

## Датчики виброскорости DVA1X4.XXX с цифровым выходом



**DVA1X4.104**  
исполнение с **неразъемным** подсоединением кабеля

**DVA1X4.164**  
исполнение с разъемом **ТИК-KXX** на кабеле

**DVA1X4.214**  
исполнение с разъемом **ТИК-KXX** на корпусе

**DVA1X4.714**  
исполнение с разъемом **ТИК-KXX** на корпусе

*Внешний вид продукции может незначительно отличаться от представленного в брошюре*

### Особенности

Предназначены для измерения виброскорости (по 1 или 2-м координатам).

Сигнал виброускорения, проходя через блок математической обработки, преобразуется в сигнал виброскорости (амплитуда, среднеквадратичное значение (СКЗ), размах, мгновенное значение). Все расчеты происходят в режиме реального времени, с интервалом обновления данных в регистрах 10 мс. Погрешность измерения параметров вибрации не более 5% в основном частотном диапазоне.

В зависимости от исполнения, для установки на агрегат используется стандартная шпилька М8, крепление на 3 винта или 1 винт. По специальному заказу возможна поставка шпильки другой резьбой, в т.ч. дюймовой.

### Метрологические параметры

Коэффициент преобразования	1										
Диапазоны измерения виброскорости, мм/с:											
0-10	0-12,7	0-20	0-25	0-25,4	0-30	0-40	0-50	0-50,8	0-60	0-80	0-100

Диапазон рабочих частот, Гц . . . . . 2-1000;  
3-1000;  
5-1000;  
10-1000

### Климатическое исполнение

Диапазон рабочих температур, °С

- климатическое исполнение Н . . . . . -40...+80
- климатическое исполнение Х . . . . . -60...+80
- климатическое исполнение К . . . . . -196...+80

### Интерфейс

Тип выходного сигнала . . . . . RS-485 или RS-485  
+ дискретный выход

Напряжение питания датчика, В . . . . . 10-24  
Протокол . . . . . Modbus RTU  
Подключение через контроллер ТИК-PLC\* или через барьер безопасности ТИК-BIS

*\*Контроллер выполняет функции ПАЗ, источника питания датчиков и барьера безопасности*

### Параметры защиты

- Взрывозащита
- PO Ex ia I Ma X  
0Ex ia IIC T<sub>60</sub>...T<sub>2</sub> Ga X  
Ex ia IIIC T<sub>200</sub> 100°C ... T<sub>200</sub> 280°C Da X  
Ex ib IIIC T<sub>95</sub>°C ... T<sub>275</sub>°C Db X
  - 2Ex nA IIC T<sub>60</sub>...T<sub>2</sub> Gc X
  - PO Ex ia I Ma X
  - 0Ex ia IIC T<sub>60</sub>...T<sub>2</sub> Ga X
  - Ex ia IIIC T<sub>200</sub> 100°C ... T<sub>200</sub> 280°C Da X
  - Ex ib IIIC T<sub>95</sub>°C ... T<sub>275</sub>°C Db X

Степень защиты

- IP65/68

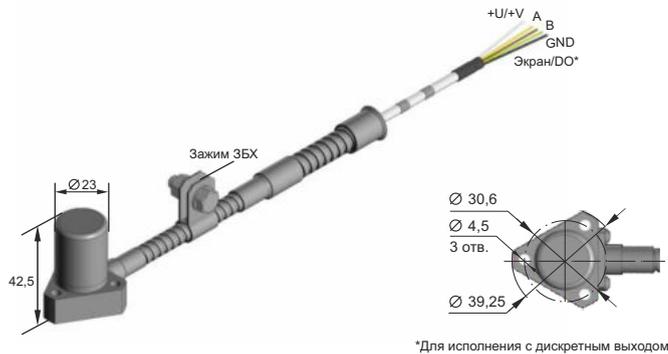
### Параметры надежности

Средняя наработка на отказ, часов, не менее . . . . . 100 000  
Гарантийный срок эксплуатации, мес . . . . . 24  
Срок службы, лет . . . . . 20  
Межповоротный интервал, лет . . . . . 2

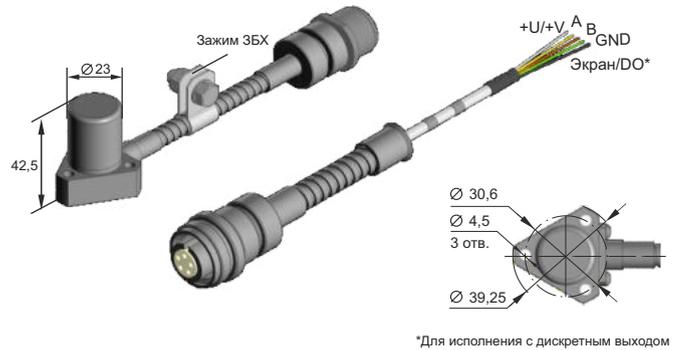


## Конструктивные исполнения

### DVA1X4.104



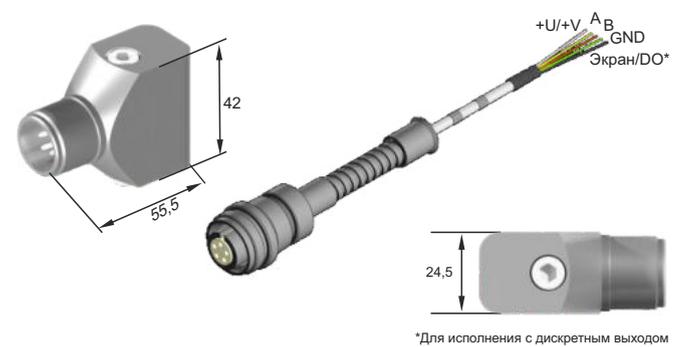
### DVA1X4.164



### DVA1X4.214



### DVA1X4.714



## Схемы подключения

