

**Одноосевой датчик с зарядовым выходом типа «ASV6» позволяет:**

- измерять абсолютную вибрацию в стандартных промышленных диапазонах
- оценивать значение эффективной скорости вибрации и преобразовать эту величину в сигнал пассивной токовой петли 4-20 мА
- создать место измерения вибрации, с применением стандартного прибора для анализа токового выхода
- измерять вибрацию приводов, двигателей, насосов, вентиляторов и прочего промышленного оборудования



### Описание датчика «ASV6»

Это датчик вибрации со встроенной электроникой, который подает стандартный промышленный сигнал 4 – 20 мА, пропорциональный измеряемой величине вибрации, которая действует в оси вращения датчика. Он предназначен для контроля вибрации оборудования в промышленной среде.

### Измеряемая величина, диапазоны измерений

Датчик «ASV6» измеряет эффективное значение скорости вибрации в частотном диапазоне от 5Гц до 1,5 кГц. Диапазон измерения устанавливается производителем, стандартно изготавливаются в диапазонах - 0±10 мм/с, 0±20 мм/с, 0±50 мм/с, 0±100 мм/с.

### Назначение датчика «ASV6»

Датчик предназначен для измерения вибрации промышленного оборудования, прежде всего вращающихся машин (двигателей, вентиляторов, насосов, компрессоров, генераторов, турбин, мельниц, и т.д.), и установок с линейным движением (напр. вибрационных питателей). Датчик крепится к объекту измерения путем завинчивания в отверстие М8 глубиной 10 мм т.о., чтобы ось датчика совпала с направлением измерения вибрации. Место установки датчика определяется т.о., чтобы уровень вибрации соответствовала величине вибрации измеряемого объекта, динамическая деформация поверхности объекта была минимальной, и чтобы это место не подвергалось прямому воздействию резких скачков температуры. Необходимым является соблюдение рабочих условий датчика в течение эксплуатации.

### Обработка сигнала от датчика

Полностью обработанный сигнал поступает от датчика на выход в виде пассивной токовой петли 4- 20мА.

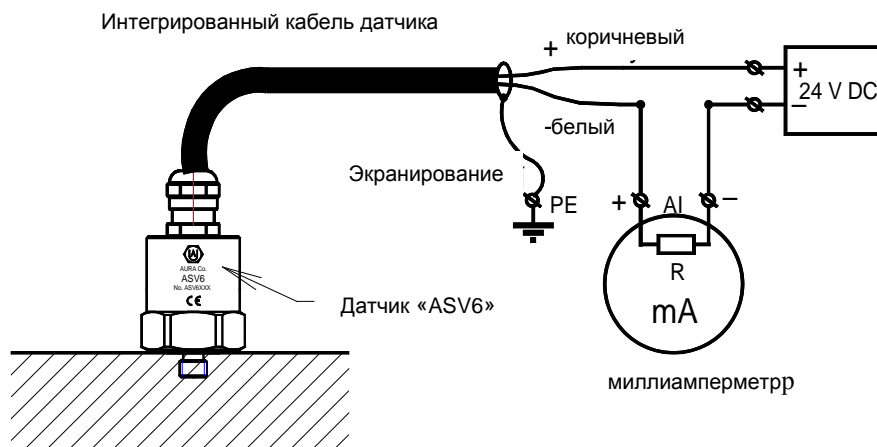
Потребление тока датчика после подключения к источнику питания будет в пределах от 4 мА до 20 мА, пропорционально измеряемому параметру вибрации от 0 мм/с до максимального значения.

Измеряемый параметр является уже интегральной (медленной) величиной, и ее можно измерять при помощи миллиамперметра или стандартного токового аналогового входа компьютерной системы, причем достаточно проводить оценку не чаще одного раза в секунду.

Токовая петля не дает мгновенное значение вибрации и ее нельзя использовать для последующей быстрой обработки (временная выборка, FFt анализ и т. п.).

### Применение датчика

Датчик «ASV6» можно подключить непосредственно к источнику питания напряжением 24 В и на вход прибора (миллиамперметр, вход системы управления) по следующей схеме:



## Технические характеристики датчика «ASV6»

Измеряемая величина:	эффективная скорость вибрации (EFF)
Диапазон измерения вибрации:	устанавливается производителем: 0÷10 мм/с, 0÷20 мм/с, 0÷50 мм/с, 0÷100 мм/с
Токовый выход:	4 ÷ 20 мА, пассивный, 2 жильный
Частотный диапазон:	5 ÷ 1500 Гц
Питающее напряжение:	12 ÷ 34 В пост. тока
Максимальное сопротивление контура:	50.(Vs – 12) Ω
Гальваническое разделение:	500 В измерительный контур по отношению к корпусу
Электрическое подключение:	экранированный кабель, длина по заказу от 1 до 50 м, вывод без коннектора
Температурный диапазон:	-40°C ÷ +85°C
Защита:	IP65
Материал корпуса:	нержавеющая сталь ANSI 304
Электромагнитная совместимость EMC	декларация о соответствии CE
Механическое исполнение:	

Кабель - длина по заказу

