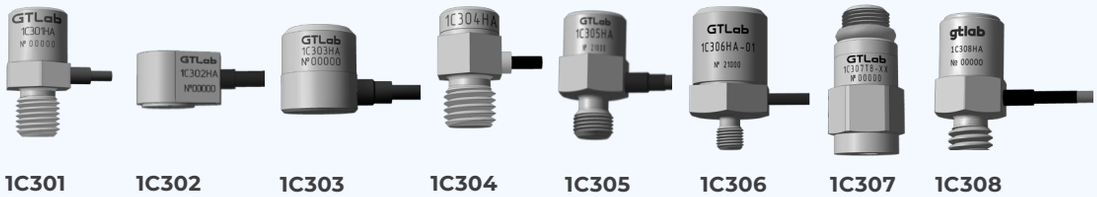


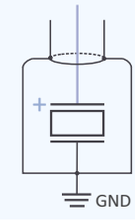
Страницы: 55

Ударные

Измерение параметров высокоинтенсивных ударных процессов

Однокомпонентные



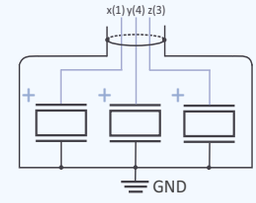


1C301 **1C302** **1C303** **1C304** **1C305** **1C306** **1C307** **1C308**

Страницы: 56-63

Трёхкомпонентные





1C351

Страницы: 64

Высокочувствительные



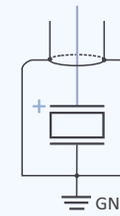
1C401



1C402



1C403

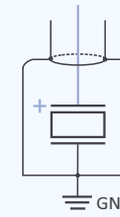


Страницы: 65-67

Подводные



1C702



Страницы: 69

С выходом по напряжению

Акселерометры с повышенной помехозащищенностью

Общего назначения

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

Однокомпонентные



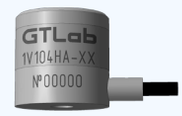
Серия 1V101



Серия 1V102



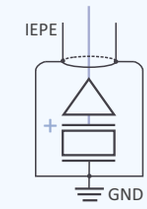
Серия 1V103



Серия 1V104

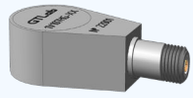


Серия 1V105





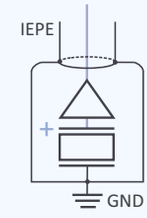
Серия 1V106



Серия 1V107



Серия 1V108



Страницы: 70-90

Трёхкомпонентные



Серия 1V151



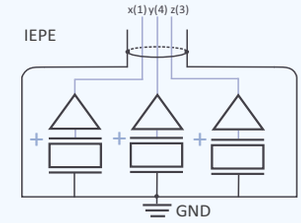
Серия 1V152

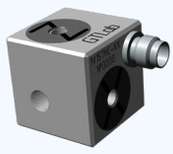


Серия 1V154

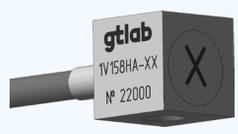


Серия 1V155

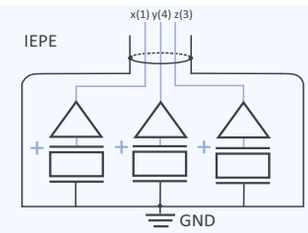




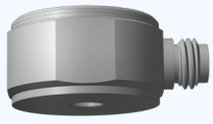
Серия 1V157



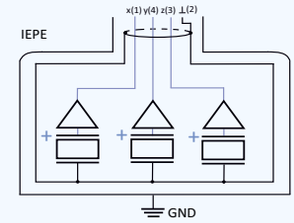
Серия 1V158



Страницы: 91-102



Серия 1V153



Страницы: 96

Промышленные

Мониторинг состояния промышленного оборудования в условиях сильных индустриальных помех



Серия 1V201



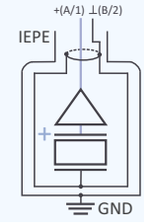
Серия 1V202



Серия 1V203



Серия 1V211





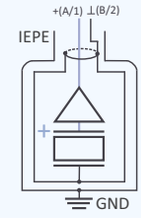
Серия 1V212



Серия 1V213



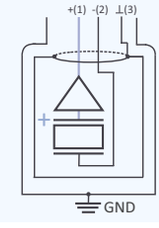
Серия 1V214



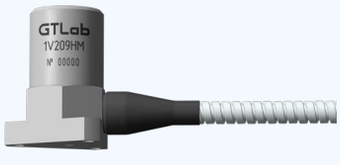
Страница: 103-119



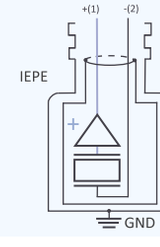
Серия 1V206



Страница: 111



Серия 1V209HM



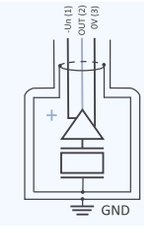
Страница: 113

С отрицательным питанием





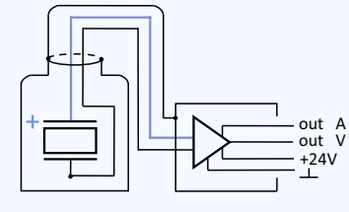
Серия 1V208XX



Страница: 112



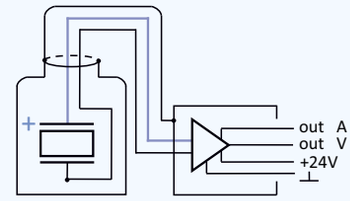
Серия 1V221XX **Серия 1V223XX**



Страницы: 120



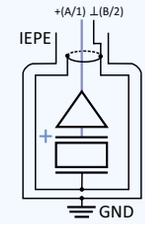
Серия 1V222XX **Серия 1V224XX**



Страница: 122



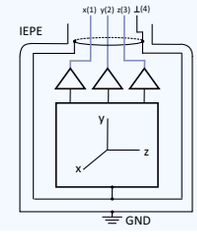
Серия 1V242XX



Страница: 124



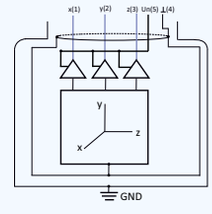
Серия 1V251XX



Страница: 126



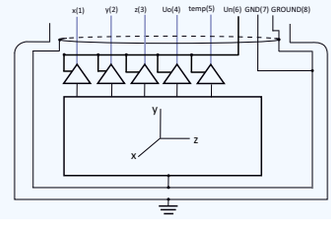
Серия 1V252XX



Страница: 127



Серия 1V253XX

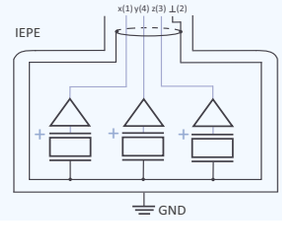


Страница: 128





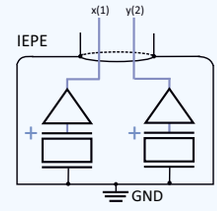
Серия 1V265XX **Серия 1V266XX**



Страница: 129-130



Серия 1V290XX



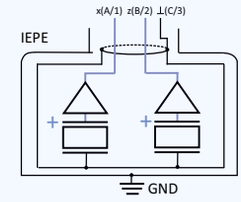
Страница: 131



Серия 1V295XX



Серия 1V296XX



Страница: 132-133

Ударные

Измерение параметров высокоинтенсивных ударных процессов



1V301HA



1V302HA



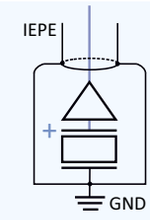
1V303HA



1V304HA



1V305TB



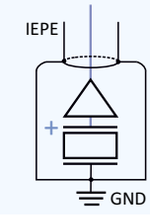
Страница: 134-138

Высокочувствительные

Измерения параметров низкочастотных вибрационных процессов малой интенсивности



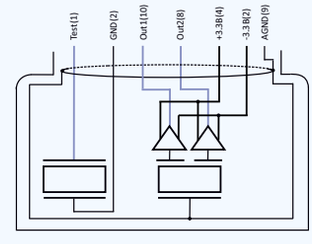
Серия 1V401HS-XX



Страница: 139



Серия 1V421TA



Страница: 141

Ударных импульсов



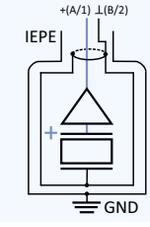
Серия 1V601TA-XX



Серия 1V601TH-XX



Серия 1V601TH-XX



Страница: 143

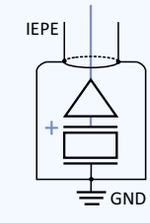
Подводные



Серия 1V701TA



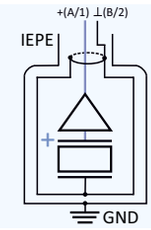
Серия 1V702TA



Страница: 144-145



Серия 1V703HA



Страница: 146

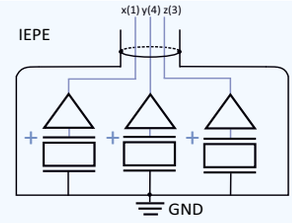
Трёхкомпонентные



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



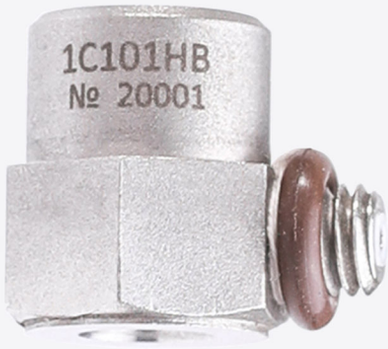
1D852

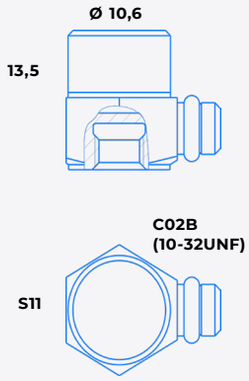
wi-fi

Страницы: 153-155

Акселерометр одноосевой
1С101НВ-ХХ

МПИ 3 года





1С101НВ	-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 ... +150	
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	0,5 ... 16 000	
Собственная частота в закрепленном 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 Р0505 кабель 03В1В1	

Комплементарные товары стр. 14

Аксессуары стр. 385

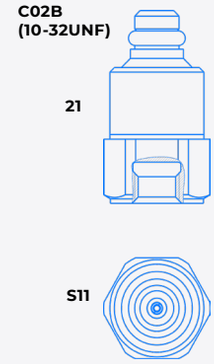
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1C101TB-XX

МПИ 3 года





1C101TB	-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 ... +150
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	0,5 ... 16 000
Собственная частота в закрепленном 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 03B1B1 шпилька P0505

Комплементарные товары стр. 14

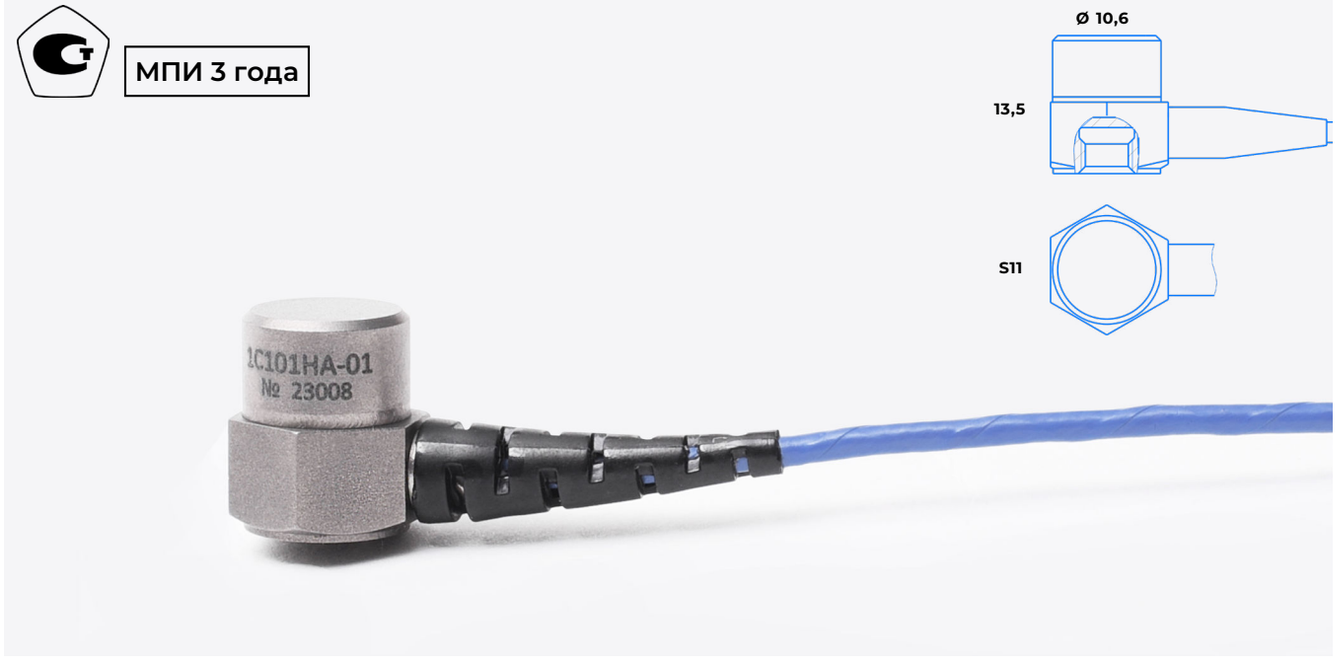
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1С101НА-ХХ

МПИ 3 года



1С101НА	-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 ... +150
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	0,5 ... 16 000
Собственная частота в закрепленном 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 Р0505

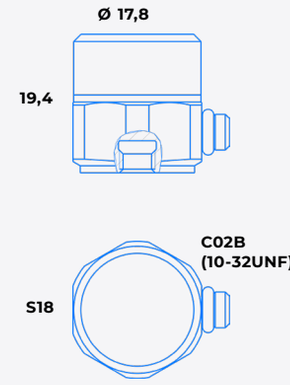
Комплементарные товары стр. 14
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1С102НВ

МПИ 3 года





	1С102НВ
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 закрепленном 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 Р0505

Комплементарные товары стр. 14

Аксессуары стр. 385

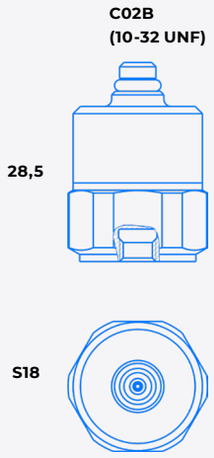
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1С102ТВ

МПИ 3 года





	1С102ТВ
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 закрепленном 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 Р0505

Комплементарные товары стр. 14

Аксессуары стр. 385

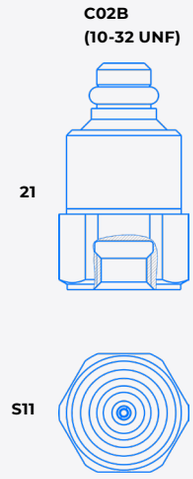
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1С103ТВ, 1С103ТВ-01

МПИ 3 года





1С103ТВ	-01
Коэффициент преобразования (± 20%). пКл/(м·с⁻²)	1
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с²	± 100 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с²	± 150 000
Диапазон рабочих температур, °С	–60 ... +250
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	0,5 ... 16 000
Собственная частота в закрепленном 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 Р0505

Комплементарные товары стр. 14

Аксессуары стр. 385

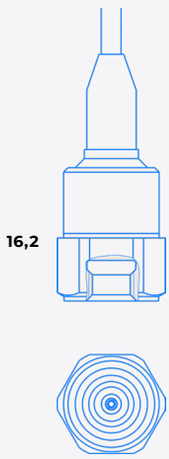
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1С103ТА, 1С103ТА-01

МПИ 3 года





1С103ТА		-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 закрепленном 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)	шпилька Р0505	

Комплементарные товары стр. 14

Аксессуары стр. 385

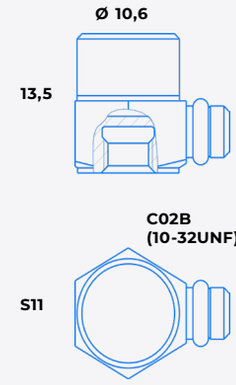
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1С103НВ, 1С103НВ-01

МПИ 3 года





1С103НВ	-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 закрепленном 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 Р0505 (аксессуары стр. 355)

Комплементарные товары стр. 14
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1С103НА, 1С103НА-01

МПИ 3 года



1С103НА		-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 закрепленном 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)	шпилька Р0505	

Комплементарные товары стр. 14

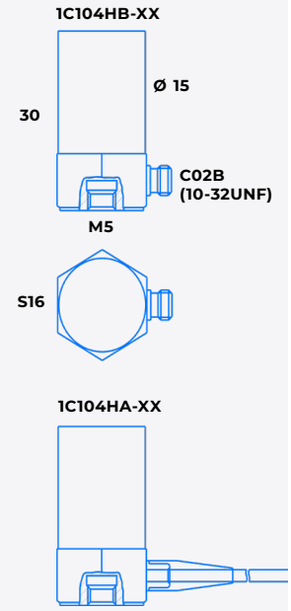
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1С104НВ-XX, 1С104НА-XX





1С104НВ/НА	-01	
Коэффициент преобразования (± 20%), пКл/(м·с$^{-2}$)	17,3	
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	≤ 6	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 500	
Нелинейность АХ, %	≤ 3	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 1 000	
Диапазон рабочих температур, °С	–196... +150	
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	2 ... 8 000	
Собственная частота в закрепленном 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 Р0505	
Особенность	работа с формирователем сигнала А1211, обеспечивающим нормированный (± 2 %) коэффициент преобразования по напряжению	

Комплементарные товары стр. 14

Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трехосевой

1С151НА

МПИ 3 года



	1С151НА
Коэффициент преобразования (± 20%), пКл/(м·с$^{-2}$)	1
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 25 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 100 000
Диапазон рабочих температур, °С	–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 ... 1 100
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000
Материал корпуса	титановый сплав
Масса (без кабеля), г	17
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	винт М5 × 15

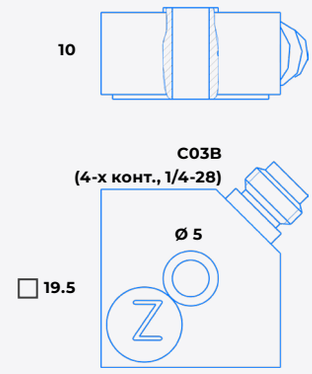
Комплементарные товары стр. 14
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трехосевой

1С151НС

МПИ 3 года





	1С151НС
Коэффициент преобразования (± 20%), пКл/(м·с$^{-2}$)	1
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 25 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 100 000
Диапазон рабочих температур, °С	–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 41С1В3 винт М5 × 15

Комплементарные товары стр. 14

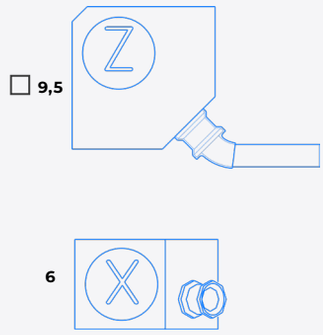
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трехосевой

1С152НА

МПИ 3 года





1С152НА	
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

Комплементарные товары стр. 14
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трехосевой

1C155HA-XX

МПИ 3 года



1C155HA	-1	-2	-3
Коэффициент преобразования (± 20%), пКл/(м·с$^{-2}$)	0,1	0,2	0,3
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 10 000		
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 50 000		
Диапазон рабочих температур, °С	–60 ... +250		
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	0,5 ... 10 000	0,5 ... 6 000	0,5 ... 5 000
Собственная частота в закрепленном состоянии, кГц	> 30	> 20	> 15
Электрическая ёмкость, пФ	500 ... 900		
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. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трехосевой

1С155НМ-ХХ

МПИ 3 года



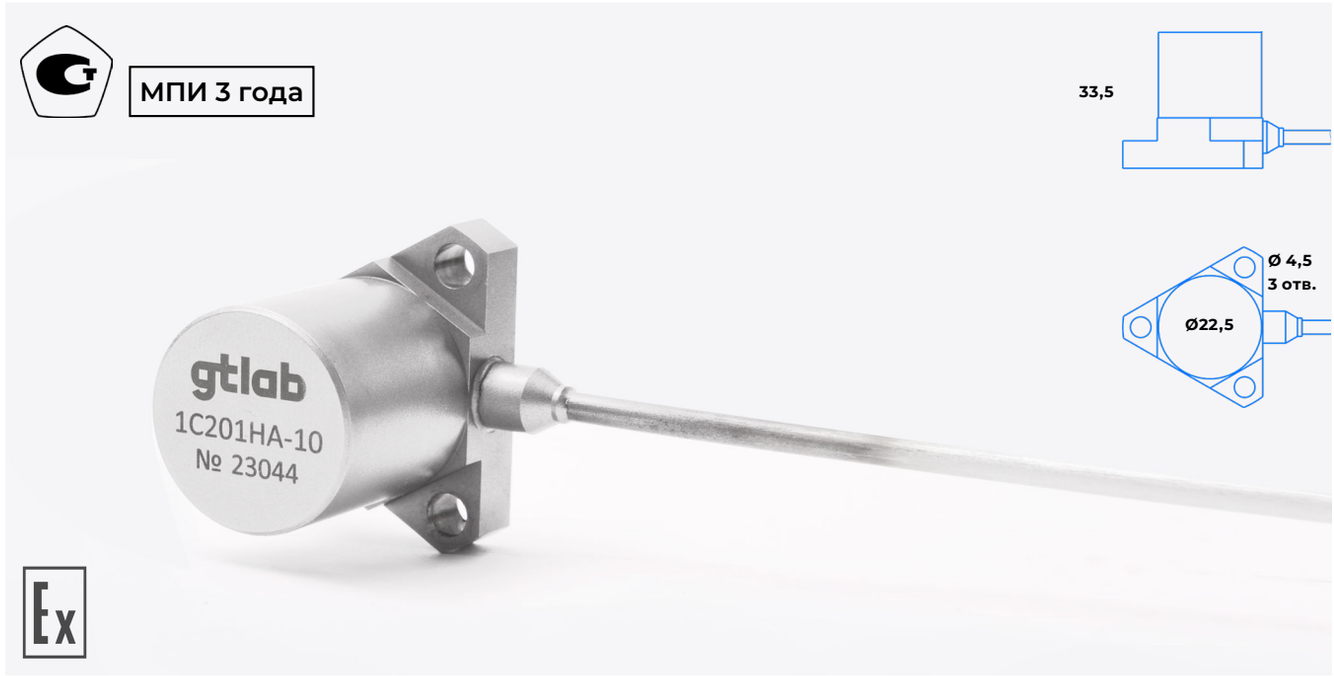
1С155НМ	-1	-2	-3
Коэффициент преобразования (± 20%), пКл/(м·с$^{-2}$)	0,1	0,2	0,3
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 10 000		
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 50 000		
Диапазон рабочих температур, °С	–60 … +250		
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	0,5 … 10 000	0,5 … 6 000	0,5 … 5 000
Собственная частота в закрепленном состоянии, кГц	> 30	> 20	> 15
Электрическая ёмкость, пФ	500 … 900		
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. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1С201НА-XX

МПИ 3 года



1С201НА	-2	-5	-10
Коэффициент преобразования (± 20%), пКл/(м·с$^{-2}$)	0,2	0,5	1 п
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 50 000	± 30 000	± 10 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 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	100		
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	3 винта DIN 404 M4 × 12 A2		

Комплементарные товары стр. 14

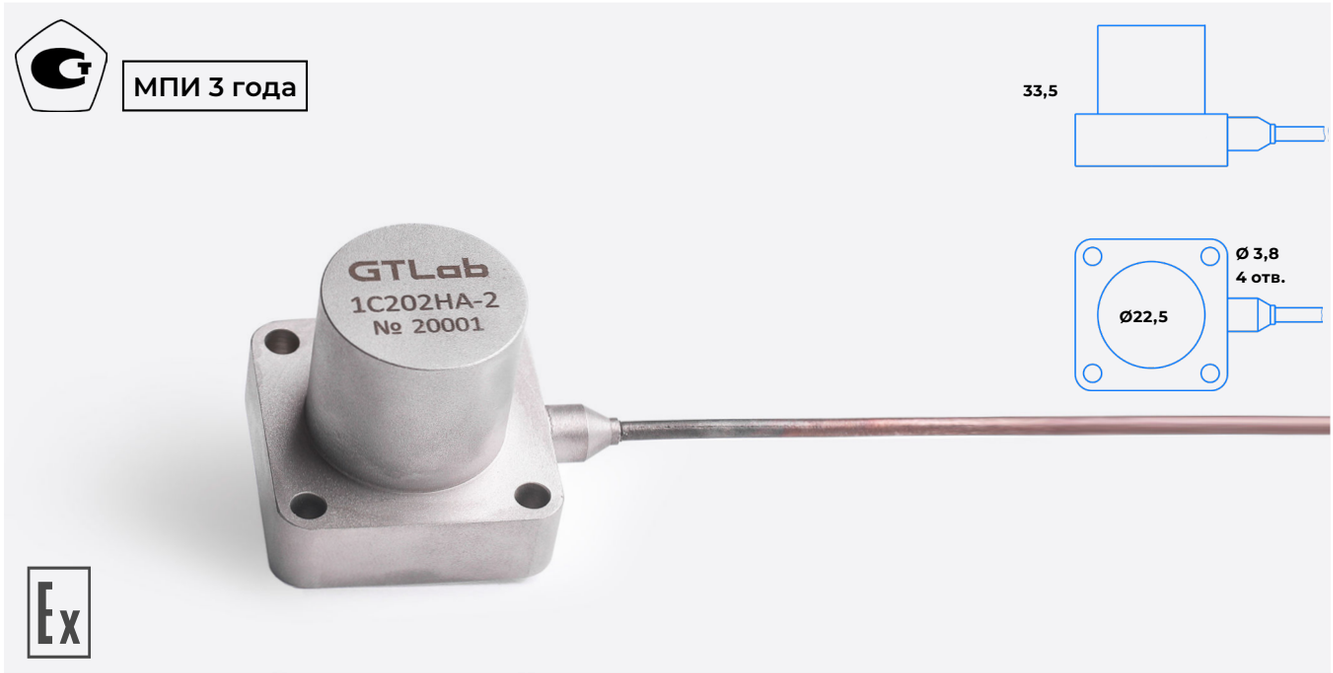
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1С202НА-XX

МПИ 3 года



1С202НА	-2	-5	-10
Коэффициент преобразования (± 20%), пКл/(м·с$^{-2}$)	0,2	0,5	1
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 50 000	± 30 000	± 10 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 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. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой
1С203НМ-XX

МПИ 3 года



1С203НМ	- 10	- 20	- 50	- 100	- 250	- 500
Коэффициент преобразования (± 20%), пКл/(м·с$^{-2}$)	1	2	5	10	25	50
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5					
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 20 000	± 15 000	± 12 000	± 10 000	± 8 000	± 5 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 50 000				± 20 000	± 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 (Y)	B- металлорукав C-кабель в плетенке					

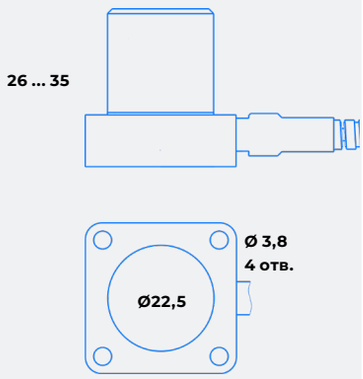
Комплементарные товары стр. 14
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1С204НМ-ХХ

МПИ 3 года





1С204НМ	-10	-20	- 50	- 100	- 250	- 500
Коэффициент преобразования (± 20%), пКл/(м·с$^{-2}$)	1	2	5	10	25	50
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5					
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 20 000	± 15 000	± 12 000	± 10 000	± 8 000	± 5 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 50 000					
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	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 плетенке					

Комплементарные товары стр. 14

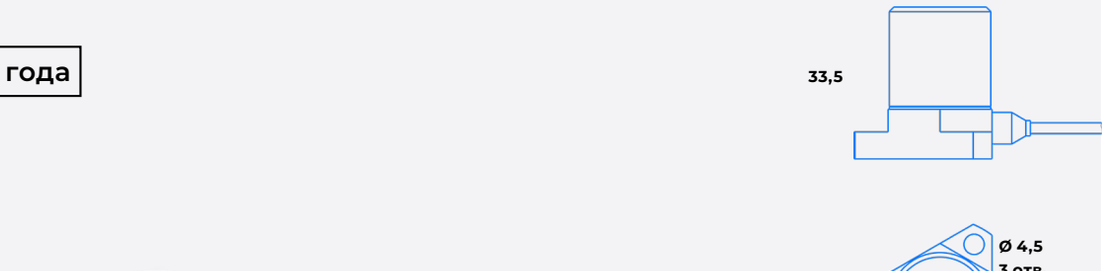
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1С205НА-ХХ

МПИ 3 года





Ex

1С205НА	-2	-5
Коэффициент преобразования (± 20%), пКл/(м·с$^{-2}$)	0,2	0,5
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 10 000	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 50 000	
Диапазон рабочих температур, °С	–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

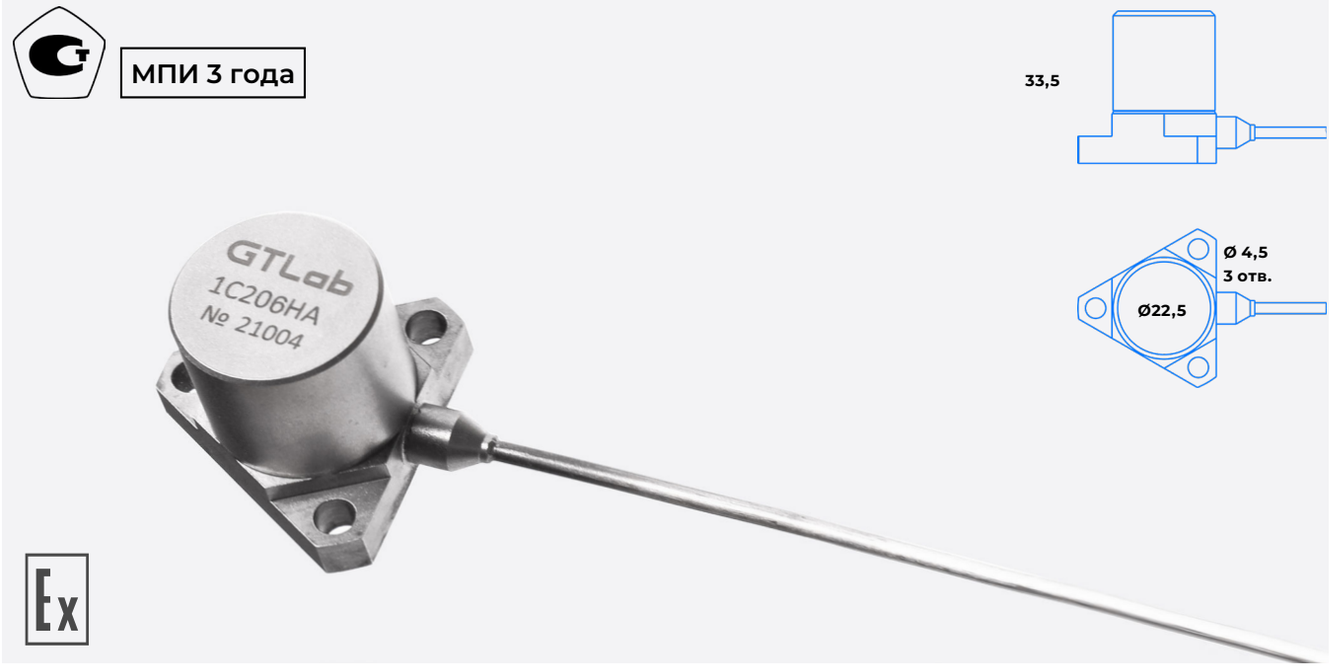
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1С206НА

МПИ 3 года

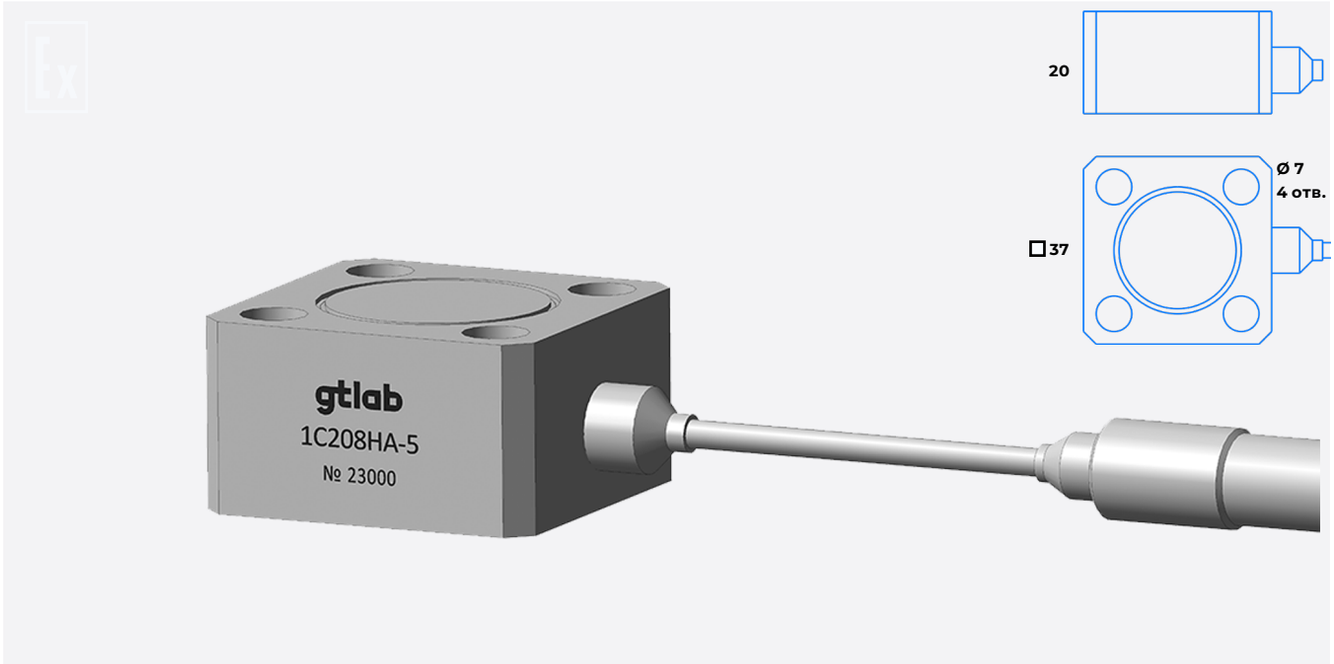


1С206НА	
Коэффициент преобразования (± 20%), пКл/(м·с$^{-2}$)	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 10 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 50 000
Диапазон рабочих температур, °С	–60 … +250
Диапазон рабочих 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. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1С208НА-5



1С208НА	-5
Коэффициент преобразования, пКл/(м·с$^{-2}$)	0,5
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 4 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 50 000
Диапазон рабочих температур, °С	–60 … +650
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 1 дБ), Гц	2 … 1 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 5
Электрическая ёмкость, пФ	50 … 80
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 100
Взрывозащищенность	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. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1C210TA-XX



1C210TA	-2	-5	-10
Коэффициент преобразования (± 20%), пКл/(м·с$^{-2}$)	0,2	0,5	1
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 50 000	± 30 000	± 10 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 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		
Взрывозащищенность	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		

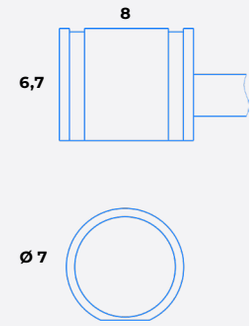
Комплементарные товары стр. 14
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1С221НА-ХХ

МПИ 3 года





	1С221НА
Коэффициент преобразования (± 20%), пКл/(м·с$^{-2}$)	0,2
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 10 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 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

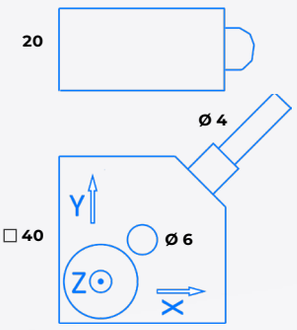
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трёхосевой

1C252HA

МПИ 3 года





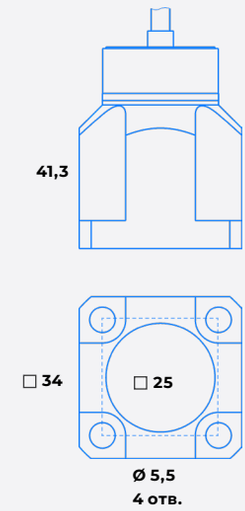
1C252HA	
Коэффициент преобразования (± 20%), пКл/(м·с$^{-2}$)	1
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 10 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 20 000
Диапазон рабочих температур, °С	–60 ... +400
Диапазон 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. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трёхосевой
1С253ТА-XX

МПИ 3 года





1С253ТА	-20	-50
Коэффициент преобразования (± 20%), пКл/(м·с$^{-2}$)	2	5
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 20 000	± 10 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 40 000	± 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	

Комплементарные товары стр. 14
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трёхосевой

1C255HA-XX

МПИ 3 года



1C255HA	-2	-3
Коэффициент преобразования (± 20%), пКл/(м·с$^{-2}$)	0,2	0,3
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 10 000	± 5 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 20 000	
Диапазон рабочих температур, °C	–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. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трёхосевой

1С256НА-3

МПИ 3 года



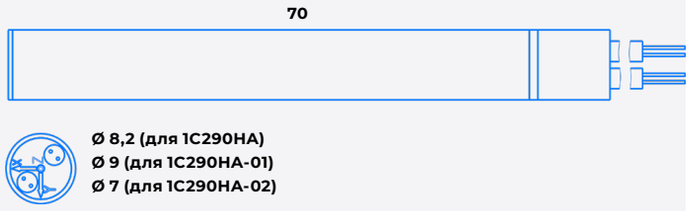
	1С256НА -3
Коэффициент преобразования (± 20%), пКл/(м·с$^{-2}$)	0,3
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 20 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 40 000
Диапазон рабочих температур, °С	–60 ... +400
Диапазон рабочих частот, Гц ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ	 2 ... 12 000 2 ... 8 000
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. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр двухосевой

1С290НА, 1С290НА-01, 1С290НА-02

МПИ 3 года





Ex

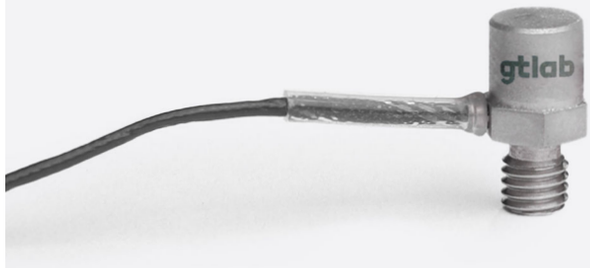
1С290НА		-01	-02
Коэффициент преобразования (± 30%), пКл/(м·с$^{-2}$)	0,5		
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 15		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 50		
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 200		
Диапазон рабочих температур, °С	–60 … +600		
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 нормальных условиях, МОм	> 1 000		
Взрывозащищённость	0Ex ia IIC T6…T1 Ga		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Масса (без кабеля), г	16		

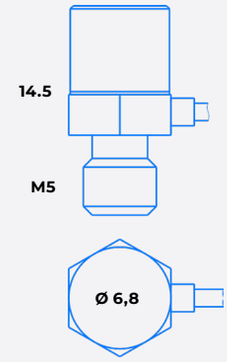
Комплементарные товары стр. 14
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1С301НА

МПИ 3 года





	1С301НА
Коэффициент преобразования (± 30%), пКл/(м·с$^{-2}$)	0,0025
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 1 000 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 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

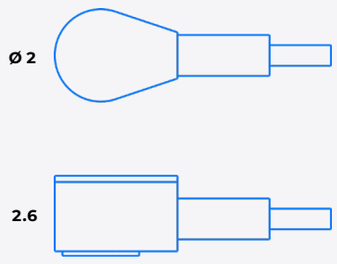
Аксессуары стр. 385

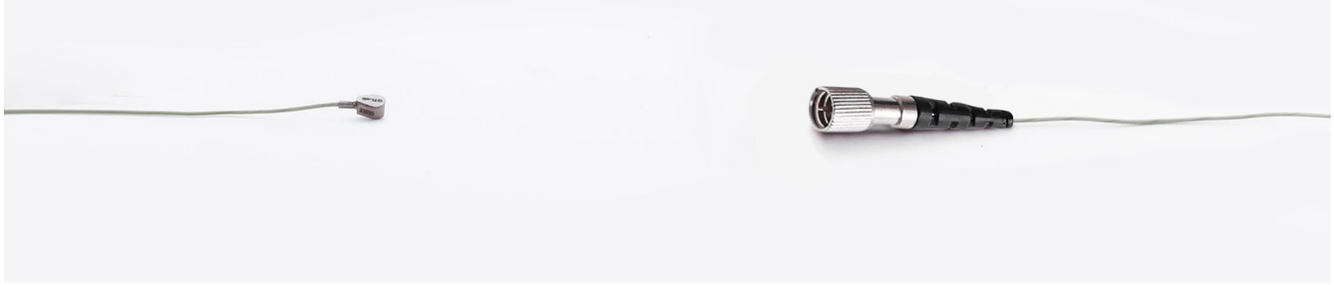
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1С302НА

МПИ 3 года





1С302НА

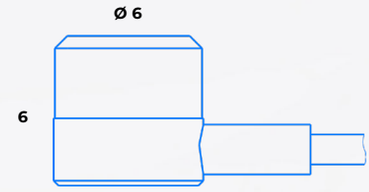
Коэффициент преобразования (± 30%), пКл/(м·с$^{-2}$)	0,02
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряего ускорения, м/с^2	± 200 000
Максимальный удар (пиковое значение) , м/с^2	± 500 000
Диапазон рабочих температур, °С	–60 ... +150
Диапазон рабочих 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. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1С303НА, 1С303НА-01

МПИ 3 года





1С303НА		-01
Коэффициент преобразования (± 30%), пКл/(м·с$^{-2}$)	0,2	
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 3	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 100 000	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 200 000	
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 … 800	
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 10 000	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	титановый сплав
Масса (без кабеля), г	1,2	0,9

Комплементарные товары стр. 14

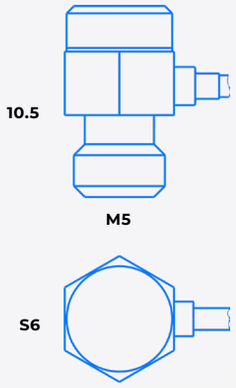
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1С304НА, 1С304НА-01

МПИ 3 года





1С304НА		-01
Коэффициент преобразования (± 30%), пКл/(м·с$^{-2}$)	0,1	
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 3	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	150 000	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 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

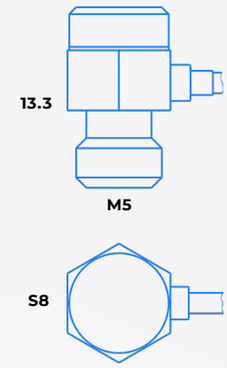
Комплементарные товары стр. 14
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1С305НА

МПИ 3 года





	1С305НА
Коэффициент преобразования (± 30%), пКл/(м·с$^{-2}$)	0,2
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряего ускорения, м/с^2	± 100 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 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. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1С306НА, 1С306НА-01

МПИ 3 года



1С306НА		-01
Коэффициент преобразования (± 30%), пКл/(м·с$^{-2}$)	0,03	
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Максимальное значение амплитуды измеряего ускорения, м/с^2	+ 1 000 000 (- 100 000)	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 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. 385

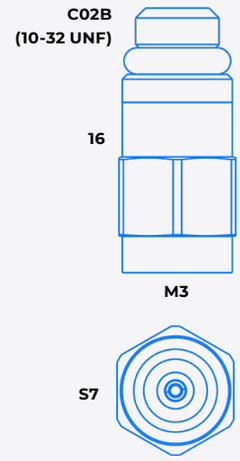
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1С307ТВ

МПИ 3 года





	1С307ТВ
Коэффициент преобразования (± 20%), пКл/(м·с$^{-2}$)	0,3
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 25 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 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 Р0303
Особенность	является функциональным аналогом фирмы PCB 357B14 (замена "разъем в разъем")

Комплементарные товары стр. 14

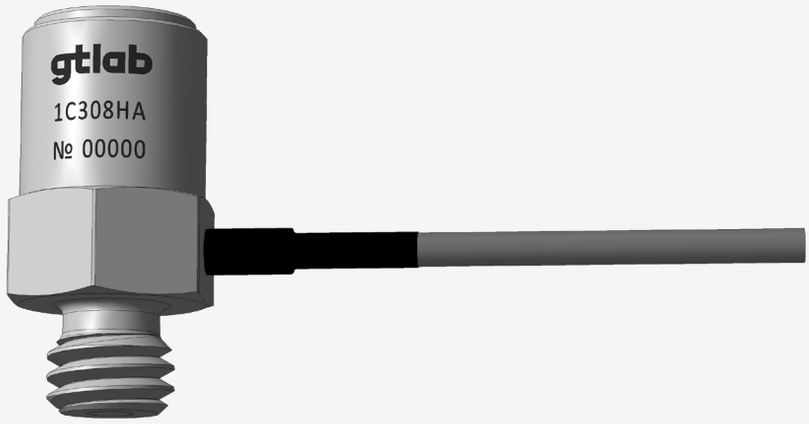
Аксессуары стр. 385

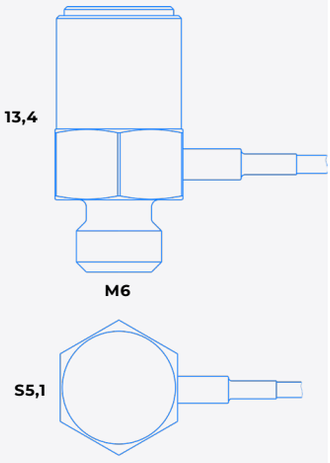
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1С308НА

МПИ 3 года





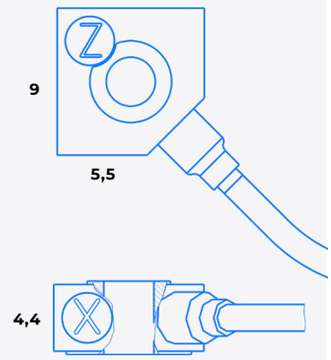
1С308НА	
Коэффициент преобразования (± 30%), пКл/(м·с$^{-2}$)	0,5
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	5
Максимальное значение амплитуды измеряего ускорения, м/с^2	± 500 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 500 000
Диапазон рабочих температур, °С	–60 ... +150
Диапазон 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. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трехосевой

1С351НА-XX

МПИ 3 года





1С351НА	-01
Коэффициент преобразования (± 30%), пКл/(м·с$^{-2}$)	0,02
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 200 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 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

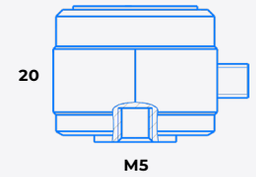
Комплементарные товары стр. 14
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

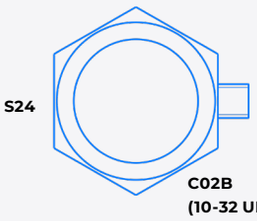
Акселерометр одноосевой

1С401НВ-ХХ

МПИ 3 года







ПАТЕНТ
НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

1С401НВ	-200	-300
Коэффициент преобразования (± 20%), пКл/(м·с$^{-2}$)	20	30
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 10	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 4 000	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 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	± 0,2	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля), г	40	
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03В1В1 шпилька Р0505	

Комплементарные товары стр. 14

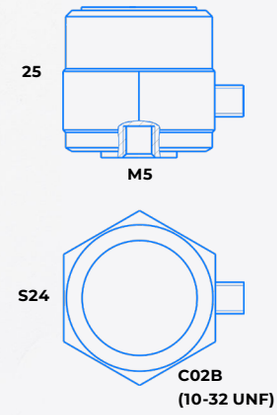
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой
1С402НВ-XX

МПИ 3 года





ПАТЕНТ
НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

1С402НВ	-500	-1000
Коэффициент преобразования (± 20%), пКл/(м·с$^{-2}$)	50	100
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 10	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 3 000	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 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	± 0,2	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля), г	60	
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03В1В1 шпилька Р0505	

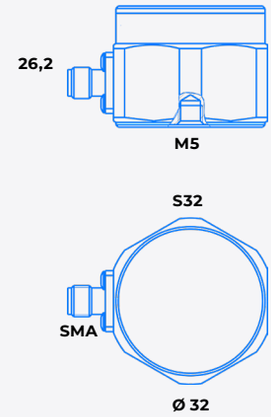
Комплементарные товары стр. 14
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1C403HS

МПИ 3 года





	1C403HS
Коэффициент преобразования (± 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	± 1 000
Диапазон рабочих температур, °С	–60 ... +150
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 10 % ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,004 ... 3 000 0,01 ... 1 600 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	± 0,2
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	145
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03S1D1 шпилька P0505

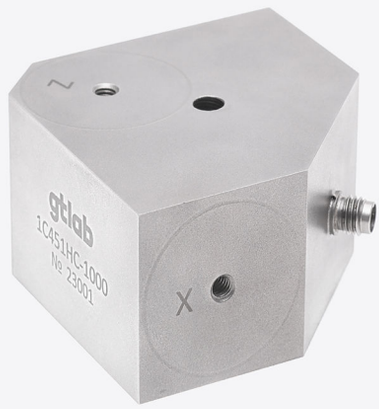
Комплементарные товары стр. 14

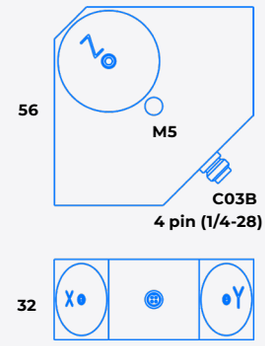
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трехосевой

1С451НС-XX





1С451НС	-500	-1000
Коэффициент преобразования (± 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	± 1 000	
Диапазон рабочих температур, °С	–60 ... +150	
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 10 % ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,004 ... 1 500 0,01 ... 1 000 0,02 ... 600	 0,004 ... 900 0,01 ... 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	± 0,2	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля), г	490	595
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 56N1D3 винт М5*40	

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 385

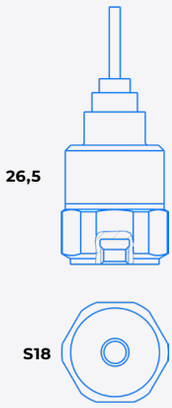
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1С702ТА

МПИ 3 года





1С702ТА	
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	1 ... 6 000
Собственная частота в закрепленном 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. 385

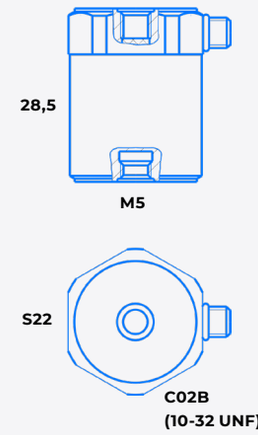
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V001HB-100

МПИ 3 года





IEPE

1V001HB	-100
Коэффициент преобразования (±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	± 50 000
Диапазон рабочих температур, °С	–55 ... +125
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,3 ... 18 000 0,5 ...12 000 1 ... 7 000
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 ▪ ток, мА	 + (18 ... 30) 2 ... 20
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 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. 385

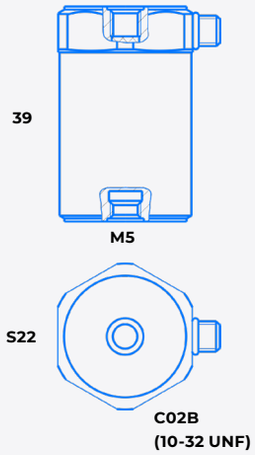
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V002HB-XX

МПИ 3 года





IEPE

1V002HB	-100	-200	-500	-1000
Коэффициент преобразования (±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	± 5 000			
Диапазон рабочих температур, °C	–55 … +125			
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,013 … 6 000 0,025 …4 000 0,05 … 2 000	 0,025 … 6 000 0,05 …4 000 0,1 … 2 000	 0,05 … 6 000 0,1 …4 000 0,2 … 2 000	 0,13 … 6 000 0,25 …4 000 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 ▪ ток, мА	 + (18 … 30) 2 … 20			
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 … 13			
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°C	± 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

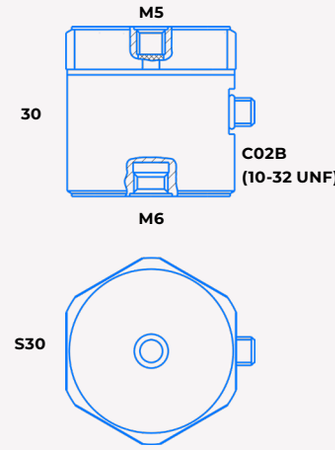
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой
1V003HB-100

МПИ 3 года





IEPE

	1V003HB -100
Коэффициент преобразования (±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	± 50 000
Диапазон рабочих температур, °С	–55 ... +125
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,3 ... 18 000 0,5 ... 12 000 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 ▪ ток, мА	 + (18 ... 30) 2 ... 20
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	± 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

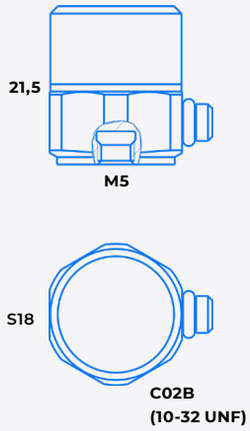
Комплементарные товары стр. 15
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V101HB-XX

МПИ 3 года





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 ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,2 ... 12 000 0,5 ...6 300 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 ▪ 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	нержавеющая сталь		
Масса (без кабеля), г	42		
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03B1D1 шпилька P0505		

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

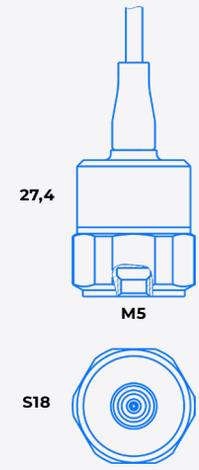
Акселерометр одноосевой

1V101TA-XX

МПИ 3 года



IEPE



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 ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,5 ... 8 000 1 ...5 000 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 ▪ 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	нержавеющая сталь		
Масса (без кабеля), г	42		
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	шпилька Р0505		

Комплементарные товары стр. 15

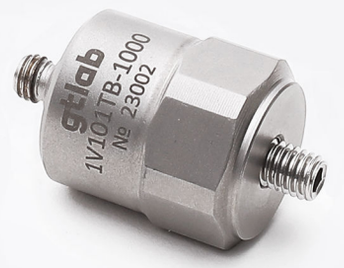
Аксессуары стр. 385

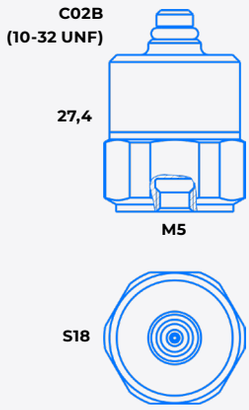
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V101TB-XX

МПИ 3 года





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 ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,2 ... 12 000 0,5 ... 6 300 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 ▪ 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	нержавеющая сталь		
Масса (без кабеля), г	42		
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03B1D1 шпилька P0505		

Комплементарные товары стр. 15

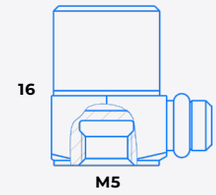
Аксессуары стр. 385

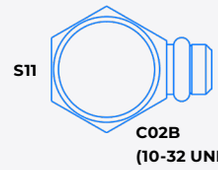
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой
1V102HB-XX

МПИ 3 года







IEPE

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 ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 3 … 30 000 5 … 23 000 10 … 14 000		 0,2 … 24 000 0,5 … 16 000 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 ▪ 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	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							

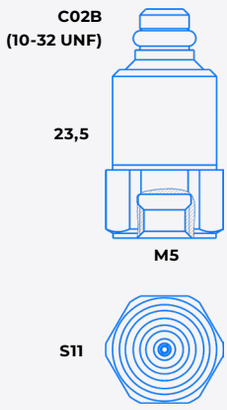
Комплементарные товары стр. 15
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V102TB-XX

МПИ 3 года





IEPE

1V102TB	-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 ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 3 ... 30 000 5 ... 23 000 10 ... 14 000		 0,2 ... 24 000 0,5 ... 16 000 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 ▪ 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	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 03B1D1 шпилька P0505							

Комплементарные товары стр. 15

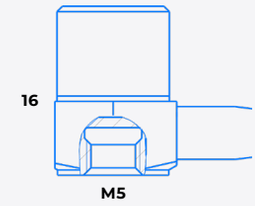
Аксессуары стр. 385

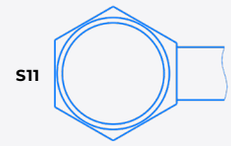
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V102HA-XX

МПИ 3 года







IEPE

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 ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 3 … 30 000 5 … 23 000 10 … 14 000		 0,2 … 24 000 0,5 … 16 000 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 ▪ 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	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

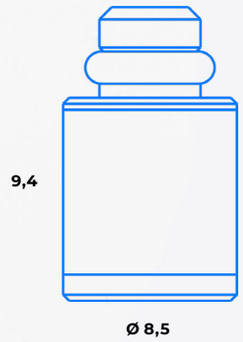
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V103TB-XX

МПИ 3 года





IEPE

1V103TB	-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 ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 3 ... 27 000 5 ... 18 000 10 ... 11 000			 2 ... 22 000 5 ... 15 000 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 ▪ 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	2			2,5			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 02B1D1						

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 385

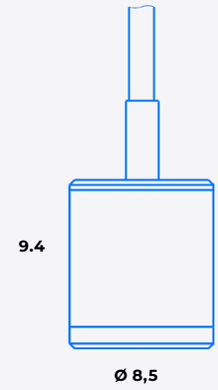
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V103TA-XX

МПИ 3 года





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 ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 3 ... 27 000 5 ... 18 000 10 ... 11 000			 2 ... 22 000 5 ... 15 000 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 ▪ 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	2			2,5			

Комплементарные товары стр. 15

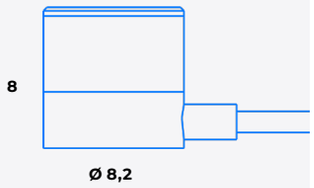
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V104HA-XX

МПИ 3 года





IEPE

1V104HA	-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 ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 4 ... 30 000 5 ... 18 000 10 ... 11 000			 2 ... 22 500 5 ... 15 000 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 ▪ 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	2						

Комплементарные товары стр. 15

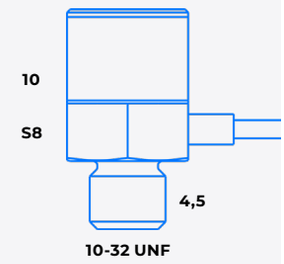
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V105HA-XX

МПИ 3 года





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 ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 1 … 30 000 4 … 18 000 10 … 12 000			 1 … 24 000 4 … 15 000 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 ▪ 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	2,4			2,6			

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

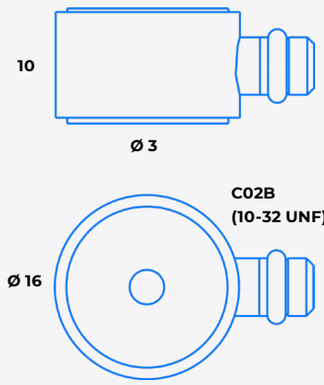
Акселерометр одноосевой

1V106HB-XX, 1V106HA-XX

МПИ 3 года



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 ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,3 ... 20 000 0,5 ... 12 000 1 ... 10 000							 0,3 ... 15 000 0,5 ... 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 ▪ 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	7,4							8,5
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03B1D1 винт A2 M3-6g × 14							
Особенность для исполнений: -10, - 100	не содержит магнитных материалов							-

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 385

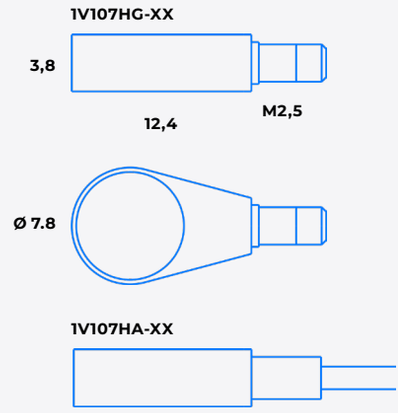
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V107HG-XX, 1V107HA-XX

МПИ 3 года





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	± 50 000	± 25 000	± 10 000	± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 50 000						
Диапазон рабочих температур, °С	–55 … +125						
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,3 … 20 000 0,5 … 15 000 1 … 10 000						 0,3 … 15 000 0,5 … 10 000 1 … 6 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 50						> 30
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 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 ▪ 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	нержавеющая сталь						
Масса (без кабеля), г	1,7						1,9
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 02G1D1						

Комплементарные товары стр. 15

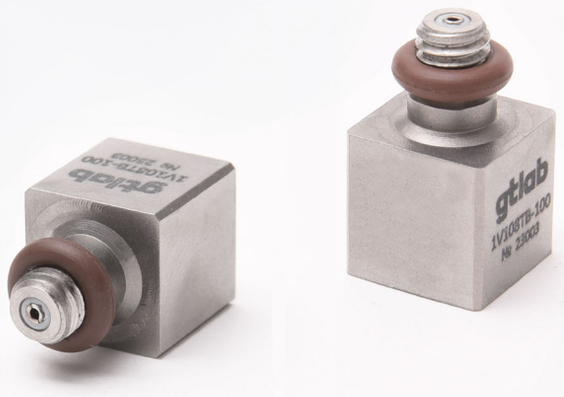
Аксессуары стр. 385

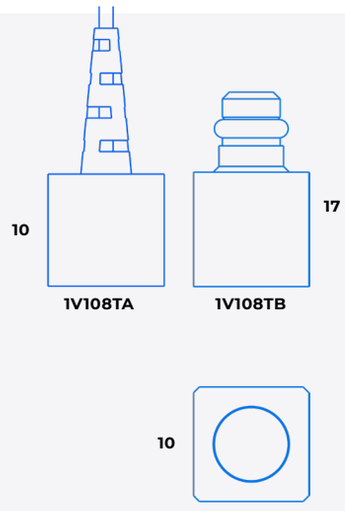
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V108TB-XX, 1V108TA-XX

МПИ 3 года





IEPE

1V108TB/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	± 50 000	± 25 000	± 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			 0,2 … 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	± 0,2							
Время установления рабочего режима, с	4							
Материал корпуса	титановый сплав							
Масса (без кабеля), г	5							
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 02B1D1							

Комплементарные товары стр. 15

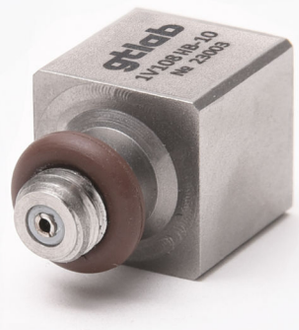
Аксессуары стр. 385

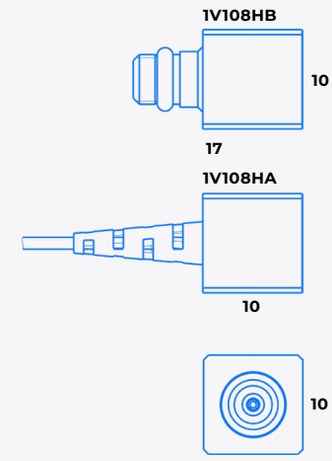
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V108HA-XX, 1V108HB-XX

МПИ 3 года





IEPE

1V108HA/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	± 50 000	± 25 000	± 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			 0,2 ... 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	± 0,2							
Время установления рабочего режима, с	4							
Материал корпуса	титановый сплав							
Масса (без кабеля), г	5							
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 02B1D1							

Комплементарные товары стр. 15

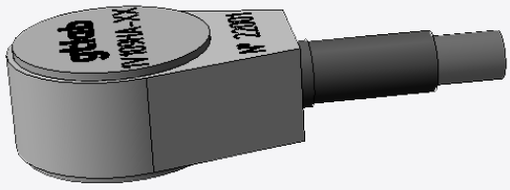
Аксессуары стр. 385

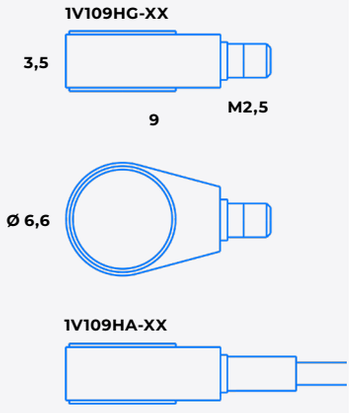
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V109HG-XX, 1V109HA-XX

МПИ 3 года





IEPE

1V109HG/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	± 50 000	± 25 000	± 10 000	± 5 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 50 000			
Диапазон рабочих температур, °С	–55 ... +125			
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,5 ... 18 000 1 ... 12 000 2 ... 7 000			 0,5 ... 12 000 1 ... 8 000 2 ... 5 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 35			> 25
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с^2	< 0,05	< 0,025	< 0,01	< 0,005
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	< 3			
Материал корпуса	нержавеющая сталь			
Масса (без кабеля), г	1			1,2
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 02G1D1			

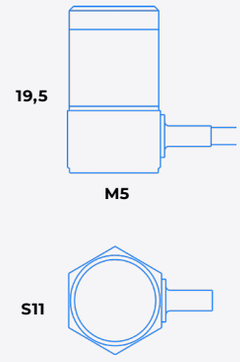
Комплементарные товары стр. 15
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V122HA-XX-XX

МПИ 3 года





IEPE

1V122HA	-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 ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 3 ... 30 000 5 ... 23 000 10 ... 14 000		 0,2 ... 24 000 0,5 ... 16 000 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 ▪ 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	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. 385

Кабельная продукция стр. 390

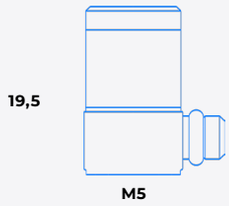
Акселерометр одноосевой

1V122HB-XX-XX

МПИ 3 года



IEPE





1V122HB	-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 ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 3 ... 30 000 5 ... 23 000 10 ... 14 000		 0,2 ... 24 000 0,5 ... 16 000 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 ▪ 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	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

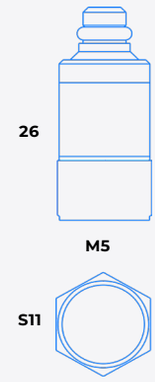
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой
1V122TB-XX-XX

МПИ 3 года





IEPE

1V122TB	-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 ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 3 ... 30 000 5 ... 23 000 10 ... 14 000		 0,2 ... 24 000 0,5 ... 16 000 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 ▪ 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	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. 385

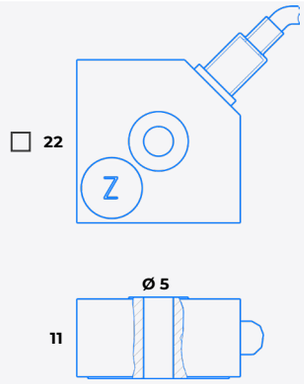
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трехосевой

1V151HA-XX

МПИ 3 года





IEPE

1V151HA	- 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							

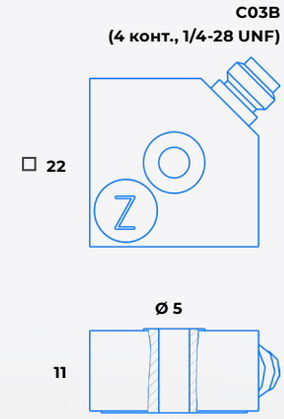
Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трехосевой
1V151HC-XX

МПИ 3 года







IEPE

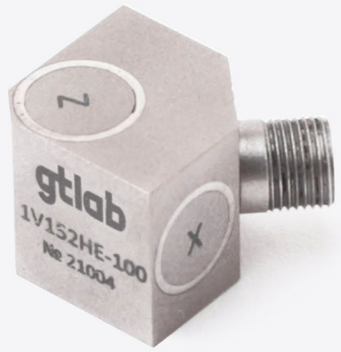
1V151HC	- 1	-2	-5	-10	-30	-50	-100	-500
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с⁻²)	0,1	0,2	0,5	1	3	5	10	50
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5							
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с²	± 10 000			± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500	± 100
Максимальный удар (пиковое значение), м/с²	± 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/с²	< 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)	кабель 41C1D3 винт ISO 7380 M5 × 16							

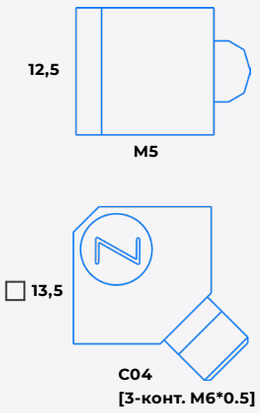
Комплементарные товары стр. 15
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трехосевой

1V152HE-XX

МПИ 3 года





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, °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	< 0,05			< 0,02	< 0,015		< 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	9						
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 41E1D3 шпилька P0505						

Комплементарные товары стр. 15

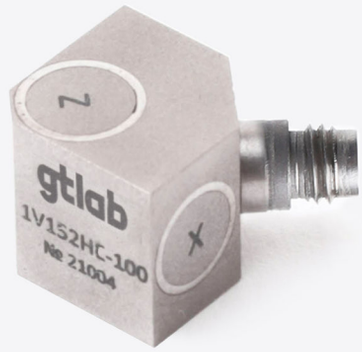
Аксессуары стр. 385

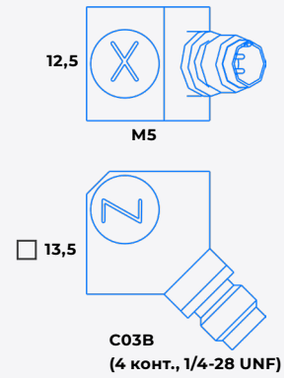
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трехосевой

1V152HC-XX

МПИ 3 года





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/с²	± 10 000			± 5 000	± 1600	± 1 000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с²	± 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/с²	< 0,05			< 0,02	< 0,015		< 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	9						
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 41C1D3 шпилька P0505						

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трехосевой

1V152HA-XX

МПИ 3 года





IEPE

1V152HA	- 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 ▪ 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	< 0,05			< 0,02	< 0,015		< 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	9						
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	шпилька P0505						

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 385

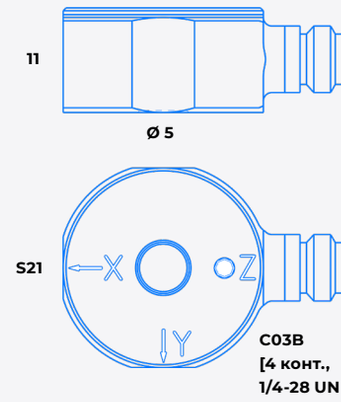
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр изолированный трехосевой

1V153HC-XX , 1V153HC-XX-01

МПИ 3 года





IEPE

1V153HC	- 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 ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,3 ... 10 000 0,5 ... 6 000 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 ▪ ток, мА	 + (18 ... 30) 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 M5 ×16			

Комплементарные товары стр. 15

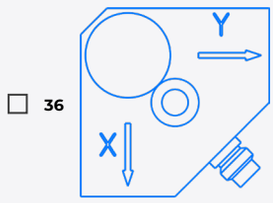
Аксессуары стр. 385

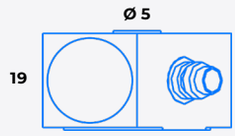
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трехосевой
1V154HC-XX

МПИ 3 года







C03B
(4-конт.
1/4-28UNF)

IEPE

1V154HC	-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, °C	–55 ... +125		
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,2 ... 10 000 0,5 ... 6 000 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 ▪ 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		
Материал корпуса	титановый сплав		
Масса (без кабеля), г	115		
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 41C1D3 винт M5 × 25 A2		

Комплементарные товары стр. 15
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

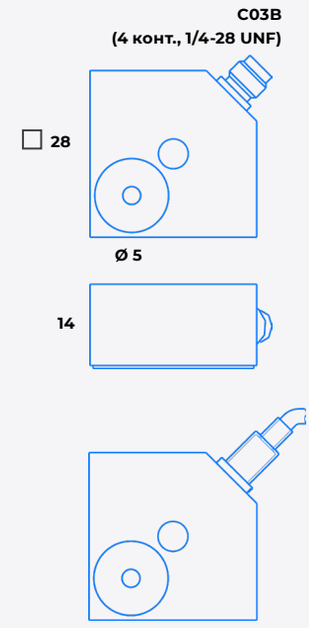
Акселерометр трехосевой

1V155HC-XX, 1V155HA-XX

МПИ 3 года



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 ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,3 ... 22 500 0,5 ... 15 000 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 ▪ ток, мА	 + (18 ... 30) 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

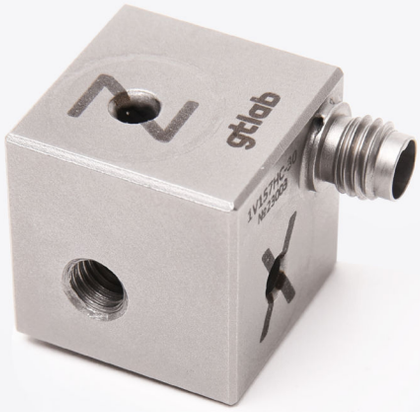
Аксессуары стр. 385

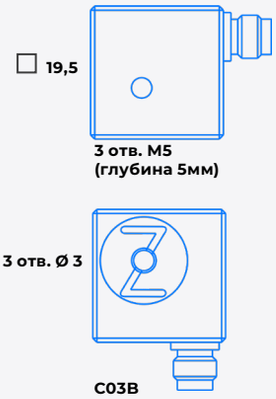
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трехосевой

1V157HC-XX

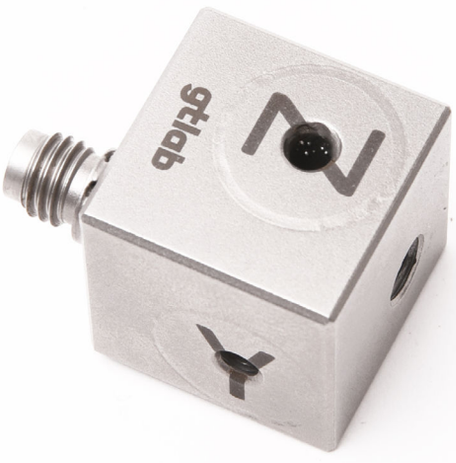
МПИ 3 года





IEPE









РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2756041

ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ АКСЕЛЕРОМЕТР

Патентообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью "ГТЛАБ" (RU)*

Авторы: *Кирпичёв Александр Александрович (RU), Пряженцев Иван Васильевич (RU)*

Заявка № 2021100396
Приоритет изобретения 11 января 2021 г.
Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 24 сентября 2021 г.
Срок действия исключительного права на изобретение истекает 11 января 2041 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности Г.П. Ивлиев

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трехосевой
1V157HC-XX

1V157HC	-1	-2	-5	- 10	- 30	-50	-100	-500	-1000
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с$^{-2}$)	0,1	0,2	0,5	1	3	5	10	50	100
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	± 50
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 50 000			± 10 000				± 5 000	
Диапазон рабочих температур, °С	–55 ... +125								
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,5 ... 22 500 1 ... 15 000 5 ... 10 000			 0,2 ... 15 000 0,5 ... 10 000 1 ... 6 000				 0,2 ... 10 000 0,5 ... 6 000 1 ... 4 000	
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 45			> 30				> 20	
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с^2	< 0,05	< 0,03	< 0,02	< 0,01	< 0,008	< 0,007	< 0,005	< 0,002	< 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	нержавеющая сталь								
Масса (без кабеля), г	60							65	
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 41C1D3 винт М3 ×23А2 DIN912, шпилька Р0505, ключ шестигранный 2,5 мм.								
Особенности	возможность крепления на: - винт М3 - шпилька Р0505 - клей								

+7 (831) 4-949-44

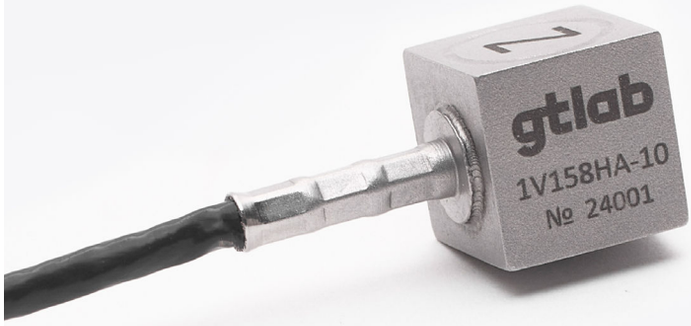
gtlab.pro

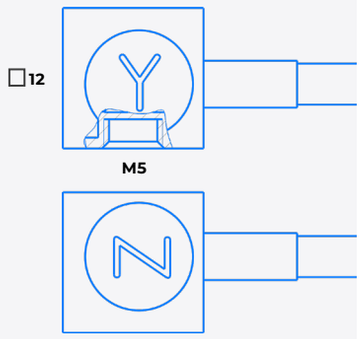
gtlab

Акселерометр трехосевой

1V158HA-XX

МПИ 3 года





IEPE

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

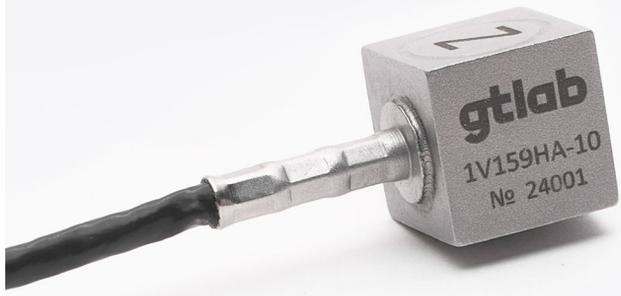
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

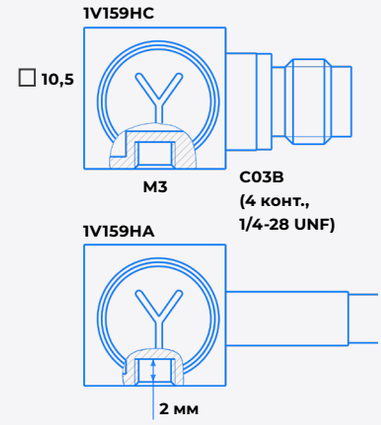
Акселерометр трехосевой

1V159HA-XX, 1V159HC-XX

МПИ 3 года



IEPE



1V159HA/ HC	-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 ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,5 ... 30 000 1 ... 20 000 2 ... 12 000	 0,5 ... 22 000 1 ... 15 000 2 ... 9 000			 0,5 ... 15 000 1 ... 10 000 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	< 0,05	< 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	± 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 -НС) шпилька P0303					

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

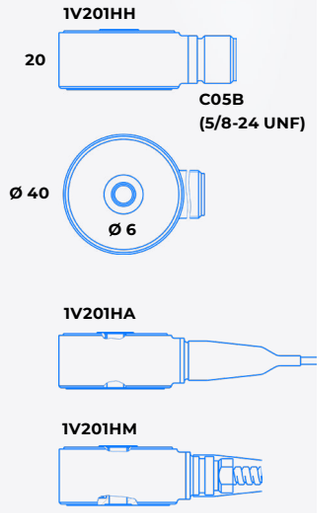
Акселерометр одноосевой

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

МПИ 3 года



IEPE



1V201HH/HA/HM	-10 (T) (-HA, -HM)	-30 (T) (-HA, -HM)	-50 (T) (-HA, -HM)	-100 (T) (-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: ▪ 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			
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. 385

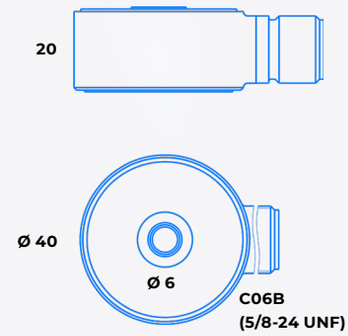
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V201HT-XX(T)

МПИ 3 года





IEPE

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/с²	± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с²	± 10 000			
Диапазон рабочих температур,°С	–40 ... +125			
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/с²	< 0,002	< 0,0025	< 0,002	< 0,0015
Выходной импеданс, Ом	< 100			
Питание: ▪ напряжение, В ▪ ток, мА	 + (18 ... 30) 2 ... 20			
Уровень постоянного напряжения на выходе по ускорению, 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	86			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 57T1A3 винт M6-8g × 30			

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 385

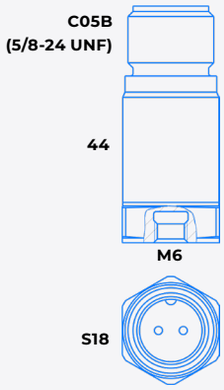
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V202TH-XX

МПИ 3 года





IEPE

1V202TH	-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: ▪ 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			
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 57H1A2 шпилька P0606			
Особенность	является функциональным аналогом фирмы Bently Nevada BN200350 (замена "разъем в разъем")			

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 385

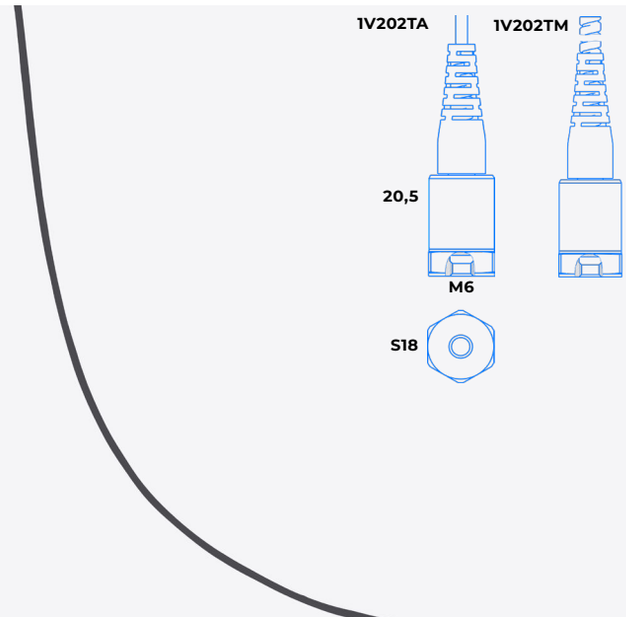
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

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

МПИ 3 года





IEPE

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 (Т))			
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 (Т))			
Уровень постоянного напряжения на выходе по температуре (при температуре 0°С), мВ	500 (для исполнения (Т))			
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 Р0606			

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

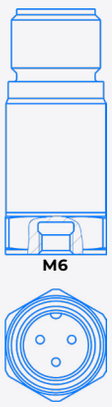
Акселерометр одноосевой

1V202TT-XX(T)

МПИ 3 года



IEPE



1V202TT	-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 ▪ 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			
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 57Т1А3 шпилька Р0606			

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

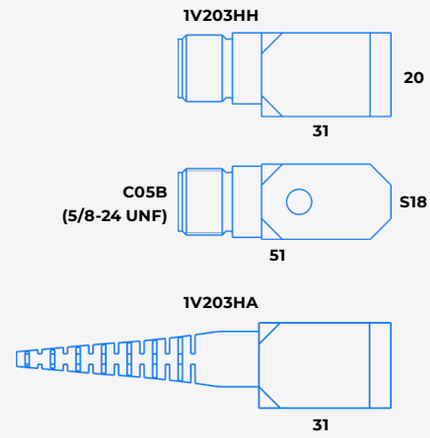
Акселерометр одноосевой

1V203HH-XX, 1V203HA-XX

МПИ 3 года



IEPE



1V203HH/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 ▪ 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			
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 М6-8g × 30			

Комплементарные товары стр. 15

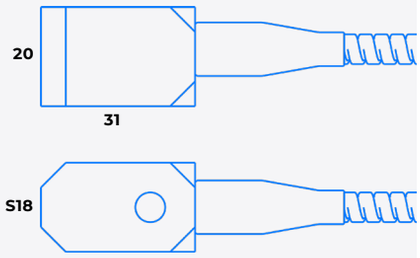
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V203HM-XX/(T)

МПИ 3 года





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 ▪ 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	70			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	винт М6-8g × 30			

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 385

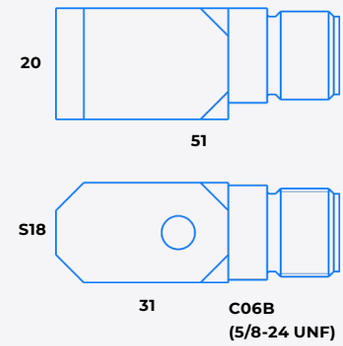
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V203HT-XX(T)

МПИ 3 года





IEPE

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/с²	± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с²	± 10 000			
Диапазон рабочих температур, °С	–40 ... +125			
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/с²	< 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			
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 M6-8g × 30			

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V206HM-10

МПИ 3 года



1V206HM	-10
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с⁻²)	1
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с²	± 4 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с²	± 5 000
Диапазон рабочих температур, °С	–60 … +150
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,4 … 12 000 1 … 8 000 2 … 5 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 25
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с²	0,005
Выходной импеданс, Ом	< 100
Питание: ▪ напряжение, В ▪ ток, мА	 + (9 … 30) 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. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V208HA-100, 1V208HM-100

МПИ 3 года



1V208HA/HM	-100
Коэффициент преобразования ± 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	± 5 000
Диапазон рабочих температур, °С	–50 ... +125
Пирочувствительность, g/ °С: ▪ от 4 Гц	0,01
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 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/с^2	<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	± 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

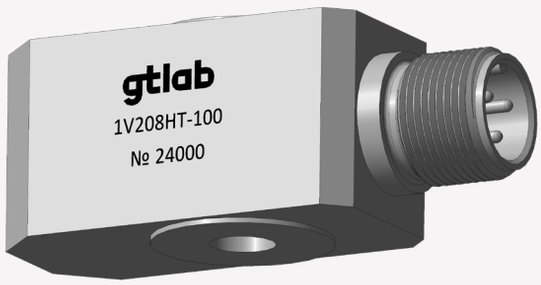
Аксессуары стр. 385

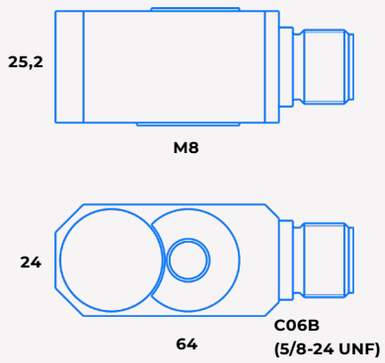
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V208HT-100

МПИ 3 года





1V208HT	-100
Коэффициент преобразования ± 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	± 5 000
Диапазон рабочих температур, °С	–50 ... +125
Пирочувствительность, g/ °С: ▪ от 4 Гц	0,01
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 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	± 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)	кабель 57T1A3 винт M8 × 40

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 385

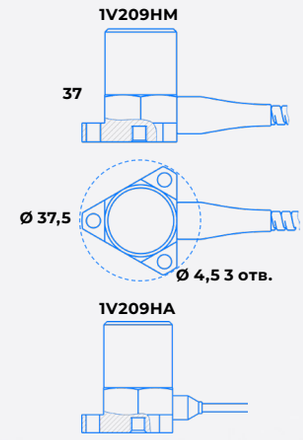
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V209HM-XX, 1V209HA-XX

МПИ 3 года





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/с²	± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с²	± 5 000			
Диапазон рабочих температур, °С	–55 … +125			
Пирочувствительность, g/ °С: ▪ от 0,2 Гц ▪ от 3 Гц	 0,002 0,0005			
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,3 … 12 000 0,5 … 8 000 1 … 5 000			
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 25			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с²	< 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			
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. 385

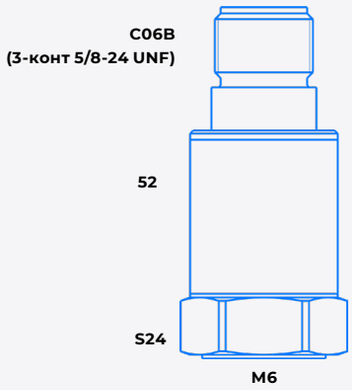
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V211TT-100

МПИ 3 года





1V211TT	-100
Коэффициент преобразования ± 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	± 5 000
Диапазон рабочих температур, °С	–50 ... +125
Пирочувствительность, g/ °С: ▪ от 4 Гц	 0,01
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 10%	 10 ... 15 000 30 ... 10 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	>30
Уровень шума, СКЗ (10 Гц ÷ 15 кГц), м/с²	<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	± 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 Р0608
Особенность	является функциональным аналогом фирмы Bently Nevada BN330400 (замена "разъем в разъем")

Комплементарные товары стр. 15

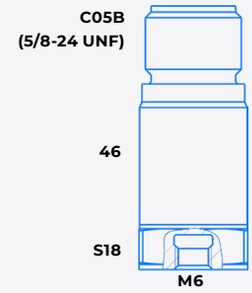
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой
1V212TH-10

МПИ 3 года





IEPE

	1V212TH -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, °С	–55 ... +150
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ 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: ▪ 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
Взрывозащищенность	0Ex ia IIC T6...T3 Ga
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	52
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 57H1A2 шпилька P0606

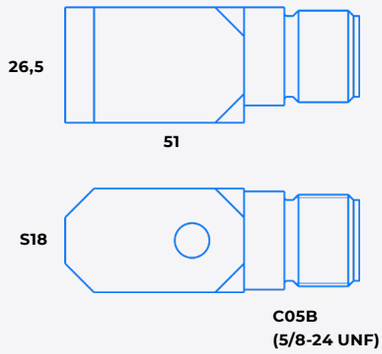
Комплементарные товары стр. 15
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V213HH-XX

МПИ 3 года





IEPE

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, °С	–55 … +150			
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 10 % ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,8 … 15 000 1 … 10 000 2 … 6 000	 0,8 … 7 000 1 … 5 000 2 … 8 000	 0,8 … 6 000 1 … 4 000 2 … 2 400	 0,8 … 5 000 1 … 3 000 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 ▪ ток, мА	 + (18 … 30) 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	70			80
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 57Н1А2 винт М6-8g × 30			

Комплементарные товары стр. 15

Аксессуары стр. 385

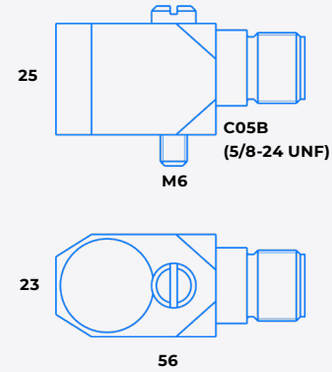
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V214HH-25

МПИ 3 года





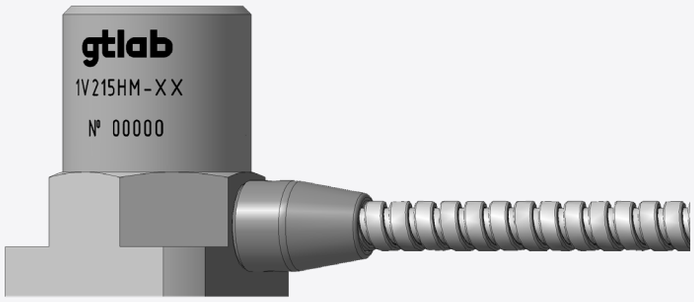
IEPE

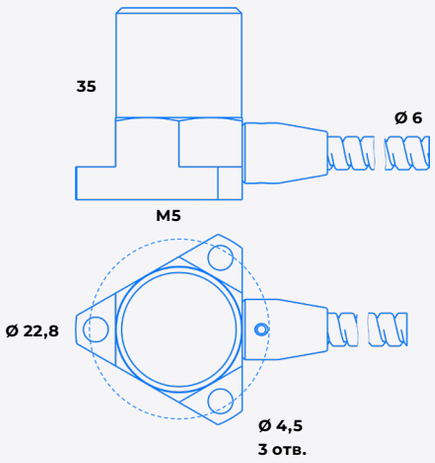
1V214HH	-25
Коэффициент преобразования (± 10%), мВ/(м·с$^{-2}$)	2,5
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 2 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 10 000
Диапазон рабочих температур, °С	–196 … +125
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 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: ▪ напряжение, В ▪ ток, мА	 + (18 … 30) 2 … 20
Уровень постоянного напряжения на выходе по ускорению, В	7 … 11
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/ °С	± 0,03
Время установления рабочего режима, с	< 3
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля) г	180
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 57H1A3 винт М6-8g × 32

Комплементарные товары стр. 15
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V215HM-30





IEPE

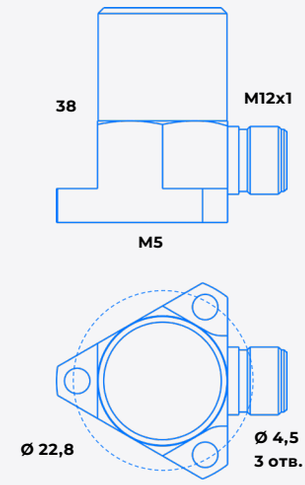
	1V215HM -30
Коэффициент преобразования (± 10%), мВ/(м·с$^{-2}$)	3,0
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 1700
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 10 000
Диапазон рабочих температур, °С	–196 ... +125
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 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 · 10^{-2}
Выходной импеданс, Ом	< 100
Питание: ▪ напряжение, В ▪ ток, мА	 + (18 ... 30) 2 ... 20
Уровень постоянного напряжения на выходе по ускорению, В	7 ... 11
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/ °С	± 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. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V215HN-30





IEPE

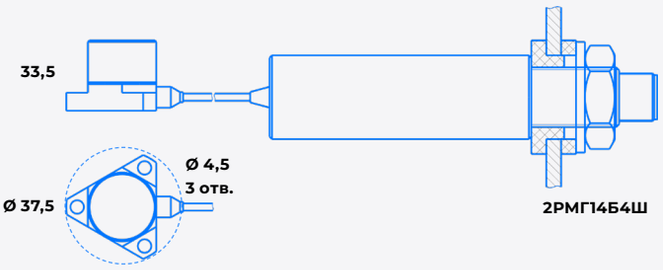
	1V215HN -30
Коэффициент преобразования (± 10%), мВ/(м·с$^{-2}$)	3,0
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 1700
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 10 000
Диапазон рабочих температур, °С	–196 … +125
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 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 · 10^{-2}
Выходной импеданс, Ом	< 100
Питание: ▪ напряжение, В ▪ ток, мА	 + (18 … 30) 2 … 20
Уровень постоянного напряжения на выходе по ускорению, В	7 … 11
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/ °С	± 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 М4 × 14

Комплементарные товары стр. 15
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V221HP-10, 1V223HP-10

МПИ 3 года

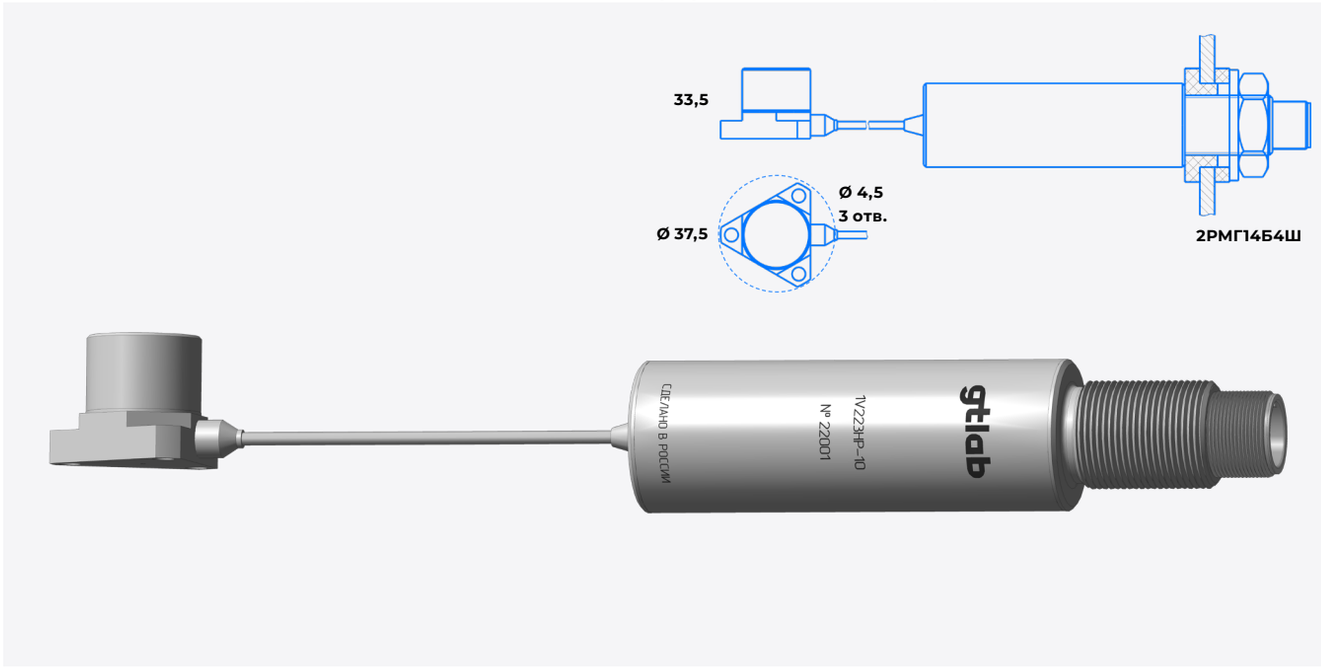




	1V221HP-10	1V223HP-10
Выход по ускорению:		
Коэффициент преобразования (± 5%), мВ/(м·с$^{-2}$)	1	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 5 000	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 10 000	
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 10 … 8 000 20 … 5 000 40 … 3 000	
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с^2	0,15	
Выход по скорости:		
Коэффициент преобразования (± 5%), мВ/мм/с	4	
Диапазон измеряемых скоростей, мм/с	0,1 … 1 270	
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 25 … 2 000 40 … 1 000	
Уровень шума, СКЗ (5 Гц ÷ 2 кГц), мм/с	0,05	
Общие характеристики:		
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 ▪ ток, мА	 + (18 … 30) 2 … 20	 – (18 … 30)
Уровень постоянного напряжения на выходе ,В	+ (10 ± 2)	– (10 ± 2)
Выходное сопротивление, Ом	< 100	

Акселерометр одноосевой

1V221HP-10, 1V223HP-10 (продолжение)



Время установления рабочего режима, с	4
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/ °С	± 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

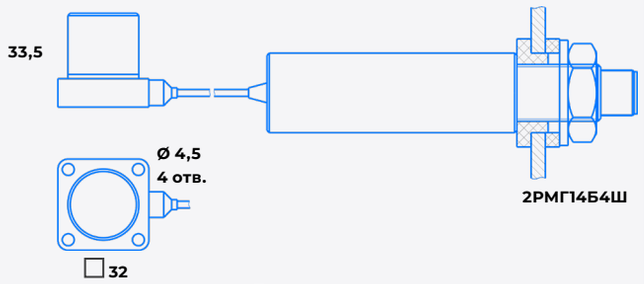
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V222HP-10, 1V224HP-10

МПИ 3 года



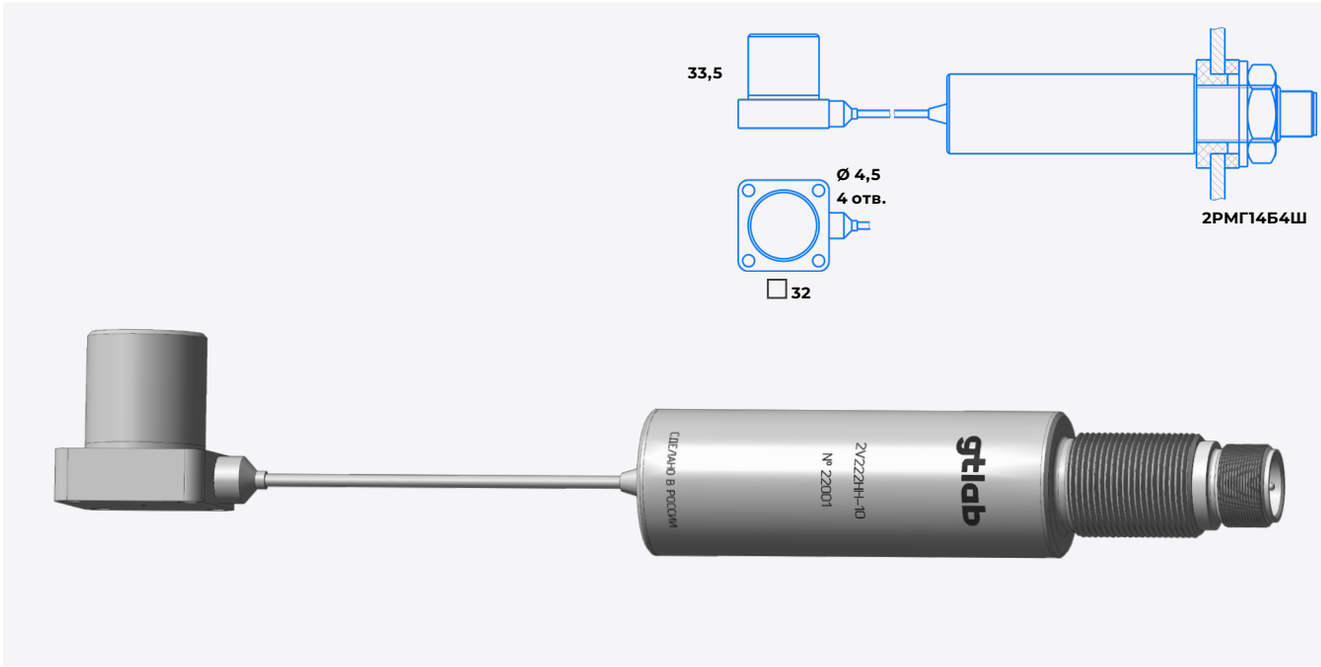




	1V222HP-10	1V224HP-10
Выход по ускорению:		
Коэффициент преобразования (± 5%), мВ/(м·с⁻²)	1	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с²	± 5 000	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с²	± 10 000	
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 10 … 8 000 20 … 5 000 40 … 3 000	
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с²	0,15	
Выход по скорости:		
Коэффициент преобразования (± 5%), мВ/мм/с	4	
Диапазон измеряемых скоростей, мм/с	0,1 … 1 270	
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 25 … 2 000 40 … 1 000	
Уровень шума, СКЗ (5 Гц ÷ 2 кГц), мм/с	0,05	
Общие требования:		
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 ▪ ток, мА	 + (18 … 30) 2 … 20	 – (18 … 30)
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	+ (10 ± 2)	– (10 ± 2)

Акселерометр одноосевой

1V222HP-10, 1V224HP-10 (продолжение)



Выходное сопротивление, Ом	< 100
Время установления рабочего режима, с	4
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/ °С	± 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. 385

Кабельная продукция стр. 390

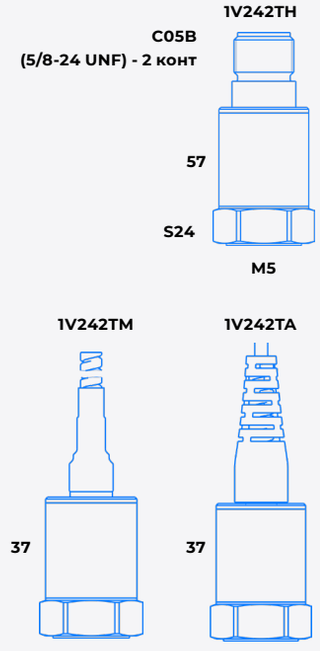
Акселерометр одноосевой

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

МПИ 3 года



IEPE



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, g/ °С: ▪ от 0,2 Гц ▪ от 3 Гц	 0,002 0,0005		
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,04 ... 7 500 0,1 ... 5 000 0,2 ... 3 000	 0,04 ... 6 000 0,1 ... 4 000 0,2 ... 2 400	 0,04 ... 4 000 0,1 ... 2 500 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 ▪ ток, мА	 + (18 ... 30) 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 Р0505		

Комплементарные товары стр. 16

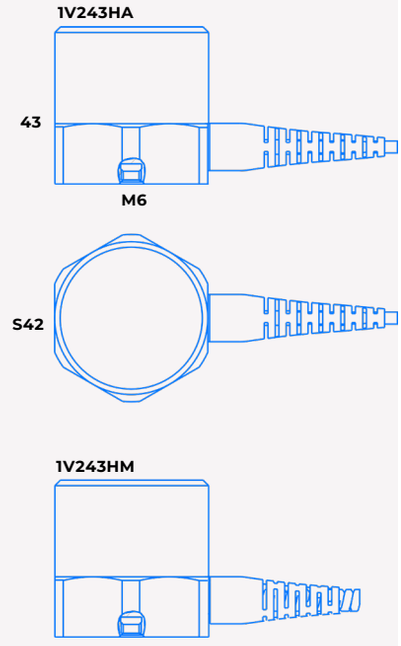
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V243HA-2000, 1V243HM-2000





IEPE

1V243HA/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 ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,5 … 6 000 1 … 4 000 2 … 2 400
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 12
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с^2	$1 \cdot 10^{-4}$
Выходной импеданс, Ом	< 100
Питание: ▪ напряжение, В ▪ ток, мА	 + (18 … 30) 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. 385

Кабельная продукция стр. 390

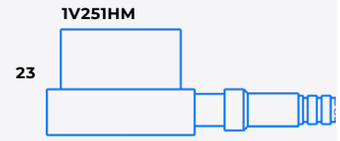
Акселерометр трехосевой

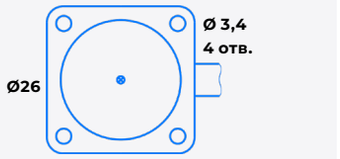
1V251HM-100, 1V251HA-100

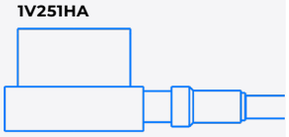
МПИ 3 года



IEPE







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 ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5% дБ	 0,5 … 2 400 1 … 800 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 ▪ ток, мА	 + (18 … 30) 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. 385

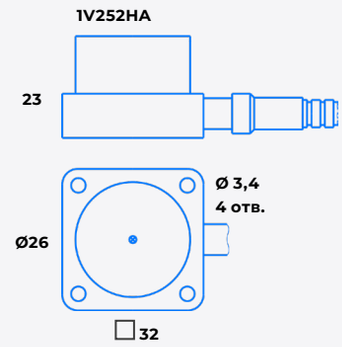
Кабельная продукция стр. 390

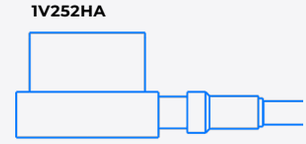
Акселерометр трехосевой

1V252HM-100, 1V252HA-100

МПИ 3 года







1V252HM/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 ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	 0 ... 800 0 ... 2 400
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 g 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 M3 × 16

Комплементарные товары стр. 16

Аксессуары стр. 385

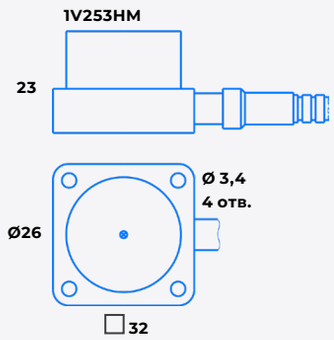
Кабельная продукция стр. 390

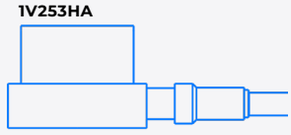
Акселерометр трехосевой

1V253HM-20, 1V253HA-20

МПИ 3 года







1V253HM/HA	- 20
Коэффициент преобразования (±10%), мВ/(м·с⁻²)	2,04
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 3
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с²	± 392
Максимальный удар (пиковое значение), м/с²	± 20 000
Диапазон рабочих температур, °С	–40 ... +85
Диапазон рабочих частот, Гц ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	 0 ... 800 0 ... 2 400
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 5
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с²	< 0,05
Выходной импеданс, Ом	< 100
Опорное напряжение, В	1,8 ± 0,18
Ток потребления, мА	<3
Напряжение питания, В	3 ... 5,5
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	0,9 ± 0,09
Выход температурного датчика относительно 967 мВ при 25 °С, мВ/°С	3
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 M3 × 16

Комплементарные товары стр. 16

Аксессуары стр. 385

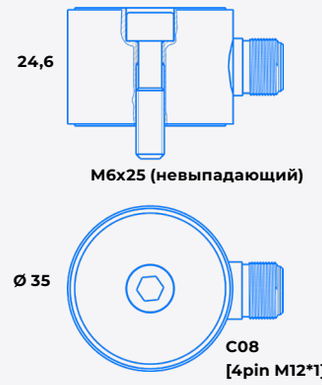
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трехосевой
1V265HN-XX

МПИ 3 года



IEPE



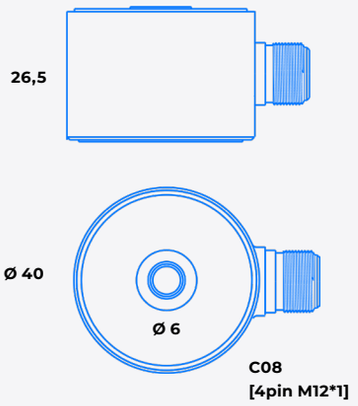
1V265HN	-10	-30	-100
Коэффициент преобразования (± 20%), мВ/(м·с$^{-2}$)	1	3	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 5 000	± 1 600	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 10 000		
Диапазон рабочих температур, °С	–55 ... +125		
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,5 ... 7 000 1 ... 5 000 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 ▪ 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		
Взрывозащищенность	0Ex ia IIC T6...T4 Ga		
Материал корпуса	нержавеющая сталь (12Х18Н10Т ГОСТ 5632-2014)		
Масса (без кабеля), г	88		
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 57N1D2, винт М6-8g × 25 (невыпадающий)		
Встроенная защита от перегрузки по напряжению, В	до 50		

Комплементарные товары стр. 16
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трехосевой
1V266HN-XX

МПИ 3 года





IEPE

1V266HN	-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 ▪ неравномерность АЧХ ± 10 % ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,8 … 15 000 1 … 10 000 2 … 6 000	 0,8 … 7 000 1 … 5 000 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 ▪ ток, мА	 + (18 … 30) 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. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр двухосевой
1V290HA-XX



1V290HA	- 10 - 10-01 - 10-02	-100 -100 -01 -100 -02
Коэффициент преобразования (± 10%), мВ/(м·с⁻²)	1	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с²	± 1 000	± 500
Нелинейность амплитудных характеристик, %	± 5	
Максимальный удар (пиковое значение), м/с²	± 2 000	
Диапазон рабочих температур, °С	–55 ... +125	
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ	 5 ... 500 1 ... 1 000	
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 2	
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с²	< 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	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля), г	8,8	

Комплементарные товары стр. 16
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

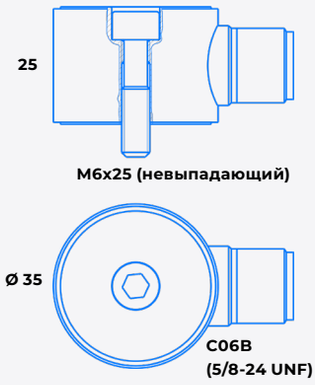
Акселерометр двухосевой

1V295HT-XX

МПИ 3 года







IEPE

1V295HT	-10	-30	-50	-100
Коэффициент преобразования (± 20%), мВ/(м·с⁻²)	1	3	5	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5			
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с²	± 5 000	± 1 600	± 1 000	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с²	± 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 ... 7 000 1 ... 5 000 2 ... 3 000			
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 15			
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), м/с²	< 0,005			
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			
Взрывозащищенность	0Ex ia IIC T6...T4 Ga			
Материал корпуса	нержавеющая сталь (12Х18Н10Т ГОСТ 5632-2014)			
Масса (без кабеля), г	131			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 57T1D2 , винт М6-8g × 25 (невыпадающий)			
Встроенная защита от перегрузки по напряжению, В	до 50			
Особенность	является функциональным аналогом фирмы PCB 605B01 (замена "разъем в разъем")			

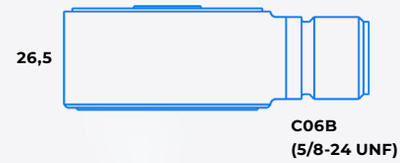
Комплементарные товары стр. 16

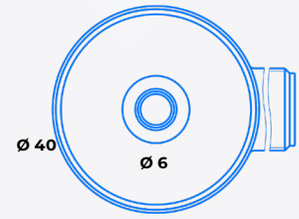
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр двухосевой
1V296HT-XX

МПИ 3 года







IEPE

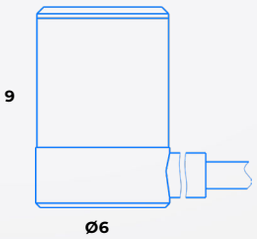
1V296HT	-10	-30	-100
Коэффициент преобразования по ускорению, мВ/(м·с$^{-2}$)	1	3	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 5 000	± 1 600	± 500
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 50 000	± 15 000	± 5 000
Диапазон рабочих температур, °С	–55 … +150		
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 10 % ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,8 … 15 000 1 … 10 000 2 … 6 000	 0,8 … 7 000 1 … 5 000 2 … 3 000	 0,8 … 5 000 1 … 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 ▪ ток, мА	 + (18 … 30) 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. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V301HA-XX

МПИ 3 года







IEPE

1V301HA	-1	-3
Коэффициент преобразования (± 10%), мВ/(м·с⁻²)	0,1	0,3
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с²	± 50 000	± 16 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с²	± 100 000	± 30 000
Диапазон рабочих температур, °С	–55 ... +125	
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 5 ... 38 000 10 ... 25 000 20 ... 10 000	 5 ... 27 000 10 ... 18 000 20 ... 12 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 75	> 55
Уровень шума, СКЗ (5Гц ÷ 10 кГц), м/с²	< 0,05	< 0,02
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	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля), г	2	

Комплементарные товары стр. 16

Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V302HA-XX

МПИ 3 года



IEPE

1V302HA	-1	-2
Коэффициент преобразования (± 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	± 150 000	
Диапазон рабочих температур, °С	–55 ... +125	
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 5 ... 38 000 10 ... 25 000 20 ... 15 000	 5 ... 35 000 10... 23 000 20 ... 14 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 75	70
Уровень шума, СКЗ (5 Гц ÷ 10 кГц), м/с^2	< 0,05	< 0,025
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	нержавеющая сталь	
Масса (без кабеля), г	2	

Комплементарные товары стр. 16

Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V303TB-XX

МПИ 3 года



IEPE

1V303TB	-0,5	-1	-2
Коэффициент преобразования (± 10%), мВ/(м·с$^{-2}$)	0,05	0,1	0,2
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 100 000	± 50 000	± 25 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 150 000		
Диапазон рабочих температур, °C	–55 ... +125		
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 10 ... 38 000 20 ... 25 000 40 ... 10 000		 5 ... 27 000 10 ... 18 000 20 ... 12 000
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 75		> 55
Уровень шума, СКЗ (10 Гц ÷ 10 кГц), м/с^2	< 0,1	< 0,05	< 0,025
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, %/ °C	± 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

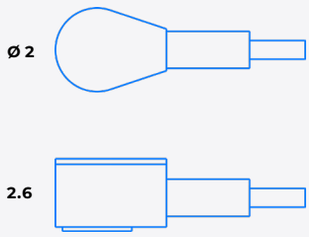
Аксессуары стр. 385

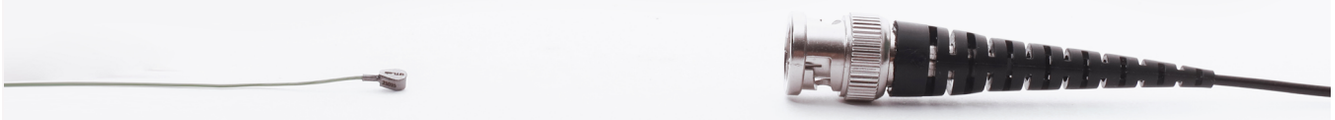
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V304HA-XX

МПИ 3 года





IEPE

1V304HA	-0,5	-1	-5	-10
Коэффициент преобразования (± 10%), мВ/(м·с$^{-2}$)	0,05	0,1	0,5	1
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5			
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 100 000	± 50 000	± 10 000	± 5 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 200 000			
Диапазон рабочих температур, °С	–55 ... +125			
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 10 ... 45 000 20 ... 30 000 30 ... 20 000			
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 90			
Уровень шума, СКЗ (10 Гц ÷ 10 кГц), м/с^2	< 0,1	< 0,3	< 0,2	< 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	± 0,2			
Время установления рабочего режима, с	4			
Материал корпуса	титановый сплав			
Масса (без кабеля), г	0,13			

Комплементарные товары стр. 16

Аксессуары стр. 385

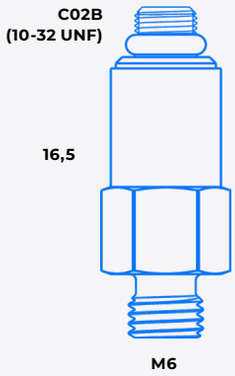
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V305TB-1

МПИ 3 года





IEPE

1V305TB -1	
Коэффициент преобразования (± 30%), мВ/(м·с$^{-2}$)	0,1
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с^2	± 50 000
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 500 000
Диапазон рабочих температур, °C	–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/с^2	< 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, %/ °C	± 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. 385

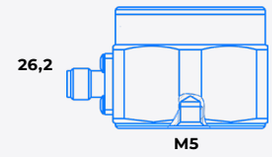
Кабельная продукция стр. 390

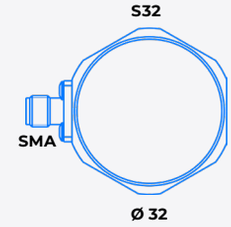
Акселерометр одноосевой

1V401HS-XX

МПИ 3 года







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/°C ▪ частота среза ФВЧ 0,2 Гц 3 Гц	 0,002 0,0005	
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,03 … 5 000 0,05 … 4 000 0,1 … 3 000	 0,03 … 4 000 0,05 … 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 ▪ 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	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. 385

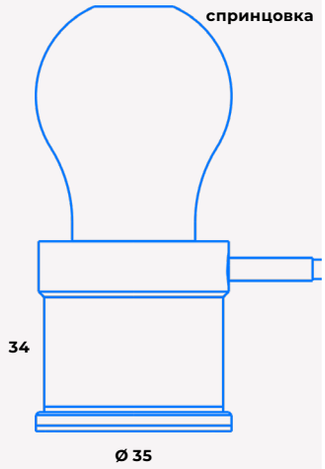
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V402HA-300



IEPE



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 ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,5 ... 1 000 1 ... 500 2 ... 300
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	2 000
Уровень шума, СКЗ, м/с^2	$2 \cdot 10^{-5}$
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	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	160
Особенность	надежная фиксация на теле человека

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

Комплементарные товары стр. 16

Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр двухосевой

1V421TA



	1V421TA
Коэффициент преобразования (± 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/с^2 ▪ канал 2, м/с^2	 0,05 ... 1,8 0,1 ... 70
Максимальный удар (пиковое значение), м/с^2	± 300
Частота установочного резонанса в осевом направлении, кГц	> 16
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 12,5 % ▪ неравномерность АЧХ ± 45 %	 800 ... 4 000 500 ... 6 000
Уровень шума, СКЗ, (500 ... 6 000 Гц) ▪ канал 1, м·с^2 ▪ канал 2, м·с^2	 ≤ 2·10^{-5} ≤ 3,5·10^{-5}
Диапазон рабочих температур, °С	–40 ... +50
Напряжение питания, В	± (3,3 ± 0,1)
Ток потребления, мА	< ± 10
Тип соединителя	РС10ТВ
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Материал основания	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля),г	900

Комплементарные товары стр. 16

Аксессуары стр. 385

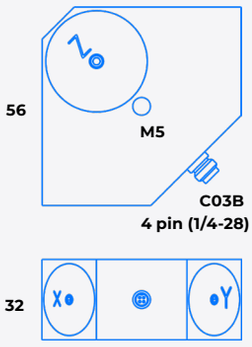
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трехосевой

1V451HC-XX

МПИ 3 года





IEPE

1V451HC	-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/°C ▪ частота среза ФВЧ 0,2 Гц 3 Гц	 0,002 0,0005	
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,04 ... 1 500 0,1 ... 1 000 0,2 ... 600	 0,04 ... 900 0,1 ... 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 ▪ 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	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. 385

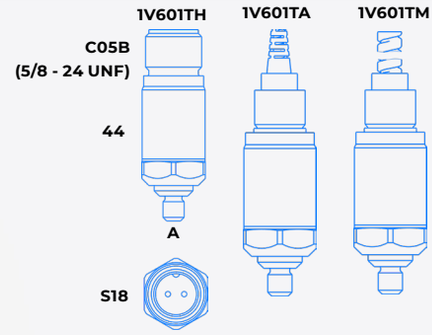
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V601TH, 1V601TA, 1V601TM

МПИ 3 года





IEPE

1V601TH/TA/TM	-100-01	-100-02	-100-03
Коэффициент преобразования (± 10%), мВ/(м·с⁻²)	10		
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5		
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения, м/с²	± 600		
Диапазон измерения ударных импульсов, дБ	–20 ... +75		
Диапазон рабочих температур, °С	–55 ... +125		
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 1 ... 10 000 2 ... 6 000 4 ... 5 000		
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	28		
Уровень шума, СКЗ (2 Гц ÷ 10 кГц), м/с²	< 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	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 03H1D1		
Размер резьбы А	M6	M8	UNF 5/16
Момент крепления, Н·м	4	10	10

Комплементарные товары стр. 16

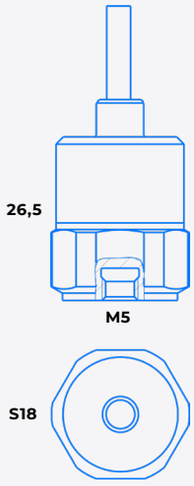
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой
1V701TA-XX

МПИ 3 года





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, °С	–55 … +125		
Диапазон рабочих частот, Гц: ▪ неравномерность АЧХ ± 3 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,5 … 8 000 1 … 5 000 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 ▪ 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		
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		

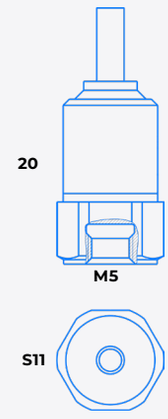
Комплементарные товары стр. 16
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V702TA-XX

МПИ 3 года





IEPE

1V702TA	-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 ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,5 ... 18 000 1 ... 12 000 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 ▪ 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		
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. 385

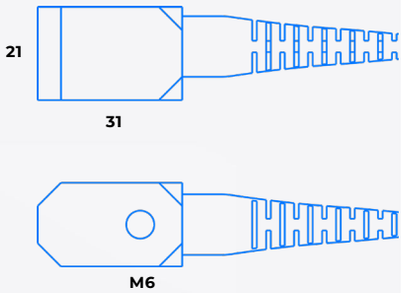
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1V703HA-XX

МПИ 3 года





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 ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,5 ... 15 000 1 ... 9 000 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 ▪ 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	
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. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трехосевой

1V751HA-XX

МПИ 3 года





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 ▪ неравномерность АЧХ ± 1 дБ ▪ неравномерность АЧХ ± 5%	 0,5 ... 22 500 1 ... 15 000 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 ▪ 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	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

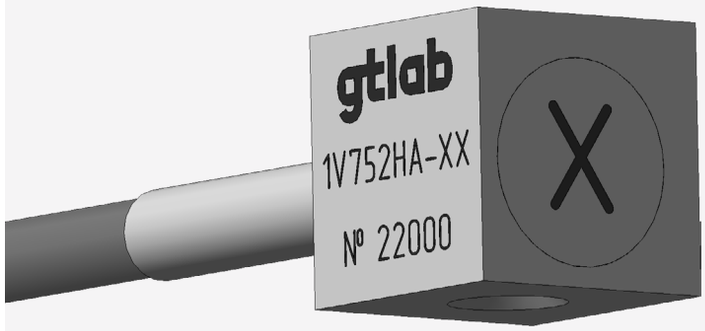
Аксессуары стр. 385

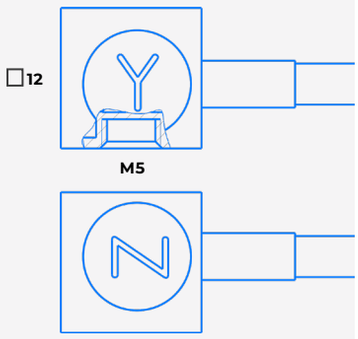
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трехосевой

1V752HA-XX

МПИ 3 года





IEPE

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 ▪ 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	< 0,01	< 0,009		< 0,008
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	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. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трехосевой

1D251HA, 1D251HM, 1D251HN



1D251HA/HM/HN	
Диапазон измеряемых амплитуд виброускорений, м/с²	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/с²	± 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)	винт М8 × 35 кабель 55N1A4 (для исполнения -HN)

Комплементарные товары стр. 16

Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трехосевой

1D252TA, 1D252TM, 1D252TN



1D252TA/TM/TN	
Диапазон измеряемых амплитуд виброускорений, м/с²	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/с²	± 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. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1D401HA, 1D401HC



1D401HA/HC	
Коэффициент преобразования, мВ/(м·с²)	10 / 20 / 50 / 100
Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения , м/с²	10 / 20 / 50 / 100
Максимальный удар (пик), м/с²	± 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/с²	< 0,02
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	шпилька P0505, ПО GTL, кабель 15C1U1 (для исполнения -HC)

Комплементарные товары стр. 16

Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр одноосевой

1D402HA



	1D402HA
Диапазон измерений ускорения, м/с², СКЗ	0,1 ... 50
Нелинейность амплитудной характеристики, %, в пределах	±4
Диапазон рабочих частот (неравномерность частотной характеристики в пределах ±5 %), Гц	3 ... 300
Основная относительная погрешность измерений ускорения в рабочих диапазонах амплитуд и частот, %, в пределах	±8
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, %/°С, в пределах	±0,2
Параметры электрического питания: ▪ напряжение постоянного тока, В ▪ ток, мА	 +5 80
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Условия эксплуатации: ▪ диапазон рабочих температур, °С	 -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. 385
Кабельная продукция стр. 390

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 внешних подключаемых IEPE акселерометров, мВ/м/с²	> 1
Диапазон рабочих температур, °С	–20... +60
АЦП	Сигма Дельта 24 бит
Габариты	⌀ 40 x 115

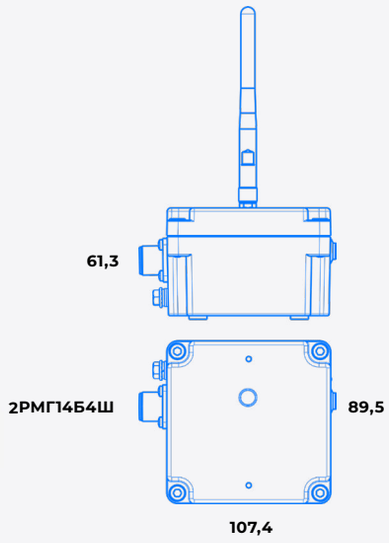
Комплементарные товары стр. 16

Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трехосевой
1D851





wi-fi

1D851	
Диапазон измеряемых амплитуд виброускорений, м/с²	0 ...100 0 ...200 0 ...400 (настраивается пользователем)
Технология	MEMS
Одновременное измерение вибрации по осям	X, Y, Z
Рабочий диапазон частот, Гц: ▪ виброускорение ▪ виброскорость ▪ виброперемещение	 0 ... 500 2 ... 500 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,°С	- 40 ... +85
Основная относительная погрешность измерений	≤ 5
Передача данных (стандарт)	Wi-Fi 802.11 b/g/n
Диапазон рабочих температур, °С	- 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. 385
Кабельная продукция стр. 390

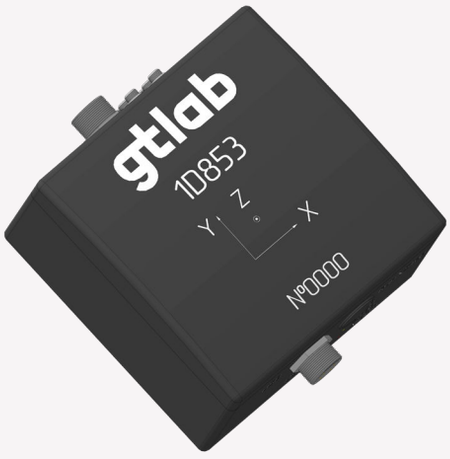
Акселерометр трехосевой
1D852



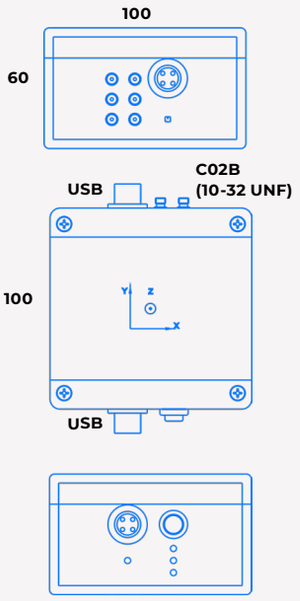
	1D852
Диапазон измеряемых амплитуд виброускорений, м/с²	Определяется подключаемым датчиком
Технология	PE
Одновременное измерение вибрации по осям	X, Y, Z
Рабочий диапазон частот, Гц: ▪ виброускорение ▪ виброскорость ▪ виброперемещение	 1 ... 10 000 2 ... 1 000 10 ... 500
Количество измерительных осей	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,°С	- 40 ... +85
Основная относительная погрешность измерений	≤ 5
Передача данных (стандарт)	Wi-Fi 802.11 b/g/n
Диапазон рабочих температур, °С	- 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. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трехосевой
1D853







1D853	
Диапазон измеряемых амплитуд виброускорений, м/с²	50, 100, 200, 500, 1 000, 2 000
Технология	PE (встроенный трехкомпонентный пьезоакселерометр)
Интерфейс	USB
Количество разрядов АЦП, бит	16
Рабочий диапазон частот (неравномерность АЧХ 3 дБ), Гц	0,4 ... максимум фильтра
Программируемая частота дискретизации, выб/с	50 ...10 000
ФНЧ (Баттерфорта 4-го порядка), Гц	10, 20, 25, 50, 100, 200, 250, 500 (настраивается пользователем)
ФНЧ (Баттерфорта 4-го порядка, внешние каналы), Гц	1 000, 2 000, 2 500 (настраивается пользователем)
Триггер	пороговый/по времени
Одновременное измерение вибрации по осям	X, Y, Z
Время автономного режима работы	30 дней
Режим измерения	удар/виброускорение/температура/влажность/атмосферное давление
Координаты GPS	внешнее оборудование
Внешние каналы измерения виброускорения, шт	6
Тип подключаемых акселерометров	PE (зарядовые)
Коэффициент преобразования подключаемых акселерометров, пКл/(м·с⁻²)	0,1 ... 1
Входные соединители для подключаемых акселерометров	10-32 UNF
Объем памяти, Мб	512
Основная относительная погрешность измерений, %	≤ 5
Материал корпуса	алюминиевый
Температура эксплуатации, °C	-40 ... +60
Питание ▪ Батарея, мАч ▪ Внешнее	 Li-ion 3400 x2 USB
Масса, г	< 1 000
Особенности	функциональный аналог Saver 9X30 Lansmont

Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр трехосевой
1D854



	1D854
Диапазон измеряемых амплитуд виброускорений, м/с²	50, 100, 200, 400
Технология	MEMS (встроенный трехкомпонентный акселерометр)
Интерфейс	USB
Количество разрядов АЦП, бит	16
Рабочий диапазон частот (неравномерность АЧХ 3 дБ), Гц	0 … максимум фильтра
Программируемая частота дискретизации, выб/с	50 …5 000
ФНЧ (Баттерфорта 4-го порядка), Гц	10, 20, 25, 50, 100, 200, 250, 500 (настраивается пользователем)
Триггер	пороговый/по времени
Одновременное измерение вибрации по осям	X, Y, Z
Время автономного режима работы	15 дней
Режим измерения	удар/виброускорение/температура/влажность
Координаты GPS	внешнее оборудование
Объем памяти, Мб	512
Основная относительная погрешность измерений, %	≤ 5
Материал корпуса	алюминиевый
Температура эксплуатации, °С	-40 … +60
Питание ▪ Батарея, мАч ▪ Внешнее	 Li-ion 3400 x2 USB
Масса, г	< 1 000
Особенности	функциональный аналог Saver 3D15 Lansmont

Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

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 индустриальных помех. Повышенная помехозащищенность (в том числе и защита от пироэффекта), 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



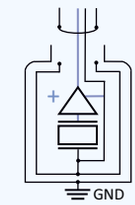
1A202TH



1A204HH



1A206HH



Неразъемные



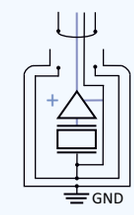
1A202TA



1A204HA



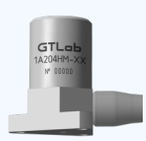
1A206HA



Неразъемные в металлорукаве



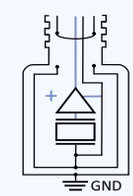
1A202TM



1A204HM



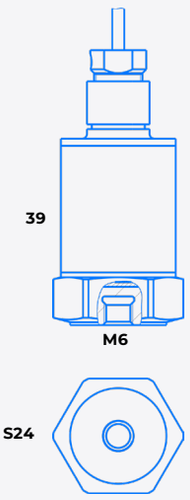
1A206HM



АКСЕЛЕРОМЕТРЫ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ

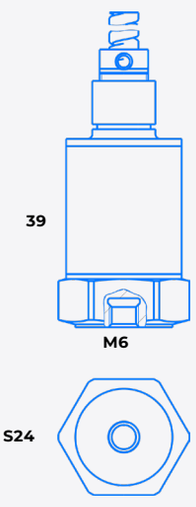
1A202TA-XX / (T)/(T1)





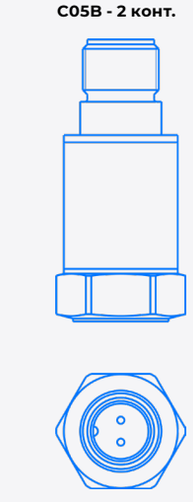
1A202TM-XX / (T)/(T1)





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

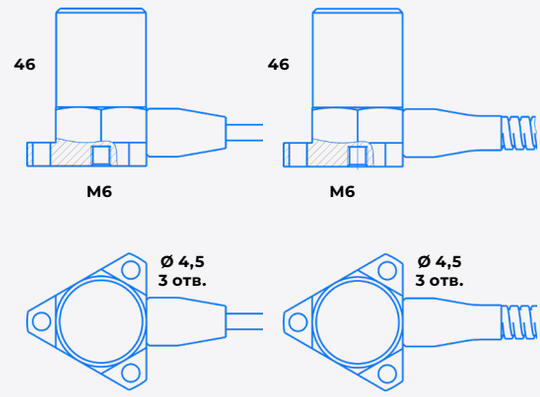




АКСЕЛЕРОМЕТРЫ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ

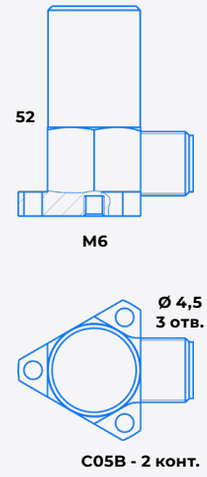
1A204HA-XX / (T)/(T1) 1A204HM-XX / (T)/(T1)





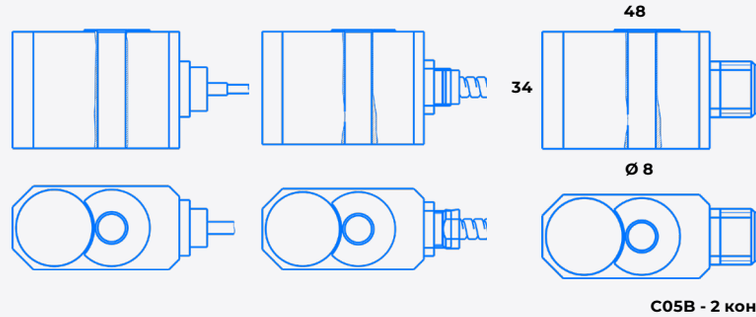
1A204HH-XX / (T)/(T1)





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 (± 10 %), мА·с²/м	1,6	0,8	0,32	0,16	0,08
Максимальное значение измеряемого виброускорения, СКЗ, м/с²	10	20	50	100	200
Диапазон рабочих частот измеряемого виброускорения, Гц	согл. табл.2 - A				
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 ▪ (T) ▪ (T1)	 –40 ... +85 –40 ... +125 –60 ... +150				
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, в пределах, %/°С	± 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 - B				
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	согл. табл.2 - C				

Таблица 2

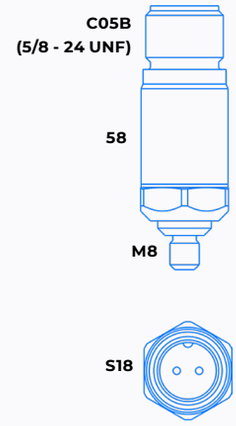
	A	B	C
1A202TA-XX 1A202TM-XX 1A202TH-XX	2 ... 1 000	60	шпилька P0606 кабель антивибрационный 56H1A3 (для исполнения -TH)
1A204HA-XX 1A204HM-XX 1A204HH-XX		145	3 винта M4 × 12 кабель антивибрационный 56H1A3 (для исполнения -HH)
1A206HA-XX 1A206HM-XX 1A206HH-XX		330	винт M8 × 40 кабель антивибрационный 56H1A3 (для исполнения -HH)

Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Акселерометр с токовым выходом

1A211TH-50





	1A211TH -50
Коэффициент преобразования по виброускорению в токовый сигнал 4 ... 20 мА, на базовой частоте 159,2 Гц (± 10 %), мА·с²/м	0,032
Диапазон измерения виброускорения, м/с²	–250 ... 250
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	± 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 03H1D1
Размер резьбы	M8
Момент крепления, Н·м	10

Комплементарные товары стр. 17

Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

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 индустриальных помех. Повышенная помехозащищенность (в том числе и защита от пироэффекта) 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



2A201TH



2A202TH



2A203HH



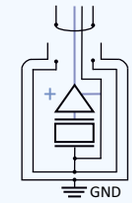
2A204HH



2A205HH



2A206HH



Неразъемные



2A201TA



2A202TA



2A203HA



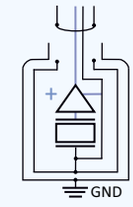
2A204HA



2A205HA



2A206HA



Неразъемные в металлорукаве



2A201TM



2A202TM



2A203HM



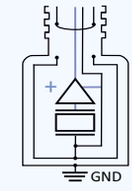
2A204HM



2A205HM



2A206HM



С выходом по напряжению

Разъемные



2V201HT



2V202HT

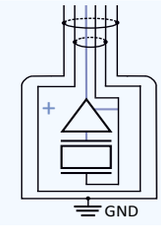


2V203TH



2V221HH

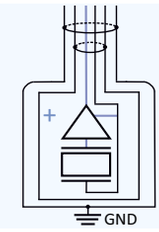
2V222HH



Неразъемные



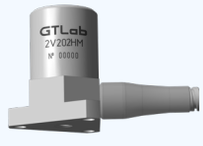
2V202HA



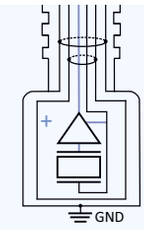
Неразъемные в металлорукаве



2V201HM



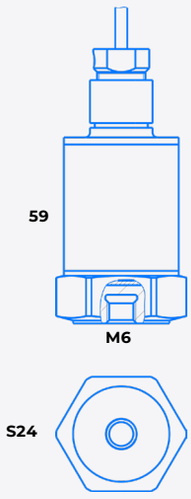
2V202HM



ДАТЧИКИ ВИБРОСКОРОСТИ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ

2А201ТА-XX / (Т)/(Т1), 2А202ТА-XX / (Т)/(Т1)

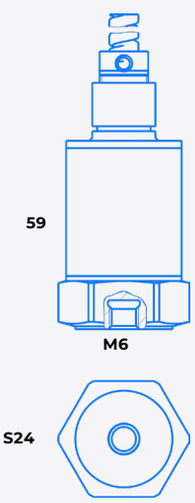




МПИ 2 года

2А201ТМ-XX / (Т)/(Т1), 2А202ТМ-XX / (Т)/(Т1)

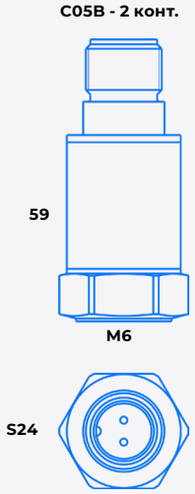




МПИ 2 года

2А201ТН-XX / (Т)/(Т1), 2А202ТН-XX / (Т)/(Т1)





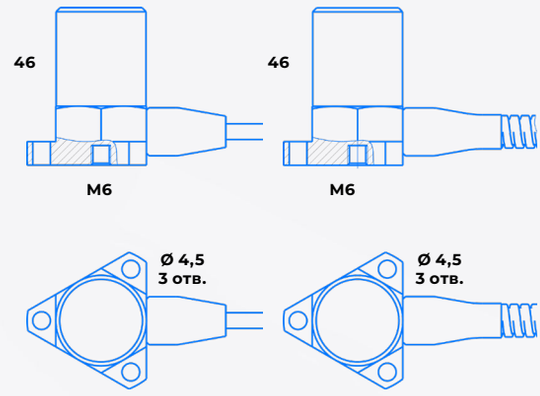
МПИ 2 года

ДАТЧИКИ ВИБРОСКОРОСТИ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ

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

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

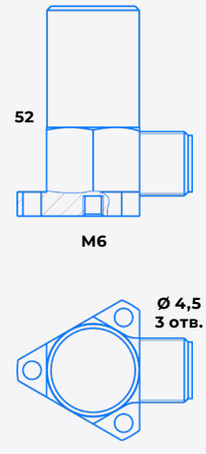




МПИ 2 года

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





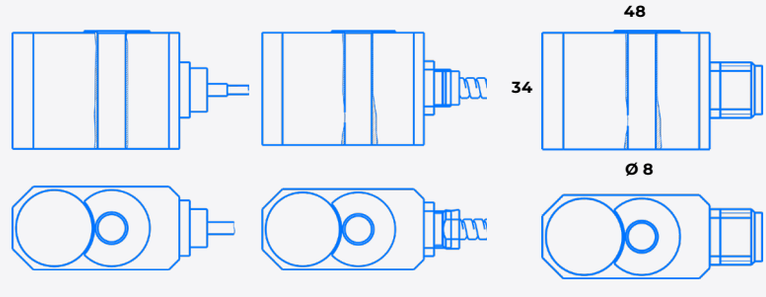
МПИ 2 года

2A205HA-XX / (T)/(T1),
2A206HA-XX / (T)/(T1)

2A205HM-XX/ (T)/(T1),
2A206HM-XX / (T)/(T1)

2A205HH-XX / (T)/(T1),
2A206HH-XX / (T)/(T1)





МПИ 2 года

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 (± 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 (± 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 - A					
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 ▪ (T) ▪ (T1)	 –40 ... +85 –40 ... +125 –60 ... +150					
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, в пределах, %/°С	± 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 - B					
Поставляемые принадлежности	согл. табл.2 - C					

Таблица 2

	A	B	C (определяются по требованию заказчика)
2A201TA-XX 2A201TM-XX 2A201TH-XX	10 ... 1 000	90	шпилька P0606 кабель антивибрационный 56H1A3 (для исполнения -TH)
2A202TA-XX 2A202TM-XX 2A202TH-XX	2 ... 1 000		
2A203HA-XX 2A203HM-XX 2A203HH-XX	10 ... 1 000	145	3 винта M4 × 12 кабель антивибрационный 56H1A3 (для исполнения -HH)
2A204HA-XX 2A204HM-XX 2A204HH-XX	2 ... 1 000		
2A205HA-XX 2A205HM-XX 2A205HH-XX	10 ... 1 000	330	винт M8 × 40 кабель антивибрационный 56H1A3 (для исполнения -HH)
2A206HA-XX 2A206HM-XX 2A206HH-XX	2 ... 1 000		

Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

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 (± 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 - A					
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	± 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 - B					
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	согл. табл.2 - C					

Таблица 2

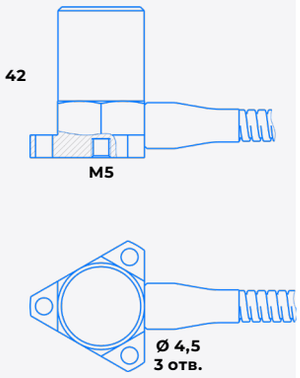
	A	B	C
2A251TA-XX 2A251TM-XX 2A251TH-XX	10 ... 1 000	45	шпилька P0606 кабель антивибрационный 56H1A3 (для исполнения -TH)
2A252TA-XX 2A252TM-XX 2A252TH-XX	2 ... 1 000		
2A253HA-XX 2A253HM-XX 2A253HH-XX	10 ... 1 000	120	3 винта M4 × 12 кабель антивибрационный 56H1A3 (для исполнения -HH)
2A254HA-XX 2A254HM-XX 2A254HH-XX	2 ... 1 000		
2A255HA-XX 2A255HM-XX 2A255HH-XX	10 ... 1 000	190	винт M8 × 40 кабель антивибрационный 56H1A3 (для исполнения -HH)
2A256HA-XX 2A256HM-XX 2A256HH-XX	2 ... 1 000		

Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Датчик виброскорости
2V201HM

МПИ 2 года





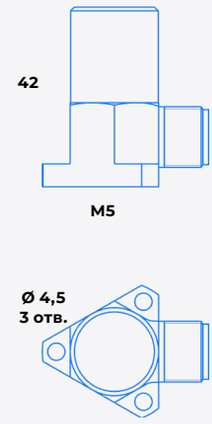
2V201HM	
Коэффициент преобразования на базовой частоте 80 Гц, мВ/мм/с	2,5 ± 0,25
Диапазон измеряемых скоростей, мм/с	0,1 ...1500
Диапазон рабочих частот измеряемой виброскорости, Гц	2 ... 3 000
Неравномерность частотной характеристики относительно значения на базовой частоте 80 Гц в рабочем диапазоне 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 ▪ ток, мА	 + (20 ... 30) < (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)	3 винта DIN 404 M4 × 12 A2

Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Датчик виброскорости
2V201HT

МПИ 2 года





	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 ▪ ток, мА	 + (20 ... 30) < (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

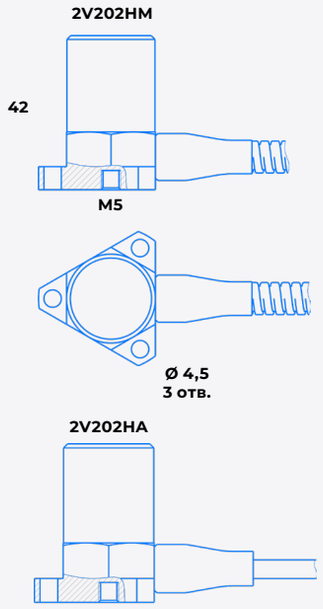
Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Датчик виброскорости

2V202HM, 2V202HA

МПИ 2 года





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 ▪ ток, мА	 + (20 ... 30) < (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

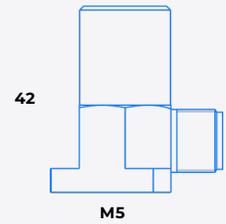
Аксессуары стр. 385

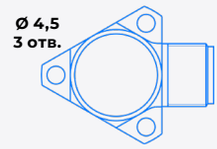
Кабельная продукция стр. 390

Датчик виброскорости
2V202HT

МПИ 2 года





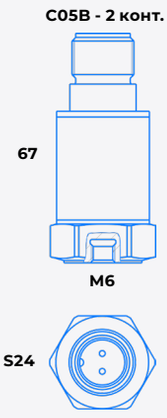


	2V202HT
Коэффициент преобразования на базовой частоте 80 Гц, мВ/мм/с	5 ± 0,5
Диапазон измеряемых скоростей, мм/с	0,1 ...800
Диапазон рабочих частот измеряемой виброскорости, Гц	5 ... 1 000
Неравномерность частотной характеристики относительно значения на базовой частоте 80 Гц в рабочем диапазоне частот, 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 ▪ ток, мА	 + (20 ... 30) < (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 56T1AA4 3 винта DIN 404 M4 × 12 A2

Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Датчик виброскорости
2V203TH

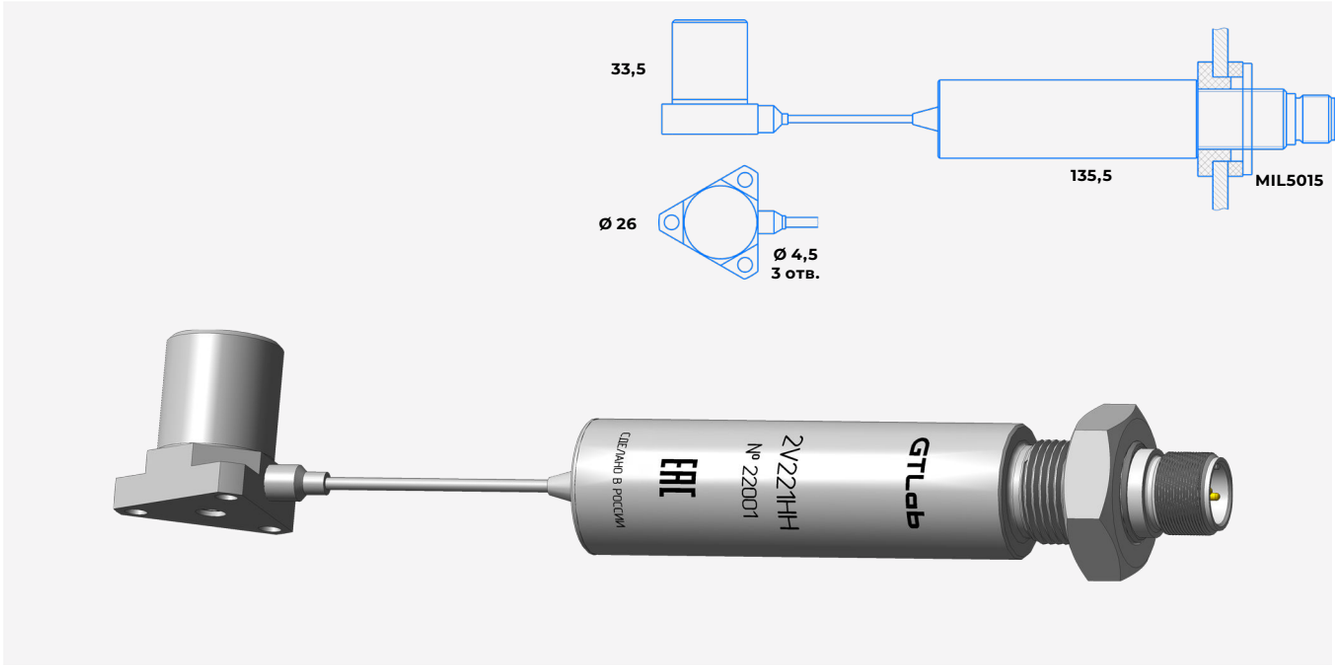




	2V203TH
Коэффициент преобразования по виброскорости (± 5%), мВ/мм/с	3,94
Диапазон измеряемой виброскорости, мм/с	0,1 ...1 270
Максимальный удар (пиковое значение), м/с²	50 000
Диапазон рабочих частот измеряемой виброскорости (неравномерность АЧХ -1 дБ), Гц	6 ... 2 500
Собственная частота в закрепленном состоянии, кГц	> 30
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Диапазон рабочих температур, °С	–40 ... +125
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, в пределах, %/°С	± 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 ▪ ток, мА	 - (18 ... 30) (относительно контакта А) 2 ... 20
Взрывозащищённость	1Ex d IIC T6...T4 Gb, 0Ex ia IIC T6...T4 Ga
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	- (12 ± 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 56H1A2
Особенность	является функциональным аналогом фирмы Bently Nevada BN330500 (замена "разъем в разъем")

Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Датчик виброскорости
2V221HH

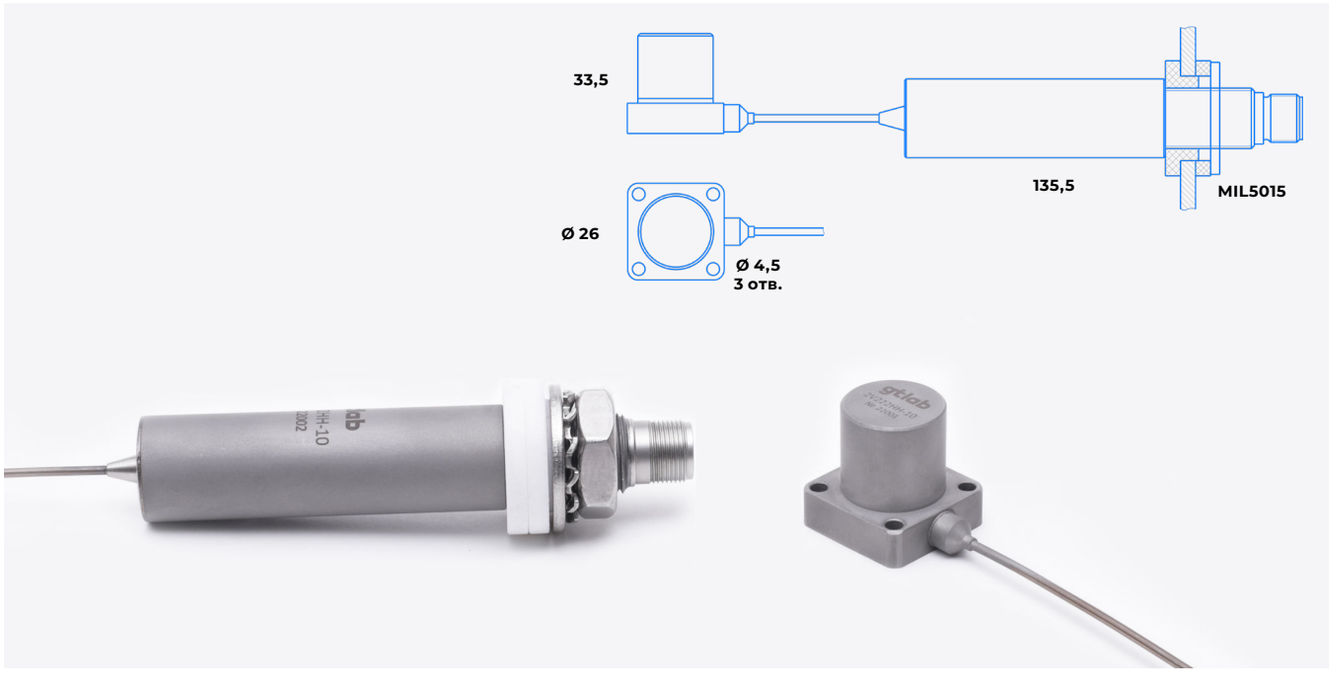


	2V221HH
Выход по скорости:	
Коэффициент преобразования (± 5%), мВ/мм/с	5,7
Максимальная амплитуда измеряемой виброскорости, мм/с	635
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ± 3 дБ), Гц	15 ... 2 000
Уровень шума, СКЗ, мм/с	0,15
Общие требования:	
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 10
Относительный коэффициент поперечного преобразования ,%	< 5
Диапазон рабочих температур датчика, °С	–55 ... +400
Диапазон рабочих температур электронного блока, °С	–40 ... +125
Питание: ▪ напряжение, В ▪ ток, мА	 - (18 ... 30) (относительно контакта А) 2 ... 20
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	– (12 ± 2) (относительно контакта А)
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/ °С	± 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 × 16

Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Датчик виброскорости

2V222HH



	2V222HH
Выход по скорости:	
Коэффициент преобразования (± 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
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	– (12 ± 2)
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/ °С	± 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
Особенность	является функциональным аналогом фирмы Bently Nevada BN330750 (замена "разъем в разъем")

Комплементарные товары стр. 17

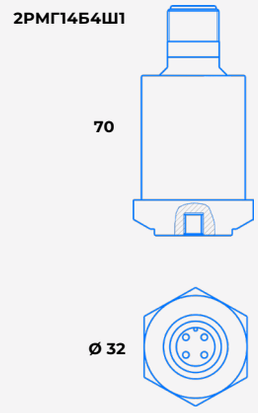
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Виброключ

Датчик виброскорости
2A231TP





	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 ▪ 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	2РМГ14БП4Ш1
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	110
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	шпилька Р0606
Назначение	Измерение виброскорости объекта и выдачи сигнала превышения заданного уровня вибрации в виде замкнутых или разомкнутых контактов реле.
Особенности	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.

Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

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 индустриальных помех. Повышенная помехозащищенность (в том числе и защита от пироэффекта), 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



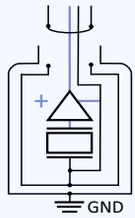
3A201TH



3A203HH



3A205HH



Неразъемные



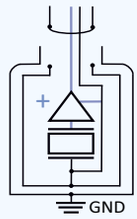
3A201TA



3A203HA



3A205HA



Неразъемные в металлорукаве



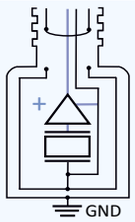
3A201TM



3A203HM



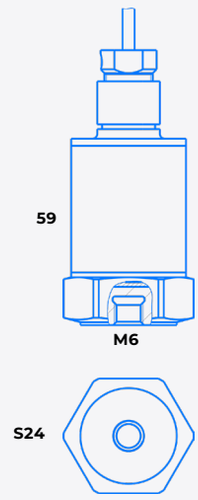
3A205HM



ДАТЧИКИ ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ

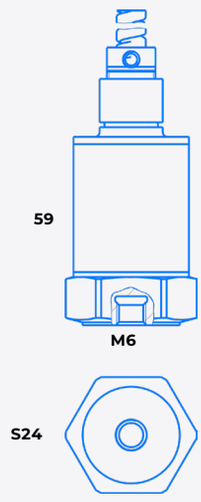
3А201ТА-XX





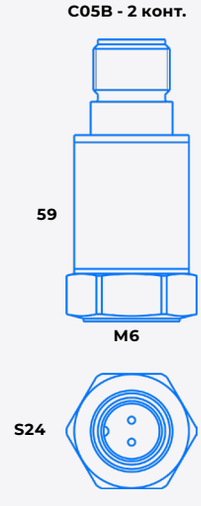
3А201ТМ-XX





3А201ТН-XX

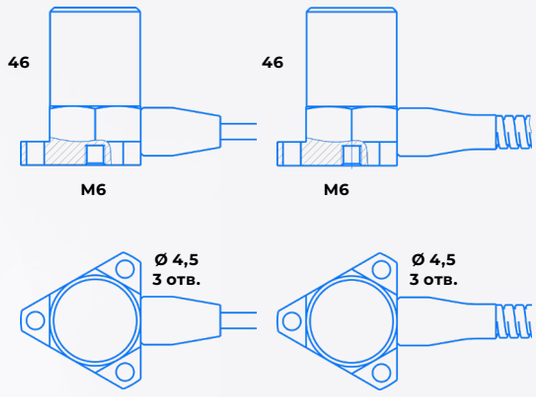




ДАТЧИКИ ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ

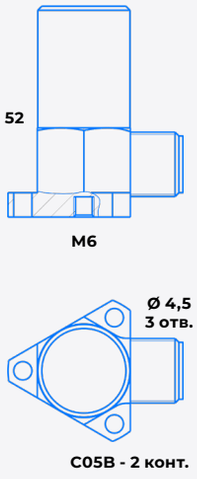
3A203HA-XX 3A203HM-XX





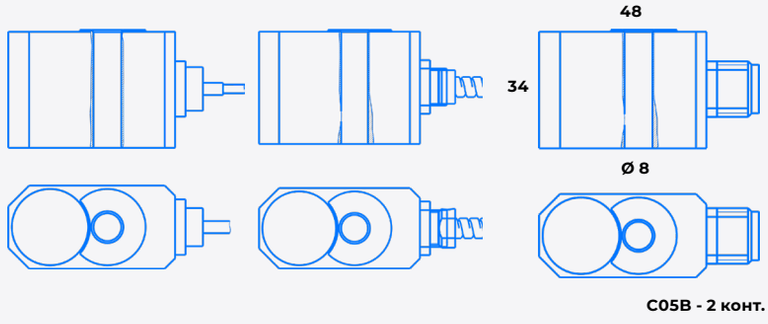
3A203HH-XX





3A205HA-XX 3A205HM-XX 3A205HH-XX





ДАТЧИКИ ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Таблица 1

3А20ХХХ	-160	-320	-640	-1280
Коэффициент преобразования по виброперемещению в токовый сигнал 4 ... 20 мА, на базовой частоте 80 Гц (± 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	± 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
3А201ТА-ХХ 3А201ТМ-ХХ 3А201ТН-ХХ	60	шпилька Р0606 кабель антивибрационный 56Н1А3 (для исполнения -ТН)
3А203НА-ХХ 3А203НМ-ХХ 3А203НН-ХХ	145	3 винта М4 × 12 кабель антивибрационный 56Н1А3 (для исполнения -НН)
3А205НА-ХХ 3А205НМ-ХХ 3А205НН-ХХ	330	винт М8 × 40 кабель антивибрационный 56Н1А3 (для исполнения -НН)

Комплементарные товары стр. 17

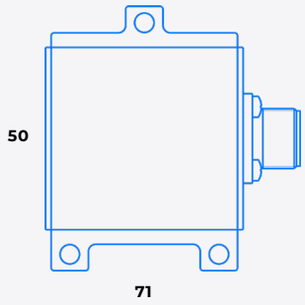
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

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 ▪ ток, мА	 + (9 ... 15) < 15
Материал корпуса	алюминиевый сплав
Допустимая длина кабеля до регистратора, м	100
Масса (без кабеля), г	150

Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Модальные молотки датчики силы



Модальный молоток

4V301D

МПИ 1 год



IEPE

4V301D	
Кэффициент преобразования (± 20%), мВ/Н	1
Диапазон измерений силы при ударном воздействии, Н: ▪ с наконечником из стали ▪ с наконечником из пластмассы ▪ с наконечником из резины	 10 ... 5 000 10 ... 1 000 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, %	±4,5
Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности p=0,95	±9,5
Масса молотка без дополнительной массы и наконечника, г	300
Дополнительная масса, г	100
Масса наконечника, г ▪ из стали ▪ из пластмассы ▪ из резины	 13 14 14
Диапазон рабочих температур, °С	–40 ... +125
Питание: ▪ напряжение, В ▪ ток, мА	 + (18 ... 30) 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

МПИ 1 год





IEPE

	4V302D
Кэффициент преобразования (± 20%, мВ/Н	10
Диапазон измерений силы при ударном воздействии, Н: ▪ с наконечником из стали ▪ с наконечником из пластмассы ▪ с наконечником из резины	 10 … 500 10 … 100 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	±10,5
Масса молотка в сборе с датчиком без дополнительной массы и наконечника, г	200
Дополнительная масса, г	30
Масса наконечника, г ▪ из стали ▪ из пластмассы ▪ из резины	 13 14 14
Диапазон рабочих температур, °С	–40 … +125
Питание: ▪ напряжение, В ▪ ток, мА	 + (18 … 30) 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

МПИ 1 год



IEPE

	4V303D
Кэффициент преобразования (± 20%), мВ/Н	0,2
Диапазон измерений силы при ударном воздействии, Н: ▪ с наконечником из жесткой пластмассы ▪ с наконечником из полужесткой пластмассы ▪ с наконечником из мягкой пластмассы	 10 ... 20 000 10 ... 10 000 10 ... 5 000
Длительности ударного импульса, мс: ▪ с наконечником из жесткой пластмассы ▪ с наконечником из полужесткой пластмассы ▪ с наконечником из мягкой пластмассы	 1 ... 3 2 ... 4 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 ▪ из пластмассы полужесткой ▪ из пластмассы мягкой	 250
Диапазон рабочих температур, °С	–40 ... +125
Питание: ▪ напряжение, В ▪ ток, мА	 + (18 ... 30) 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

МПИ 1 год



IEPE

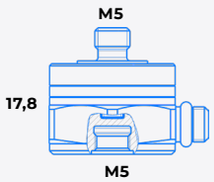
4V304D	
Кэффициент преобразования (± 20%), мВ/Н	0,2
Диапазон измерений силы при ударном воздействии, Н: ▪ с наконечником из жесткой пластмассы ▪ с наконечником из полужесткой пластмассы ▪ с наконечником из мягкой пластмассы	 10 … 20 000 10 … 10 000 10 … 5 000
Длительности ударного импульса, мс: ▪ с наконечником из жесткой пластмассы ▪ с наконечником из полужесткой пластмассы ▪ с наконечником из мягкой пластмассы	 1,5 … 4 3 … 9 4 … 11
Нелинейность амплитудной характеристики, %	±4,5
Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности p=0,95	±9,5
Масса молотка, г	6 000
Масса наконечника, г ▪ из пластмассы жесткой ▪ из пластмассы полужесткой ▪ из пластмассы мягкой	 250
Диапазон рабочих температур, °С	–40 … +125
Питание: ▪ напряжение, В ▪ ток, мА	 + (18 … 30) 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

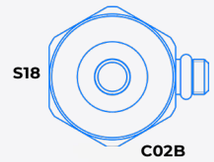
Датчик силы

4C101HB-5

МПИ 1 год







C02B
(10-32 UNF)

4C101HB -5	
Диапазон измерения силы, Н	–1 000 ... +5 000
Коэффициент преобразования (± 20 %), пКл/Н (номинальное значение)	4
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	< 0,05
Диапазон рабочих температур, °С	–60 ... +200
Деформационная чувствительность, Нм/мкм	< 0,03
Электрическая ёмкость, пФ	10 ... 14
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 1 000
Собственная частота в закрепленном состоянии, кГц	> 30
Эффективная инерционная масса, г ▪ сверху пьезоэлемента ▪ снизу пьезоэлемента	 4 15
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03В1В1 шпилька Р0505
Масса (без кабеля), г	20

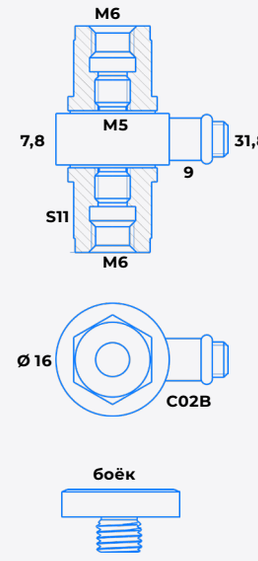
Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Датчик силы

4C102HB-XX

МПИ 1 год





4C102HB	-2,5	-25
Диапазон измерения силы, Н	–2 500 ... +2 500	–4 400 ... +25 000
Коэффициент преобразования (± 20 %), пКл/Н (номинальное значение)	4	2
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	< 0,05	
Диапазон рабочих температур, °С	–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 закрепленном состоянии, кГц	> 15	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	Две нагружающие гайки М6, шпилька М5 боёк	
Масса, г	30	

Комплементарные товары стр. 17

Аксессуары стр. 385

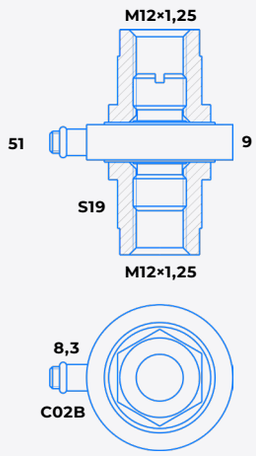
Кабельная продукция стр. 390

Датчик силы

4C103HB-50

МПИ 1 год





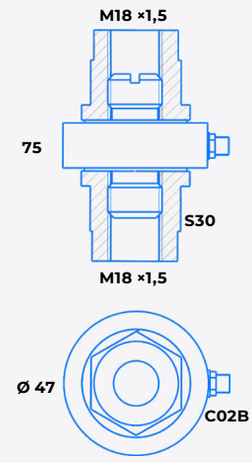
4C103HB	-50
Диапазон измерения силы, Н	–25 000 ... +50 000
Коэффициент преобразования (± 20 %), пКл/Н (номинальное значение)	2
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	< 0,05
Диапазон рабочих температур, °С	–60 ... +200
Деформационная чувствительность, Нм/мкм	< 300
Электрическая ёмкость, пФ	30 ... 42
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 1 000
Собственная частота в закрепленном состоянии, кГц	> 15
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	Две нагружающие гайки М12×1,25 шпилька М12×1,25
Масса, г	35 135 (с гайками и шпилькой)

Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Датчик силы
4C104HB-100

МПИ 1 год





	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, %/°С	< 0,05
Диапазон рабочих температур, °С	–60 ... +200
Деформационная чувствительность, Нм/мкм	< 500
Электрическая ёмкость, пФ	38 ... 50
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 1 000
Собственная частота в закрепленном состоянии, кГц	> 12
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	Две нагружающие гайки М18 × 1,6 шпилька М18 × 1,5
Масса, г	110 450 (с гайками и шпилькой)

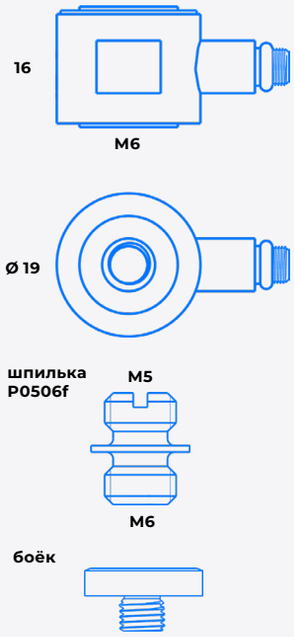
Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Датчик силы

4C105HB-22

МПИ 1 год





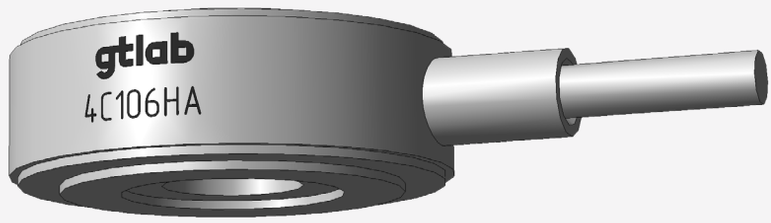
4C105HB	-22
Диапазон измерения силы, Н	–2 200 ... +22 000
Коэффициент преобразования (± 20 %), пКл/Н (номинальное значение)	2
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	< 0,05
Диапазон рабочих температур, °С	–60 ... +200
Деформационная чувствительность, Нм/мкм	< 100
Электрическая ёмкость, пФ	8 ... 16
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 1 000
Собственная частота в закрепленном состоянии, кГц	> 15
Эффективная инерционная масса, г ▪ сверху пьезоэлемента ▪ снизу пьезоэлемента	 10 20
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03B1B1 шпилька P0506f боёк
Масса (без кабеля), г	30

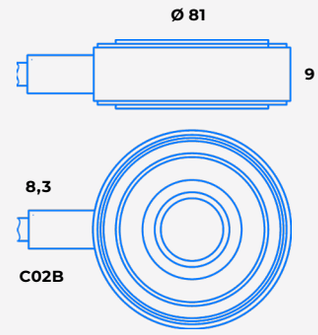
Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Датчик силы

4C106HA-2,5

МПИ 1 год





4C106HA	-2,5
Диапазон измерения силы, Н	2500
Коэффициент преобразования (± 20 %), пКл/Н (номинальное значение)	6
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	< 0,05
Диапазон рабочих температур, °С	–60 ... +600
Деформационная чувствительность, Нм/мкм	< 300
Электрическая ёмкость без кабеля, пФ	10 ... 20
Электрическая ёмкость кабеля, пФ/м	100...150
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 1 000
Собственная частота в закрепленном состоянии, кГц	> 50
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	Две нагружающие гайки М8 шпилька М8
Масса, г	35

Комплементарные товары стр. 17

Аксессуары стр. 385

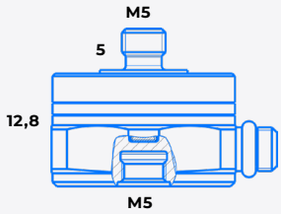
Кабельная продукция стр. 390

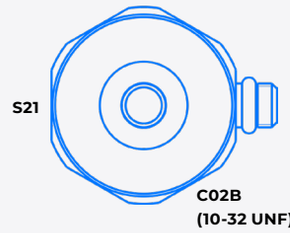
Датчик силы

4V101HB-XX

МПИ 1 год







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, %/°С	< 0,05	
Диапазон рабочих температур, °С	–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 ▪ ток, мА	+ (18 ... 30) 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 ▪ снизу пьезоэлемента, г	5 20	
Материал корпуса	нержавеющая сталь	
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	шпилька P0505	
Масса (без кабеля), г	25	

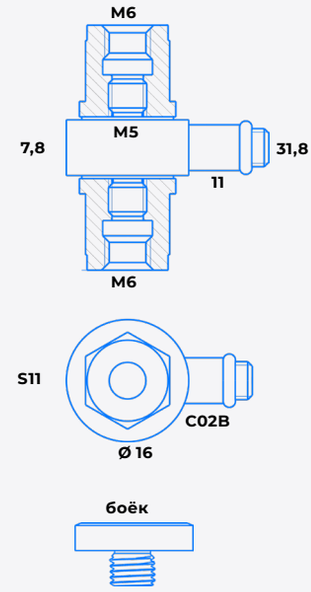
Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Датчик силы

4V102HB-XX

МПИ 1 год





4V102HB	-2,5	-25
Диапазон измерения силы, Н	–2 500 ... +2 500	–4 400 ... +25 000
Коэффициент преобразования (± 20 %), мВ/Н (номинальное значение)	2	0,2
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5	
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	< 0,05	
Диапазон рабочих температур, °С	–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 ▪ ток, мА	 + (18 ... 30) 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 боёк	
Масса, г	30	

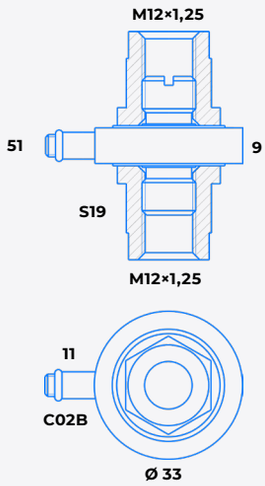
Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Датчик силы

4V103HB-XX

МПИ 1 год





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, %/°С	< 0,05	
Диапазон рабочих температур, °С	–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 ▪ ток, мА	 + (18 ... 30) 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 М12×1,25 шпилька М12×1,25	
Масса, г	36 135 (с гайками и шпилькой)	

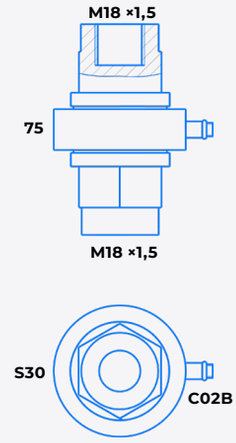
Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Датчик силы

4V104HB-100

МПИ 1 год





4V104HB	-100
Диапазон измерения силы, Н	–50 000 ... +100 000
Коэффициент преобразования (± 20 %), мВ/Н (номинальное значение)	0,05
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/°С	< 0,05
Диапазон рабочих температур, °С	–40 ... +125
Деформационная чувстви тельность, Нм/мкм	< 500
Собственная частота в закрепленном состоянии, кГц	> 12
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), Н	10
Питание: ▪ напряжение, В ▪ ток, мА	 + (18 ... 30) 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 М18 × 1,6 шпилька М18 × 1,5
Масса, г	110 450 (с гайками и шпилькой)

Комплементарные товары стр. 17

Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Датчик силы

4V105HB-XX

МПИ 1 год





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, %/°С	< 0,05		
Диапазон рабочих температур, °С	–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 ▪ ток, мА	 + (18 ... 30) 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 ▪ снизу пьезоэлемента, г	 10 20		
Материал корпуса	нержавеющая сталь		
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	кабель 03B1D1 шпилька P0506f боёк		
Масса (без кабеля), г	30		

Комплементарные товары стр. 17

Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

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 A006, обеспечивающим нормированный коэффициент преобразования по напряжению	

Комплементарные товары стр. 17

Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Датчики динамического давления

С зарядовым выходом

С выходом по напряжению



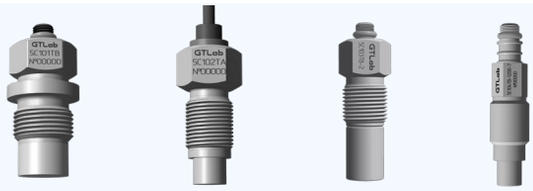
ДАТЧИКИ ДИНАМИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ

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.

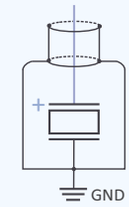
С зарядовым выходом

Общего назначения

Измерение параметров вибрационных процессов средней и высокой интенсивности



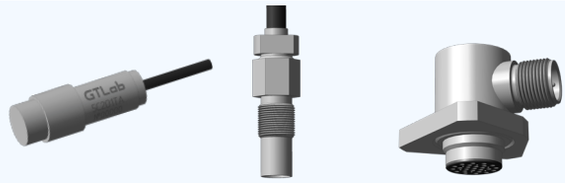
Серия 5С101 Серия 5С102 Серия 5С103 Серия 5С104



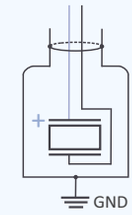
Страницы:

Промышленные

Мониторинг состояния промышленного оборудования в условиях сильных индустриальных помех



Серия 5С201 Серия 5С202 Серия 5С203

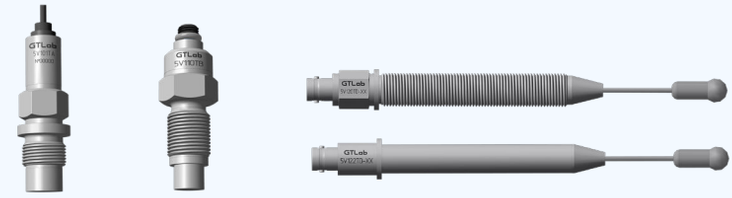


Страницы:

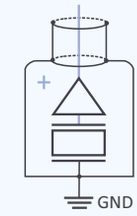
С выходом по напряжению

Общего назначения

Измерение параметров вибрационных процессов средней и высокой интенсивности



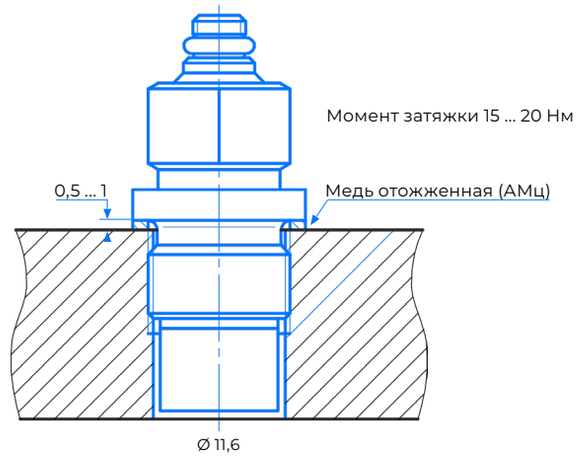
Серия 5V101 Серия 5V110 Серия 5V120 5V121 5V122 5V123



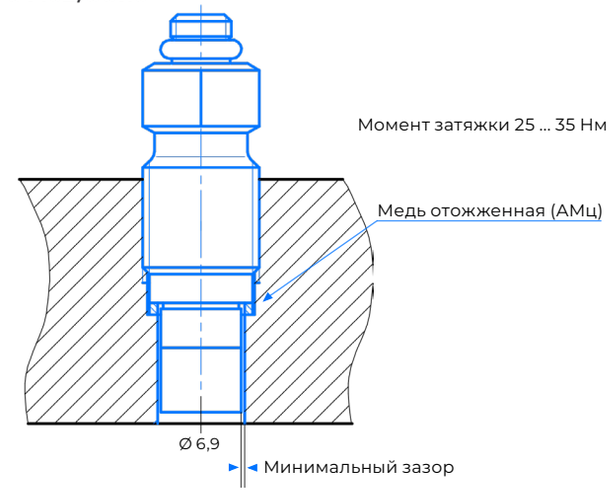
Страницы:

Установка датчиков динамического давления

5V101, 5C101



5V102, 5C110



Датчик динамического давления

5C101TA-250-XX



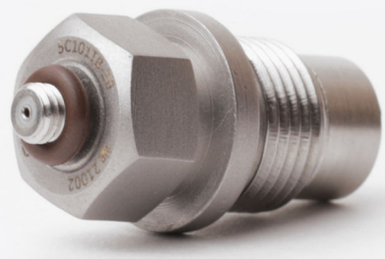
5C101TA	-250-20	-250-400	-250 -60
Верхний предел измерений, МПа	25		
Коэффициент преобразования, пКл/МПа	200	4 000	600
Пределы допускаемой основной погрешности приведенной к верхнему пределу измерений, %	± 2,5		
Собственная частота в закреплённом состоянии, кГц	> 30		
Чувствительность к ускорению, МПа/g	< 0,00005 1g = 9,807 м·с–2 или 10 м·с–2 = 1,02 g		
Диапазон рабочих температур, °С	–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.)		

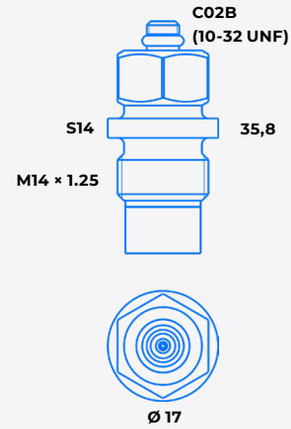
Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Датчик динамического давления

5C101TB-250-XX

МПИ 3 года





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 03B1B1 уплотнительное кольцо R01 (1 шт.)		

Комплементарные товары стр. 17

Аксессуары стр. 385

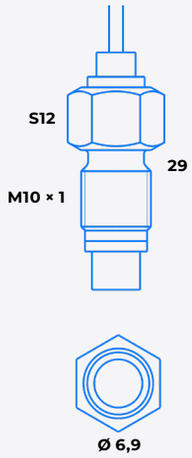
Кабельная продукция стр. 390

Датчик динамического давления

5C102TA-2500-XX

МПИ 3 года





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/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	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. 385

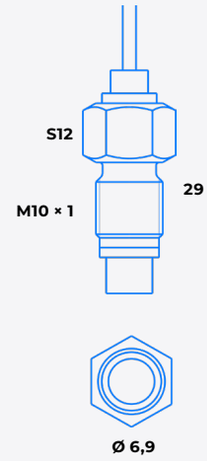
Кабельная продукция стр. 390

Датчик динамического давления

5C102TA-250-XX

МПИ 3 года





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

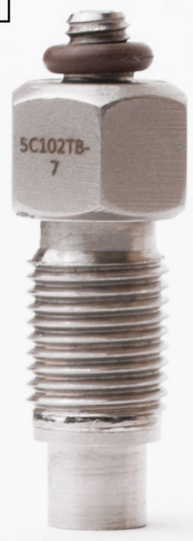
Аксессуары стр. 385

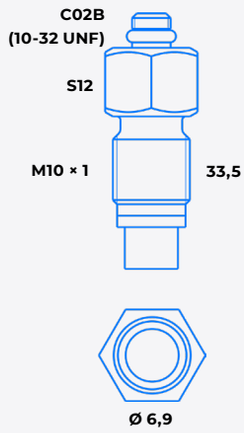
Кабельная продукция стр. 390

Датчик динамического давления

5С102ТВ-2500-ХХ

МПИ 3 года





5С102ТВ	-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, °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 03В1D1 уплотнительное кольцо R02 (1 шт.)		

Комплементарные товары стр. 17

Аксессуары стр. 385

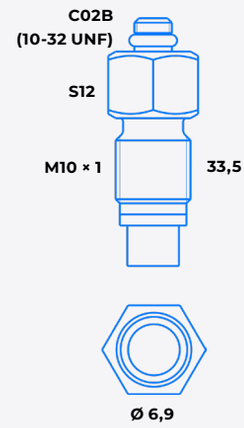
Кабельная продукция стр. 390

Датчик динамического давления

5C102TB-250-XX

МПИ 3 года





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. 385

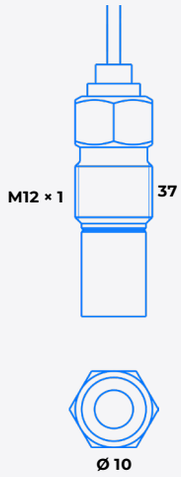
Кабельная продукция стр. 390

Датчик динамического давления

5С103ТА-6000 -2

МПИ 3 года





5С103ТА	-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, 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)

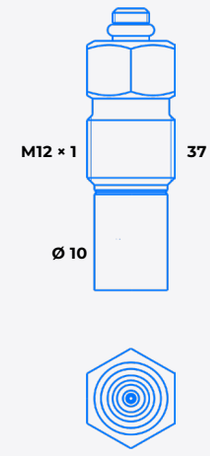
Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Датчик динамического давления

5С103ТВ-6000 -2

МПИ 3 года





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. 385

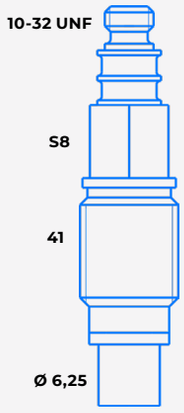
Кабельная продукция стр. 390

Датчик динамического давления

5С104ТВ-1200 -7

МПИ 3 года





5С104ТВ	-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, °С	– 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. 385
Кабельная продукция стр. 390

Датчик динамического давления

5C201TA-XX-XX



5C201TA	-250-200	-100-60
Верхний предел измерений, МПа	25	10
Коэффициент преобразования, пКл/МПа	2 000 ±400	600 ±120
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 ▪ краткосрочный (менее 100ч)	 –30 ... +470 –50 ... +520	 –30 ... +550 –50 ... +600
Электрическая ёмкость, пФ	180 ... 220	
Сопротивление изоляции ▪ в нормальных условиях, МОм ▪ при температуре + 400 °С, кОм ▪ при температуре + 600 °С, кОм	 > 1 000 > 50	 > 50
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. 385

Кабельная продукция стр. 390

Датчик динамического давления

5C202TA-250-20, 5C202TZ-250-20



5C202TA/TZ	-250-20
Верхний предел измерений, МПа	25
Коэффициент преобразования (± 20 %), пКл/МПа	200 ±40
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 м·с–2 или 10 м·с–2 = 1,02 g
Диапазон рабочих температур, °С	–40 ... +400
Электрическая ёмкость, пФ	7 (без кабеля)
Сопротивление изоляции ▪ в нормальных условиях, МОм ▪ при температуре + 400 °С, кОм	 > 1 000 > 50
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. 385
Кабельная продукция стр. 390

Датчик динамического давления

5С203НН-100-170



5С203НН	-100-170
Верхний предел измерений, МПа	2
Допустимое давление перегрузки, МПа	10
Коэффициент преобразования, пКл/МПа	1 700 ±340
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 ▪ в нормальных условиях, МОм ▪ при температуре + 350 °С, кОм	 > 1 000 > 50
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 5БН1А3
Особенность	является функциональным аналогом фирмы Meggitt CP104 (замена "разъем в разъем")

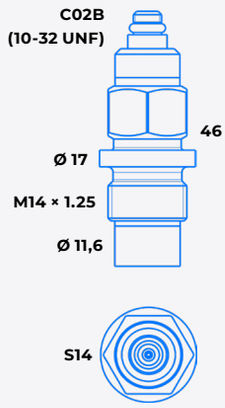
Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Датчик динамического давления

5V101TB-XX

МПИ 2 года





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, °С	– 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	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. 385

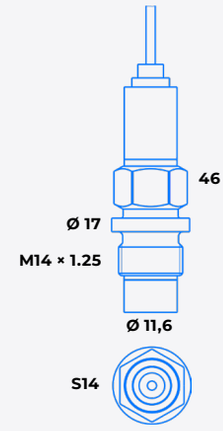
Кабельная продукция стр. 390

Датчик динамического давления
5V101TA-XX

МПИ 2 года



IEPE



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, °С	–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	40			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	уплотнительное кольцо R01 (2 шт.)			

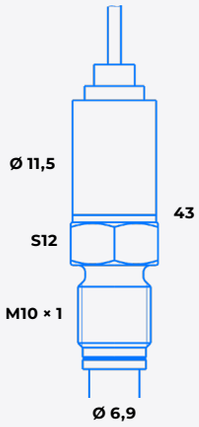
Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Датчик динамического давления

5V110TA-XX

МПИ 2 года





IEPE

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, °С	– 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. 385

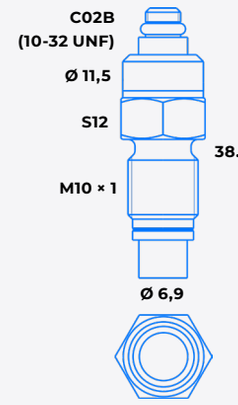
Кабельная продукция стр. 390

Датчик динамического давления

5V110TB-XX

МПИ 2 года





IEPE

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 ▪ ток, мА	 + (15 … 30) 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. 385

Кабельная продукция стр. 390

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, °С	– 50 ... + 85					
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					
Исполнение корпуса	резьба М14×1,25					
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 М14×1,25 - 2 шт кабель 03D1D1 (для исполнения -TD)					

Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Датчик динамического давления

5V121TA-XX



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 ▪ ток, мА	 + (15 ... 30) 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

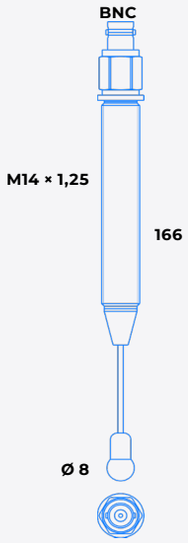
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

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, °С	– 30 ... + 50			
Выходной импеданс, Ом	< 100			
Питание: ▪ напряжение, В ▪ ток, мА	 + (15 ... 30) В 2 ... 20 мА			
Уровень постоянного напряжения на выходе	8 ... 11 В			
Материал корпуса	нержавеющая сталь			
Исполнение корпуса	резьба М14×1,25			
Степень защиты от внешних воздействий	IP65			
Масса (без кабеля и соединителя)	110 г			
Поставляемые принадлежности (определяются по требованию заказчика)	монтажная гайка М14×1,25 - 2 шт кабель 03D1D1			

Комплементарные товары стр. 17

Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

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 ▪ ток, мА	 + (15 ... 30) 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 исполения -TD)				

Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Датчик динамического давления

5V123TD-XX, 5V123TA-XX



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, °С	– 30 ... + 50			
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			
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 исполения -TD)			

Комплементарные товары стр. 17
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Датчики статико-динамического давления

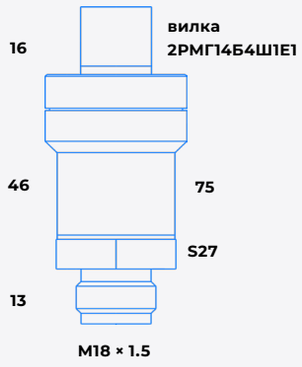


Датчик статико-динамического давления

6V201TP-XX

МПИ 3 года





По требованию заказчика от М18 до М8

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	$2{,}5 \cdot 10^{-4}$	
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. 385

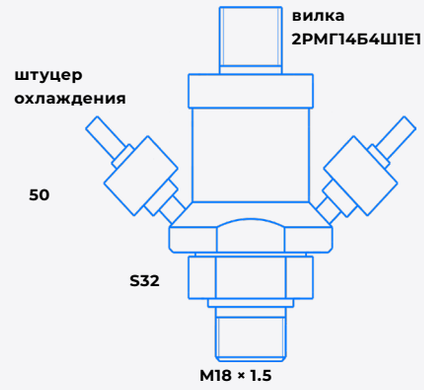
Кабельная продукция стр. 390

Датчик статико-динамического давления

6V202TP-XX

МПИ 3 года





По требованию заказчика от M18 до M8

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	$4{,}5 \cdot 10^{-4}$	
Температура окружающей среды, °С	–50 ... +85	
Температура измеряемой среды, °С ▪ без охлаждения ▪ с охлаждением	 –50 ... +300 +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. 385

Кабельная продукция стр. 390

Преобразователи акустической эмиссии

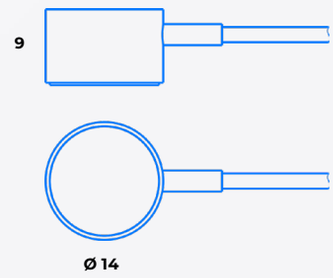


Преобразователь акустической эмиссии

7C101HA

МПИ 1 год





	7C101HA
Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии продольных волн, В/м	> 1 000 · 10^6
Резонансная 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, °С	–194 ... +150
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	10

Комплементарные товары стр. 18

Аксессуары стр. 385

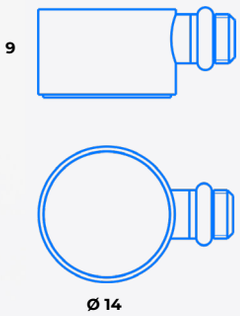
Кабельная продукция стр. 390

Преобразователь акустической эмиссии

7C101HB

МПИ 1 год





7C101HB	
Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии продольных волн, В/м	> 1 000 · 10^6
Резонансная 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, °С	–60 ... +120
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	10

Комплементарные товары стр. 18
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Преобразователь акустической эмиссии

7C102HA

МПИ 1 год



	7C102HA
Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии продольных волн, В/м	> 550 · 10^6
Резонансная 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

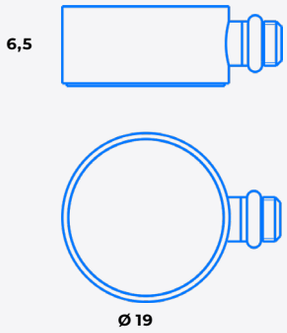
Комплементарные товары стр. 18
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Преобразователь акустической эмиссии

7C102HB

МПИ 1 год





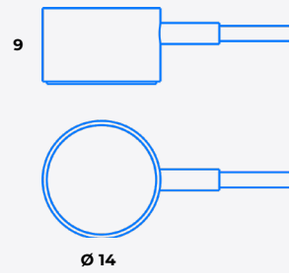
7C102HB	
Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии продольных волн, В/м	> 550 · 10^6
Резонансная частота,кГц	630
Диапазон рабочих частот, кГц	500 ... 800
Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м), пФ	400 ... 650
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 1 000
Диапазон рабочих температур, °С	–60 ... +120
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса, г	15

Комплементарные товары стр. 18
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Преобразователь акустической эмиссии

7C103HA

МПИ 1 год







	7C103HA
Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии продольных волн, В/м	> 300 · 10^6
Резонансная 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

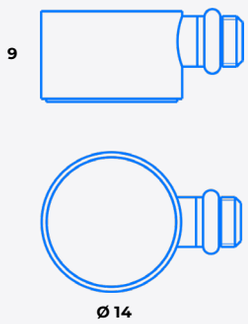
Комплементарные товары стр. 18
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Преобразователь акустической эмиссии

7С103НВ

МПИ 1 год





7С103НВ	
Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии продольных волн, В/м	> 300 · 10^6
Резонансная 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

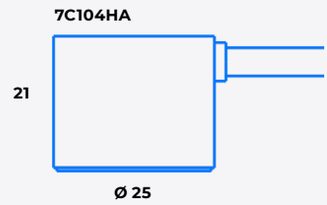
Комплементарные товары стр. 18
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Преобразователь акустической эмиссии

7C104HA, 7C104HB

МПИ 1 год





7C104HA/HB	
Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии поверхностных волн, В/м	> 1 500 · 10^6
Резонансная 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, °С	–40 ... +70
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса, г	60

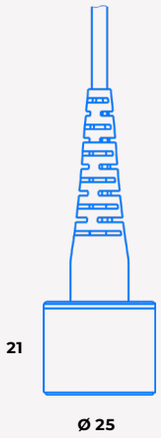
Комплементарные товары стр. 18
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Преобразователь акустической эмиссии

7C104TA

МПИ 1 год





7C104TA	
Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии поверхностных волн, В/м	> 1 500 · 10^6
Резонансная 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, °С	–40 ... +70
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса, г	60

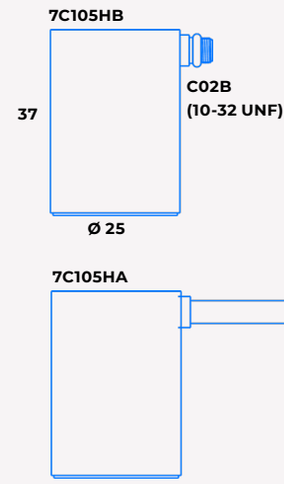
Комплементарные товары стр. 18
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Преобразователь акустической эмиссии

7C105HB, 7C105HA

МПИ 1 год





	7C105HB/HA
Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии поверхностных волн, В/м	> 1 500 · 10^6
Резонансная 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, °С	–40 ... +70
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса, г	100

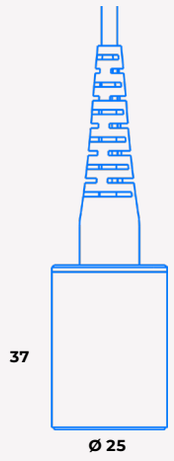
Комплементарные товары стр. 18
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Преобразователь акустической эмиссии

7C105TA

МПИ 1 год





7C105TA	
Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии поверхностных волн, В/м	> 1 500 · 10^6
Резонансная 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, °С	–40 ... +70
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса, г	110

Комплементарные товары стр. 18
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Преобразователь акустической эмиссии
7C201TA

МПИ 1 год



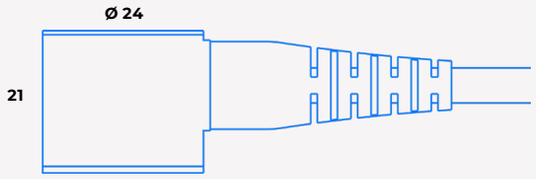
7C201TA	
Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии поверхностных волн, В/м	> 1 000 · 10^6
Резонансная частота,кГц	148 ... 181
Диапазон рабочих частот, кГц	50 ... 300
Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м), пФ	300 ... 400
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 1 000
Диапазон рабочих температур, °С	–194... +150
Маркировка взрывозащиты	0ExiaIICT6...T3Ga
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	40

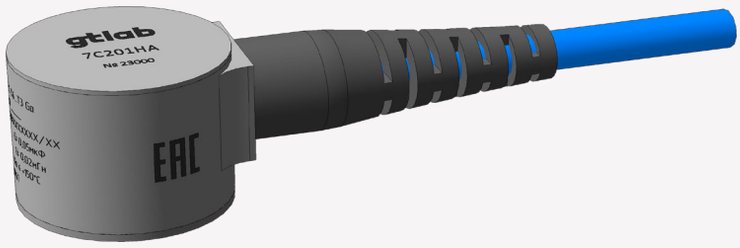
Комплементарные товары стр. 18
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Преобразователь акустической эмиссии

7C201HA

МПИ 1 год





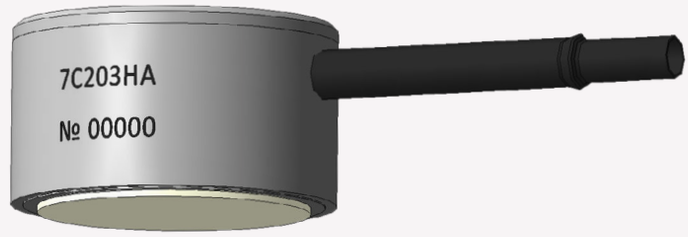
7C201HA	
Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии поверхностных волн, В/м	> 1 000 · 10^6
Резонансная частота,кГц	148 ... 181
Диапазон рабочих частот, кГц	50 ... 300
Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м), пФ	300 ... 400
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 1 000
Диапазон рабочих температур, °С	–194... +150
Маркировка взрывозащиты	0ExiaIICT6...T3Ga
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	40

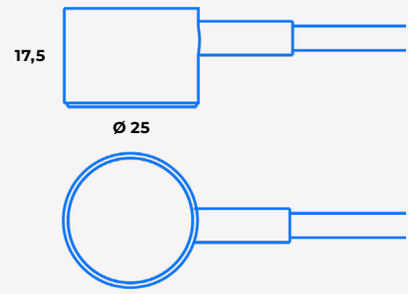
Комплементарные товары стр. 18
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Преобразователь акустической эмиссии

7C203HA

МПИ 1 год





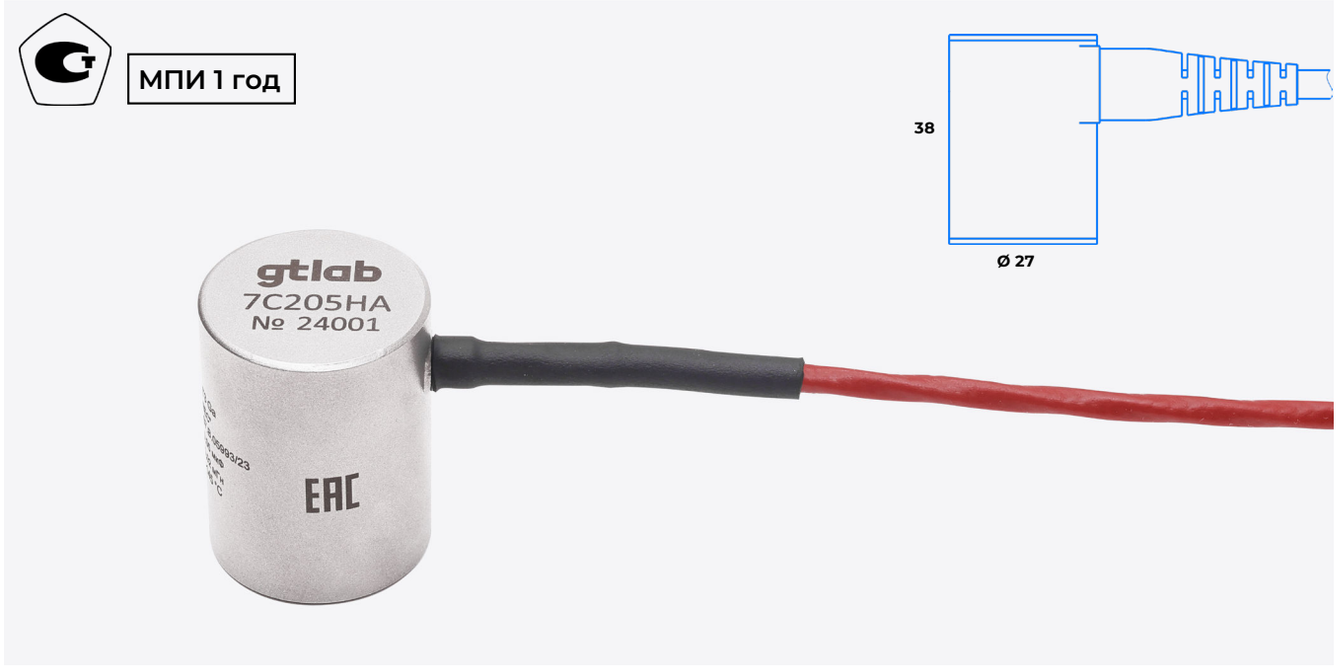
7C203HA	
Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии поверхностных волн, В/м	> 1 500 · 10^6
Резонансная частота, кГц	90 ... 120
Диапазон рабочих частот, кГц	40 ... 250
Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м), пФ	100 ... 150
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 1 000
Диапазон рабочих температур, °С	–70 ... +150
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса, г	30

Комплементарные товары стр. 18
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Преобразователь акустической эмиссии

7C205HA

МПИ 1 год



7C205HA	
Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии поверхностных волн, В/м	> 800 · 10^6
Резонансная частота, кГц	25 ... 35
Диапазон рабочих частот, кГц	20 ... 90
Электрическая емкость (с кабелем 0,5 м), пФ	100 ... 150
Сопротивление изоляции в нормальных условиях, МОм	> 1 000
Диапазон рабочих температур, °С	–70 ... +150
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса, г	120

Комплементарные товары стр. 18
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Преобразователь акустической эмиссии
7C209TA

МПИ 1 год



	7C209TA
Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии поверхностных волн, В/м	> 400 · 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	

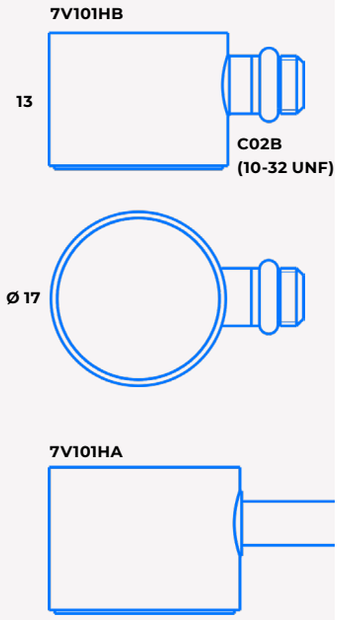
Комплементарные товары стр. 18
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Преобразователь акустической эмиссии

7V101HB, 7V101HA

МПИ 1 год





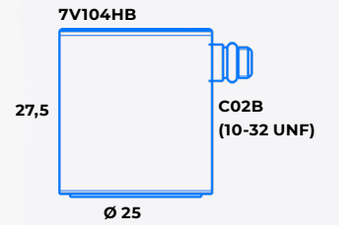
7V101HB/HA	
Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии поверхностных волн, В/м	> 1 000 · 10^6
Резонансная частота,кГц	120 ... 150
Диапазон рабочих частот, кГц	50 ... 250
Коэффициент усиления	10
Напряжение питания, В	+ (9 ... 12)
Ток потребления, мА	< 30
Выходное волновое сопротивление, Ом	75
Диапазон рабочих температур, °С	–60 ... +125
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	20

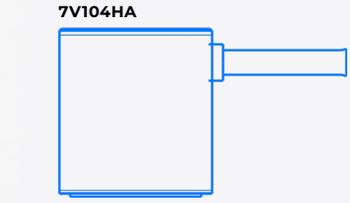
Комплементарные товары стр. 18
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Датчик акустической эмиссии
7V104HB, 7V104HA

МПИ 1 год







7V104HA/HB	
Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии поверхностных волн, В/м	> 1 000 · 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, °С	–60 ... +125
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	70

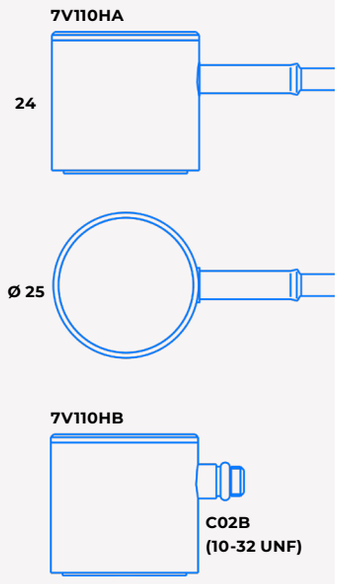
Комплементарные товары стр. 18
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Преобразователь акустической эмиссии

7V110HA, 7V110HB

МПИ 1 год





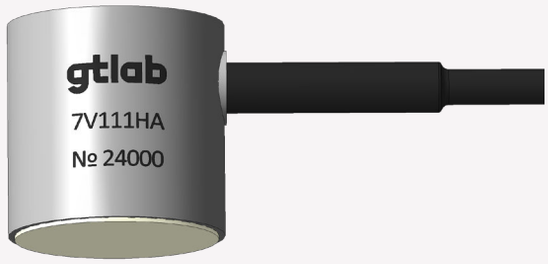
7V110HA/HB	
Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии поверхностных волн, В/м	> 800 · 10^6
Резонансная частота,кГц	55 ... 75
Диапазон рабочих частот, кГц	25 ... 140
Коэффициент усиления	10
Напряжение питания, В	+ (6 ... 10)
Ток потребления, мА	< 20
Выходное волновое сопротивление, Ом	50
Диапазон рабочих температур, °С	–60 ... +125
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	60

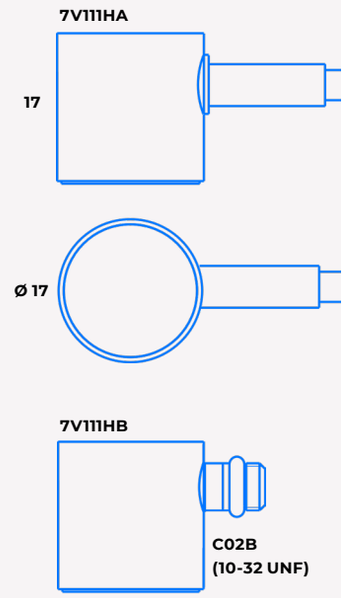
Комплементарные товары стр. 18
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

Преобразователь акустической эмиссии

7V111HA, 7V111HB

МПИ 1 год





7V111HA/HB	
Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии поверхностных волн, В/м	> 1 000 · 10^6
Резонансная частота,кГц	65 ... 85
Диапазон рабочих частот, кГц	30 ... 150
Коэффициент усиления	10
Напряжение питания, В	+ (9 ... 12)
Ток потребления, мА	< 30
Выходное волновое сопротивление, Ом	75
Диапазон рабочих температур, °С	–60 ... +125
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Масса (без кабеля), г	25

Комплементарные товары стр. 18

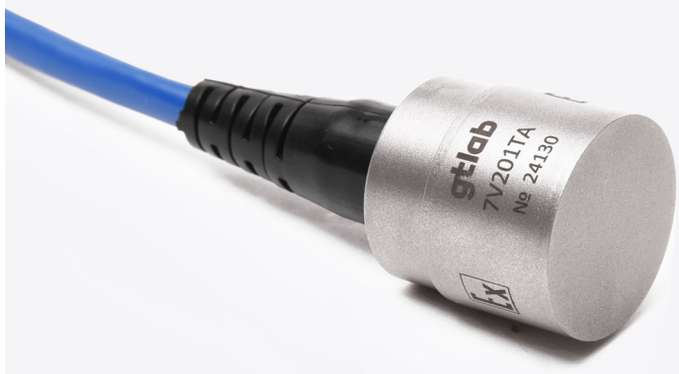
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Преобразователь акустической эмиссии

7V201TA-XX

МПИ 1 год





7V201TA	-01
Максимальное значение коэффициента электроакустического преобразования в диапазоне рабочих частот при воздействии поверхностных волн, В/м	> 10 000 · 10^6
Резонансная 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

Комплементарные товары стр. 18
Аксессуары стр. 385
Кабельная продукция стр. 390

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, °С	–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

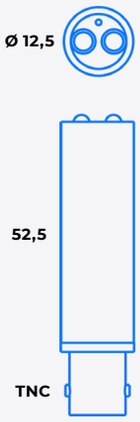
Аксессуары стр. 385

Кабельная продукция стр. 390

Датчик оборотов

8V91F





	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, °С	–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. 385
Кабельная продукция стр. 390

Вихретоковые датчики



Вихретоковый датчик

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

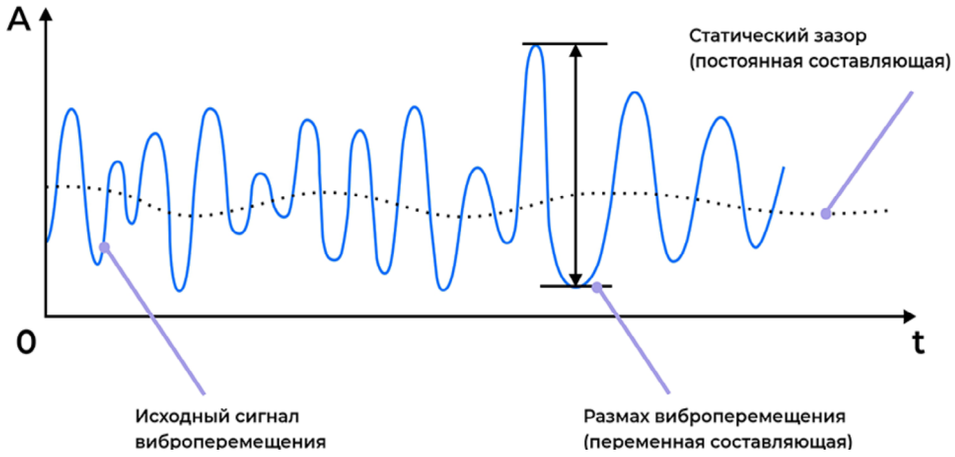


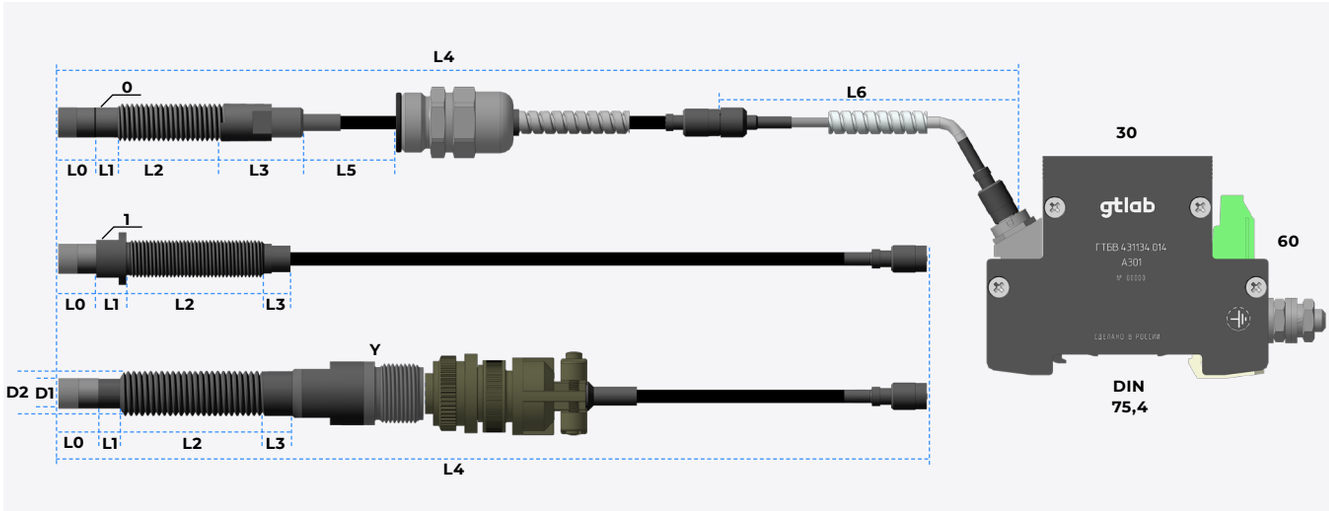
Диапазоны измерений вихретокового датчика в зависимости от диаметра катушки первичного преобразователя:

ДИАМЕТР ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО НАКОНЕЧНИКА D1	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ	L0	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ ЧИСЛА ОБОРОТОВ (ПРИ 1 ОТКЛИКЕ НА ОБОРОТ)
5 мм	0,25 – 1,75 мм	10 мм	0 – 60 000 об/мин
8 мм	0,25 – 2,25 мм	10 мм	
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	
62 мм	1,3 – 29,3 мм	30 мм	

Классификатор переменных значений:

ИЗМЕРЯЕМАЯ ВЕЛИЧИНА		ПЕРЕМЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ													
D201.	передача исходного сигнала виброперемещения	XX.	D1.	X.	Y.	Z.	L1.	L2.	L3.	L4.	L5.	L6.	D2.	XXX.	AB.	CD
D204.	измерение числа оборотов															
D212.	одновременное измерение переменной и постоянной составляющих (только для A361)															
D221.	передача исходного сигнала виброперемещения стандарта IEPE. Не требует формирователя A3XX															





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

ПЕРЕМЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ	ОПИСАНИЕ ЗНАЧЕНИЯ	КОД	РАСШИФРОВКА КОДА
XX.	Сигнал на выходе формирователя	V0	+1 ... +9 В (формирователь А301)
		VK	+1 ... +9 В (формирователь А302)
		V1	-2 ...-18 В (формирователь А303 аналог Bently Nevada 3300 XL)
		VR	Измерение числа оборотов (формирователь А304)
		A1	4...20 мА (формирователь А362)
		A2	4...20 мА (формирователь А361)
		V2	+12 ... +16 В стандарта IEPE (формирователь встроен в ПП)
D1.	Диаметр измерительного наконечника датчика	05	5,2 мм (измерительная катушка – 3,2 мм)
		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)
		62	62 мм (измерительная катушка – 60 мм)
X.	Способ установки первичного преобразователя	0	Прямое (стандартное) крепление
		1	Обратное крепление
Y.	Тип соединения кабеля с первичным преобразователем	A	Встроенный кабель
		NK	Разъем 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)	000	Отсутствует
		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	05	1/4-28 UNF (только для наконечника 5,2 мм)
		10	M8 (только для наконечника 5,2 мм)
		20	M10*1 (только для наконечника 8 мм)
		30	3/8-24 UNF (только для наконечника 8 мм)
		40	M12*1
		42	1/2-20 UNF
		60	M18*1
		80	M22*1
		90	M32*2
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. V0. 08. 0. A. A. 020. 085. 000. 125.000. 015. 20. 007. 21. 53

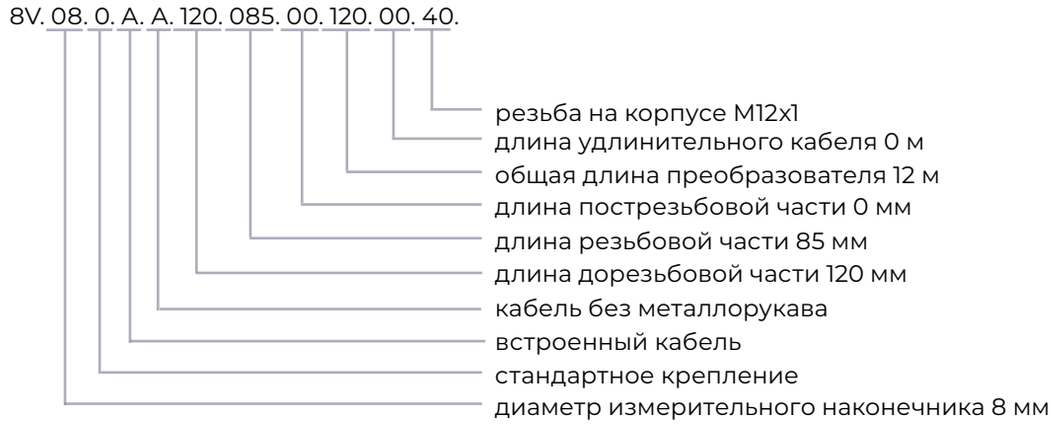
- верхний предел измерений 5 000 об/мин
- нижний предел измерений 20 об/мин
- 7 откликов на 1 оборот
- тип резьбового исполнения: M10*1
- длина соединительного кабеля: 1,5 м
- сальниковый ввод отсутсвует
- общая длина преобразователя 12,5 м
- длина пострезьбовой части: 0 мм (отсутствует)
- длина резьбовой части 85 мм
- длина дорезьбовой части: 20 мм
- кабель без металлорукава
- встроенный кабель
- стандартное крепление
- диаметр измерительного наконечника: 8 мм
- выходной сигнал +1...+9 В.

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

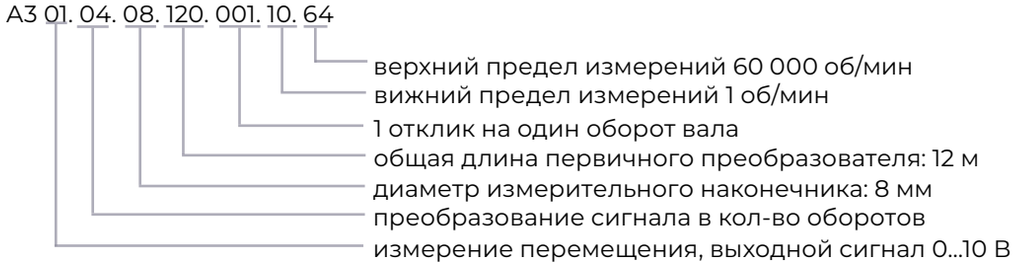
Пример:
Первичный преобразователь 8V.08.0.A.A.120.085.00.120.00.40



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: +1...+9 В	01 – исходный сигнал; 02 – статический зазор; 03 – размах перемещения; 04 – число оборотов 12 – переменная и динамическая составляющие (только для A361)	D1.	L4.	-	AB.	CD
A303	Выходной сигнал: -2 ... -18 В (аналог Bently Nevada 3300 XL)				-		
A304	Измерение числа оборотов						
A361	Измерение статической и динамической составляющей пеещения. Выходной сигнал: 4 .. 20 мА				XXX.	AB.	CD
A362	Выходной сигнал: 4..20 мА (только для D201)				-		

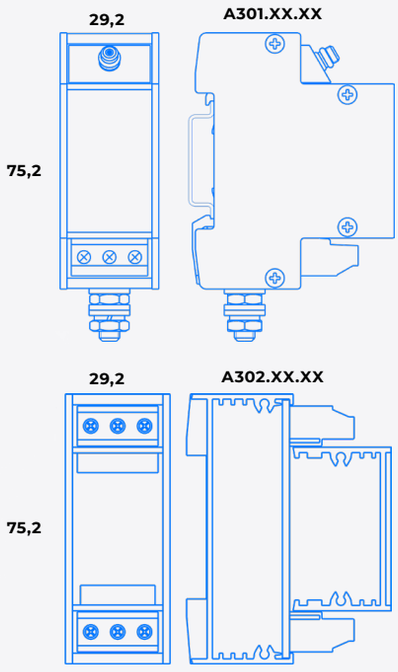
Пример:
Формирователь сигналов A301.04.08.120.001.10.64



Формирователь вихретоковый

A301.XX.XX, A302.XX.XX





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

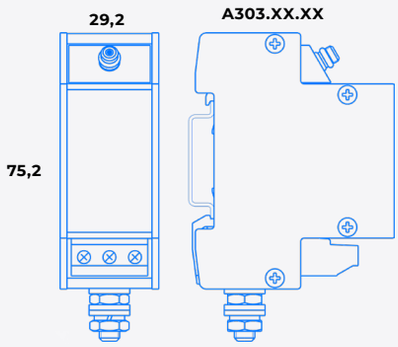
Длина кабеля датчика, м	0,5 ... 18
Масса, г	140
Крепление на DIN-рейку	да
Назначение	В сочетании с датчиком образует средство измерения вибрации и перемещения деталей машин и механизмов
Особенность	Выход по напряжению 0-10 В; высокая температурная и временная стабильность характеристик; возможность замены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



Формирователь вихретоковый

A303.XX.XX





	A303.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	 0,2 ... 2,2 0,3 ... 3,3 0,5 ... 5 1 ... 7 1,5 ... 11 2 ... 18
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	 8 5,4 3,4 0,8 1,7 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 ▪ 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)

Формирователь вихретоковый

A303.XX.XX (Продолжение)

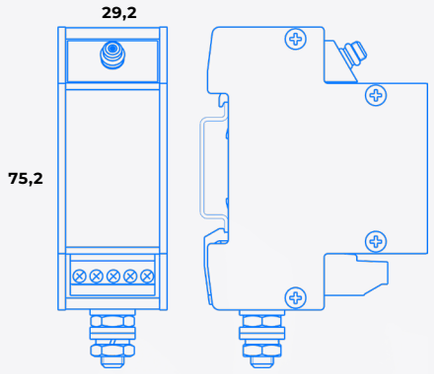
Длина кабеля датчика, м	0,5 ... 18
Масса, г	140
Крепление на DIN-рейку	да
Назначение	В сочетании с датчиком образует средство измерения вибрации и перемещения деталей машин и механизмов
Особенность	Выход по напряжению 0-10 В; высокая температурная и временная стабильность характеристик; возможность замены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



Формирователь вихретоковый

A361.XX.XX.XXX





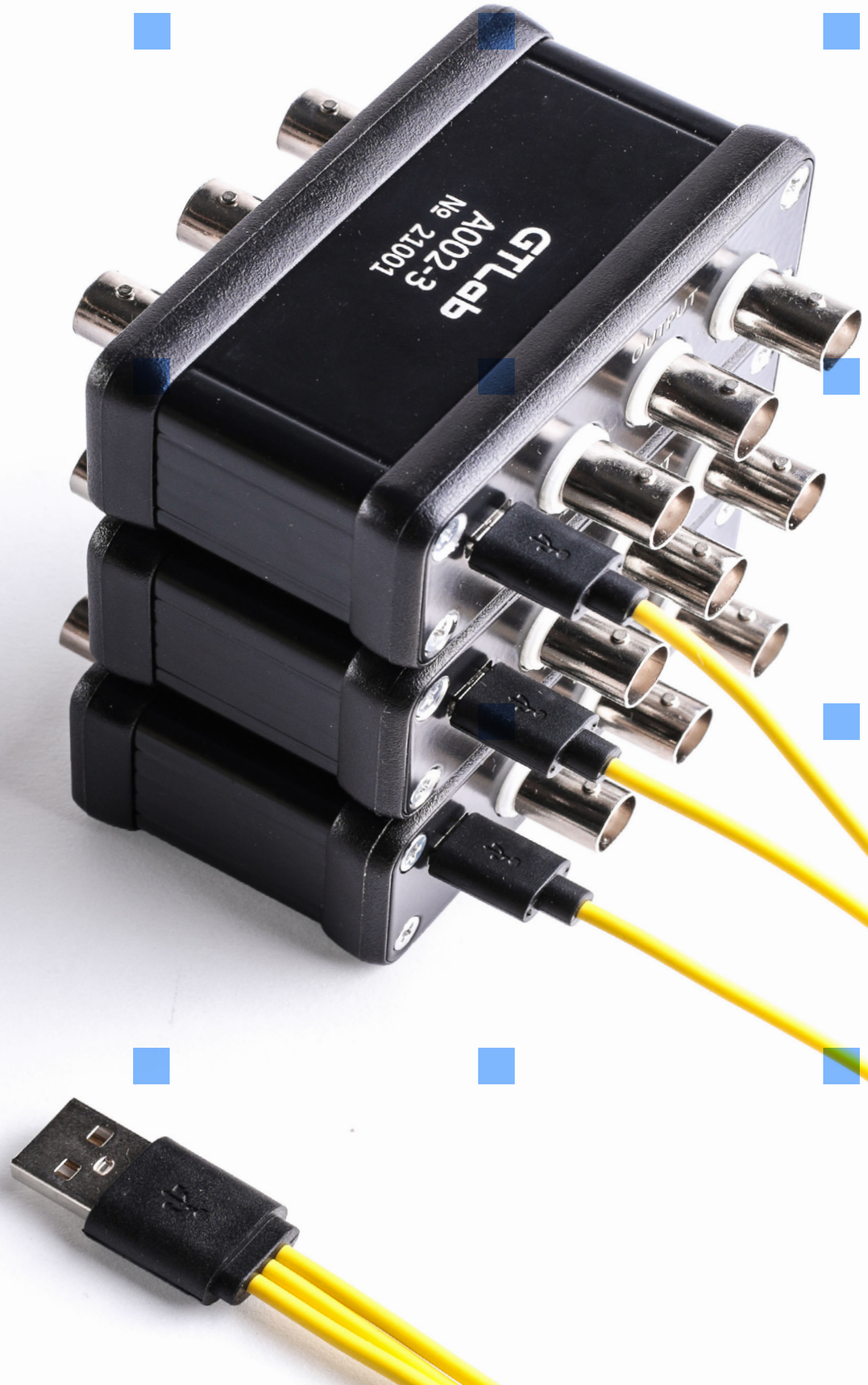
A361 .XX.XX.XXX	
Диапазон измерения статического зазора:	
▪ для 8 мм наконечника, мм	0,2 ... 2,2
▪ для 10 мм наконечника, мм	0,3 ... 3,3
▪ для 16 мм наконечника, мм	0,5 ... 5
▪ для 20 мм наконечника, мм	1 ... 7
▪ для 30 мм наконечника, мм	1,5 ... 11
▪ для 50 мм наконечника, мм	2 ... 18
Размахи измеряемого относительного виброперемещения:	
▪ для 8 мм наконечника, мм	0,125; 0,25; 0,5
▪ для 10 мм наконечника, мм	0,25; 0,5; 1
▪ для 16 мм наконечника, мм	0,5; 1; 2
▪ для 20 мм наконечника, мм	1; 2; 4
▪ для 30 мм наконечника, мм	2; 4; 8
▪ для 50 мм наконечника, мм	4; 8; 16
Коэффициенты преобразования при измерении размаха относительного перемещения с выходом по постоянному току 4-20 мА:	
▪ для 8 мм наконечника, мкА/мкм	128; 64; 32
▪ для 10 мм наконечника, мкА/мкм	64; 32; 16
▪ для 16 мм наконечника, мкА/мкм	32; 16; 8
▪ для 20 мм наконечника, мкА/мкм	16; 8; 4
▪ для 30 мм наконечника, мкА/мкм	8; 4; 2
▪ для 50 мм наконечника, мкА/мкм	4; 2; 1
Коэффициенты преобразования при измерении статического зазора с выходом по постоянному току 4-20 мА:	
▪ для 8 мм наконечника, мкА/мкм	8
▪ для 10 мм наконечника, мкА/мкм	5,3
▪ для 16 мм наконечника, мкА/мкм	3,5
▪ для 20 мм наконечника, мкА/мкм	2,6
▪ для 30 мм наконечника, мкА/мкм	1,7
▪ для 50 мм наконечника, мкА/мкм	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: ▪ 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	 ≤ 1,5 ≤ 2,3 ≤ 3,7 ≤ 4,6 ≤ 7 ≤ 1
Входной/выходной соединители	клеммники/ C02B (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.

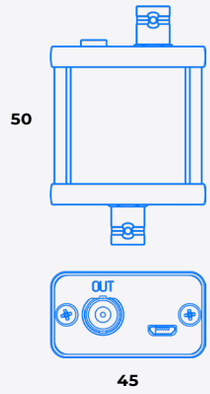
Формирователи сигналов



Формирователь сигналов

A002



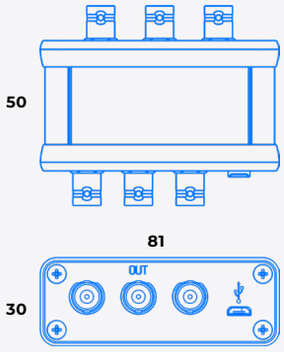


	A002
Напряжение питания датчика, В	24 ± 10%
Ток питания датчика, мА	5,7 ± 10 %
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ±1 дБ), Гц	0,5 ...100 000
Напряжение питания, В	5 ± 10 %
Ток потребления, мА	< 50
Диапазон рабочих температур, °С	–40 ... +85
Входное сопротивление регистратора, МОм	≥ 1
Входной/выходной 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

Формирователь сигналов

A002-3



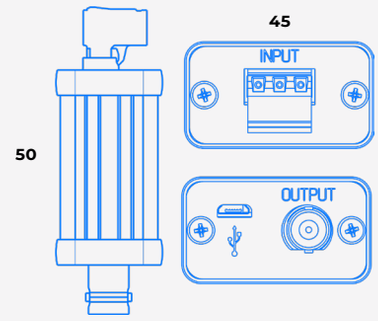


A002	-3
Напряжение питания датчика, В	24 ± 10%
Ток питания датчика, мА	5,7 ± 10 %
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ±1 дБ), Гц	0,5 ...100 000
Напряжение питания, В	5 ± 10
Ток потребления, мА	< 50
Диапазон рабочих температур, °С	–40...+85
Входное сопротивление регистратора, МОм	≥ 1
Входной/выходной соединители	BNC
Соединители для подключения питания	Micro USB
Материал корпуса	алюминий
Масса, г	135
Назначение	для датчиков IEPE
Особенность	отсутствие активных элементов исключает влияние формирователя на шумовую характеристику измерительного канала

Формирователь сигналов

A003

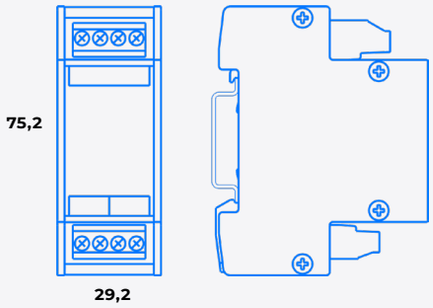




A003		-02
Напряжение питания датчика, В	± 12 ± 10%	+5 ± 10 %
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ±1 дБ), Гц	0,5 ...30 000	
Напряжение питания, В	+5 ± 10 %	+5 ± 10 %
Ток потребления, мА	< 50	
Диапазон рабочих температур, °С	–40 ... +85	
Выходное сопротивление, Ом	< 100	
Входной соединитель	клеммники	
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	± 12 ± 10%
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ±1 дБ), Гц	0,5 ...30 000
Напряжение питания, В	+12 ± 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

Формирователь сигналов

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

Формирователь сигналов

A004-01

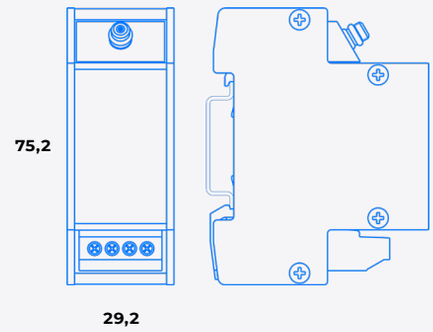


	A004 -01
Напряжение питания датчика, В	24 ± 10%
Ток питания датчика, мА	50 ± 0,5
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ±1 дБ), Гц	0,1 ...100 000
Напряжение питания, В	5 ± 10 %
Ток потребления, мА	< 50
Диапазон рабочих температур, °С	–40...+85
Входное сопротивление регистратора, кОм	< 100 кОм
Входной/выходной соединители	BNC
Соединители для подключения питания	Micro USB
Материал корпуса	алюминий
Масса , г	65
Назначение	для датчиков IEPE с частотным диапазоном от 0,1 Гц
Особенность	для АЦП с входным мультиплексором

Формирователь сигналов

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 IEPE с частотным диапазоном от 0,1 Гц
Особенность	крепление на DIN-рейку

Формирователь сигналов

A004-3

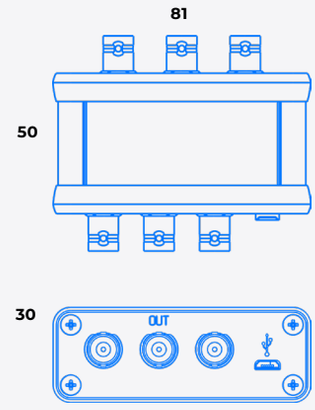


	A004 -3
Напряжение питания датчика, В	24 ± 10%
Ток питания датчика, мА	5,7 ± 10 %
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ±1 дБ), Гц	0,5 ...100 000
Напряжение питания, В	5 ± 10 %
Ток потребления, мА	< 50
Диапазон рабочих температур, °С	–40 ... +85
Входное сопротивление регистратора, кОм	< 100
Входной/выходной соединители	BNC
Соединители для подключения питания	Micro USB
Материал корпуса	алюминий
Масса , г	135
Назначение	для датчиков IEPE
Особенность	для АЦП с входным мультиплексором

Формирователь сигналов

A004-3-01



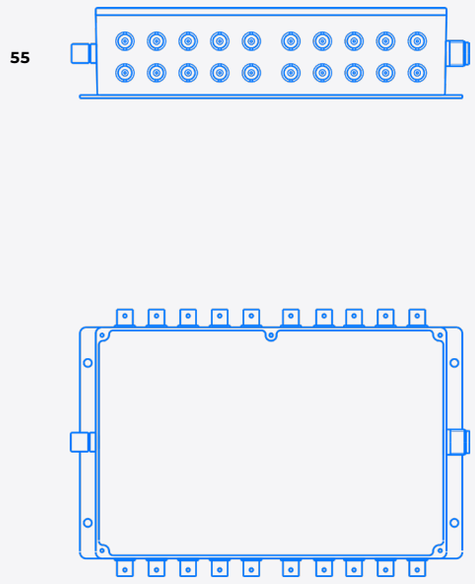


	A004 -3-01
Напряжение питания датчика, В	24 ± 10%
Ток питания датчика, мА	5,7 ± 10 %
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ±1 дБ), Гц	0,1 ...100 000
Напряжение питания, В	5 ± 10 %
Ток потребления, мА	50
Диапазон рабочих температур, °С	–40...+85
Входное сопротивление регистратора, кОм	< 100
Входной/выходной соединители	BNC
Соединители для подключения питания	Micro USB
Материал корпуса	алюминий
Масса , г	135
Назначение	для датчиков IEPE с частотным диапазоном от 0,1 Гц
Особенность	для АЦП с входным мультиплексором

Формирователь сигналов

A004-20

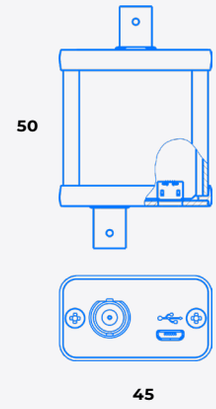




	A004 -20
Напряжение питания датчика, В	24 ± 10%
Ток питания датчика, мА	5,7 ± 10 %
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ±1 дБ), Гц	0,1 ...100 000
Напряжение питания, В	5 ± 10 %
Ток потребления, мА	50
Диапазон рабочих температур, °С	–40...+85
Входное сопротивление регистратора, кОм	< 100
Входной/выходной соединители	BNC
Соединители для подключения питания	Micro USB
Материал корпуса	алюминий
Масса , г	135
Назначение	для датчиков IEPE с частотным диапазоном от 0,1 Гц
Особенность	для АЦП с входным мультиплексором

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 состовляющей 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.

Формирователь сигналов

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

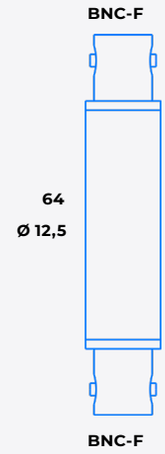


	A120-XX-XX	A121-XX-XX	A122-XX-XX
Коэффициент преобразования по заряду - **XX**, мВ/пКл	Таблица -1 (стр.277)		
Максимальный входной заряд (пик), пКл			
Минимальное выходное сопротивление датчика			
Диапазон рабочих частот на уровне минус 1 дБ, Гц			
СКЗ шума, приведенного к входу, для емкости датчика 1 нФ в диапазоне рабочих частот, мкВ			
Пределы допускаемой основной относительной погрешности коэффициента преобразования по заряду на частоте 1 кГц, %	± 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 ▪ 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	Таблица -1 (стр.246)
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, %	± 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 ▪ ток, мА	 +(18 ... 30) 2 ... 20
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13
Масса, г	16
Диапазон рабочих температур, °С	–40 ... +85
Входной/выходной соединители	BNC (female)

Формирователь сигналов

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

(продолжение)

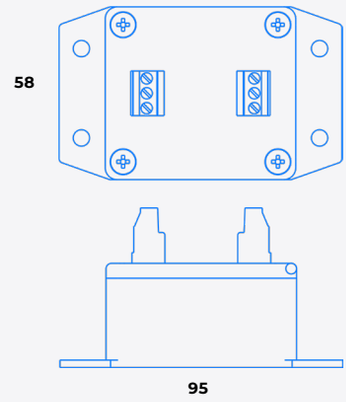
Таблица - 1

	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		≤ 5
	- 2	± 2 500			
	- 5	± 1 000			
	- 10	± 500	2 ГОм		≤ 2
	- 20	± 250		0,5 ... 50 000	
	- 50	± 100	5 ГОм	0,5 ... 30 000	
	100	± 50			
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
	- 2	± 2 500			
	- 5	± 1 000			
	- 10	± 500	500 МОм	5 ... 50 000	≤ 2
	- 20	± 250			
	- 50	± 100	1 ГОм	5 ... 30 000	
	100	± 50			

Формирователь сигналов

A123-XX





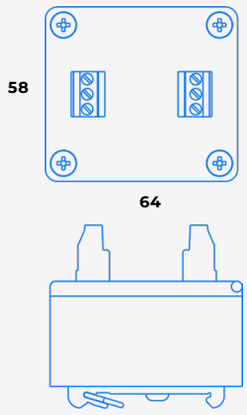
	A123 -XX
Максимальный входной заряд (пик), пКл	200
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ -3 дБ), Гц	2 ... 20 000
Максимальная амплитуда выходного тока, мА	± 5
Уровень постоянного тока на выходе, мА	12 ± 0,5
Погрешность измерения в рабочем диапазоне температур, %	2
Диапазон рабочих температур, °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

	Коэффициент преобразования в токовый сигнал, мкА/пКл	Максимальный входной заряд (пик) в диапазоне частот от 0,5 до 10 000, пКл	Максимальный входной заряд (пик) в диапазоне частот от 10 000 до 20 000, пКл
A123-0,1	0,1	50 000	25 000
A123-0,2	0,2	25 000	12 500
A123-0,5	0,5	10 000	5 000
A123-1	1	5 000	2 500
A123-2	2	25 000	1 250
A123-5	5	1 000	500
A123-10	10	500	250
A123-20	20	250	125
A123-25	25	200	100
A123-50	50	100	500

Формирователь сигналов

A123-XX-01





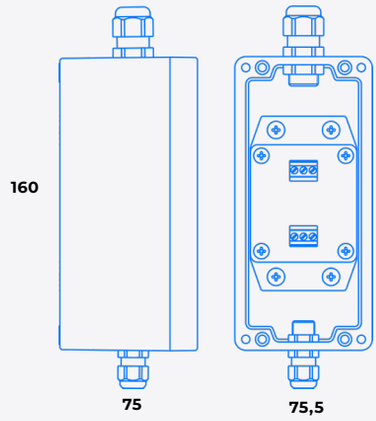
A123	-XX-01
Максимальный входной заряд (пик), пКл	200
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ -3 дБ), Гц	2 ... 20 000
Максимальная амплитуда выходного тока, мА	± 5
Уровень постоянного тока на выходе, мА	12 ± 0,5 м
Погрешность измерения в рабочем диапазоне температур, %	2
Диапазон рабочих температур, °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

	Коэффициент преобразования в токовый сигнал, мкА/пКл	Максимальный входной заряд (пик) в диапазоне частот от 0,5 до 10 000, пКл	Максимальный входной заряд (пик) в диапазоне частот от 10 000 до 20 000, пКл
A123-0,1-01	0,1	50 000	25 000
A123-0,2-01	0,2	25 000	12 500
A123-0,5-01	0,5	10 000	5 000
A123-1-01	1	5 000	2 500
A123-2-01	2	25 000	1 250
A123-5-01	5	1 000	500
A123-10-01	10	500	250
A123-20-01	20	250	125
A123-25-01	25	200	100
A123-50-01	50	100	500

Формирователь сигналов

A123-XX-02





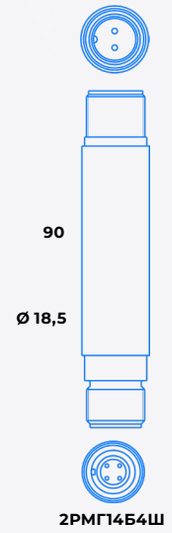
A123	-XX-02
Максимальный входной заряд (пик), пКл	200
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ -3 дБ), Гц	2 ... 20 000
Максимальная амплитуда выходного тока, мА	± 5
Уровень постоянного тока на выходе, мА	12 ± 0,5
Погрешность измерения в рабочем диапазоне температур, %	2
Диапазон рабочих температур, °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

	Коэффициент преобразования в токовый сигнал, мкА/пКл	Максимальный входной заряд (пик) в диапазоне частот от 0,5 до 10 000, пКл	Максимальный входной заряд (пик) в диапазоне частот от 10 000 до 20 000, пКл
A123-0,1-02	0,1	50 000	25 000
A123-0,2-02	0,2	25 000	12 500
A123-0,5-02	0,5	10 000	5 000
A123-1-02	1	5 000	2 500
A123-2-02	2	25 000	1 250
A123-5-02	5	1 000	500
A123-10-02	10	500	250
A123-20-02	20	250	125
A123-25-02	25	200	100
A123-50-02	50	100	500

Формирователь сигналов

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 ▪ ток, мА	 + (18 ... 30) 4,7 ... 20
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13
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	10	± 400	2 МОм	2 ... 22 400	
A124-10-01			1 МОм	10 ...22 400	

Формирователь сигналов

A125-XX-XX



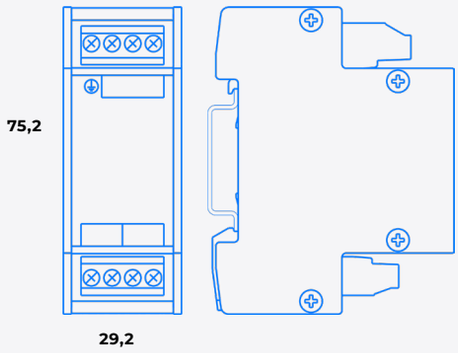
	A125 -XX-XX
Пределы допускаемой основной относительной погрешности коэффициента преобразования по заряду на частоте 1 кГц, %	± 2
Выходной импеданс, Ом	< 100
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	± 4
Коэффициент нелинейных искажений, %	< 5
Емкость нагрузки по входу, пФ	10 ... 10 000
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности коэффициента преобразования по заряду в рабочем диапазоне температур, %	< 1
Питание: ▪ напряжение питания, В ▪ ток потребления, мА	 + (18 ... 30) < 10
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	10 ± 2
Масса, г	120
Диапазон рабочих температур, °С	–40 ... +85
Входной соединитель	2РМГ14Б4Ш1В1
Выходной соединитель	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	

Формирователь сигналов

A126



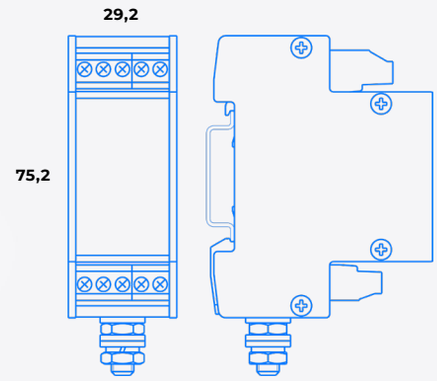


A126	
Коэффициент преобразования по заряду ± 2%, мВ/пКл	1
Коэффициент преобразования по заряду с интегрированием ± 3%, мВ/пКл*с	1 000
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ -3 дБ), Гц	40 ... 2 000
Максимальный входной заряд (пик), пКл	5 000
Максимальная амплитуда выходного напряжения , В	± 5
СКЗ 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



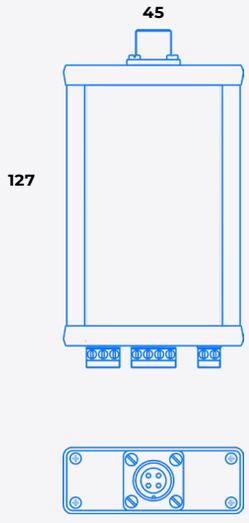


	A127
Коэффициент преобразования по заряду (± 2 %), мВ/пКл	1; 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ -3 дБ), Гц	2 ... 20 000
Максимальный входной заряд (пик), пКл	± 10 000
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	± 10
СКЗ шума, приведенного к входу, для емкости датчика 1 нФ, мкВ	≤ 20
Выходной импенданс, Ом	< 100
Амплитуда тестового сигнала (± 2,5 %), мВ	100
Частота сигнала тестового генератора, Гц	16 ± 0,5
Обмен данными в информационной системе	RS485
Погрешность измерения в рабочем диапазоне температур, %	± 2
Диапазон рабочих температур, °С	–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



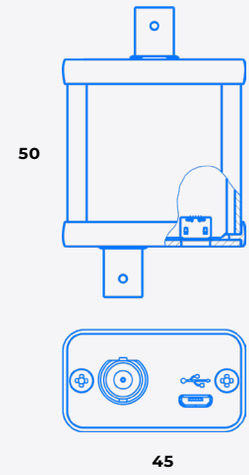


A128-3	
Максимальный входной заряд (пик), пКл	± 500
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ -1 дБ), Гц	10 ... 1 000
Диапазоны измерения виброскорости, мм/с	0,1 ... 10; 0,2 ... 20; 0,5 ...50; 1 ... 100
Коэффициент преобразования по виброскорости в токовый сигнал 4 ... 20 мА (± 10 %), мА/мм/с	1,6; 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	клеммники 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



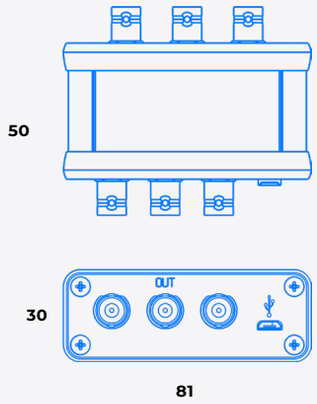


A129		-0.1	-0.05
Максимальный входной заряд, пКл	10 000	100 000	200 000
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ±1 дБ), Гц	0,2 ...100 000		
Коэффициент преобразования по заряду (±2 %), мВ/пКл	1	0,1	0,05
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/ °С	≤ 0,025		
Выходной импеданс, Ом	< 100		
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 ± 0,5		
Ток потребления, мА	< 30		
Входной/выходной соединители	BNC		
Соединители для подключения питания	Micro USB		
Масса, г	65		
Поставляемые пренадлежности	сетевой адаптер + 5В		
Назначение	Преобразование высокоимпедансного сигнала заряда пьезоэлектрического преобразователя в низкоимпедасный сигнал напряжения.		

Формирователь сигналов

A129-3



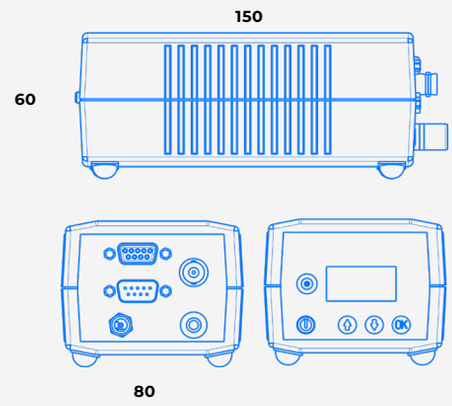


A129-3		-0,1	-0,5
Максимальный входной заряд, пКл	10 000		
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ±1 дБ), Гц	0,2 ...100 000		
Коэффициент преобразования по заряду (±2 %), мВ/пКл	1		
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/ °С	≤ 0,025		
Выходной импеданс, Ом	< 100		
Максимальная амплитуда 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 ± 0,5		
Ток потребления, мА	< 50		
Входной/выходной соединители	BNC		
Соединители для подключения питания	Micro USB		
Масса, г	135		
Поставляемые пренадлежности	сетевой адаптер + 5В		
Назначение	Преобразование высокоимпедансного сигнала заряда пьезоэлектрического преобразователя в низкоимпедасный сигнал напряжения.		

Формирователь сигналов

A1210



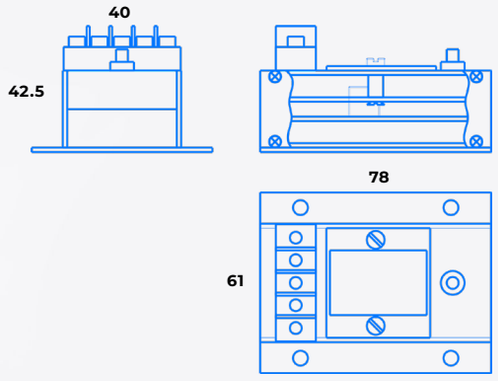


	A1210
Максимальный входной заряд (пик), пКл	10 000
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ –1 дБ), Гц	0,2 ...100 000
Коэффициент преобразования по заряду (± 0,5 %), мВ/пКл	0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	± 10
СКЗ шума, приведенного 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, %	± 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 низкоимпедасный 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.

Формирователь сигналов

A1211



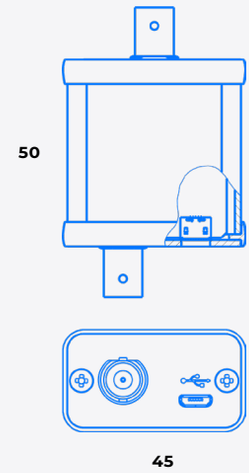


A1211	
Максимальный входной заряд, пКл	8500
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ –3 дБ), Гц	10 ...5000
Коэффициент преобразования по заряду (± 2 %), мВ/пКл*	0,6
Коэффициент преобразования по ускорению (± 2 %), мВ/м/с^2	10
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	– 10 ± 2
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	± 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	≤ 500
Напряжение питания, В	– (18 ... 25)
Ток потребления, мА	≤ 30
Диапазон рабочих температур, °С	–55 ... + 85
Входной соединитель	10-32 UNF
Выходной соединитель	Клеммники
Масса, г	
Назначение	Преобразование высокоимпедансного сигнала пьезоэлектрического преобразователя в низкоимпедасный 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



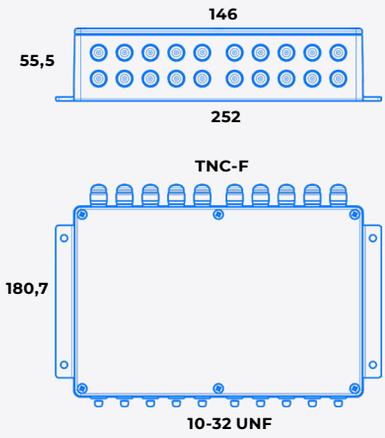


	A1221
Максимальный входной заряд, пКл	10 000
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ ±1 дБ), Гц	0,01 ...100 000
Коэффициент преобразования по заряду (±2 %), мВ/пКл	1
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %/ °С	≤ 0,025
Выходной импеданс, Ом	< 100
Максимальная амплитуда выходного напряжения, 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 ± 0,5
Ток потребления, мА	< 30
Входной/выходной соединители	BNC
Соединители для подключения питания	Micro USB
Масса, г	65
Поставляемые пренадлежности	сетевой адаптер + 5В
Назначение	Преобразование высокоимпедансного сигнала заряда пьезоэлектрического преобразователя в низкоимпедасный сигнал напряжения.

Формирователь сигналов

A1222-1-01-20



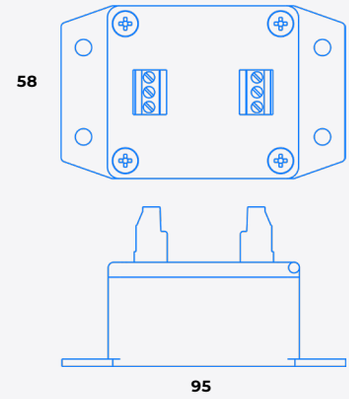


	A1222-1-01-20
Количество аналоговых входов	20
Коэффициент преобразования по заряду, мВ/пКл	1
Максимальный входной заряд (пик), пКл	± 5 000
Минимальное входное сопротивление, МОм	50
Диапазон рабочих частот на уровне минус 1 дБ, Гц	5 ... 100 000
СКЗ шума, приведенного к входу, для емкости датчика 1 нФ 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 ▪ ток, мА	 +(18 ... 30) 2 ... 20
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13
Масса, г	2500
Диапазон рабочих температур, °С	–40 ... +85
Входные разъемы	10-32 UNF
Выходной разъемы	TNC-F

Формирователь сигналов

A1223-XX





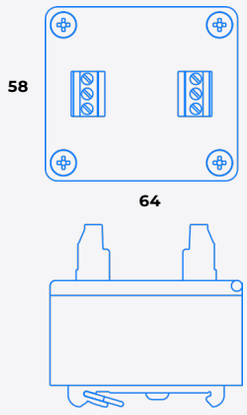
A1223	-XX
Максимальный входной заряд (пик), пКл	200
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ -3 дБ), Гц	2 ... 20 000
Максимальная амплитуда выходного тока, мА	± 5
Уровень постоянного тока на выходе, мА	12 ± 0,5
Погрешность измерения в рабочем диапазоне температур, %	2
Диапазон рабочих температур, °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

	Коэффициент преобразования по заряду, мВ/пКл	Максимальный входной заряд (пик) в диапазоне частот от 0,5 до 10 000, пКл	Максимальный входной заряд (пик) в диапазоне частот от 10 000 до 20 000, пКл
A1223-0,1	0,1	50 000	25 000
A1223-0,2	0,2	25 000	12 500
A1223-0,5	0,5	10 000	5 000
A1223-1	1	5 000	2 500
A1223-2	2	25 000	1 250
A1223-5	5	1 000	500
A1223-10	10	500	250
A1223-20	20	250	125
A1223-25	25	200	100
A1223-50	50	100	500

Формирователь сигналов

A1223-XX-01





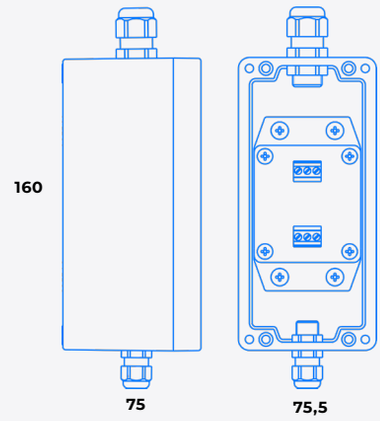
A1223	-XX-01
Максимальный входной заряд (пик), пКл	200
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ -3 дБ), Гц	2 ... 20 000
Максимальная амплитуда выходного тока, мА	± 5
Уровень постоянного тока на выходе, мА	12 ± 0,5 м
Погрешность измерения в рабочем диапазоне температур, %	2
Диапазон рабочих температур, °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

	Коэффициент преобразования по заряду, мВ/пКл	Максимальный входной заряд (пик) в диапазоне частот от 0,5 до 10 000, пКл	Максимальный входной заряд (пик) в диапазоне частот от 10 000 до 20 000, пКл
A1223-0,1-01	0,1	50 000	25 000
A1223-0,2-01	0,2	25 000	12 500
A1223-0,5-01	0,5	10 000	5 000
A1223-1-01	1	5 000	2 500
A1223-2-01	2	25 000	1 250
A1223-5-01	5	1 000	500
A1223-10-01	10	500	250
A1223-20-01	20	250	125
A1223-25-01	25	200	100
A1223-50-01	50	100	500

Формирователь сигналов

A1223-XX-02





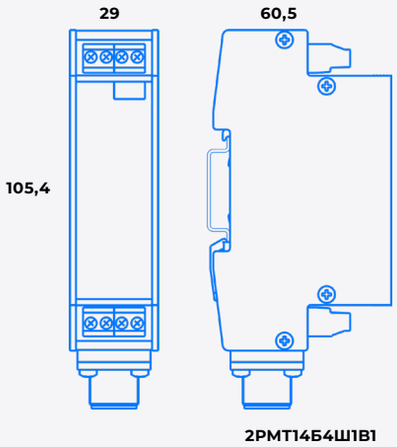
A1223	-XX-02
Максимальный входной заряд (пик), пКл	200
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ -3 дБ), Гц	2 ... 20 000
Максимальная амплитуда выходного тока, мА	± 5
Уровень постоянного тока на выходе, мА	12 ± 0,5
Погрешность измерения в рабочем диапазоне температур, %	2
Диапазон рабочих температур, °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

	Коэффициент преобразования по заряду, мВ/пКл	Максимальный входной заряд (пик) в диапазоне частот от 0,5 до 10 000, пКл	Максимальный входной заряд (пик) в диапазоне частот от 10000 до 20000, пКл
A1223-0,1-02	0,1	50 000	25 000
A1223-0,2-02	0,2	25 000	12 500
A1223-0,5-02	0,5	10 000	5 000
A1223-1-02	1	5 000	2 500
A1223-2-02	2	25 000	1 250
A1223-5-02	5	1 000	500
A1223-10-02	10	500	250
A1223-20-02	20	250	125
A1223-25-02	25	200	100
A1223-50-02	50	100	500

Формирователь сигналов

A130-XX-XX





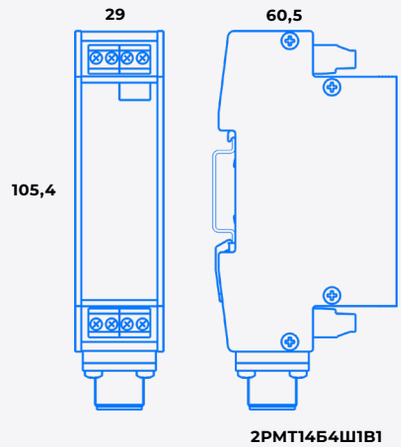
	A130 -XX-XX
Пределы допускаемой основной относительной погрешности коэффициента преобразования по заряду на частоте 1 кГц, %	± 2
Выходной импеданс, Ом	< 100
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	± 10
Коэффициент нелинейных искажений, %	< 5
Емкость нагрузки по входу, пФ	10 ... 10 000
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности коэффициента преобразования по заряду в рабочем диапазоне температур, %	< 1
Питание: ▪ напряжение питания, В ▪ ток потребления, мА	 + (18 ... 30) < 20
Масса, г	150
Диапазон рабочих температур, °С	–40 ... +85
Входной соединитель	клеммники винтовые/ разъем 2РМТ14Б4Ш1В1
Выходной соединитель	клеммники винтовые
Особенность	гальванически развязанное питание; подключение промышленных датчиков только с электрической изоляцией от корпуса

	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	20 кОм	2 ... 22 400	≤ 30
A130-0,1-01			4 кОм	10 ... 22 400	
A130-0,1-02			100 кОм	0,5 ... 22 400	
A130-1	1	± 4 000	200 кОм	2 ... 22 400	≤ 10
A130-1-01			40 кОм	10 ... 22 400	
A130-1-02			1 МОм	0,5 ... 22 400	
A130-10	10	± 400	200 кОм	2 ... 22 400	
A130-10-01			40 кОм	10 ... 22 400	
A130-10-02			1 МОм	0,5 ... 22 400	
A130-100	100	± 40	2 МОм	2 ... 22 400	
A130-100-01			400 кОм	10 ... 22 400	
A130-100-02			10 МОм	0,5 ... 22 400	

Формирователь сигналов

A1301-XX-XX





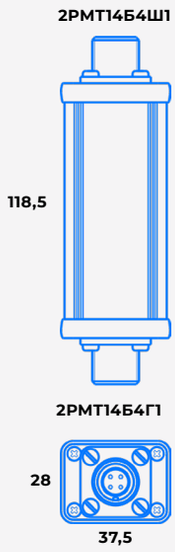
A1301 -XX-XX	
Пределы допускаемой основной относительной погрешности коэффициента преобразования по заряду на частоте 1 кГц, %	± 2
Выходной импеданс, Ом	< 100
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	± 10
Коэффициент нелинейных искажений, %	< 5
Емкость нагрузки по входу, пФ	10 ... 10 000
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности коэффициента преобразования по заряду в рабочем диапазоне температур, %	< 1
Питание: ▪ напряжение питания, В ▪ ток потребления, мА	 + (18 ... 30) < 20
Масса, г	150
Диапазон рабочих температур, °С	–40 ... +85
Входной соединитель	клеммники винтовые/ разъем 2РМТ14Б4Ш1В1
Выходной соединитель	клеммники винтовые
Особенность	гальванически развязанное питание; возможность подключения промышленных датчиков без электрической изоляции от корпуса

	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
A1301-0,1	0,1	± 40 000	20 кОм	2 ... 22 400	≤ 30
A1301-0,1-01			4 кОм	10 ... 22 400	
A1301-0,1-02			100 кОм	0,5 ... 22 400	
A1301-1	1	± 4 000	200 кОм	2 ... 22 400	≤ 10
A1301-1-01			40 кОм	10 ... 22 400	
A1301-1-02			1 МОм	0,5 ... 22 400	
A1301-10	10	± 400	200 кОм	2 ... 22 400	
A1301-10-01			40 кОм	10 ... 22 400	
A1301-10-02			1 МОм	0,5 ... 22 400	
A1301-100	100	± 40	2 МОм	2 ... 22 400	
A1301-100-01			400 кОм	10 ... 22 400	
A1301-100-02			10 МОм	0,5 ... 22 400	

Формирователь сигналов

A1302-XX-XX

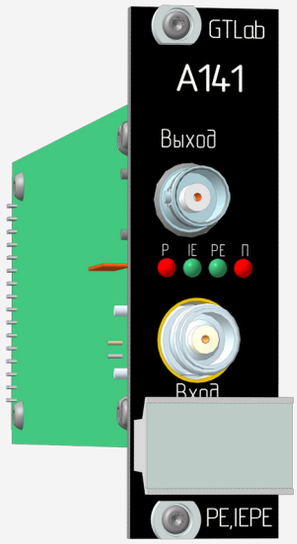


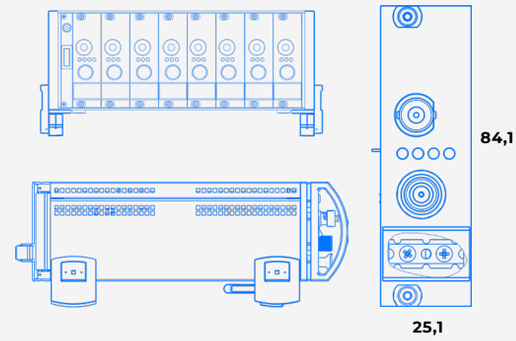


	A1302 -XX-XX
Пределы допускаемой основной относительной погрешности коэффициента преобразования по заряду на частоте 1 кГц, %	± 2
Выходной импеданс, Ом	< 100
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	± 10
Коэффициент нелинейных искажений, %	< 5
Емкость нагрузки по входу, пФ	10 ... 10 000
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности коэффициента преобразования по заряду в рабочем диапазоне температур, %	< 1
Питание: ▪ напряжение питания, В ▪ ток потребления, мА	 + (18 ... 30) < 20
Масса, г	150
Диапазон рабочих температур, °С	–40 ... +85
Входной соединитель	разъем 2РМТ14Б4Ш1
Выходной соединитель	разъем 2РМТ14Б4Г1
Особенность	гальванически развязанное питние; возможность подключения промышленных датчиков без электрической изоляции от корпуса

	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
A1302-0,1	0,1	± 40 000	20 кОм	2 ... 22 400	≤ 30
A1302-0,1-01			4 кОм	10 ... 22 400	
A1302-0,1-02			100 кОм	0,5 ... 22 400	
A1302-1	1	± 4 000	200 кОм	2 ... 22 400	≤ 10
A1302-1-01			40 кОм	10 ... 22 400	
A1302-1-02			1 МОм	0,5 ... 22 400	
A1302-10	10	± 400	200 кОм	2 ... 22 400	
A1302-10-01			40 кОм	10 ... 22 400	
A1302-10-02			1 МОм	0,5 ... 22 400	
A1302-100	100	± 40	2 МОм	2 ... 22 400	
A1302-100-01			400 кОм	10 ... 22 400	
A1302-100-02			10 МОм	0,5 ... 22 400	

Формирователь сигналов
A141





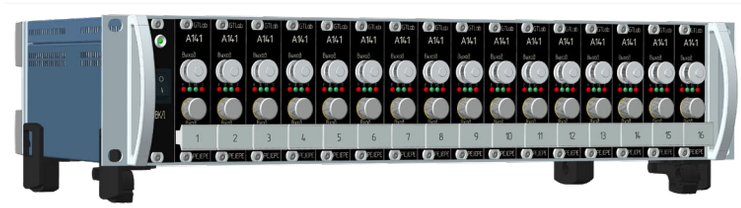
	A141
Типы подключаемых преобразователей	IEPE; PE
Максимальное входное напряжение (IEPE), В	± 10
Максимальный входной заряд (пик) (PE), пКл	10^5
Диапазон коэффициентов преобразования датчиков ▪ по напряжению (IEPE), В/Ед ▪ по заряду (PE), пКл/Ед	 10^{-12}... 10^3 10^{-12}... 10^3
Диапазон рабочих частот , Гц	0,3 ... 100 000
Входное сопротивление регистратора, Ом	> 10^9
Выходной импенданс, Ом	< 100
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	± 10
СКЗ шума, приведенного к входу, в режиме преобразования напряжения, мкВ	≤ 20
СКЗ шума, приведенного к входу, в режиме преобразования заряда для емкости датчика 1 нФ, мкВ	≤ 20
Напряжение питания IEPE датчиков, В	+24 ± 2
Ток питания IEPE датчиков, мА	+5,7 ± 1,2
Коэффициент усиления по напряжению, (+0,5%)	1; 2; 5; 10; 20; 50; 100
Коэффициент преобразования по заряду, (+0,5%) (PE), мВ/пКл	0,1; 0,2; 0,5; 10; 20; 50; 100
Коэффициент влияния температуры окружающей среды,%°C	≤ 0,025
ФВЧ со спадом АЧХ ≥ 80 дБ/декаду, на уровне –1 дБ, кГц	0,3; 1; 2; 10
ФНЧ со спадом АЧХ ≥ 80 дБ/декаду, на уровне –1 дБ, кГц	0,2; 0,5; 10; 20; 50; 100
Напряжение питания, В	12 ± 2
Ток потребления, А	≤ 0,1
Входной соединитель	TNC
Выходной соединитель	BNC
Масса, г	100
Корпус с платой управления	F221 F222 (определяется по требованию заказчика)
Назначение	Измерение параметров динамических процессов в режиме усилителя заряда/усилителя напряжения.
Особенность	Режим нормирования по коэффициенту преобразования датчиков; режим индикации перегрузки; низкий уровень шумов; гальванически развязанные входы.

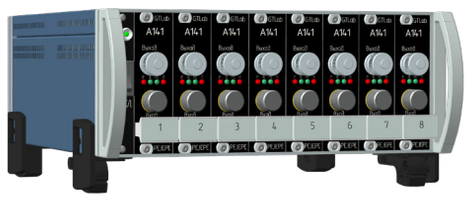
Корпуса (крейт)

F221, F222



Варианты применения





	F221	F222
Количество слотов	16	8
Материал корпуса	алюминий	
Масса, г	2 250	1 950
Высота	2U	
Совместимость	формирователь сигналов A141	

Формирователь сигналов
A142

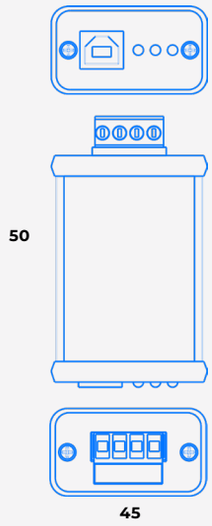


A142	
Типы подключаемых преобразователей	IEPE; PE
Максимальное входное напряжение (IEPE), В	± 10
Максимальный входной заряд (пик) (PE), пКл	10^5
Диапазон коэффициентов преобразования датчиков ▪ по напряжению (IEPE), В/Ед ▪ по заряду (PE), пКл/Ед	 10^{-12}... 10^3 10^{-12}... 10^3
Диапазон рабочих часто,т Гц	0,3 ... 100 000
Входное сопротивление регистратора, Ом	> 10^9
Выходной импенданс, Ом	< 100
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	± 10
СКЗ шума, приведенного к входу, в режиме преобразования напряжения, мкВ	≤ 20
СКЗ шума, приведенного к входу, в режиме преобразования заряда для емкости датчика 1 нФ, мкВ	≤ 20
Напряжение питания IEPE датчиков, В	+24 ± 2
Ток питания IEPE датчиков, мА	+5,7 ± 1,2
Коэффициент усиления по напряжению, (+0,5%)	1; 2; 5; 10; 20; 50; 100
Коэффициент преобразования по заряду, (+0,5%) (PE), мВ/пКл	0,1; 0,2; 0,5; 10; 20; 50; 100
Коэффициент влияния температуры окружающей среды, %°C	≤ 0,025
ФВЧ со спадом АЧХ ≥ 80 дБ/декаду, на уровне –1 дБ, кГц	0,3; 1; 2; 10
ФНЧ со спадом АЧХ ≥ 80 дБ/декаду, на уровне –1 дБ, кГц	0,2; 0,5; 10; 20; 50; 100
Напряжение питания, В	12 ± 2
Ток потребления, А	≤ 1
Входной соединитель	TNC
Выходной соединитель	BNC
Соединители для подключения питания	Сетевой адаптер
Масса, г	3300
Назначение	Измерение параметров динамических процессов в режиме усилителя заряда/усилителя напряжения.
Особенность	Режим нормирования по коэффициенту преобразования датчиков; режим индикации перегрузки; низкий уровень шумов; гальванически развязанные входы; встроенный дисплей; управление режимами работы через Ethermet.

Формирователь сигналов

A181



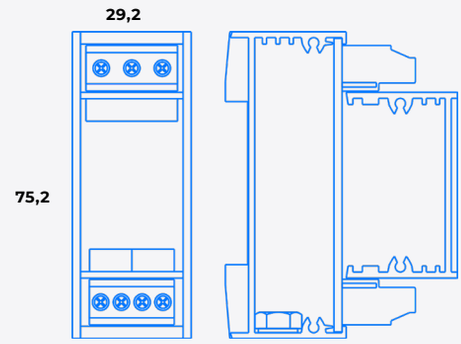


	A181
USB протокол	версия 2.0 (full speed)
RS485 спецификация	EIA/TIA-485
Скорость передачи RS485, бит/с	300 ... 921 600
Электрическая прочность гальванической развязки, В	1000
Диапазон рабочих температур, °С	–40 ... +85
Питание, В	+ 5 (USB)
Ток потребления с нагрузкой, мА	< 500
Встроенный преобразователь питания: ▪ напряжение, В ▪ ток, мА	 +5 ± 0,5 < 400
Материал корпуса	алюминий
Масса, г	80

Формирователь сигналов

A401-XX





A401	-01
Диапазон входного сигнала, В	± 0,8	± 0,08
Коэффициент усиления, дБ	0	20
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ -3 дБ), Гц	10 000 ... 800 000	
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	± 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	

Формирователь сигналов

A421-XX



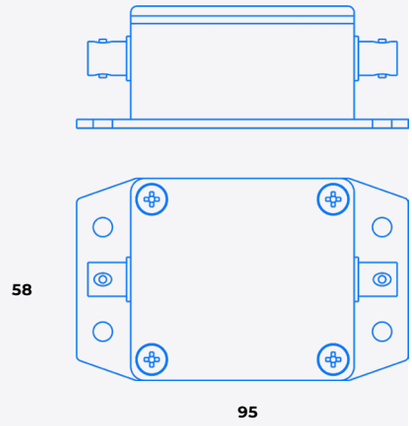
A421-XX	
Диапазон входного сигнала (через эквивалентную емкость 1 000 пф), В	0,1
Коэффициент усиления, дБ	20 ± 0,5
Диапазон рабочих частот (неравномерность АЧХ -3 дБ), Гц	10 000 ... 600 000
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	± 1
Коэффициент нелинейных искажений, %	< 5
Уровень СКЗ собственных 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

Формирователь сигналов

A422





	A422
Диапазон входного сигнала, В	± 0,02
Коэффициент усиления, дБ	40 ± 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 ... +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.

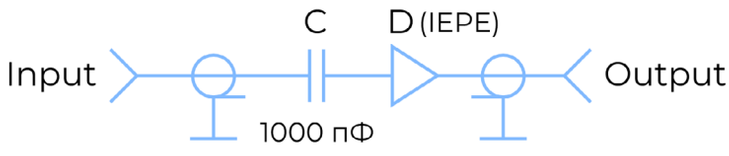
Формирователь сигналов

A501



	A501
Коэффициент усиления по напряжению (± 2%)	1
Входное сопротивление, ГОм	> 1
Проходная ёмкость, пФ	1 000
Максимальное входное напряжение, В	± 5
Диапазон рабочих частот на уровне минус 1 Дб, Гц	0,5 ... 50 000 Гц
Уровень шума, СКЗ (1 Гц ÷ 10 кГц), мкВ	< 5
Выходной импеданс, Ом	< 500
Максимальная амплитуда выходного напряжения, В	± 5
Коэффициент нелинейных искажений, %	< 5
Питание: ▪ напряжение, В ▪ ток, мА	 +(18...30) 2...20
Уровень постоянного напряжения на выходе, В	8 ... 13
Масса, г	20

Схема подключения



Формирователь сигналов

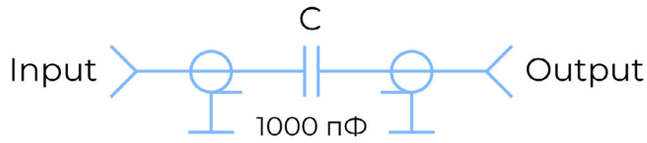
A520, A521



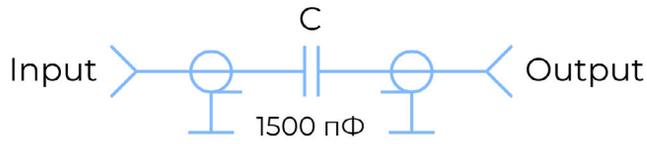
	A520	A521
Проходная ёмкость, пФ	1 000	1 500
Масса, г	20	

Схема подключения

A520



A521



Контроллеры



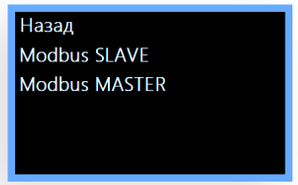
КОНТРОЛЛЕРЫ

		A621	A631	A632	A633	A634	A635	A636	A637	A638	A639
По типу подключае-мых 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									✔	
Выход	Diagn (сигнал)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	0 ... 10 V		✔		✔	✔					
	0 ... 5 V	✔									
	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	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔

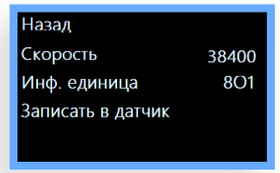


ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

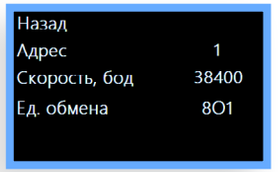




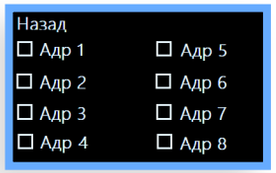
Параметры Modbus



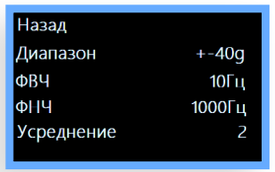
Modbus MASTER



Параметры Modbus SLAVE

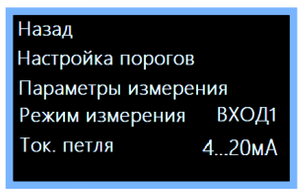


Настройка

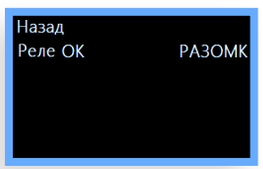


Настройка параметров измерения внешнего датчика

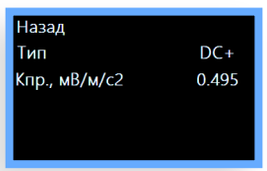
Начальное меню



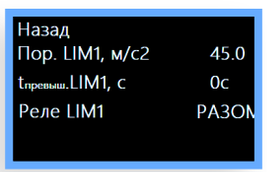
Параметры



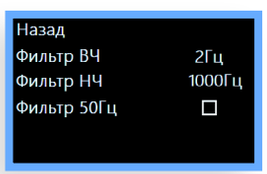
Настройка реле OK



Параметры ВХОД1(2)

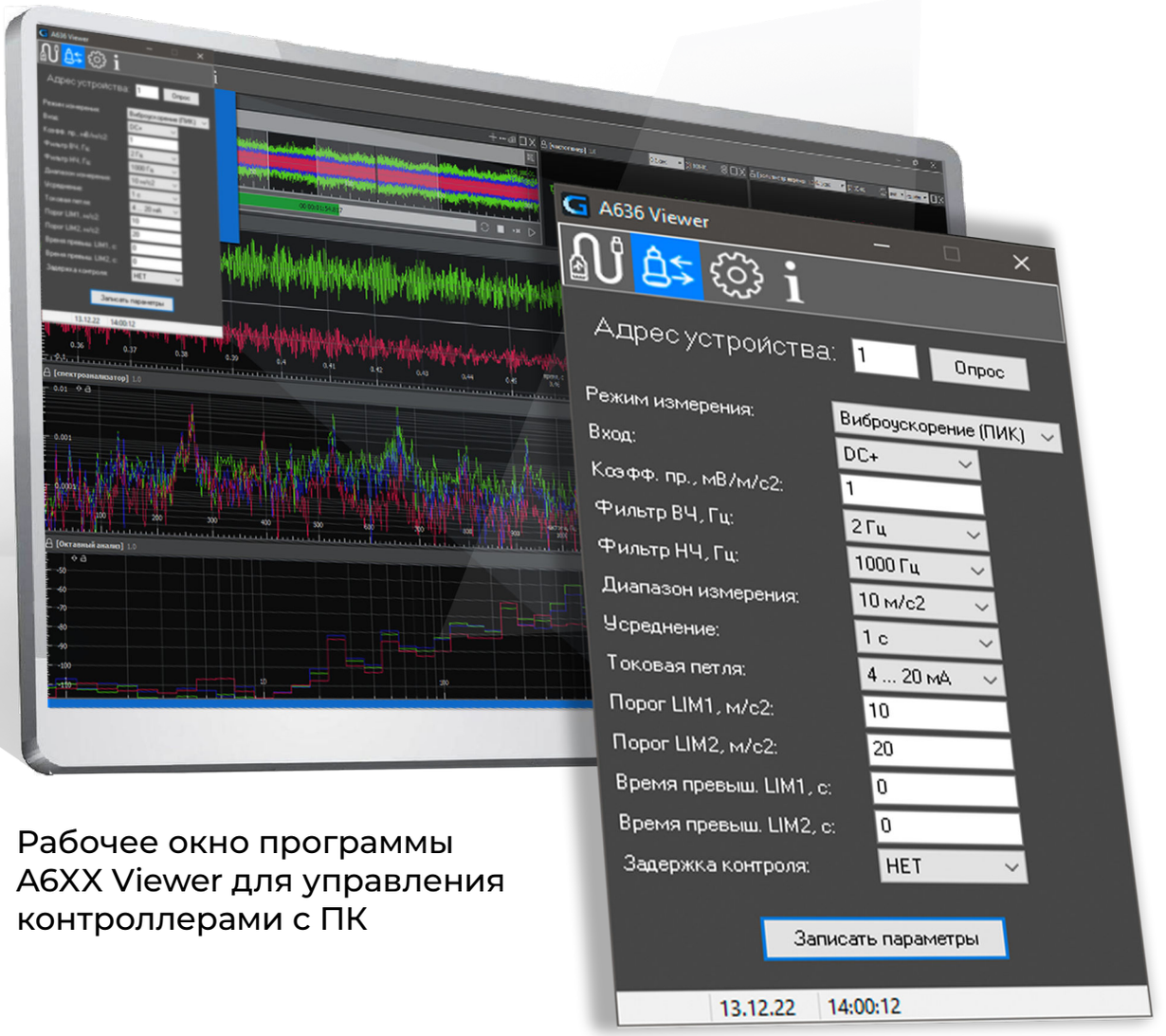


Настройка порогов LIM1

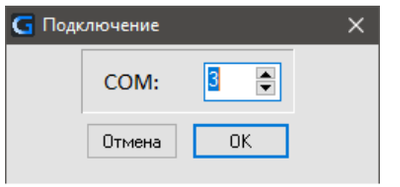


Фильтры

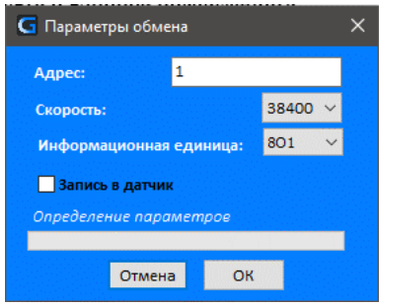
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ A6XX VIEWER



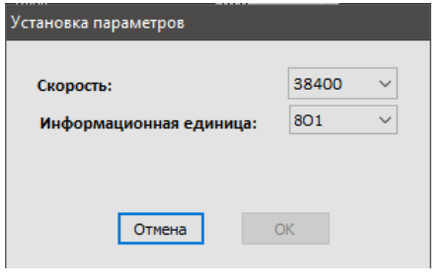
Рабочее окно программы A6XX Viewer для управления контроллерами с ПК



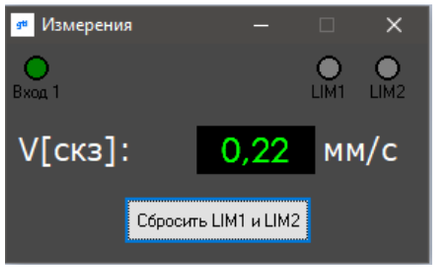
Параметры обмена



Подключение к COM-порту



Установки



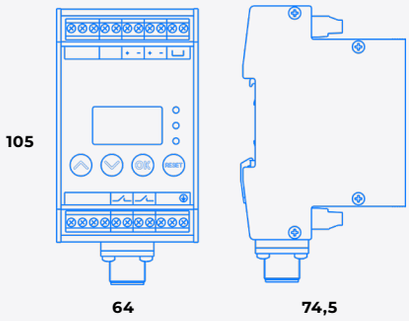
Окно измерений

Формирователь сигналов

A621 КОНТРОЛЛЕР

МПИ 2 года





	A621
Диапазон измерения: ▪ 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
Максимальный входной заряд (пик), пКл	± 5 000
Диапазон рабочих частот измеряемой ▪ виброускорения ▪ виброскорости (неравномерность АЧХ ± 3 дБ), Гц	 10 ... 2 500 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, °С	–40 ... +70
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
▪ шаг задания порогов срабатывания - виброускорения, м/с² - виброскорости, мм/с	 0,1 0,1
Диагностический выход, В	± 2,5 (сигнал)
Входной/выходной соединители	клеммники винтовые
Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур, %	±2

Формирователь сигналов
A621 (продолжение)

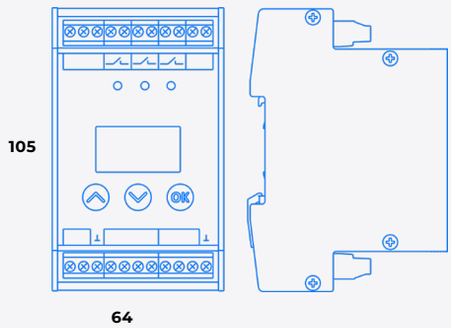
Типы подключаемых вибропреобразователей	зарядовые
Обмен данными в информационной системе	RS485
Сухие контакты: ▪ для контроля виброскорости и виброускорения	LIM1, LIM2
Условия выдачи сигналов (замкнутое или разомкнутое) контактов реле «LIM1», «LIM2»	непрерывное превышение информативным сигналом заданного 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 ▪ постоянный ток коммутации, А ▪ напряжение коммутации, В	 <0,15 <250
Параметры выхода цифрового кода: ▪ 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 (±10 %), В	18 ...30
Ток потребления, мА	< 100
Крепление на DIN - рейку	да
Масса, г	200

Формирователь сигналов

A631 КОНТРОЛЛЕР

МПИ 2 года





	A631
Диапазон измерения: ▪ 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
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)

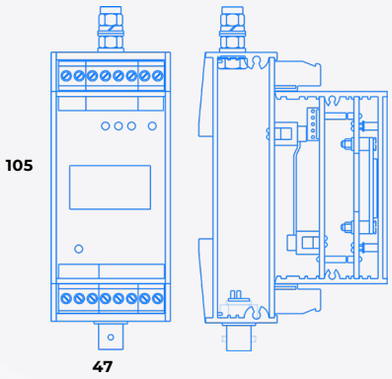
▪ величины задаваемых порогов срабатывания - амплитуды виброускорения, м/с² - амплитуды виброскорости, мм/с - СКЗ виброускорения, м/с² - СКЗ виброскорости, мм/с	 0,2 ...141,4 0,2 ...141,4 0,1 ...100 0,1 ...100
▪ шаг задания порогов срабатывания - виброускорения, м/с² - виброскорости, мм/с	 0,1 0,1
Условия 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 ▪ ток коммутации,А ▪ напряжение коммутации, В	 <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

МПИ 2 года





	A632
Диапазон измерения: ▪ 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
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)

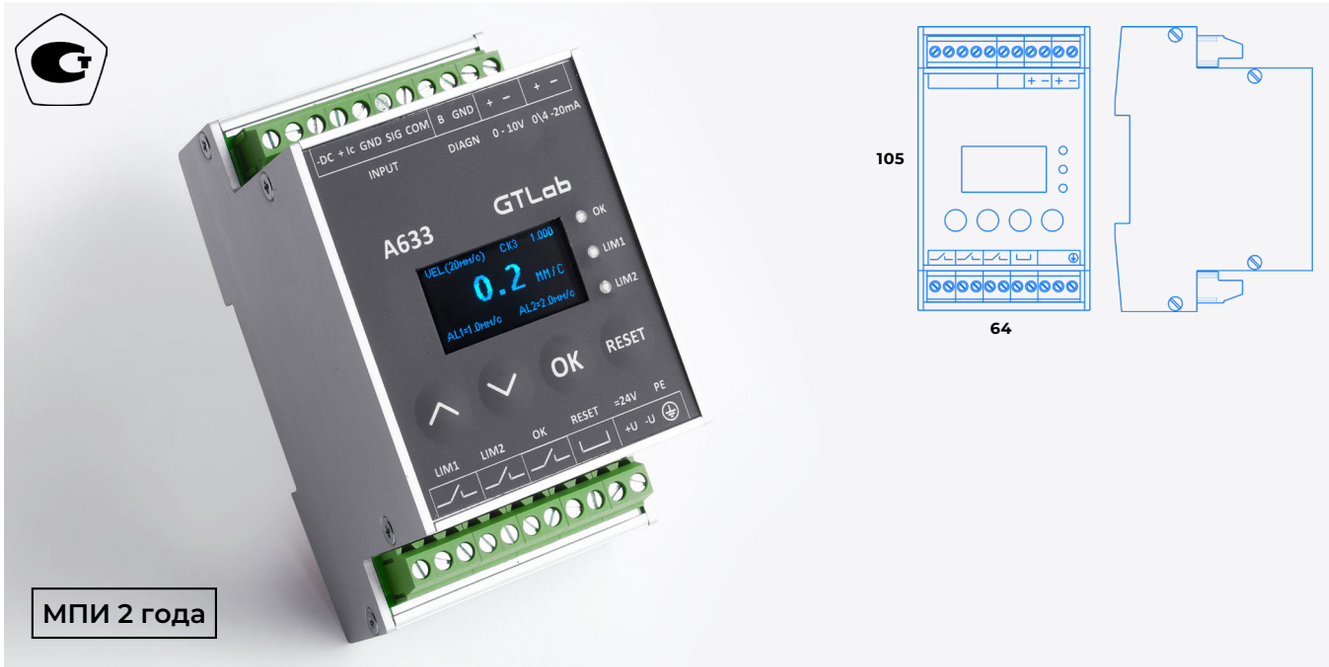
▪ шаг задания порогов срабатывания - виброускорения, м/с^2 - виброскорости, мм/с	 0,1 0,1
Условия выдачи сигналов (замкнутое или разомкнутое) контактов реле «LIM1», «LIM2», «LIM3»	непрерывное превышение информативным сигналом заданного порогового значения в течение 0-9 с
Шаг установки времени превышения 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 ▪ 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 диагностичекого выхода для подключения к АЦП.

Формирователь сигналов

A633 КОНТРОЛЛЕР



	A633
Диапазон измерения: ▪ 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
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

A633 (продолжение)

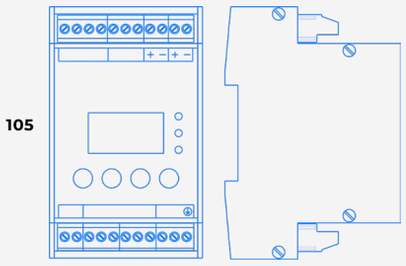
Параметры встроенных компараторов:	
▪ величины задаваемых порогов срабатывания - амплитуды виброускорения, м/с² - амплитуды виброскорости, мм/с - СКЗ виброускорения, м/с² - СКЗ виброскорости, мм/с	 0,2 ...141,4 0,2 ...141,4 0,1 ...100 0,1 ...100
▪ шаг задания порогов срабатывания - виброускорения, м/с²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

МПИ 2 года





A634

Диапазон измерения: ▪ 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
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, IEPE, 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)

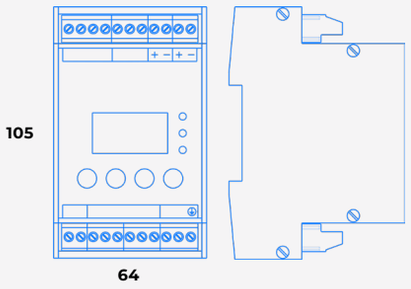
Диапазон рабочих температур, °С	–40 ... +70
Обмен данными в информационной системе	RS485
Диагностический выход, В	± 2,5 (клеммники)
Входной/выходной соединители	клеммники винтовые
Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур, %	±2
Погрешность измерений, %	±2
Напряжение питания датчиков, В: ▪ IEPE ▪ с выходом по напряжению	 24 ± 2 24 ± 2
Ток питания датчиков (±10 %), мА: ▪ IEPE ▪ с выходом по напряжению	 5,7 < 50
Параметры встроенных компараторов:	
▪ величины задаваемых порогов срабатывания - амплитуды виброускорения, м/с² - амплитуды виброскорости, мм/с - СКЗ виброускорения, м/с² - СКЗ 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
▪ шаг задания порогов срабатывания - виброускорения, м/с² - виброскорости, мм/с - относительно виброперемещения, мм/с - относительно статического зазора, мм/с	 0,1 0,1 1 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 уроовня 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 IEPE, со встроенной электроникой с положительным питанием и выходом по напряжению, с вихретоковыми формирователями сигналов; Диагностический аналоговый выход;

Формирователь сигналов

A635 КОНТРОЛЛЕР

МПИ 2 года





	A635
Диапазон измерения: ▪ 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
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, IEPE, 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

A635 (продолжение)

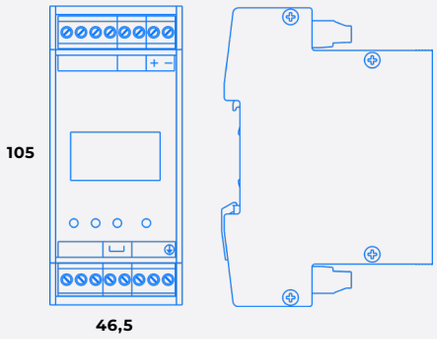
Обмен данными в информационной системе	RS485
Входной/выходной соединители	клеммники винтовые
Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур, %	±2
Погрешность измерений, %	±2
Напряжение питания датчиков: ▪ IEPE, В ▪ PU , В, мА ▪ с выходом по напряжению, В, мА	 24 ± 2 ± 5, 5 24 ± 2, 50
Ток питания IEPE датчиков (±10 %)	5,7 мА
Параметры встроенных компараторов:	
▪ величины задаваемых порогов срабатывания - амплитуды виброускорения, м/с² - амплитуды виброскорости, мм/с - СКЗ виброускорения, м/с² - СКЗ 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
▪ шаг задания порогов срабатывания - виброускорения, м/с² - виброскорости, мм/с - относительно виброперемещения, мм/с - относительно статического зазора, мм/с	 0,1 0,1 1 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 уроовня 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 IEPE, со встроенной электроникой с положительным питанием и выходом по напряжению,с вихретоковыми формирователями сигналов; Диагностический аналоговый выход;.

Формирователь сигналов

А636 КОНТРОЛЛЕР

МПИ 2 года





	А636
Диапазон измерения: ▪ 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
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	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

A636 (продолжение)

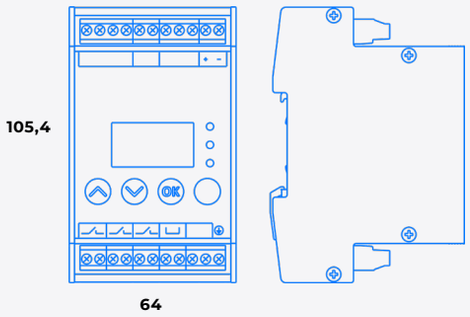
Диапазон рабочих температур, °С	–40 ... +70
Обмен данными в информационной системе	RS485
Входной/выходной соединители	клеммники винтовые
Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур, %	±2
Погрешность измерений, %	±2
Напряжение питания датчиков, В: ▪ IEPE ▪ с выходом по напряжению	 24 ± 2 24 ± 2
Ток питания датчиков (±10 %), мА: ▪ IEPE ▪ с выходом по напряжению	 5,7 < 50
Параметры встроенных компараторов:	
▪ величины задаваемых порогов срабатывания - амплитуды виброускорения, м/с² - амплитуды виброскорости, мм/с - СКЗ виброускорения, м/с² - СКЗ 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
▪ шаг задания порогов срабатывания - виброускорения, м/с² - виброскорости, мм/с - относительно виброперемещения, мм/с - относительно статического зазора, мм/с	 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 уроовня 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 IEPE, со встроенной электроникой с положительным питанием и выходом по напряжению, с вихретоковыми формирователями сигналов; Диагностический аналоговый выход;

Формирователь сигналов

A637 КОНТРОЛЛЕР

МПИ 2 года





	A637
Диапазон измерения: ▪ 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
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	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

A637 (продолжение)

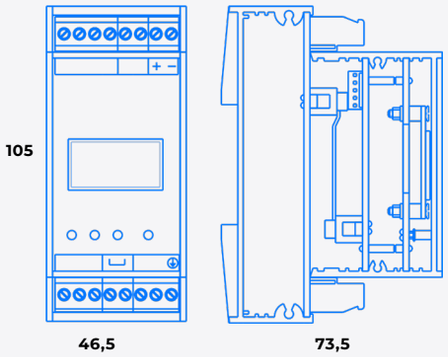
Диапазон рабочих температур, °С	–40 ... +70
Обмен данными в информационной системе	RS485
Входной/выходной соединители	клеммники винтовые
Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур, %	±2
Погрешность измерений, %	±2
Напряжение питания датчиков, В: ▪ IEPE ▪ с выходом по напряжению	 24 ± 2 24 ± 2
Ток питания датчиков (±10 %), мА: ▪ IEPE ▪ с выходом по напряжению	 5,7 < 50
Параметры встроенных компараторов:	
▪ величины задаваемых порогов срабатывания - амплитуды виброускорения, м/с² - амплитуды виброскорости, мм/с - СКЗ виброускорения, м/с² - СКЗ 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
▪ шаг задания порогов срабатывания - виброускорения, м/с² - виброскорости, мм/с - относительно виброперемещения, мм/с - относительно статического зазора, мм/с	 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 уроовня 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 IEPE, со встроенной электроникой с положительным питанием и выходом по напряжению, с вихретоковыми формирователями сигналов; Диагностический аналоговый выход;

Формирователь сигналов

А638 КОНТРОЛЛЕР

МПИ 2 года





	А638
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 IEPE
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)

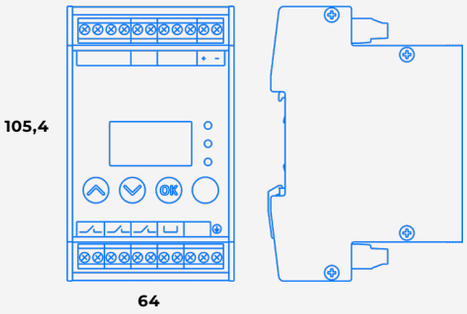
Условие самовосстановления, %	снижение уровня от порога срабатывания на 6
Задержка контроля вибрации после установления рабочего режима самовосстановления, с	0 или 20
Параметры «сухого» контакта ▪ ток коммутации, А ▪ напряжение коммутации, В	 < 2 0 ... ± 60
Информация отображаемая на встроенном индикаторе	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 IEPE; Диагностический аналоговый выход.

Формирователь сигналов

A639 КОНТРОЛЛЕР

МПИ 2 года





	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/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
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)

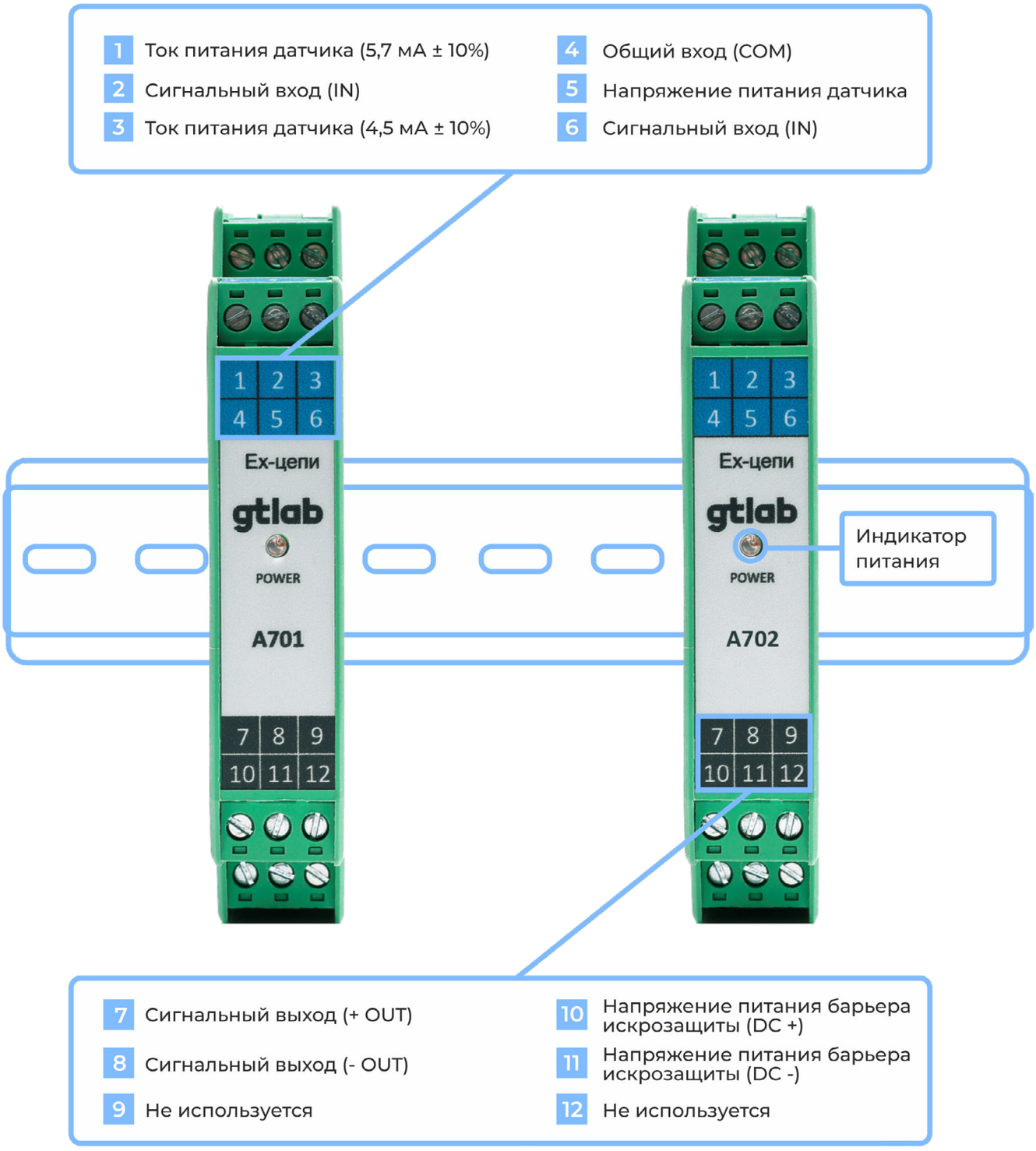
Выход, мА: ▪ ток	 0 ... 20 4 ... 20
Диапазон рабочих температур, °С	–40 ... +70
Обмен данными в информационной системе	RS485
Входной/выходной соединители	клеммники винтовые
Погрешность измерений в рабочем диапазоне температур, %	±2
Погрешность измерений, %	±2
Напряжение питания датчиков, В: ▪ IEPE ▪ с выходом по напряжению	 24 ± 2 24 ± 2
Ток питания датчиков (±10 %), мА: ▪ IEPE ▪ с выходом по напряжению	 5,7 < 50
Параметры встроенных компараторов:	
▪ величины задаваемых порогов срабатывания - амплитуды виброускорения, м/с² - амплитуды виброскорости, мм/с - СКЗ виброускорения, м/с² - СКЗ 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
▪ шаг задания порогов срабатывания - виброускорения, м/с² - виброскорости, мм/с - относительно виброперемещения, мм/с - относительно статического зазора, мм/с	 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 IEPE, со встроенной электроникой с положительным питанием и выходом по напряжению, с вихретоковыми формирователями сигналов; Диагностический аналоговый выход.

Барьеры искрозащиты



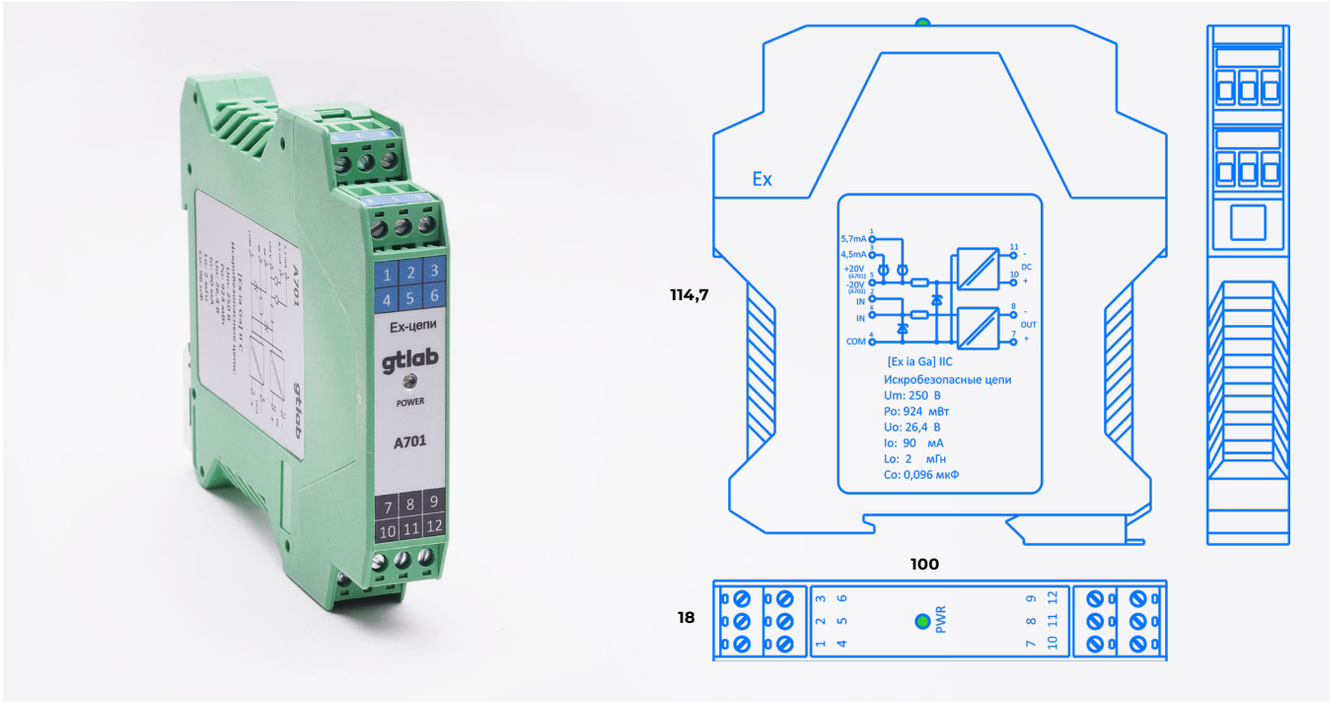
Барьер искрозащиты

A701, A702



Барьер искрозащиты

A701, A702



	A701	A702
Коэффициент усиления по напряжению (±2 %)	1	
Диапазон рабочих частот (-1 дБ), Гц	0 ... 20 000	
Диапазон рабочих температур, °С	-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 ▪ клемма 3	 5,7 ± 10% 4,5 ± 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 Um, В	250	
Максимальная выходная мощность Po, мВт	924	
Максимальное выходное напряжение Uo, В	26,4	
Максимальный выходной ток Io, мА	90	
Максимальная выходная индуктивность Lo, мГн	2	
Максимальная выходная емкость Co, мкФ	0,096	

Калибраторы



Калибратор

S01

МПИ 2 года



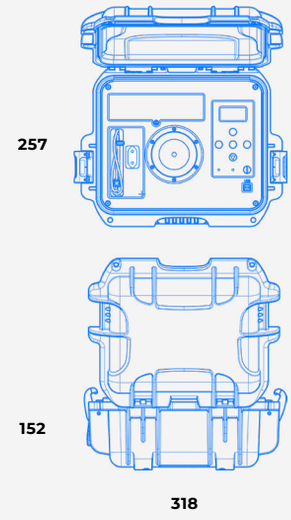


	S01
Частота колебаний (± 1%), Гц	159,2
Ускорение (СКЗ ± 2%), м/с²	10
Скорость (СКЗ ± 2%), мм/с	10
Перемещение (СКЗ ± 2%), мкм	10
Амплитуда поперечных колебаний, %	< 5
Нелинейные искажения, %	< 3
Время установления режима, с	< 5
Максимальная масса калибруемого датчика, г	200
Диапазон рабочих температур, °С	–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





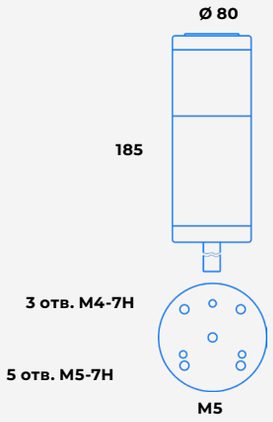
	S02
Частота колебаний (± 1%), Гц	39,79 79,58 159,2 636,6
Ускорение (СКЗ ± 2%, шаг 1 м/с²), м/с²	1 ... 10 (для частот 39,79 Гц; 79,58 Гц; 159,2 Гц) 1 (для частот 636,6 Гц)
Амплитуда поперечных колебаний, %	< 5
Нелинейные искажения, %	< 3
Время установления режима, с	< 5
Максимальная масса калибруемого датчика, г	300 (для частот 39,79 Гц; 79,58 Гц) 200 (для частот 159,2 Гц; 636,6 Гц)
Диапазон рабочих температур, °С	–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







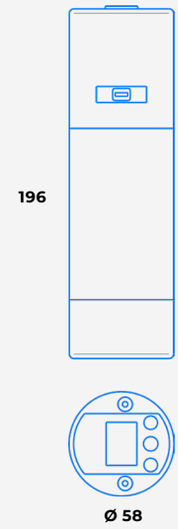
	S03
Частота колебаний (± 1%), Гц	40
Ускорение (СКЗ ± 2%), м/с²	2,51
Скорость (СКЗ ± 2%), мм/с	10
Перемещение (СКЗ ± 2%), мкм	40
Амплитуда поперечных колебаний, %	< 7
Нелинейные искажения, %	< 5
Время установления режима, с	< 5
Максимальная масса калибруемого датчика, г	250
Диапазон рабочих температур, °С	–10 ... +50
Масса, г	1 500
Питание	автономное или от USB
Соединитель для подключения внешнего питания и зарядки аккумулятора	Micro USB
Поставляемые принадлежности	штырь съемный, переходник P0005, шпильки P0505, P0508, P0506, аккумуляторы типа AA: 4 шт, кабель USB, адаптер 220 V

Калибратор

S04







	S04
Частота колебаний (± 1%), Гц	79,58; 159,2.
Ускорение (СКЗ ± 3%), м/с²	1 … 10
Скорость (СКЗ ± 3%) ▪ при частоте колебаний 79,58 Гц, мм/с ▪ при частоте колебаний 159,2 Гц, мм/с	 2 … 20 1 … 10
Перемещение (СКЗ ± 3%) ▪ при частоте колебаний 79,58 Гц, мкм ▪ при частоте колебаний 159,2 Гц, мкм	 4 … 40 1 … 10
Амплитуда поперечных колебаний, %	< 5
Нелинейные искажения, %	< 3
Время установления режима, с	< 5
Максимальная масса калибруемого датчика, г	300
Диапазон рабочих температур, °С	–10 … +50
Максимальный момент крепления калибруемого датчика, Н·м	0,1 (при отсутствии динамометрического инструмента, допускается крепление калибруемых датчиков рукой)
Масса, г	1 160
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



Windows
LINUX

КОНТРОЛЬ

вибрационных параметров оборудования

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

аварийных остановов

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

остаточного ресурса

Широкий выбор виртуальных приборов


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2021611055

GTL

Широкий набор настроек для индивидуальной конфигурации





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

```
//спектр вибрации
var ausp = gtl.add_ausp(gtl.analog_inputs[signals[0].signalChannel]); //на
ausp.name = "AUSPd"; //присвоение имени спектра
ausp.color = 0x0000ff00; //цвет линии спектра
//ausp.frequency = 1600; //граничная частота спектра
ausp.lines = 1600; //разрешение спектра (количество линий)
ausp.average = 6; //количество усреднений
ausp.unit = gtl.spec.db; //отображение в дБ
ausp.smoothing_factor = 50; //коэффициент сглаживания спектра
ausp.smoothed_line_color = 0x000000ff; //цвет линии сглаживания (средней
ausp.peak_level = 20; //порог обнаружения гармоник
ausp.harm_tolerance = ausp.resolution; //диапазон поиска гармоник +/-

//фильтр для формирования спектра огибающей
var n = 3; //количество долей октавного фильтра
var kf = (2 ** (1 / n) - 1) / ((2 ** (1 / n)) ** (1 / 2));//коэффициент д
var filter_spen = gtl.add_filter_iir(gtl.analog_inputs[signals[0].signalC
filter_spen.kind = gtl.filter_iir.butterworth; //тип окна
filter_spen.type = gtl.filter_iir.bandpass; //тип фильтра (полосовой)
filter_spen.order = 10; //порядок фильтра
//filter_spen.frequency = 4000; //центральная частота полосового фильтра
filter_spen.frequency = 6013.41 * Math.log(0.266935 * imp.FREQ() + 1.1201
filter_spen.color = 255;
filter_spen.width = kf * filter_spen.frequency; //ширина полосы фильтра

//спектр огибающей
var spen = gtl.add_spen(filter_spen); //назначение переменной спектра оги
spen.name = "SPEN"; //присвоение имени спектра огибающей
spen.color = 0x00ff0000; //цвет линии спектра огибающей
//spen.frequency = spen_frequency(); //граничная частота спектра огибающе
//spen.lines = spen_lines(); //разрешение спектра огибающей (количество л
spen.average = 8; //количество усреднений
spen.unit = gtl.spec.db; //отображение в дБ
spen.window = gtl.spec.hann; //окно
spen.smoothing_factor = 100; //коэффициент сглаживания спектра
spen.smoothed_line_color = 0xff004dff; //цвет средней линии
spen.peak_level = 10; //порог обнаружения гармоник
spen.harm_tolerance = spen.resolution; //диапазон поиска гармоник +/-

//RMS и Amplitude в диапазоне спектра огибающей (контроль работы сил трен
var rms_spen = gtl.add_value_rms(filter_spen); //назначение переменной RMS
var ampl_spen = gtl.add_value_ampl(filter_spen); //назначение переменной
rms_spen.name = "RMS (spen)" //присвоение имени RMS (spen)
rms_spen.time = 0.5; //интервал расчета RMS (spen)
ampl_spen.time = 0.5; //интервал расчета Amplitude (spen)
rms_spen.avg_cnt = 4; //количество усреднений RMS (spen)
ampl_spen.avg_cnt = 4; //количество усреднений Amplitude (spen)


//[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)

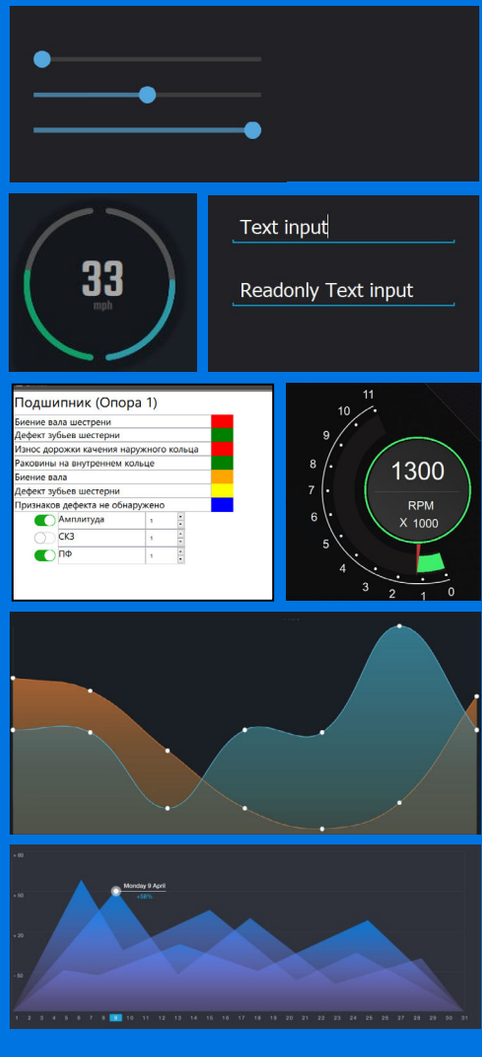
Передача результатов диагностики внутри программы GTLd реализована с помощью формата **JSON**

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 (шарико-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

Модуль сбора данных

D001

МПИ 2 года

USB



	D001
Частота дискретизации АЦП, кГц	128
Тип входных разъёмов	BNC
Интерфейс	USB 2.0 (HighSpeed)
Температура эксплуатации, °С	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 IEPE (2 мА, 24 В)	есть

Модуль сбора данных

D002

МПИ 2 года

USB



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

МПИ 2 года



	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 IEPE (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

Модуль сбора данных

D004

МПИ 2 года



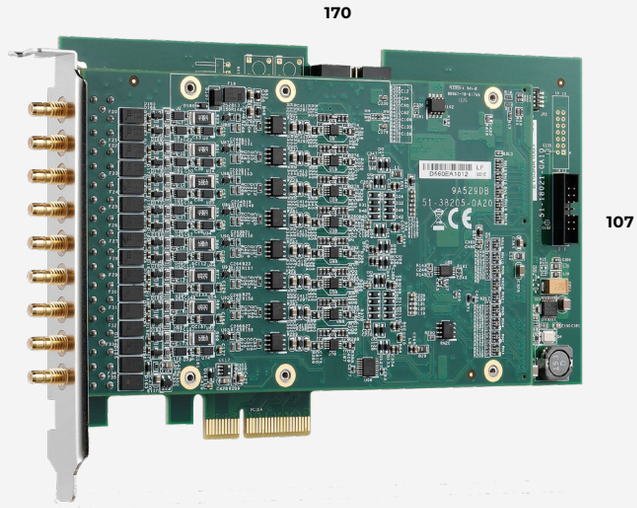
Ethernet

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 IEPE (2 мА, 24 В)	есть

Модуль сбора данных

D005

МПИ 2 года

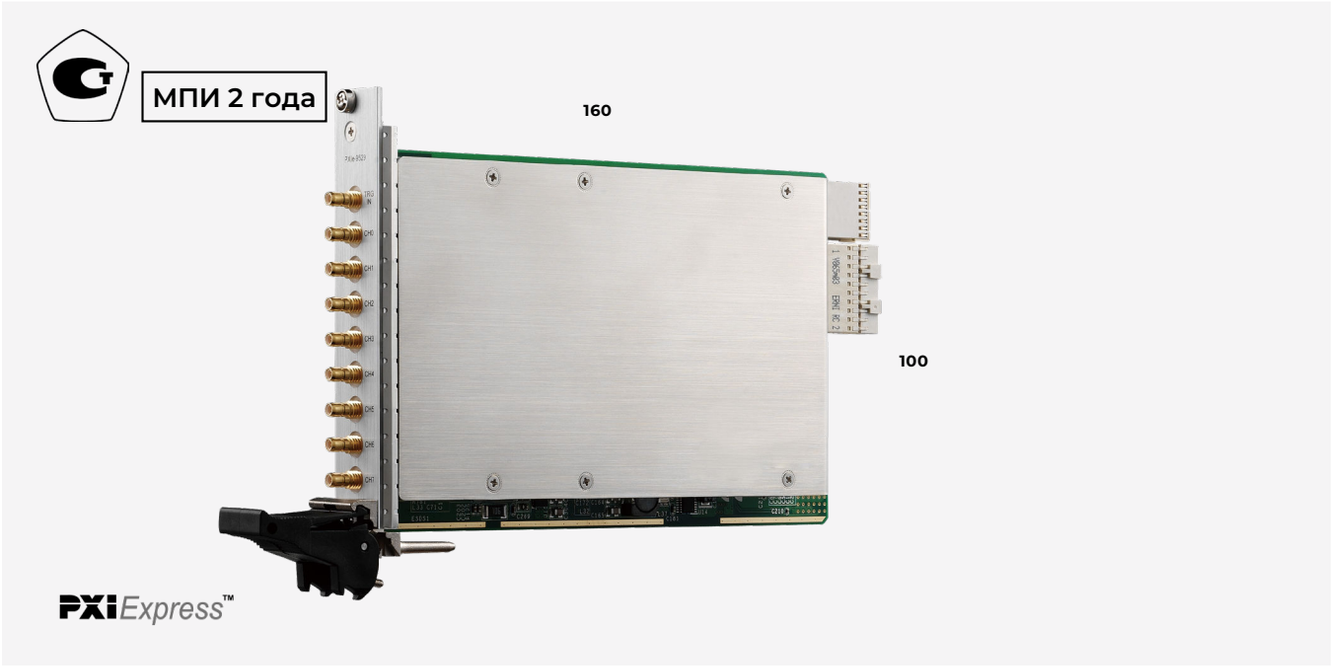


PCI EXPRESS®

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 IEPE (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 IEPE (2 мА, 24 В)	есть

Модуль сбора данных

D007

МПИ 2 года



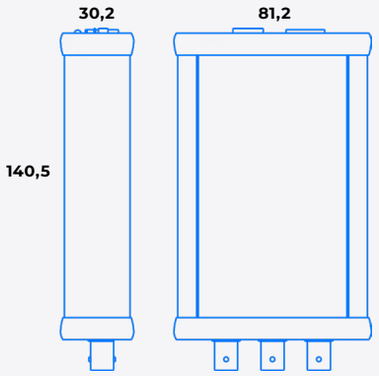
	D007
Частота дискретизации АЦП, кГц	48
Количество каналов	2
Количество разрядов АЦП, бит	24
Частотный диапазон, Гц	1 … 20 000
Выходной интерфейс	USB Class 1 Audio
Температура эксплуатации, °C	–10 … +80
Режим входа	IEPE (4,5 мА ± 10 %, 24 В)
Тип входных разъёмов	BNC
Масса (без кабеля),г	100

Модуль сбора данных

D008-XX

МПИ 2 года





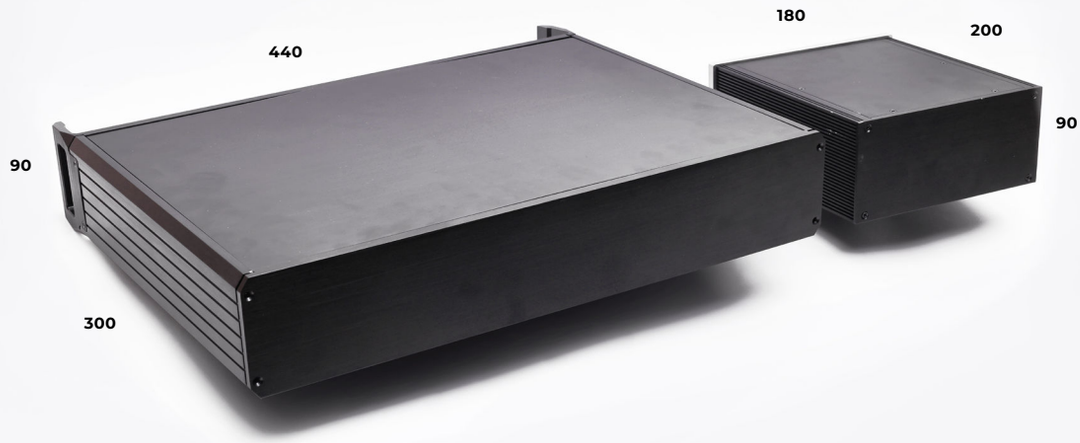
Ethernet

D008	-16	-24
Частота дискретизации АЦП, кГц	144	96
Количество разрядов АЦП, бит	16	24
Диапазон рабочих частот, Гц ▪ 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 (± 10%), В	5	
Ток потребления, мА	> 600	
Количество аналоговых входов	2	
Выход генератора ▪ частота, Гц ▪ размах сигнала, мВ	 0,1 … 50 000 10 …. 10 000	
Режим входа	IEPE, AC/DC	
Напряжение питания IEPE датчиков, В	+24 ± 2	
Ток питания IEPE датчиков, мА	5,7 ± 10 %	
Диапазоны измеряемого напряжения постоянного и переменного тока, мВ	± 10 000	
Входной импеданс, кОм	200	
Входной/выходной соединители	BNC	
Синхронизация приборов	есть	
Масса, г	300	
Особенности	встроенный генератор (выход)	

Корпуса (крейт)

F201, F202

МПИ 2 года



Варианты применения

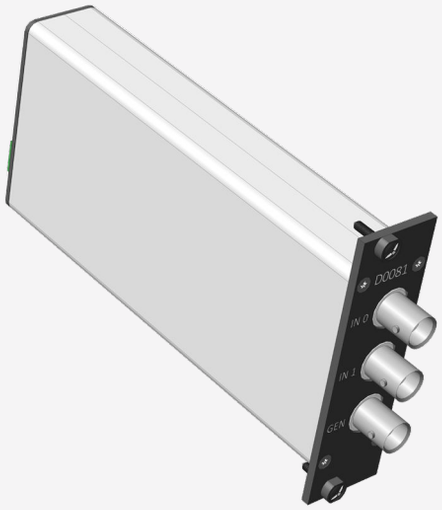


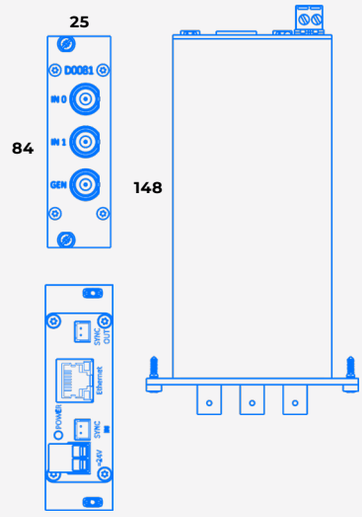
	F201	F202
Количество слотов	16	6
Материал корпуса	алюминий	
Масса, г	3 500	1 500
Высота	2U	
Совместимость	модули сбора данных D008X-XX	

Модуль сбора данных

D0081-XX

МПИ 2 года





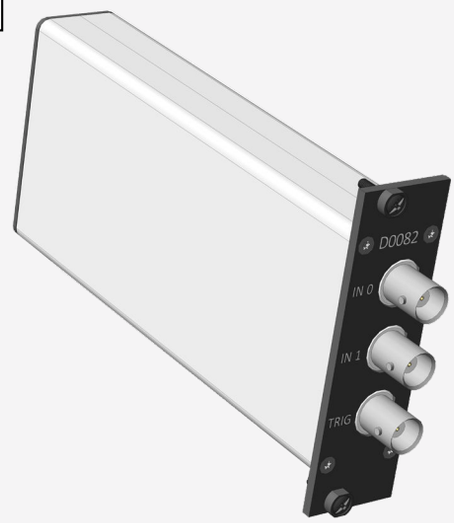
Ethernet

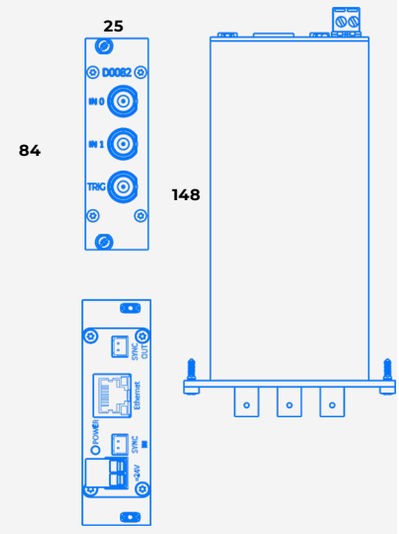
D0081	-16	-24
Частота дискретизации АЦП, кГц	144	96
Количество разрядов АЦП, бит	16	24
Диапазон рабочих частот, Гц	0 ... 30 000	0 ... 20 000
Интерфейс	Ethernet	
Температура эксплуатации, °С	-20 ... +70	
Количество аналоговых входов	2	
Выход генератора ▪ частота, Гц ▪ размах сигнала, мВ	 0,1 ... 50 000 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

МПИ 2 года





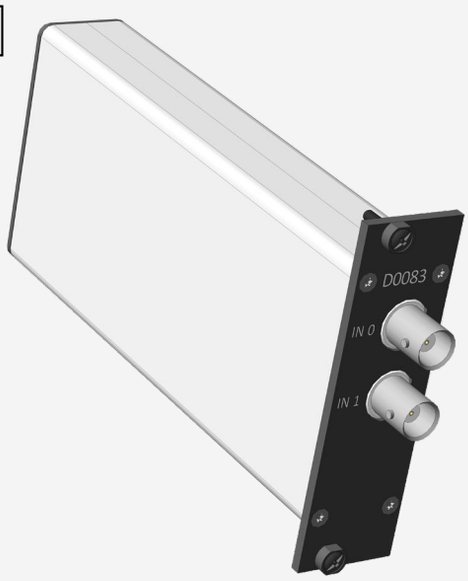
Ethernet

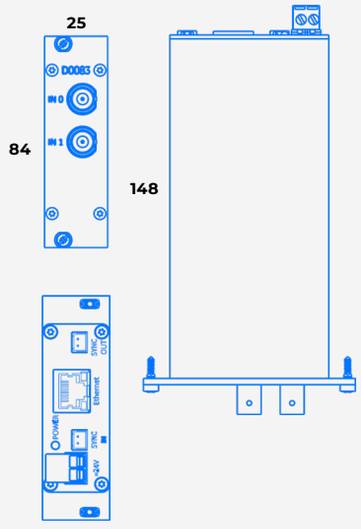
D0082	-16	-24
Частота дискретизации АЦП, кГц	144	96
Количество разрядов АЦП, бит	16	24
Диапазон рабочих частот, Гц	0 ... 30 000	0 ... 20 000
Интерфейс	Ethernet	
Температура эксплуатации, °С	-20 ... +70	
Питание (± 10%), В	5	
Количество аналоговых входов	2	
Режим входа	IEPE, AC/DC	
Напряжение питания 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	
Особенности	триггерный вход	

Модуль сбора данных

D0083-XX

МПИ 2 года





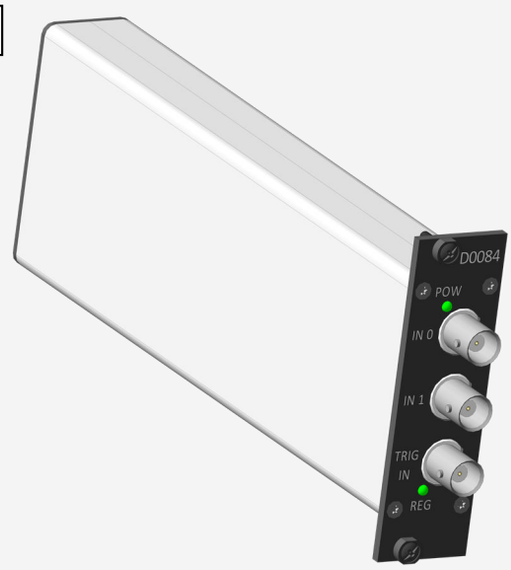
Ethernet

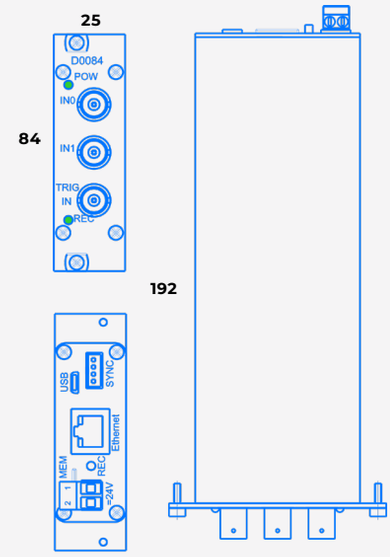
D0083	-16	-24
Частота дискретизации АЦП, кГц	144	96
Количество разрядов АЦП, бит	16	24
Диапазон рабочих частот, Гц	0 ... 30 000	0 ... 20 000
Интерфейс	Ethernet	
Температура эксплуатации, °С	-20 ... +70	
Количество аналоговых входов	2	
Режим входа	IEPE, AC/DC	
Напряжение питания IEPE датчиков, В	+24 ± 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	150	

Модуль сбора данных

D0084-XX

МПИ 2 года





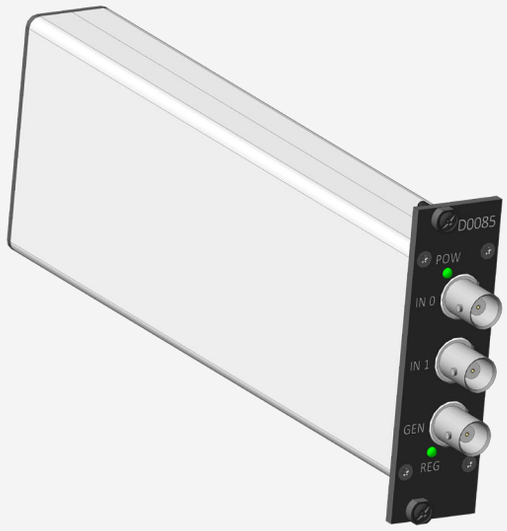
Ethernet

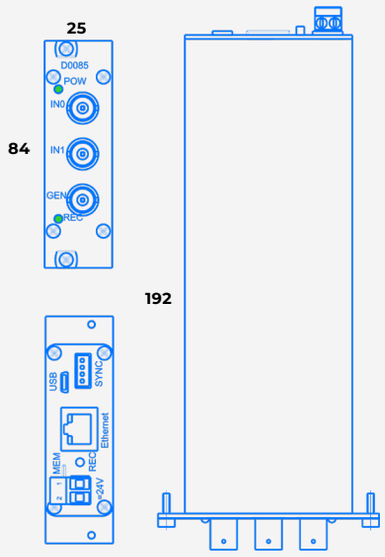
D0084	-16	-24
Частота дискретизации АЦП, кГц	144	96
Количество разрядов АЦП, бит	16	24
Диапазон рабочих частот, Гц	0 ... 30 000	0 ... 20 000
Интерфейс	Ethernet	
Температура эксплуатации, °С	-20 ... +70	
Количество аналоговых входов	2	
Режим входа	IEPE, AC/DC	
Напряжение питания IEPE датчиков, В	+24 ± 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

МПИ 2 года





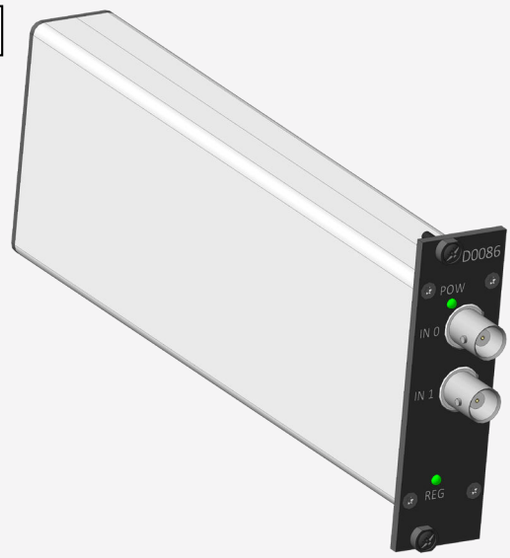
Ethernet

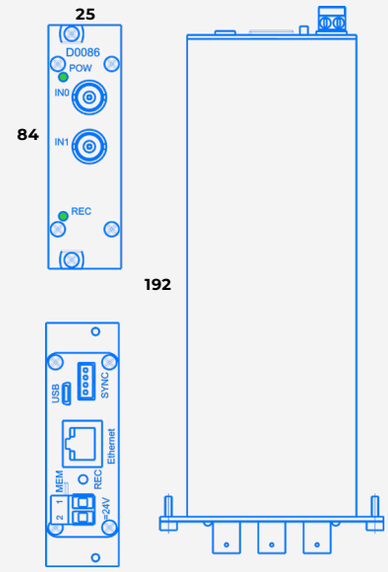
D0085	-16	-24
Частота дискретизации АЦП, кГц	144	96
Количество разрядов АЦП, бит	16	24
Диапазон рабочих частот, Гц	0 ... 30 000	0 ... 20 000
Интерфейс	Ethernet	
Температура эксплуатации, °С	-20 ... +70	
Количество аналоговых входов	2	
Режим входа	IEPE, AC/DC	
Напряжение питания IEPE датчиков, В	+24 ± 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

МПИ 2 года



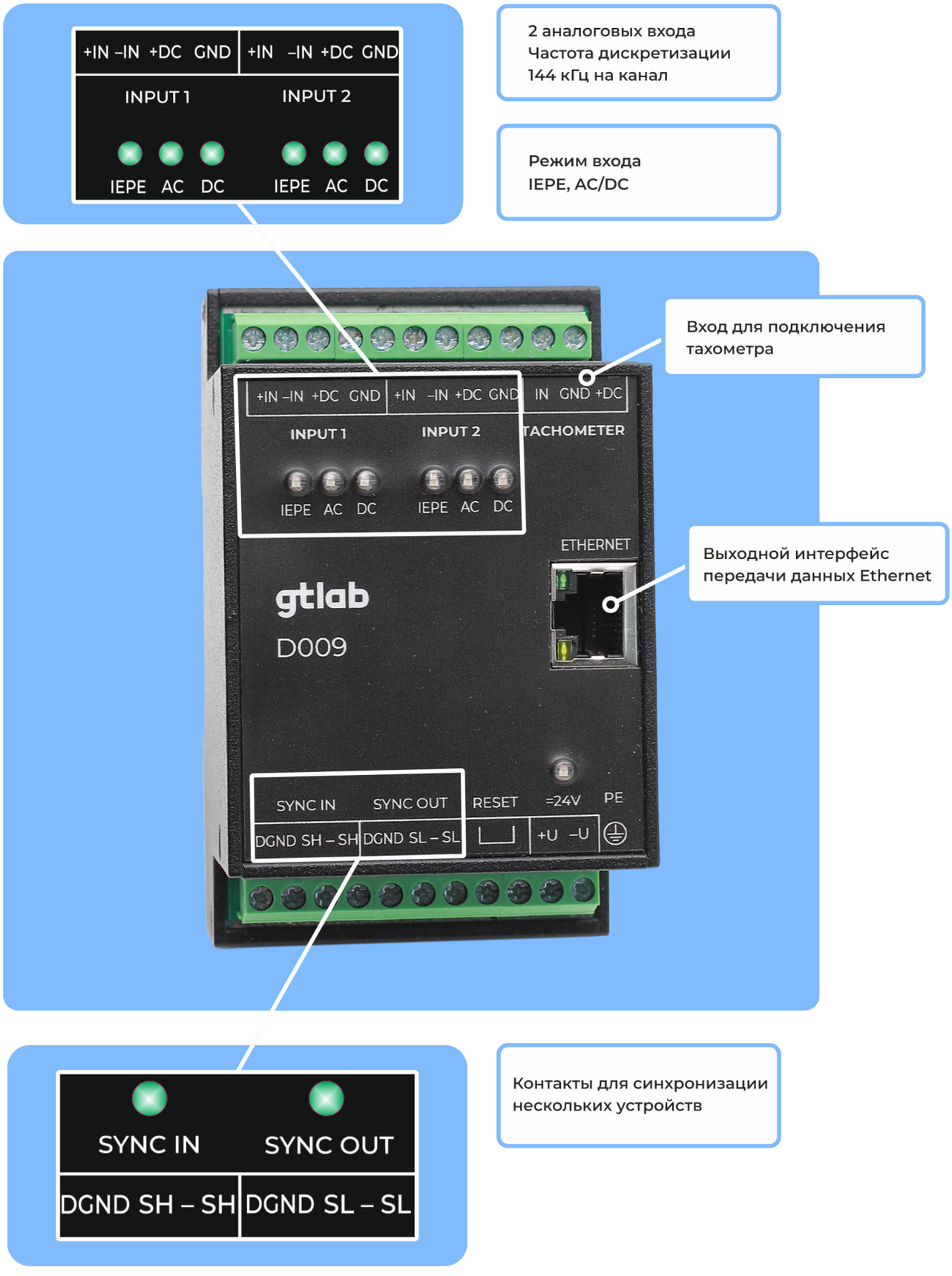


Ethernet

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

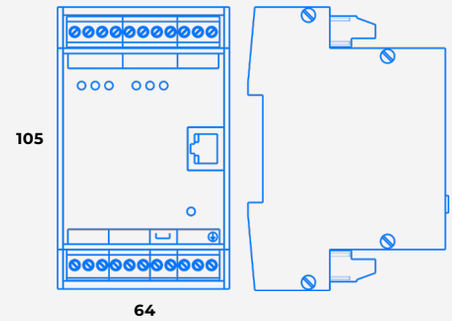


Модуль сбора данных

D009-XX

МПИ 2 года



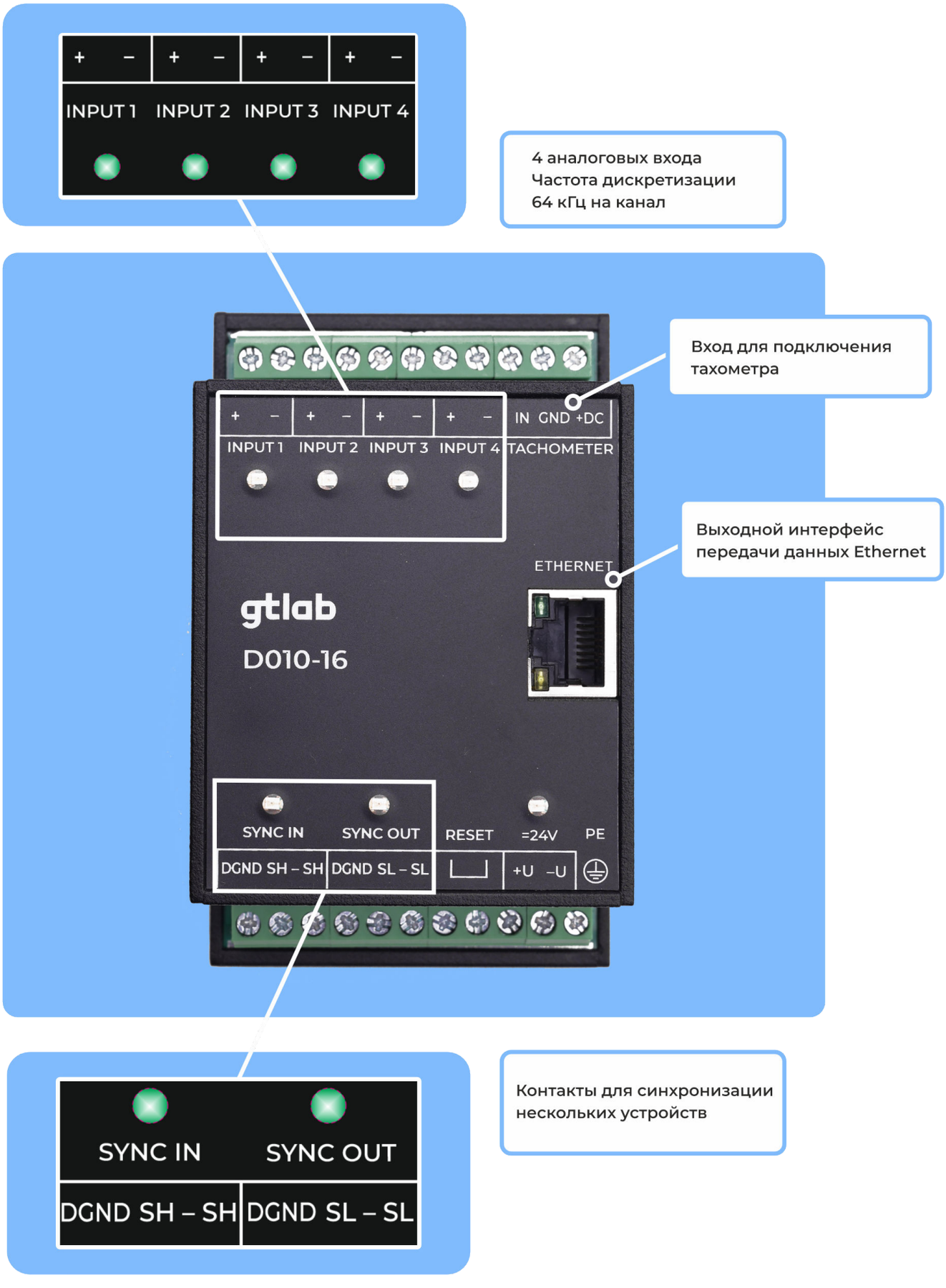


Ethernet

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

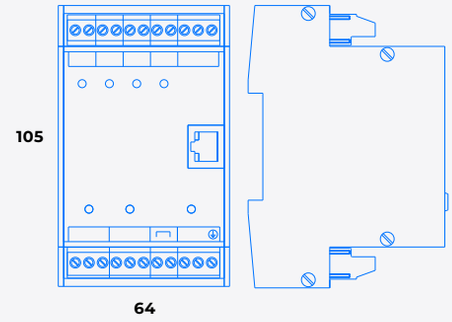


Модуль сбора данных

D010-XX

МПИ 2 года



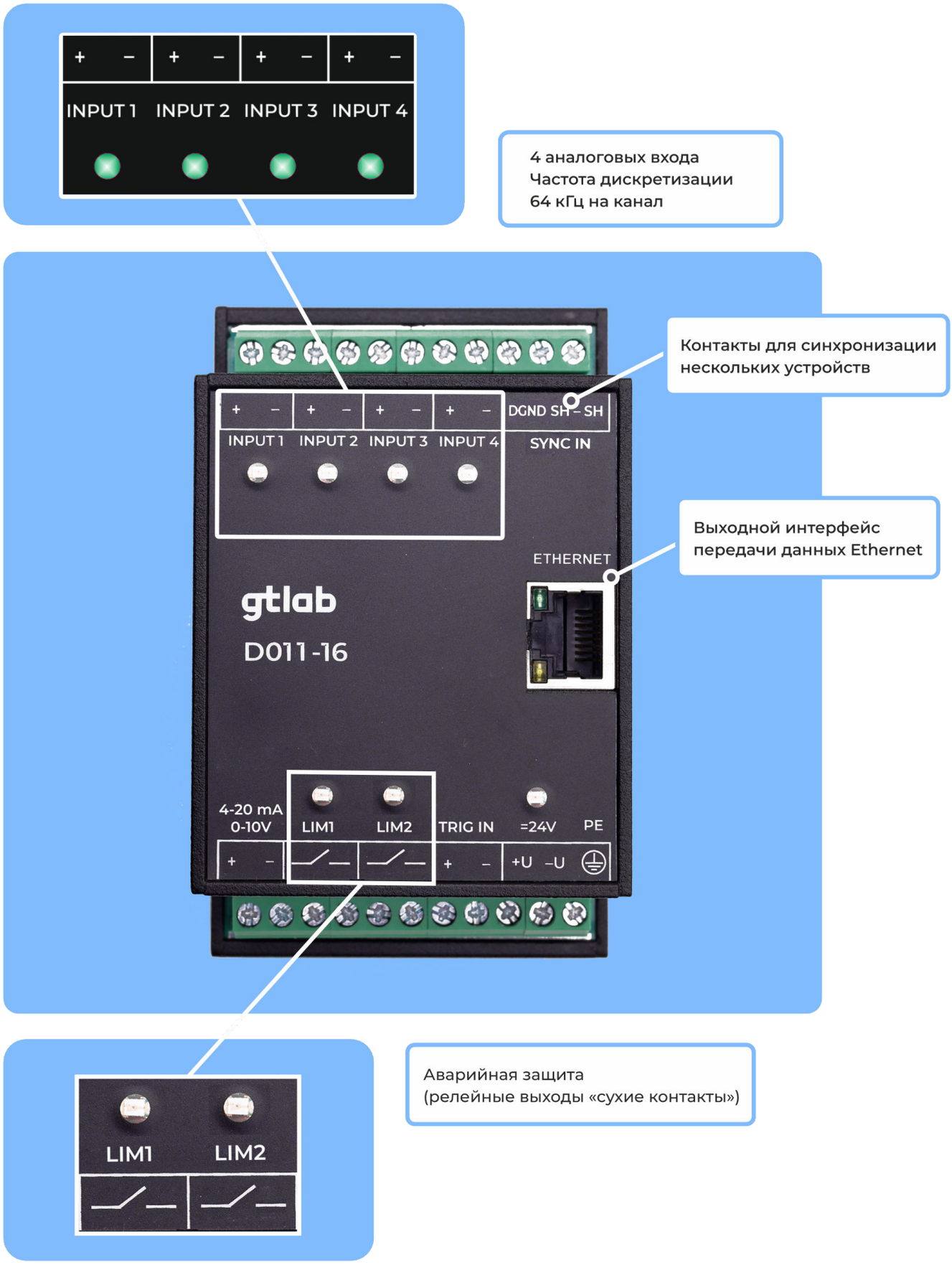


Ethernet

D010	-16	-24
Частота дискретизации АЦП, кГц	96	64
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	
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	

Модуль сбора данных

D011-16

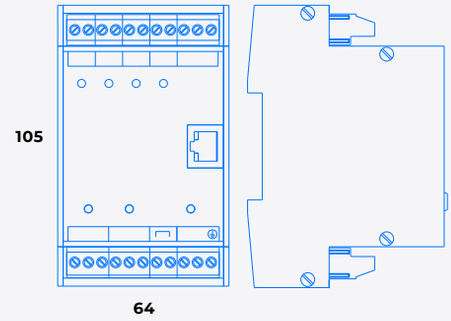


Модуль сбора данных

D011-16

МПИ 2 года





Ethernet

	D011 -16
Количество каналов измерений	4
Режимы измерений аналогового выхода	СКЗ/Амплитуда виброускорения/виброскорости по каждому каналу; среднее арифметическое/максимальное/векторное значение по выбранному кол-ву каналов
Время срабатывания реле "сухие контакты" (шаг установки времени превышения пороговых значений), с	от 0,005
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
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, AC/DC
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
Особенность	Расчет значений для управления сухими контактами и аналоговыми выходами происходит за счет вычислительных мощностей устройства (без применения внешних вычислительных устройств).

Модуль сбора данных

D012



D012	
Частота дискретизации АЦП, кГц	128
Количество разрядов АЦП, бит	24
Диапазон рабочих частот, Гц	5 ... 20 000
Интерфейс	Ethernet
Температура эксплуатации, °С	-20 ... +70
Режим входа	IEPE
Напряжение питания IEPE датчиков, В	+24 ± 2
Ток питания IEPE датчиков, мА	3,5 ± 10 %
Напряжение питания, В	(18 ... 57)
Ток потребления, мА	100
Диапазоны измеряемого напряжения постоянного и переменного тока, мВ	± 5 000
Входной импеданс, кОм	100
Входной соединитель	2 pin SC13 2P-M-FB
Разъем для подачи тестового сигнала с внешнего генератора	2 pin SC13 2P-M-FB
Масса, г	500
Особенности	Питание через Ethernet типа POE Работа с датчиком динамического давления 5V120TD-0,02

Модуль сбора данных

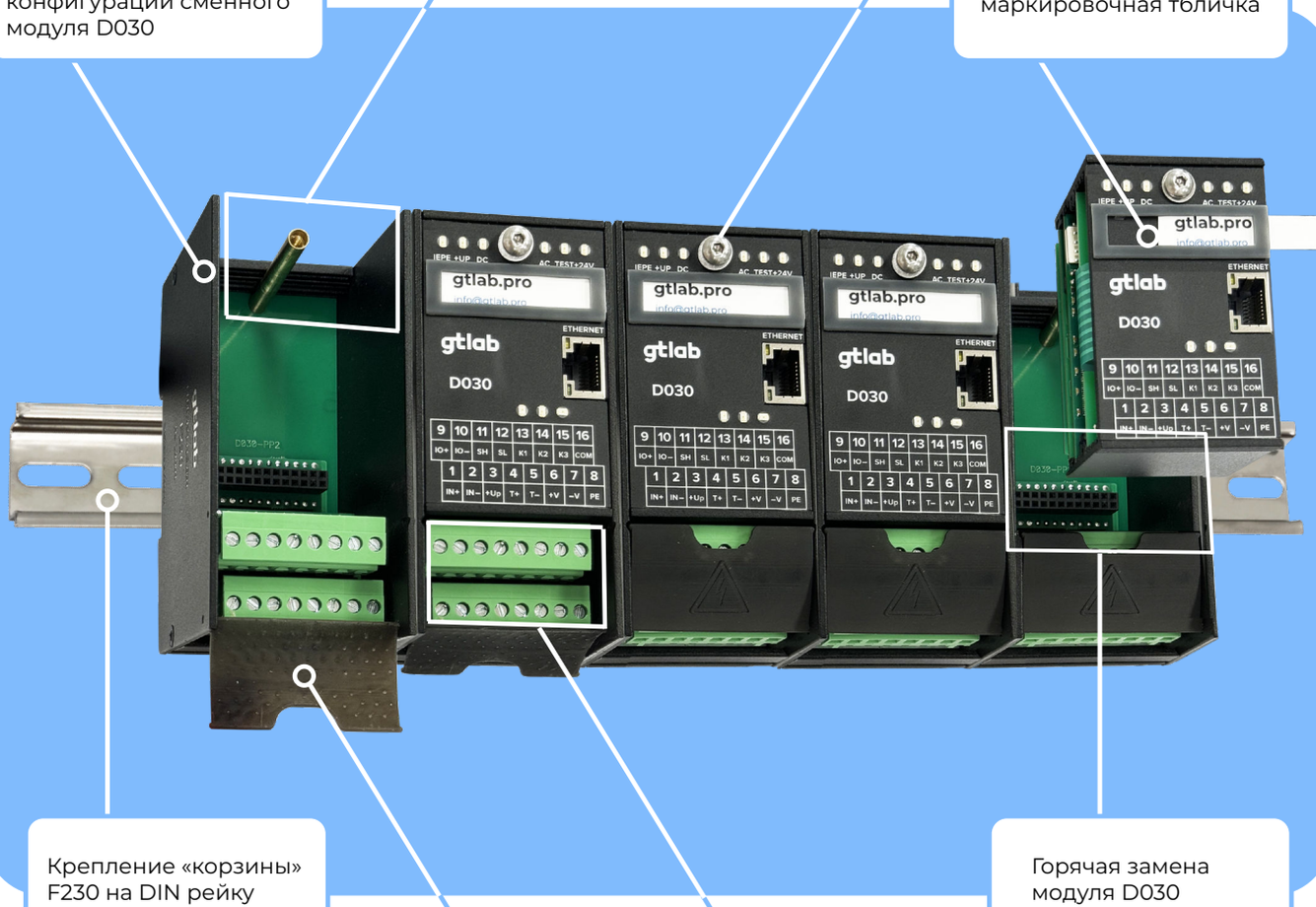
D030

Направляющая ось и боковые стенки для задания однозначного направления при горячей замене модуля D030

Надежное крепление сменного модуля D030 на винт к направляющей оси «корзины» F230

Приемная «корзина» (F230) с функцией памяти конфигурации сменного модуля D030

Сменная невыпадающая маркировочная тбличка



Крепление «корзины» F230 на DIN рейку

Горячая замена модуля D030

Откидная панель для защиты клеммных колодок от внешних воздействий

Разъемное соединение клеммников для оперативной замены «корзины» F230

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	4	5	6	7	8
IN+	IN–	+UP	T+	T–	+V	–V	PE

9	10	11	12	13	14	15	16
10+	10–	SH	SL	K1	K2	K3	COM

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...20мА

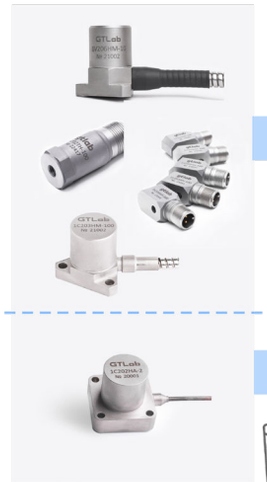
11 12 Клеммы для синхронизации устройств между собой

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

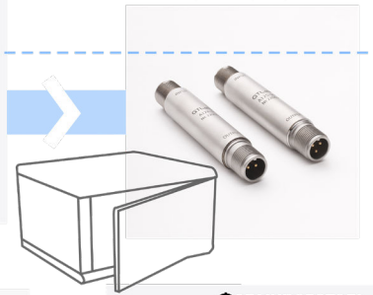
Модуль сбора данных
D030

Пример использования D030 в рамках
стационарной системы виброконтроля D53xx

Промышленные акселерометры.
Зарядовые - серии 1C2XX;
IEPE - серии 1V2XX



Формирователи сигналов A124/A125 (только для зарядовых акселерометров)



Вихретоковые первичные преобразователи 8V.XX



Формирователь сигналов A301



Взрывоопасная зона

Барьеры искрозащиты A701

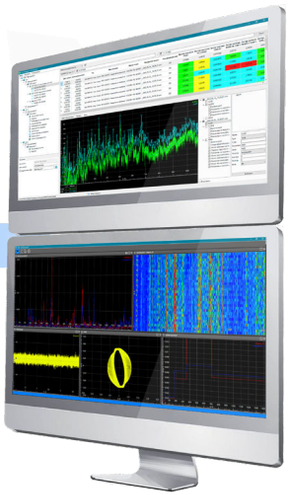




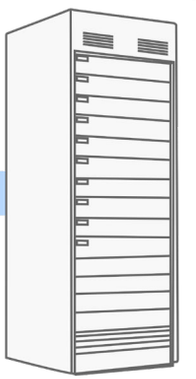
Модули сбора данных (АЦП) D030



Ethernet



Выход в САУ:
- 4-20 мА
- сухие контакты

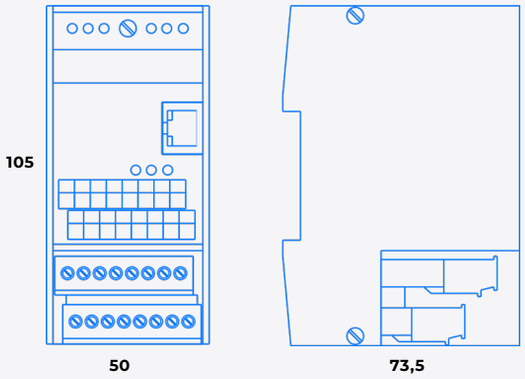


Тестовый генератор

Модуль сбора данных
D030

МПИ 2 года





	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)
▪ Напряжение питания внешних потребителей, В ▪ Ток питания внешних потребителей, мА	+24 ± 2 40
Сухие контакты (настраиваемые) ▪ для контроля виброскорости и виброускорения ▪ для контроля подключенного датчика (обрыв)	 K1, K2, K3 (три индикатора) OK (настраиваемый)
Параметры «сухого» контакта ▪ ток коммутации, А ▪ напряжение коммутации, В	 < 1 < - 30
Клеммы для подачи тестового сигнала с внешнего генератора	T+, T-
Параметры встроенных компараторов ▪ величины задаваемых порогов срабатывания - амплитуды виброускорения, м/с² - амплитуды виброскорости, мм/с - СКЗ виброускорения, м/с² - СКЗ виброскорости, мм/с ▪ шаг задания порогов срабатывания - виброускорения, м/с² - виброскорости, мм/с	 0,2 ...282,8 0,2 ...282,8 0,1 ...200 0,1 ...200 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
Время срабатывания реле "сухие контакты" (шаг установки времени превышения пороговых значений), с	от 0,005
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	± 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 т емпературный диапазон -20°C ... 70°C для 1xSODIMMs
Температура хранения, °C	-40 ... 85
Масса, кг	4,9

Измерительный комплекс

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 °C (расширенный т емпературный диапазон -20°C ... 70°C для 1xSODIMMs
Температура хранения, °C	-40 ... 85
Масса, кг	4,6

Измерительный комплекс

PXIe301



	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)
Интрефейс 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

Измерительный комплекс

PXIe302

PXIExpress™



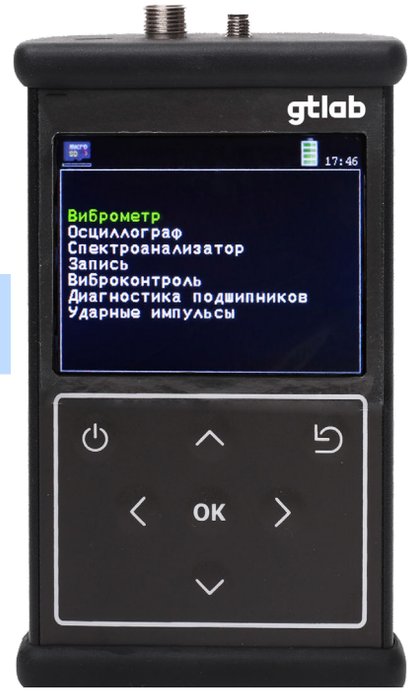
PXIe302	
Количество слотов	5
Количество аналоговых входов	до 40
Процессор	Intel® Core™ i7-7820EQ 3.0 GHz 14nm processor, 3.7 GHz
Оперативная память	DDR4 dual SODIMMs 4GB (Up to 32 GB) 2400MHz
Интерфейс	4x USB 2.0 + 2x USB 3.0
Видеовыход	2x DisplayPort
Подсистема хранения данных	Pre-integrated SATA solid 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)
Интрефейс 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

Виброметры



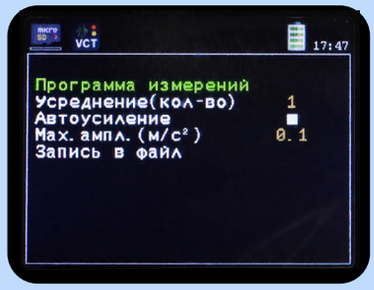
ФУНКЦИОНАЛ ВИБРОМЕТРОВ
D101, D141, D142

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

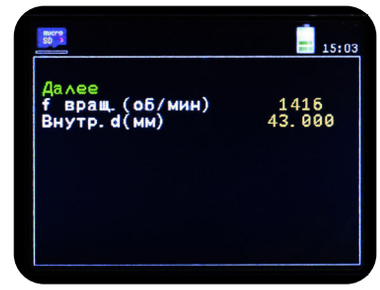


Виброконтроль | Диагностика подшипников | Ударные импульсы

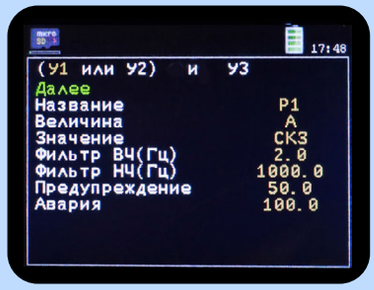
Параметры измерений

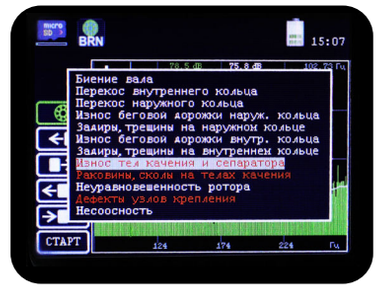


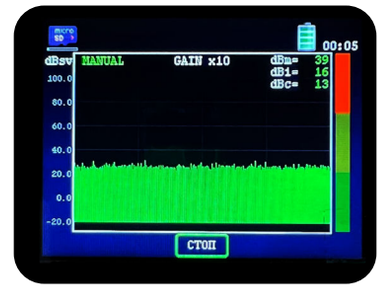




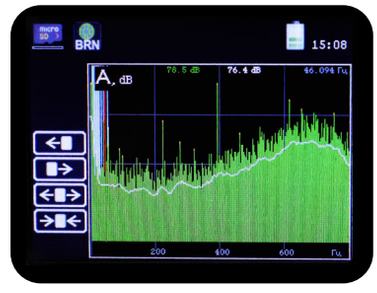
Окно измерения





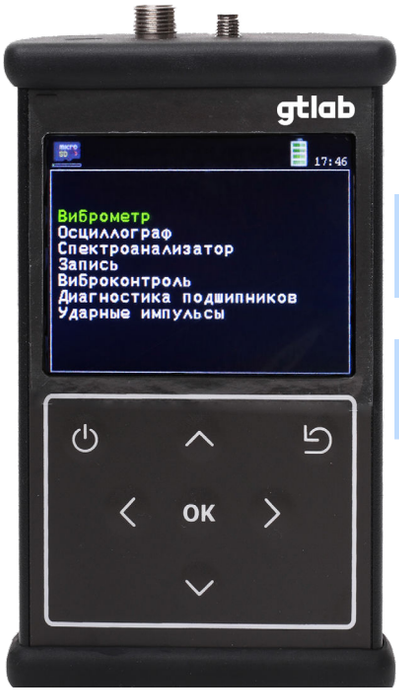




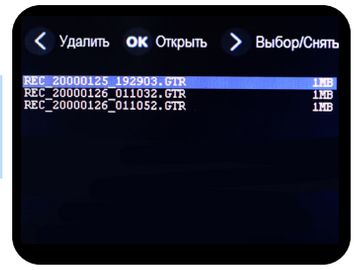


ФУНКЦИОНАЛ ВИБРОМЕТРОВ
D101 D141 D142

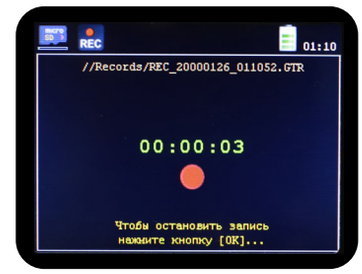
- Запись сигнала, работа по маршрутам
- Виртуальные приборы



Запись (работа по маршрутам)

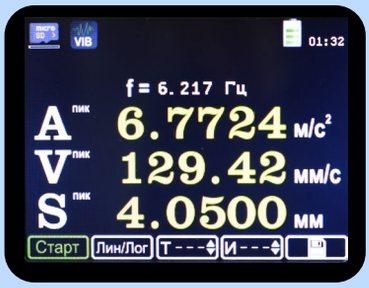






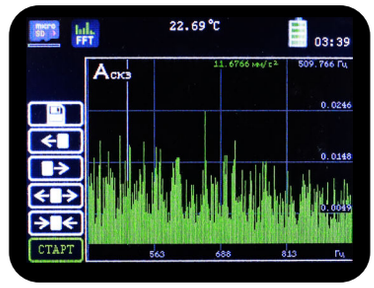
Виброметр





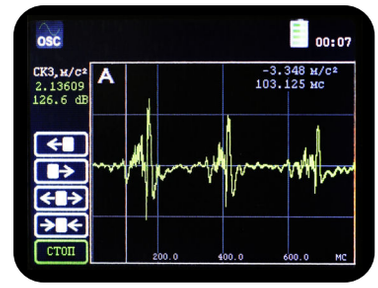
Спектроанализатор





Осциллограф





Параметры измерений

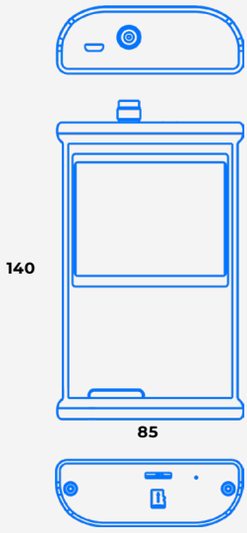
Окно измерения

Виброметр
D101

МПИ 2 года

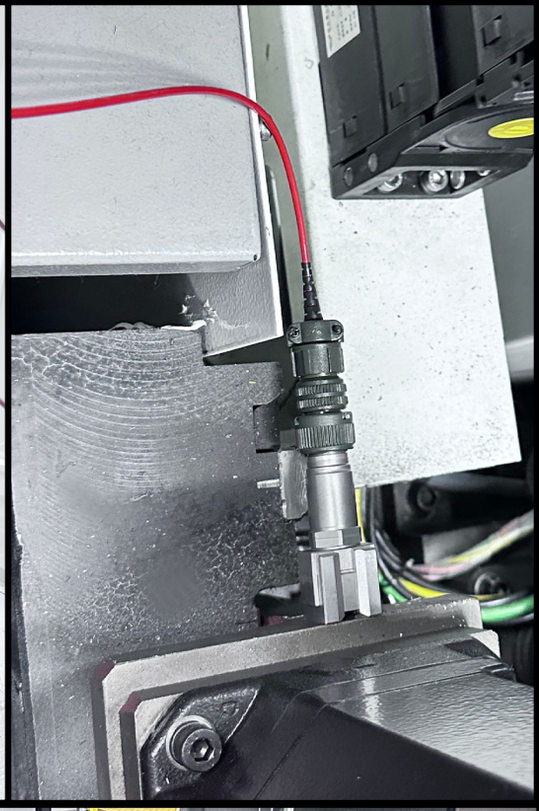






	D101
Частота дискретизации АЦП, кГц	64
Количество разрядов АЦП, бит	24
Режим измерения	виброускорение, виброскорость, виброперемещение
Виртуальные приборы	осциллограф, виброметр, запись сигнала, спектроанализатор (БПФ 1/1, 1/3, огибающая), диагностика подшипников качения
Детектор	размах, пик, СКЗ, пик- 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





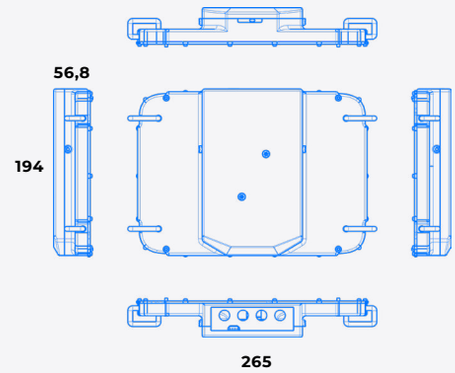

DANGER
WARNING
Z-MAT
THE FUTURE OF POSSIBLE
NC SOLUTIONS

Виброметр

D104

МПИ 2 года





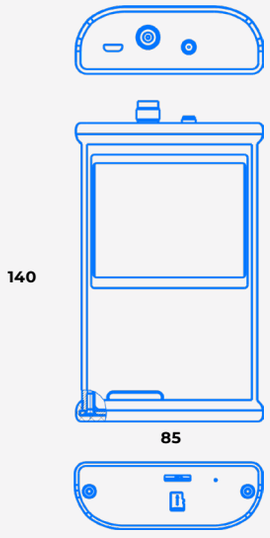
D104	
Частота дискретизации АЦП, кГц	128
Тип входных разъёмов	BNC
Интерфейс	USB-C, 2x USB Type A, NFC 13,56 МГц
Температура эксплуатации, °С	0 ... +55
Количество аналоговых входов	4
Частотный диапазон, Гц	0 ... 50 000
Диапазоны измеряемого напряжения постоянного и переменного тока, мВ	± 10 000
Количество разрядов АЦП, бит	24
Входной импеданс, кОм	200
Напряжение питания, В	15
Ток потребления, А	2
Возможность подключения датчиков по стандарту IEPE (2 мА, 24 В)	есть
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Процессор	Intel Appollo 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

МПИ 2 года



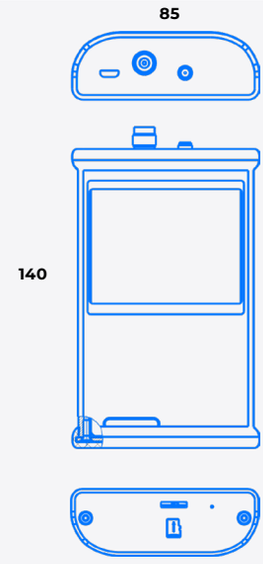


	D141
Частота дискретизации АЦП, кГц	51,2
Количество разрядов АЦП, бит	24
Режим измерения	виброускорение, виброскорость, виброперемещение
Виртуальные приборы	осциллограф, виброметр, запись сигнала, спектроанализатор (БПФ 1/1, 1/3, огибающая), диагностика подшипников качения
Частотный диапазон, кГц	0,5 ... 20
Детектор	размах, пик, СКЗ, пик- фактор
Максимальный входной заряд (пик), пКл	$48 \cdot 10^3$
Типы подключаемых вибропреобразователей	заряд,IEPE
Канал для датчика оборотов	есть
Тип датчика оборотов	оптический, IEPE
Напряжение питания, В	± 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

Виброметр
D142

МПИ 2 года





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,IEPE
Канал для датчика оборотов	есть
Тип датчика оборотов	оптический, IEPE
Напряжение питания, В	± 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, °С	–20 … +55
Масса, г	350
Габариты, мм	140 × 80 × 25
Время работы от аккумулятора	не менее 8 часов
Материал корпуса, мм	алюминий, 2

Аксессуары



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]

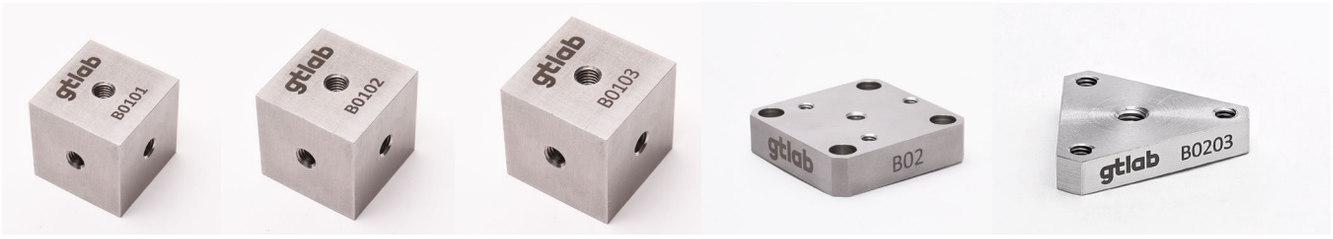


M0605i [d21×6,5; M5 изолирующий]
Усилие отрыва - 100 [Н]

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, 3отв. 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

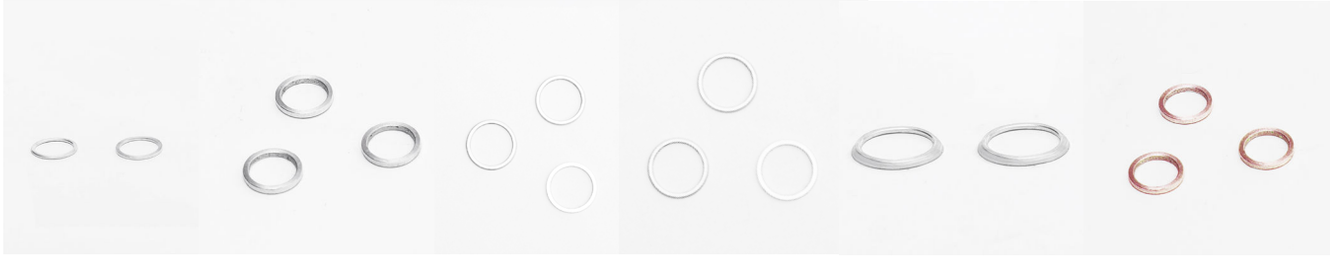


W01 (5г)



W02 (5г)

Уплотнительные кольца



R01 (D-17, d-14)

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

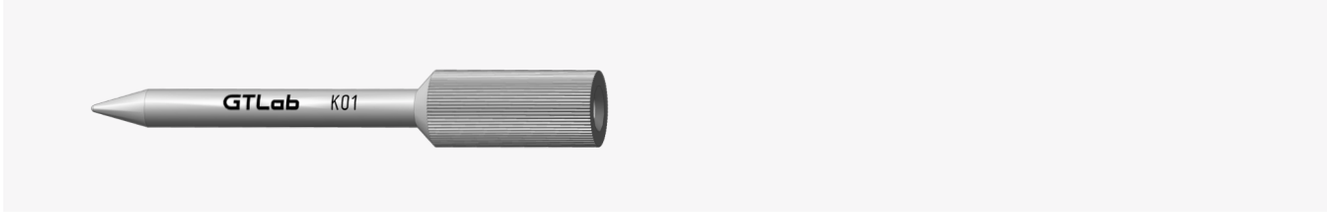
R03 (D-10,5, d-7)

R04 (D-12, d-5)

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

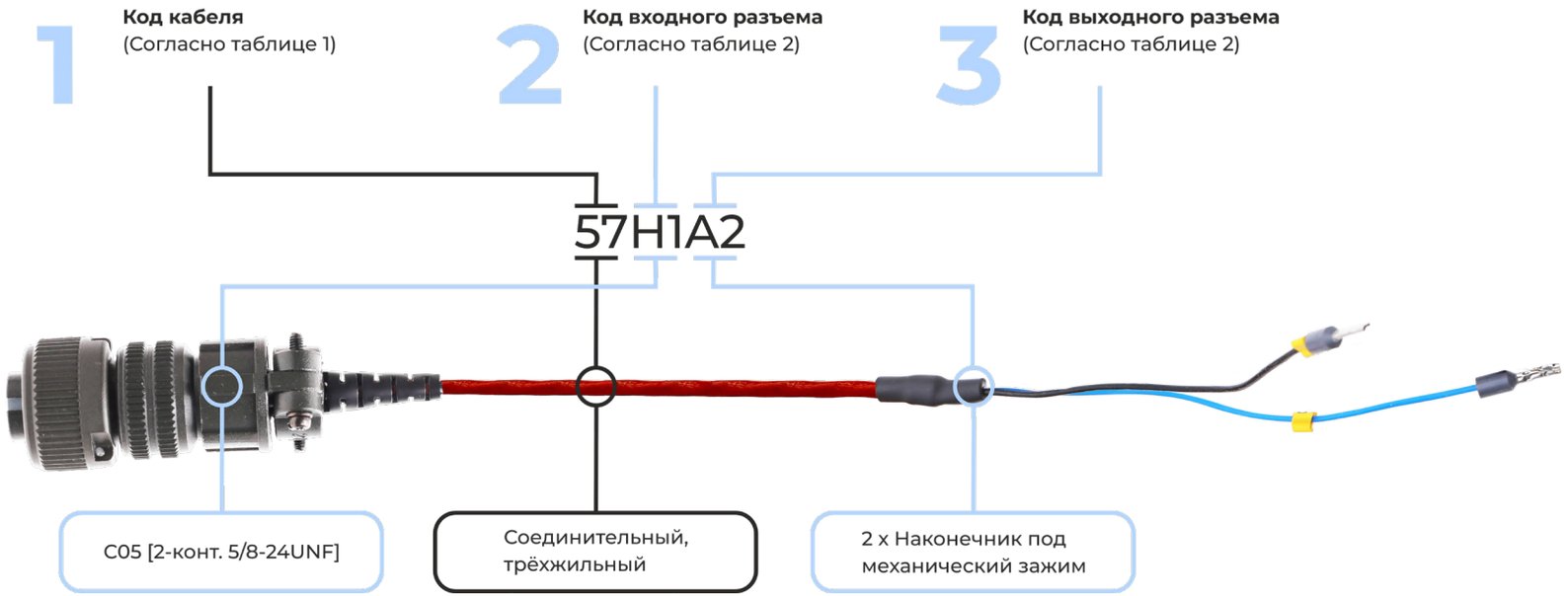


Таблица 1

Количество жил	Тип	Код	Внешний Ø, 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		

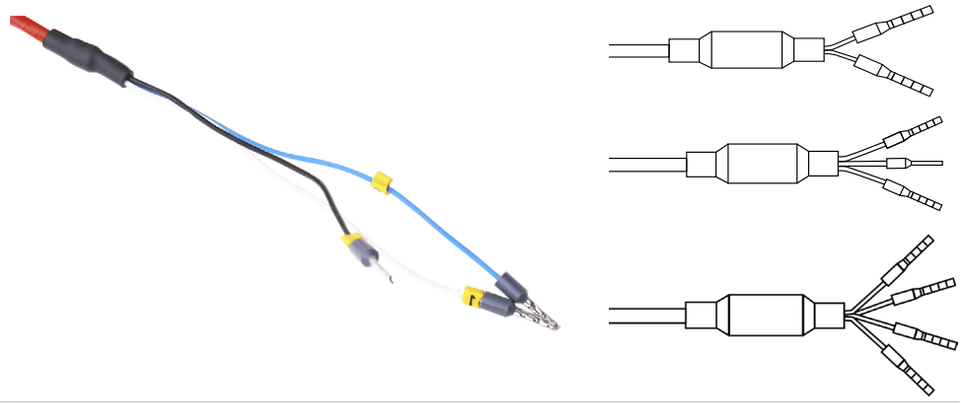
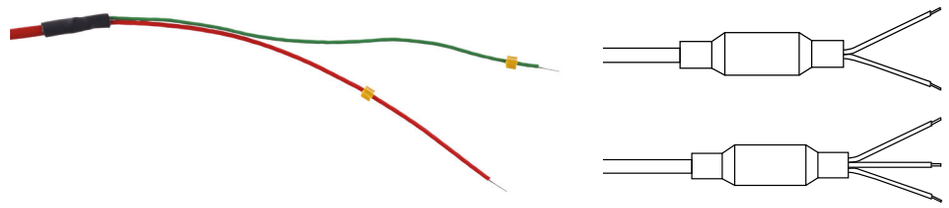
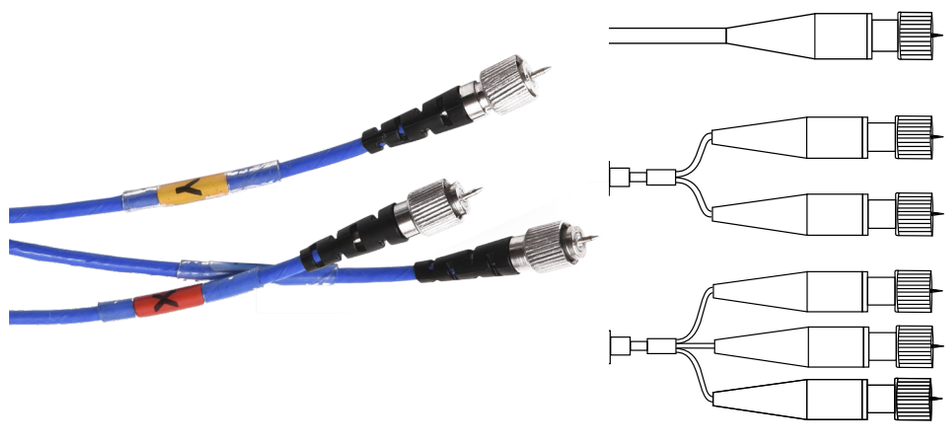
2	антивибрационный	21	3,5	-60...+250	Пленка СКЛФ-4Д, пленка ПМФ-С-352, пленка СКЛФ-4Д	< 120 пф/м	< 240 пФ/м	-	
	соединительный	33	5,0 (±0,5)	-70 ... +200, -60 ...+70	Фторэтиленпропилен (FEP), проводник - витой / луженая медь, диэлектрик проводника (FEP), 2 полиэтиленовых шнура, общий экран - алюминиевый Beldfoil® + плетеный из леженой меди	62 пФ/м, 57 пФ/м	115 пФ/м, 115 пФ/м	-	
		34	2,4	-50 ... +800	Металическая из нержавеющей стали	-	-	высокотемпературный	
		35	3,0	-50 ... +800	Металическая 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 

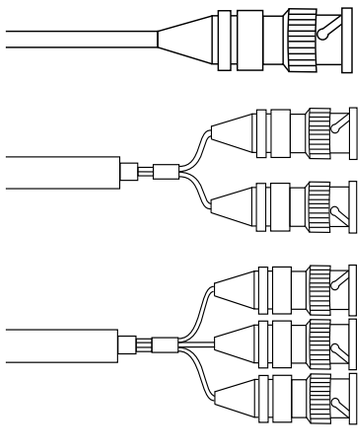
В - металлорукв в изоляции 

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]	

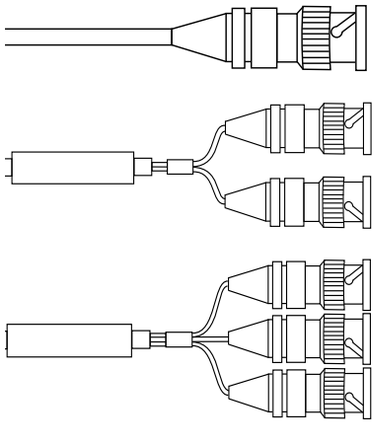
D1	BNC
D2	2 × BNC
D3	3 × BNC





DC1	СР50-77ФВ
DC2	2 × СР50-77ФВ
DC3	3 × СР50-77ФВ

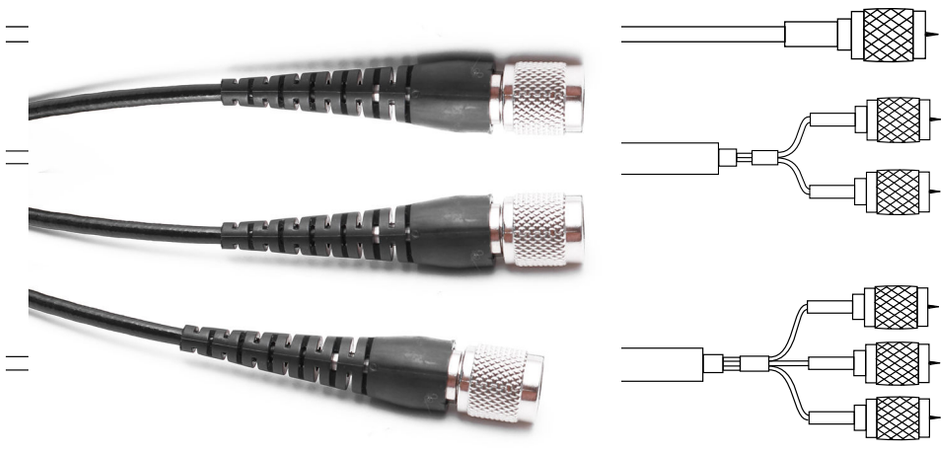




E1	C04 [3-конт. M6 × 0.5]

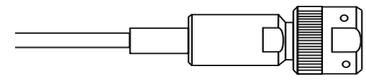
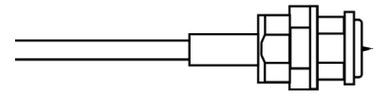
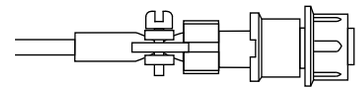
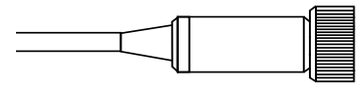
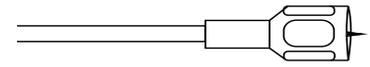
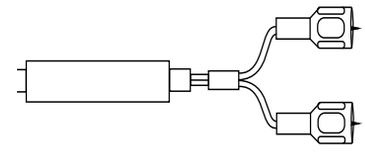
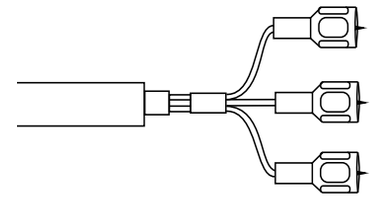
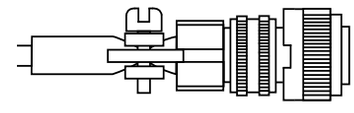
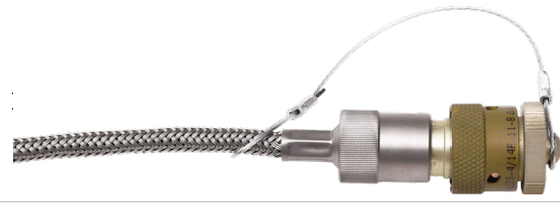
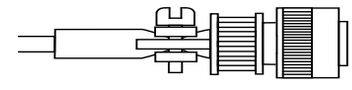
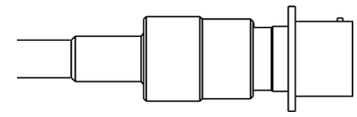
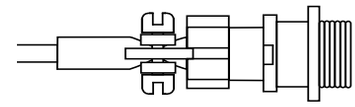
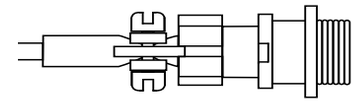


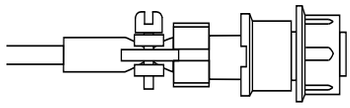
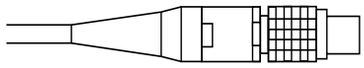
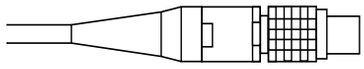
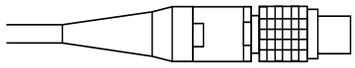
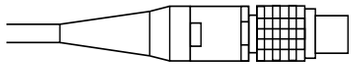
F1	TNC
F2	2 × TNC
F3	3 × TNC



H1	C05 [2-конт. 5/8-24UNF]



K1	СР50-276ФВ		
L1	СР50-112ФМ		
P1	2РМ14КПН4Г		
R1	РС4ТВ		
S1	SMA		
S2	2 × SMA		
S3	3 × SMA		
T1	С06 [3-конт. 5/8 - 24 UNF]		
PA1	СНЦ23- 4/14Р - 11		
PE1	СНЦ23-4/14В-2-В		
PC1	2 РМД18БПН4Ш		
PD1	2 РМ14БПН4Ш		

PB1	2РМД18КПН4Г		
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