

# Датчик виброперемещения

С токовым выходом

С выходом по напряжению



# ДАТЧИКИ ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ

Вибропреобразователи перемещения со стандартным токовым выходом 4 ... 20 мА. Предназначены для измерения амплитуды виброперемещения промышленного оборудования в условиях сильных промышленных помех. Повышенная помехозащищенность (в том числе и защита от 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

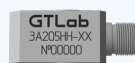
### Разъемные



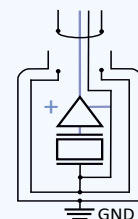
3A201TH



3A203HH



3A205HH



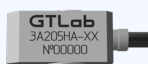
### Неразъемные



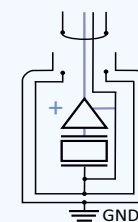
3A201TA



3A203HA



3A205HA



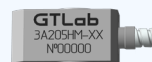
### Неразъемные в металлорукаве



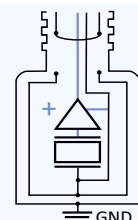
3A201TM



3A203HM



3A205HM



# ДАТЧИКИ ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ

3A201TA-XX



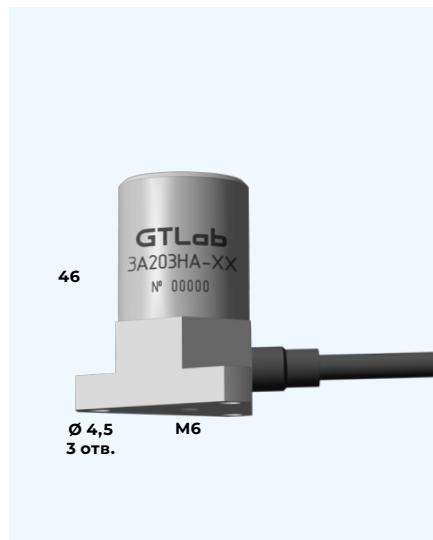
3A201TM-XX



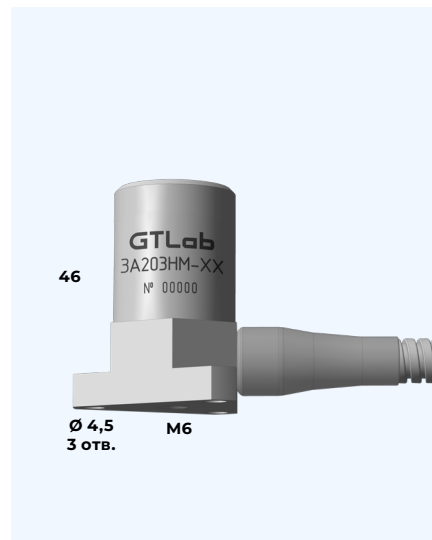
3A201TH-XX



3A203HA-XX



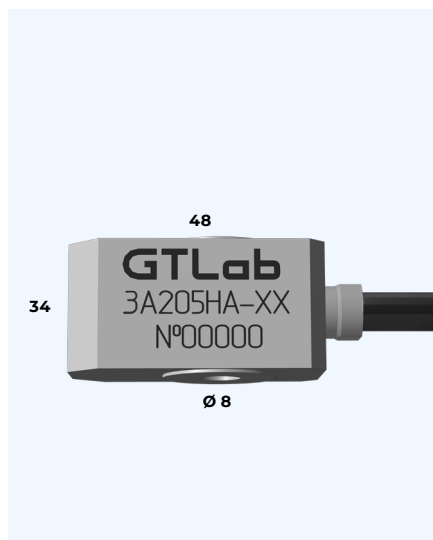
3A203HM-XX



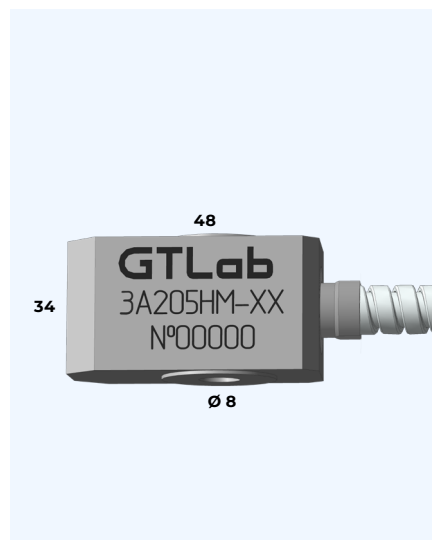
3A203HH-XX



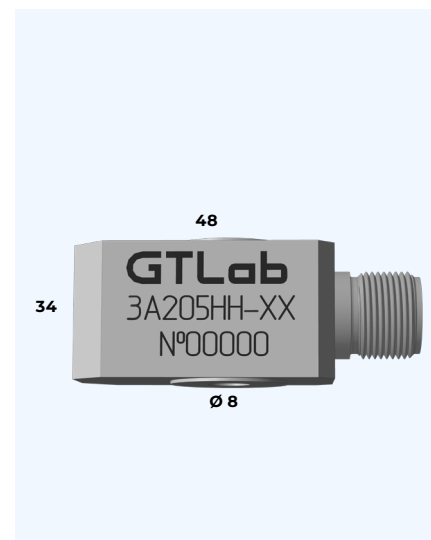
3A205HA-XX



3A205HM-XX



3A205HH-XX



# ДАТЧИКИ ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ С ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Таблица 1

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

Таблица 2

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