

**gtlab**

Решаем задачи и реализуем  
идеи безопасного будущего  
промышленности

# МИНИАТЮРНЫЕ АКСЕЛЕРОМЕТРЫ

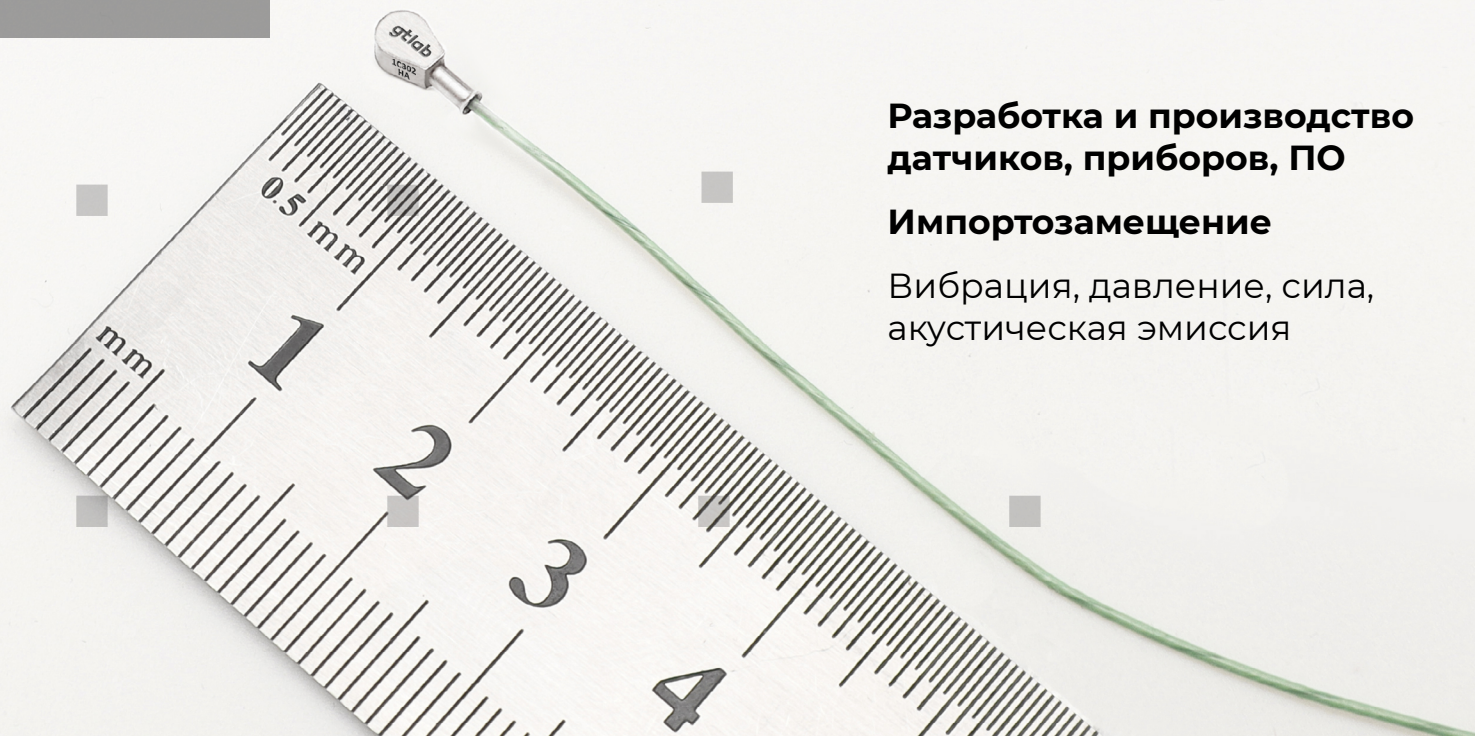
1С302НА  
1V304НА

Масса  
датчика  
0,15 г

**Разработка и производство  
датчиков, приборов, ПО**

**Импортозамещение**

Вибрация, давление, сила,  
акустическая эмиссия



# Миниатюрные акселерометры



МПИ 3 года

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**СЕРТИФИКАТ**  
об утверждении типа средств измерений  
№ 80641-20

Срок действия утверждения типа до **31 декабря 2025 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
Акселерометры 1С

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
Общество с ограниченной ответственностью "ГТЛаб" (ООО "ГТЛаб"), г. Саров  
Нижегородской обл.

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ  
Общество с ограниченной ответственностью "ГТЛаб" (ООО "ГТЛаб"), г. Саров  
Нижегородской обл.

КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА  
0С

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
А2009.0364.МП-2020 с изменением N 1

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 3 года

Изменения в сведения об утвержденном типе средств измерений внесены приказом  
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии  
от 18 октября 2021 г. N 2298.

Руководитель  А.П.Шалов

Сведения о сертификате 20

Срок действия: 03.10.2020/03.10.2022  
Вид поверки: 03.10.2020/03.10.2022  
Федеральный центр по поверке средств измерений

\*31\* января 2022 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**СЕРТИФИКАТ**  
об утверждении типа средств измерений  
№ 88928-23

Срок действия утверждения типа до **2 мая 2028 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
Акселерометры 1V

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
Общество с ограниченной ответственностью "ГТЛаб" (ООО "ГТЛаб"),  
Нижегородская обл., г. Саров

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ  
Общество с ограниченной ответственностью "ГТЛаб" (ООО "ГТЛаб"),  
Нижегородская обл., г. Саров

КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА  
0С

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
МП 88928-23

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 3 года

Изменения в сведения об утвержденном типе средств измерений внесены приказом  
Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии  
от 28 августа 2024 г. N 2042.

Заместитель Руководителя  Е.Р.Лазаренко

Сведения о сертификате 20

Срок действия: 02.09.2023/02.09.2026  
Вид поверки: 02.09.2023/02.09.2026  
Федеральный центр по поверке средств измерений

\*12\* сентября 2024 г.

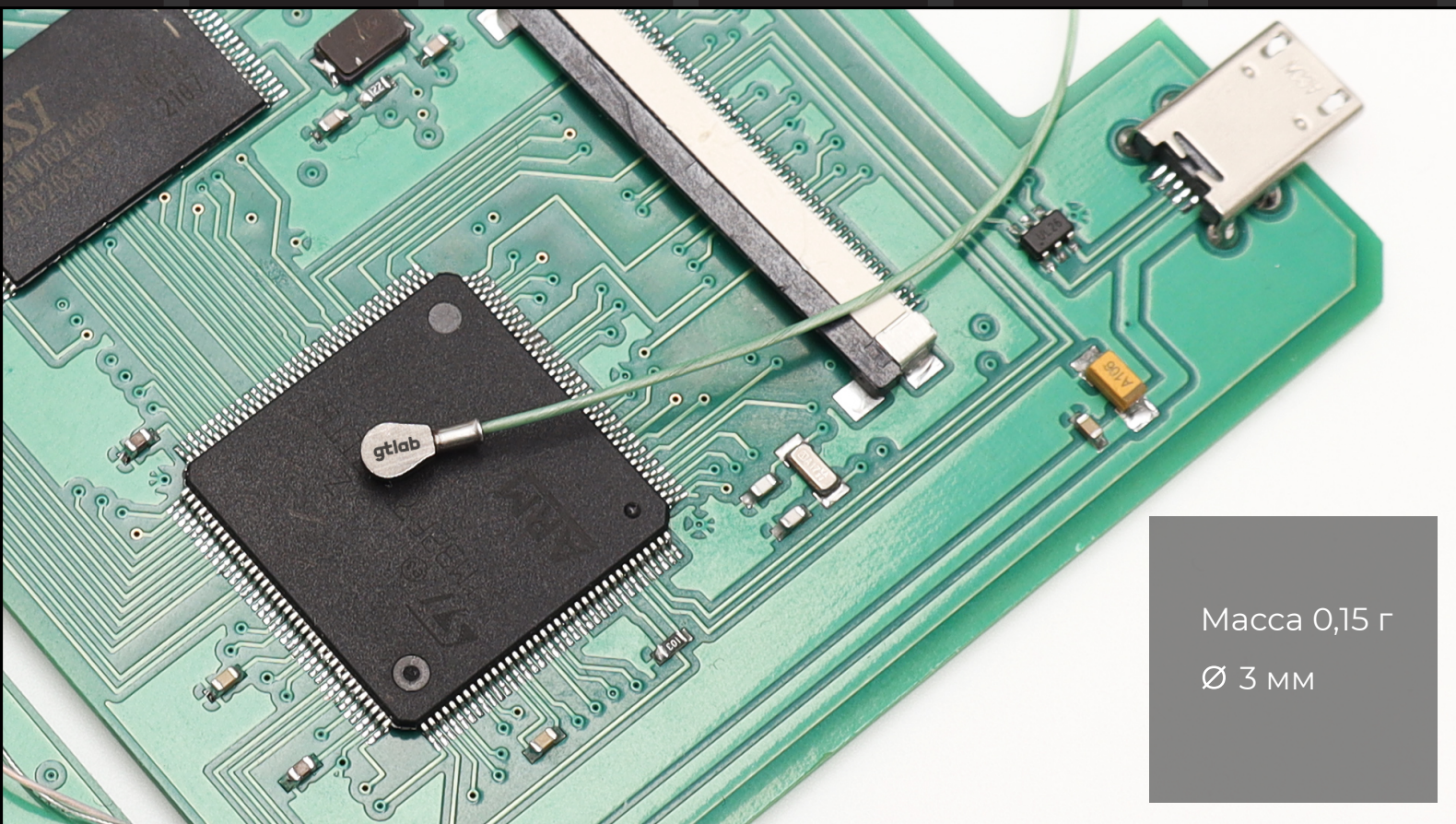


gtlab

Решаем задачи и реализуем идеи  
безопасного будущего промышленности

# Акселерометры IC302HA и TV304HA

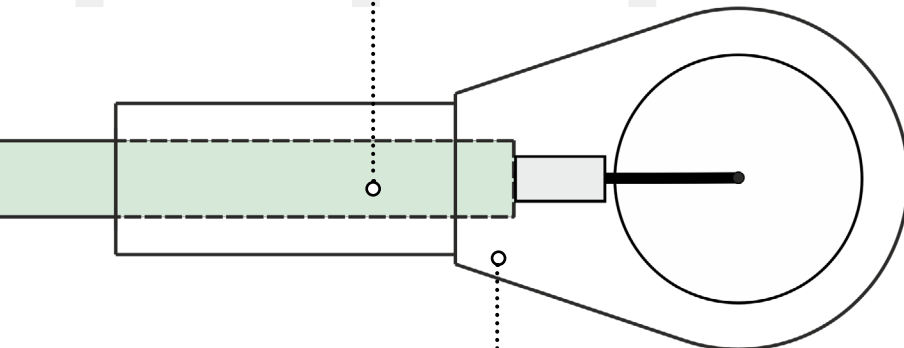
Одни из самых миниатюрных и легких акселерометров на рынке пьезоэлектрических датчиков вибрации - для минимального влияния на собственные частоты объекта исследования



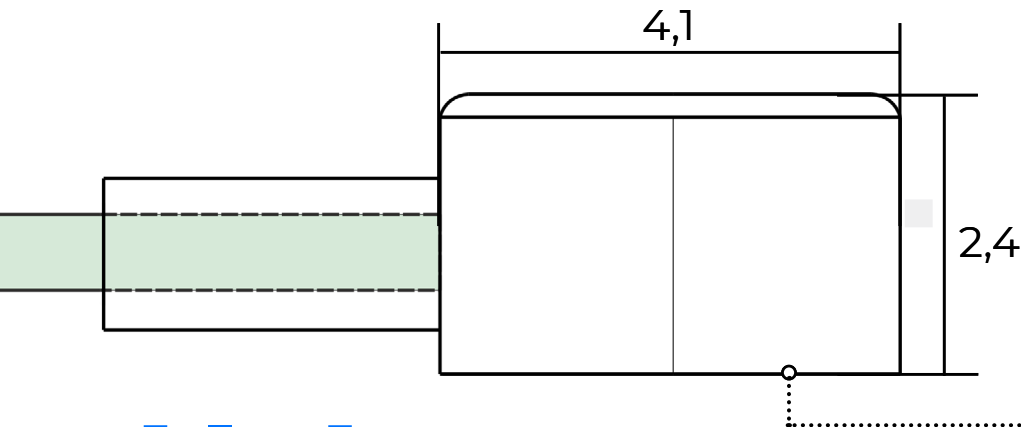
Масса 0,15 г  
Ø 3 мм

# Минимизация кабельного (паразитного) эффекта на пьезоэлемент

Прочное крепление кабеля во втулке, приваренной к корпусу



Малая деформационная чувствительность за счет жесткости корпуса каплевидной формы



**Овальная опорная поверхность:**

- улучшает контакт датчика с объектом исследования
- позволяет более точно установить акселерометр вдоль оси измерения

**gtlab**

Решаем задачи и реализуем идеи безопасного будущего промышленности

# Технические характеристики

Миниатюрных однокомпонентных акселерометров

Коэффициент преобразования:  $0,02 \text{ пКл}/(\text{м}\cdot\text{с}^{-2})$  - 1С302НА; до  $1 \text{ мВ}/(\text{м}\cdot\text{с}^{-2})$  - 1V304НА-XX

Максимальное значение амплитуды измеряемого ускорения:  $\pm 200\,000 \text{ м}/\text{с}^2$

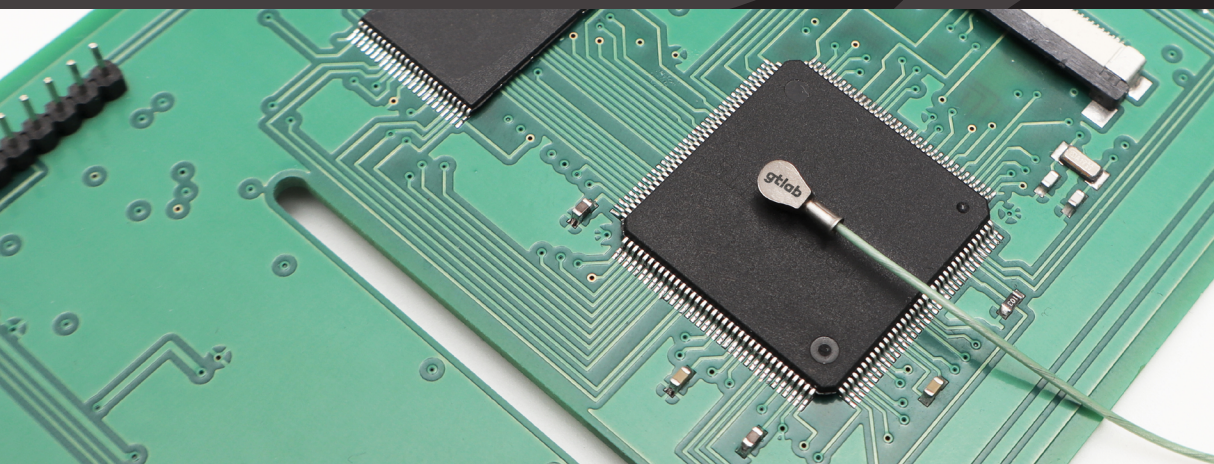
Диапазон рабочих температур:  $-60 \dots +150 \text{ }^\circ\text{C}$

Собственная частота в закреплённом состоянии:  $> 90 \text{ кГц}$

Материал корпуса: нержавеющая сталь

Масса: 0,15 г

Усилитель IEPЕ для 1V304НА-XX реализован в корпусе BNC разъема



1С302НА -  
зарядовый

1V304НА -  
IEPE



Решаем задачи и реализуем идеи  
безопасного будущего промышленности

**gtlab.pro**

**+7 (83130) 4-94-44**

**info@gtlab.pro**

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

Техническая поддержка

**+7 (831) 211-94-44**