

Датчики виброскорости

С токовым выходом

С выходом по напряжению



ДАТЧИКИ ВИБРОСКОРОСТИ

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

С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ

Разъемные



Неразъемные



Неразъемные в металлорукаве

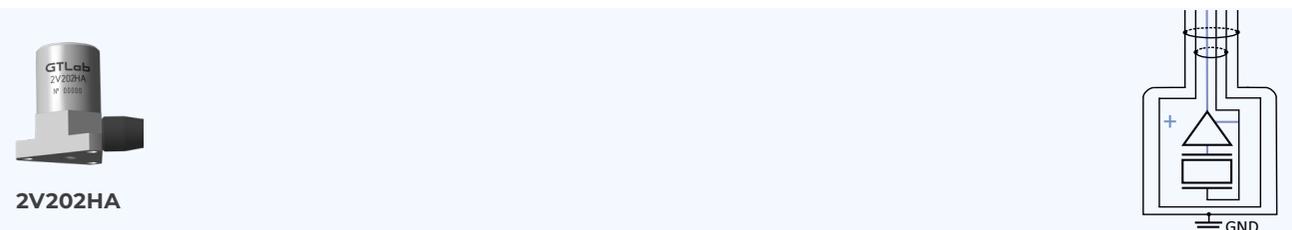


С ВЫХОДОМ ПО НАПРЯЖЕНИЮ

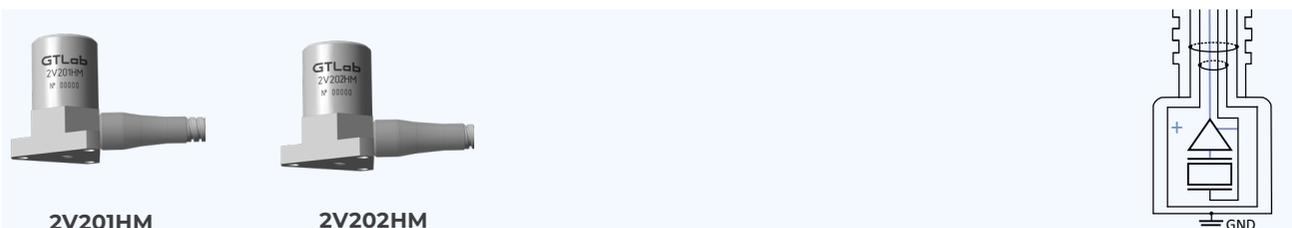
Разъемные



Неразъемные



Неразъемные в металлорукаве



ДАТЧИКИ ВИБРОСКОРОСТИ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ

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



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



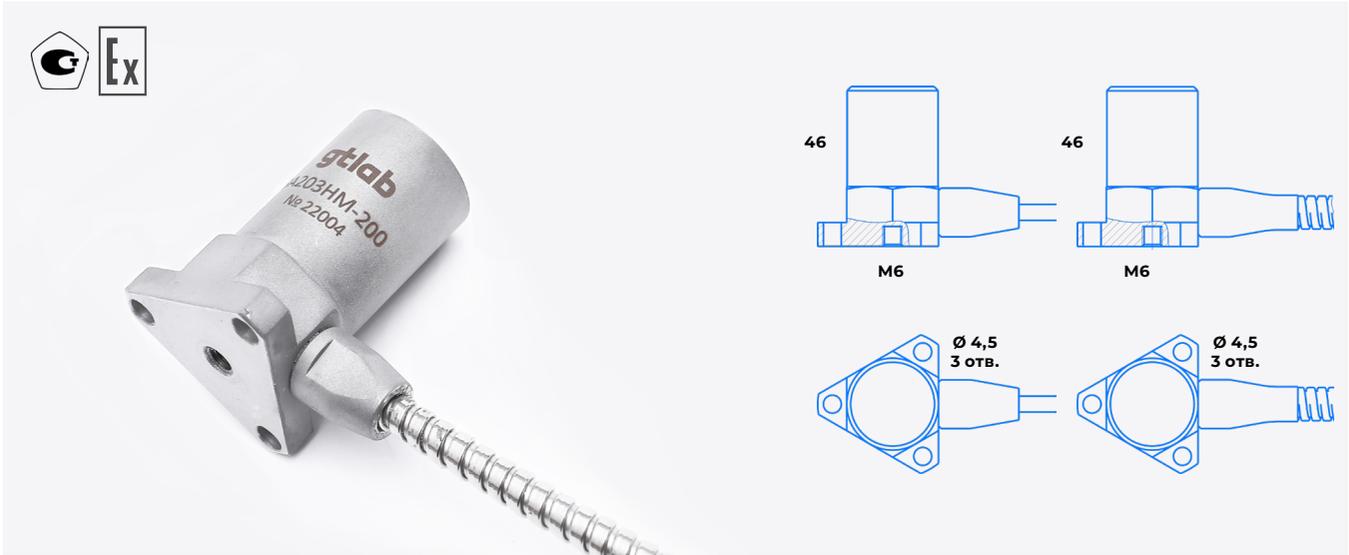
2A201TH-XX / (T)/(T1), 2A202TH-XX / (T)/(T1)



ДАТЧИКИ ВИБРОСКОРОСТИ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ

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

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



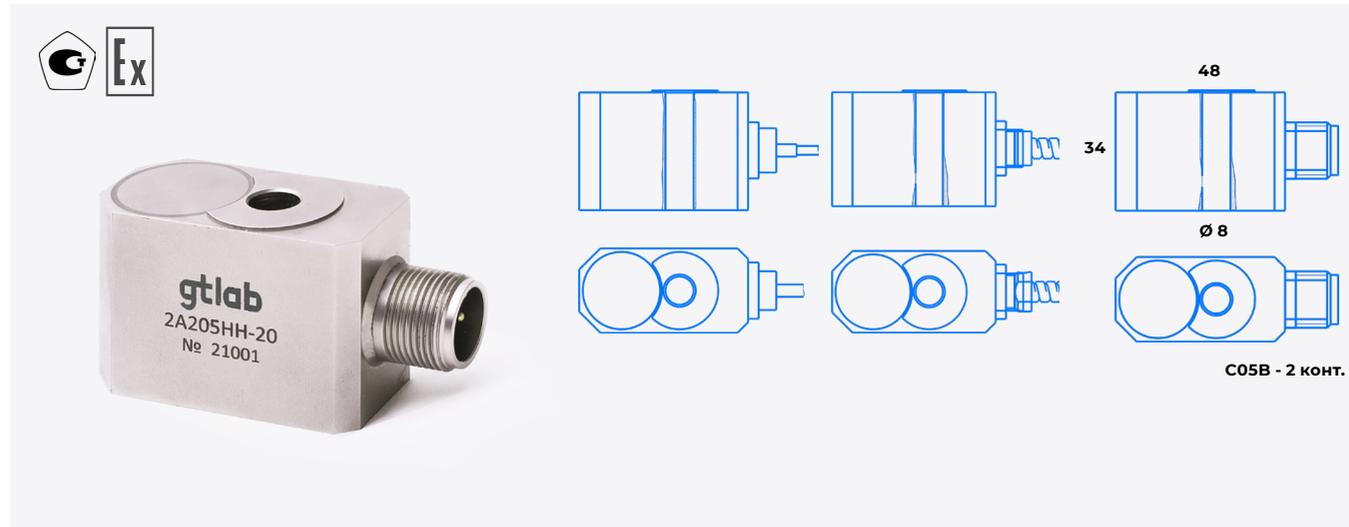
2A203HH-XX / (T)/(T1), 2A204HH-XX / (T)/(T1)



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

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

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



ДАТЧИКИ ВИБРОСКОРОСТИ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Таблица 1

2A20XXX	-10 -10(T) -10(TI)	-20 -20(T) -20(TI)	-40 -40(T) -40(TI)	-80 -80(T) -80(TI)	-160 -160(T) -160(TI)	-200 -200(T) -200(TI)
Коэффициент преобразования по СКЗ виброскорости в токовый сигнал 4 ... 20 мА, на базовой частоте 80 Гц ($\pm 10\%$), мА·с/мм	1,6	0,8	0,4	0,2	0,1	0,08
Максимальное значение измеряемой виброскорости, СКЗ, мм/с	10	20	40	80	160	200
Коэффициент преобразования по амплитуде виброскорости в токовый сигнал 4 ... 20 мА, на базовой частоте 80 Гц ($\pm 10\%$), мА·с/мм	1,13	0,56	0,28	0,14	0,7	0,5
Максимальное значение измеряемой виброскорости, амплитуда, мм/с	14,1	28,2	54,4	112,8	225,6	282
Диапазон рабочих частот измеряемой виброскорости, Гц	согл.табл.2-А					
Неравномерность частотной характеристики относительно значения на базовой частоте 80 Гц, в пределах, %	от 3 до минус 12,5					
Относительный коэффициент поперечного преобразования, %	< 5					
Диапазон рабочих температур, °С:						
▪ стандартный	-40 ... +85					
▪ (Т)	-40 ... +125					
▪ (ТI)	-60 ... +150					
Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха, в пределах, %/°С	$\pm 0,2$					
Напряжение питания датчика, В	+ (10 ... 24)					
Время установления рабочего режима, с	< 4					
Материал корпуса	нержавею- щая сталь					
Взрывозащищённость	1Exd IIC T6...T5Gb, 0Exia IIC T6...T4Ga					
Степень защиты от внешних воздействий	IP67					
Масса (без кабеля), г	согл.табл.2-В					
Поставляемые принадлежности	согл.табл.2-С					

Таблица 2

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

ДАТЧИКИ ВИБРОСКОРОСТИ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ ТРЕХКОМПОНЕНТНЫЕ

2A251TA-XX, 2A252TA-XX



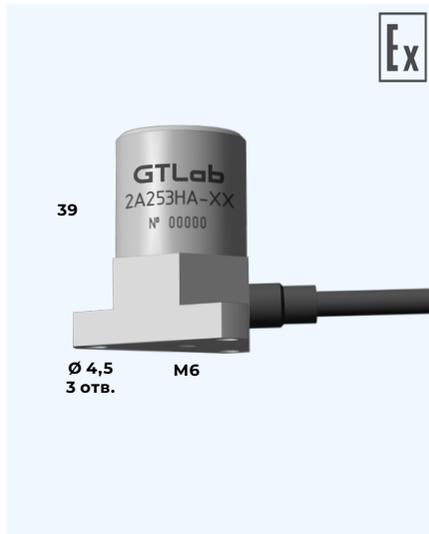
2A251TM-XX, 2A252TM-XX



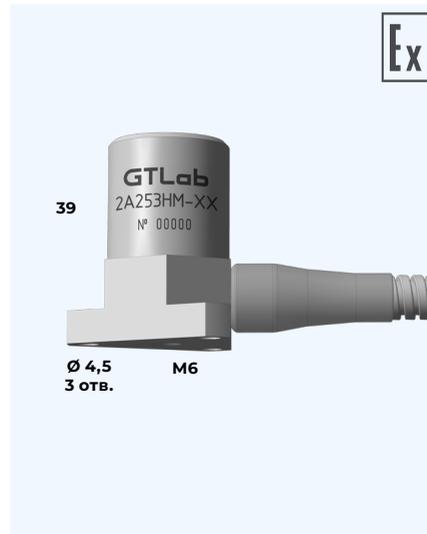
2A251TH-XX, 2A252TH-XX



2A253HA-XX, 2A254HA-XX



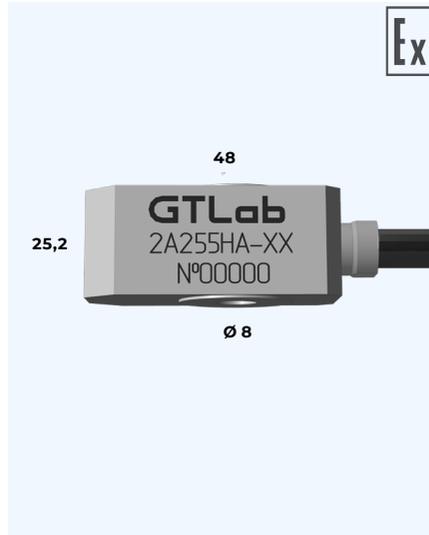
2A253HM-XX, 2A254HM-XX



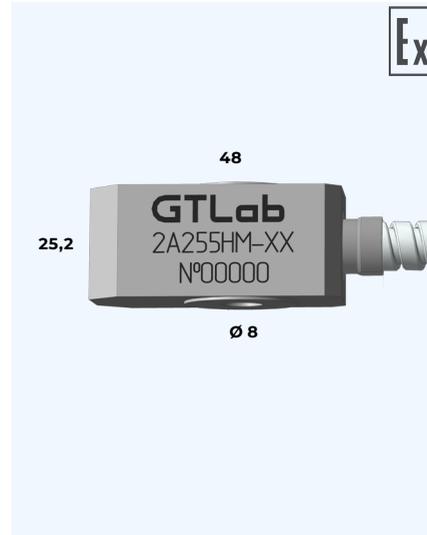
2A253HH-XX, 2A254HH-XX



2A255HA-XX, 2A256HA-XX



2A255HM-XX, 2A256HM-XX



2A255HH-XX, 2A256HH-XX



ДАТЧИКИ ВИБРОСКОРОСТИ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ ТРЕХКОМПОНЕНТНЫЕ

Таблица 1

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

Таблица 2

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