

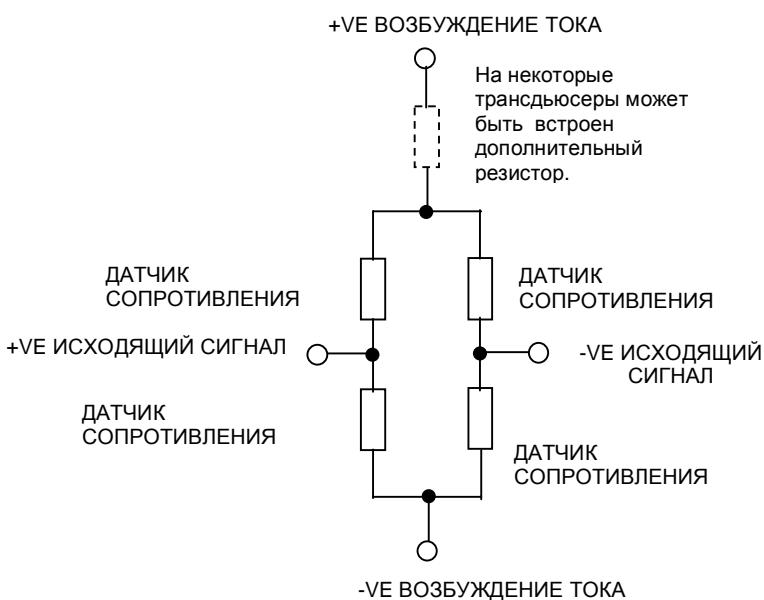


## mV/V ТРАНСДЬЮСЕРЫ

### РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (PART NO. 34258) ВЫПУСК 1

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ТРАНСДЬЮСЕРА	
НОМЕР МОДЕЛИ	
НОМЕР СЕРТИФИКАТА КАЛИБРОВКИ (если приемлемо)	

СПЕЦИФИКАЦИЯ КАЛИБРОВКИ РЕЗИСТОРА ПАРАЛЛЕЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ (SHUNT CALIBRATION RESISTOR SPECIFICATION) (если приемлемо)	
Величина	
Применимо ко всем штырям	
mV/V выход	
Момент	



СОЕДИНЕНИЕ ШТЫРЕЙ	
+VE ВОЗБУЖДЕНИЕ ТОКА	
-VE ВОЗБУЖДЕНИЕ ТОКА	
+VE ИСХОДЯЩИЙ СИГНАЛ	
-VE ИСХОДЯЩИЙ СИГНАЛ	

ТИП РАЗЪЁМА (МОДЕЛЬ 105)	✓
4 жильный	
6 жильный	
10 жильный	

**ПРИМЕЧАНИЕ : - Дифференциальное напряжение на выходе для СТАТИЧЕСКИХ И РОТОРНЫХ трансдьюсеров становится положительным для моментов по часовой стрелке и отрицательным для моментов против часовой стрелки.**

**ПРИМЕЧАНИЕ:** - Несмотря на то, что круглые трансдьюсеры имеют восемь 175 ом датчиков, с точки зрения сопротивления, они соответствуют диаграмме, приведенной выше. Дифференциальное напряжение на выходе для Круглых трансдьюсеров становится положительным для моментов против часовой стрелки, так как они спроектированы для измерения момента противодействия.

## **ВВЕДЕНИЕ**

Трансдьюсеры, описанные в данном руководстве, представляют собой встроенные Статические, Роторные или Круглые милли вольт на вольт (millivolt per volt (mV/V)) трансдьюсеры с четырех-проводочными перемычками.

## ОБЩИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Точность	обращайтесь к сертификату калибровки, поставленному с трансдьюсером.
Единицы калибровки	N.m, lbf.ft или lbf.ins поставляются в качестве стандарта, другие единицы момента имеются в наличии, например, cN.m, dN.m, Kgf.cm и Kgf.m.
Максимальная нагрузка перемычки	10 Вольт постоянного тока.
Отклонение установки на ноль лучше чем	$\pm 3\%$ F.S.D.
Диапазон рабочих температур	-10°C - +50°C.
Диапазон температур хранения	-20°C - +70°C.
Коэффициент температур	< $\pm 0.01\%/\text{°C}$ . Нарушение полной шкалы на нуле. < $\pm 0.03\%/\text{°C}$ . Нарушение полной шкалы на отрезке времени (on span).
Максимальная рабочая нагрузка	120% расчетной мощности.
Абсолютное максимальное рабочее сопротивление кручению	150% расчетной мощности.

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РОТОРНЫХ ТРАНСДЬЮСЕРОВ**

Квадрат (дюймов)	Роторная мощность			Максимальная скорость (г.р.м.)
	N.m	lbf.ft	lbf.ins	
1/4 Sq	15	10	100	5000
1/4 Hex	15	10	100	5000
3/8 Sq	100	75	1000	2500
1/2 Sq	150	100	1000	2500
1/2 Sq	250	150	-	2500
3/4 Sq	800	500	-	1500
1 Sq	1500	1000	-	1500

**СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ:** Указывает непрерывное вращение до максимальной скорости.

**ВЕРСИЯ С ИМПУЛЬСНЫМ ДАТЧИКОМ ПОЛОЖЕНИЯ:** 1:4 цикл - пробег / остановка (без непрерывного пробега). Применяется, где есть амортизационная нагрузка. Не предназначен для инструментов ударного типа.

**СОЕДИНЕНИЕ ТРАНСДЬЮСЕРОВ С ОБОРУДОВАНИЕМ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ****ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ**

Электромагнитная совместимость является ответственностью проектировщика системы. Для оказания помощи Норбар рекомендует следующее:

- (i) Используйте хорошего качества, защищенный кабель трансдьюсера.
- (ii) Убедитесь, что используется кабель минимально возможной длины.
- (iii) Убедитесь, что вблизи кабеля трансдьюсера нет проводов высокого напряжения.

**ЗАРЯДКА ТРАНСДЬЮСЕРА**

Точный, устойчивый и бесшумный источник электропитания должен использоваться для зарядки Трансдьюсера.