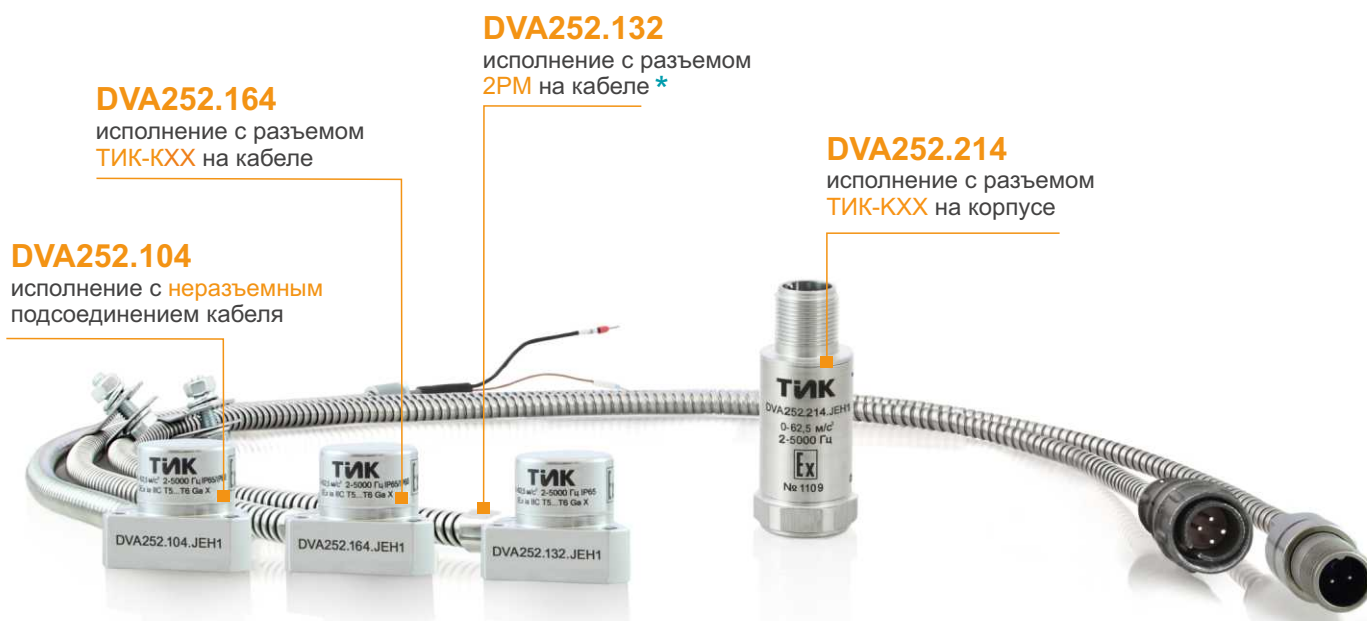


Сделано в России 

Система «виброключ» на базе датчика DVA252.XXX и контроллера ТИК-PLC 121



Датчики виброускорения DVA252.XXX с выходом по напряжению



DVA252.164
исполнение с разъемом ТИК-КХХ на кабеле

DVA252.132
исполнение с разъемом 2РМ на кабеле *

DVA252.104
исполнение с неразъемным подсоединением кабеля

DVA252.214
исполнение с разъемом ТИК-КХХ на корпусе

* Только для ЗИП

Внешний вид продукции может незначительно отличаться от представленного в брошюре

Особенности

Предназначены для измерения мгновенного значения виброускорения в системах диагностики.

В зависимости от исполнения, для установки на агрегат используется стандартная шпилька M8 / M10 / M12 или крепление на 3 винта.

По специальному заказу возможна поставка шпильки с другой резьбой, в т.ч. дюймовой.

Исполнение .214 позволяет использовать кабельные сборки с разъемом MIL от импортных преобразователей.

Метрологические параметры

| | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Коэффициент преобразования, мВ*с ² /м | | | | | | | |
| 80 | 50 | 20 | 12,5 | 10 | 6,67 | 4 | 2 |
| Диапазоны измерения виброускорения, м/с ² : | | | | | | | |
| 0-62,5 | 0-100 | 0-250 | 0-400 | 0-500 | 0-750 | 0-1250 | 0-2500 |

Диапазон рабочих частот, Гц 2-3000;
10-3000;
2-5000;
2-10 000;
3-10 000;
5-10 000;
10-10 000

Интерфейс

Тип выходного сигнала по напряжению (двухпроводный), IEPЕ (ICP совместимый)
Постоянное напряжение на выходе, В 10-12
Питание источником тока, мА 4-10
Максимальное измеряемое амплитудное значение переменного напряжения, В ≈ 5,0
Подключение через контроллер ТИК-PLC** или через барьер безопасности

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

Взрывозащита

Маркировка 0Ex ia IIC T6...T2 Ga X / PO Ex ia I Ma X
2Ex nA IIC T6...T2 Gc X

Климатическое исполнение

Диапазон рабочих температур, °С
• климатическое исполнение Н -40...+125
• климатическое исполнение Х -60...+125
• климатическое исполнение К -196...+125

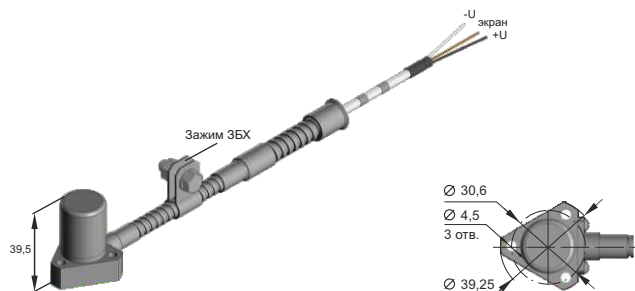
Параметры надежности

Средняя наработка на отказ, часов, не менее 40 000
Установленный ресурс, часов, не менее 80 000
Гарантийный срок эксплуатации, мес 24
Срок службы, лет 10
Межповерочный интервал, лет 2

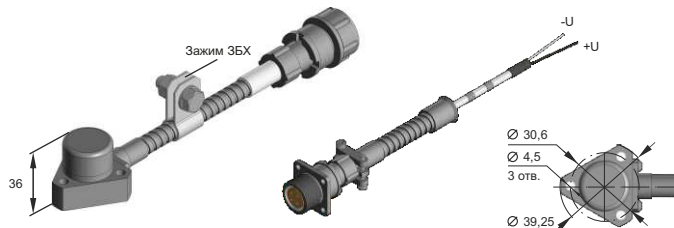


Конструктивные исполнения

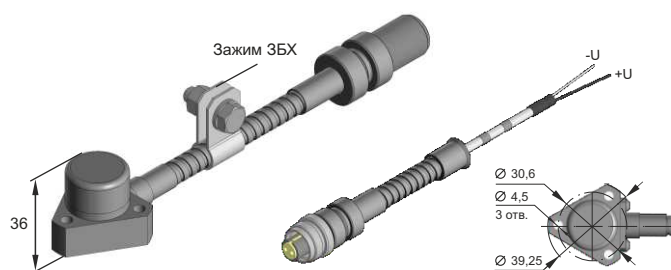
DVA252.104



DVA252.132



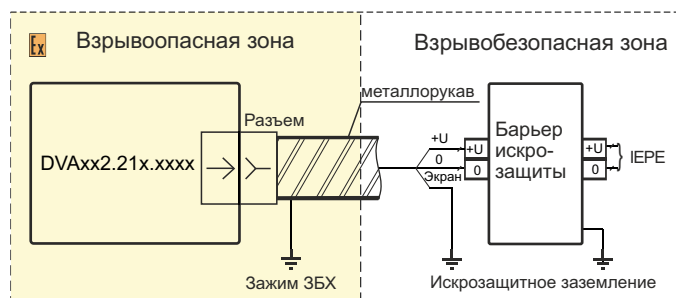
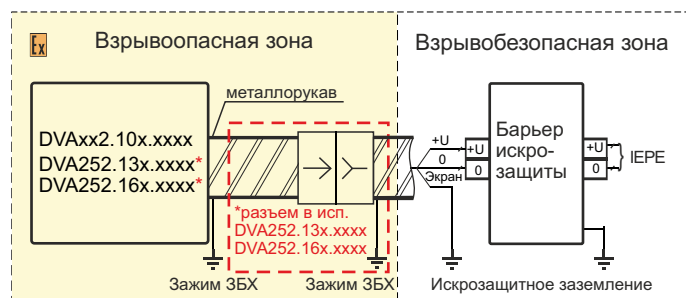
DVA252.164



DVA252.214



Схема подключения вибропреобразователей



Контроллер ТИК-PLC 121 исп. 02 (ТИК-PLC.121.11)

Предназначен для регистрации сигналов, поступающих от внешних датчиков с двухпроводным выходом по напряжению, их обработки и передачи получаемой информации во внешнюю систему телемеханики и управления



Описание

Контроллер ТИК-PLC 121 исполнение 02 выполняет функции ПАЗ, источника питания датчиков и барьера безопасности.

Принцип работы основан на получении входного сигнала, его преобразовании в цифровую форму и интегрировании, программном усреднении, сравнении полученного значения с запрограммированными уставками, передаче усредненного значения по цифровому интерфейсу связи RS-485, аналоговому выходу 4-20 мА, и выработке управляющих значений в систему ПАЗ.

Особенности

- расчет всех параметров вибрации (виброускорение, виброскорость, виброперемещение) по исходному сигналу;
- настраиваемый коэффициент пересчета;
- два цифровых интерфейса RS-485;
- вывод любого измеряемого параметра в выход 4-20 мА;
- OLED-дисплей для отображения параметров и настроек контроллера;
- 3-х цветный светодиод состояния контроллера;
- 5-позиционный джойстик для навигации по меню;
- упрощенный монтаж питания и интерфейса RS-485 через шинный соединитель (*не входит в комплект поставки*);
- встроенный в контроллер барьер искрозащиты;
- быстросъемные, пружинные клеммы, обеспечивающие простой и надежный монтаж.

Технические характеристики

Интерфейс

Тип входного сигнала двухпроводный по напряжению (IEPE / ICP совместимый); дискретный вход

Тип выходного сигнала «токовая петля» 4-20 мА; релейный выход

Интерфейс 2*цифровых RS-485

Протокол Modbus RTU

Питание прибора, В +24±2

Потребляемая мощность, не более, Вт 2

Взрывозащита

Вид искробезопасная электрическая цепь

Маркировка взрывозащиты [Ex ib Gb] IIC

Конструктивные параметры

Габаритные размеры, мм, не более 99x113,6x22,6

Масса прибора, кг, не более 0,2

Степень защиты прибора IP20

Монтаж на DIN-рейку

Эксплуатационные параметры

Диапазон рабочих температур, °С -40...+60

Параметры надежности и гарантии изготовителя

Средняя наработка на отказ, часов, не менее 20 000

Срок службы, лет 10

Гарантийный срок эксплуатации, мес 18



Общий вид, габаритные и установочные размеры

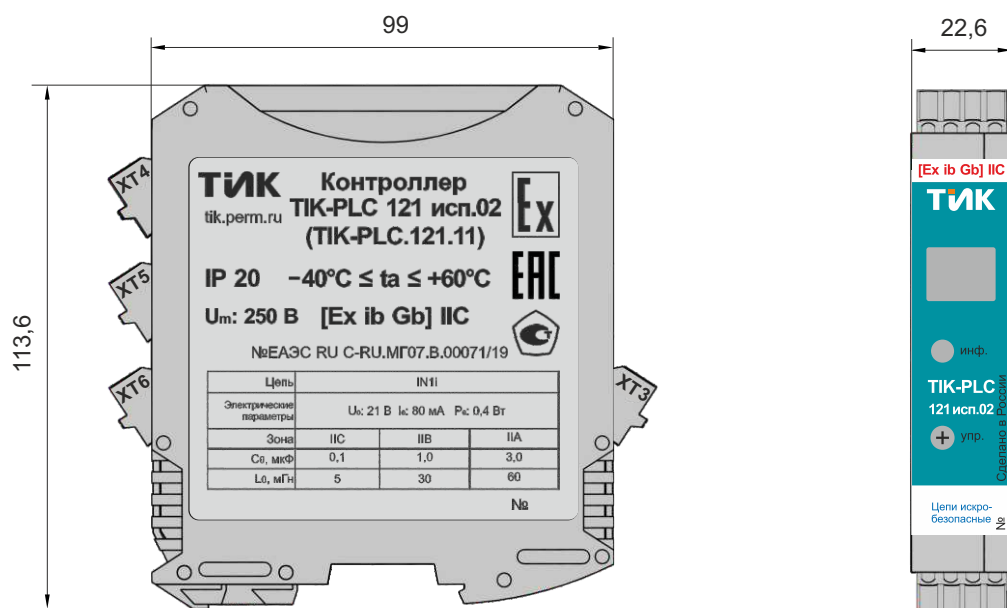
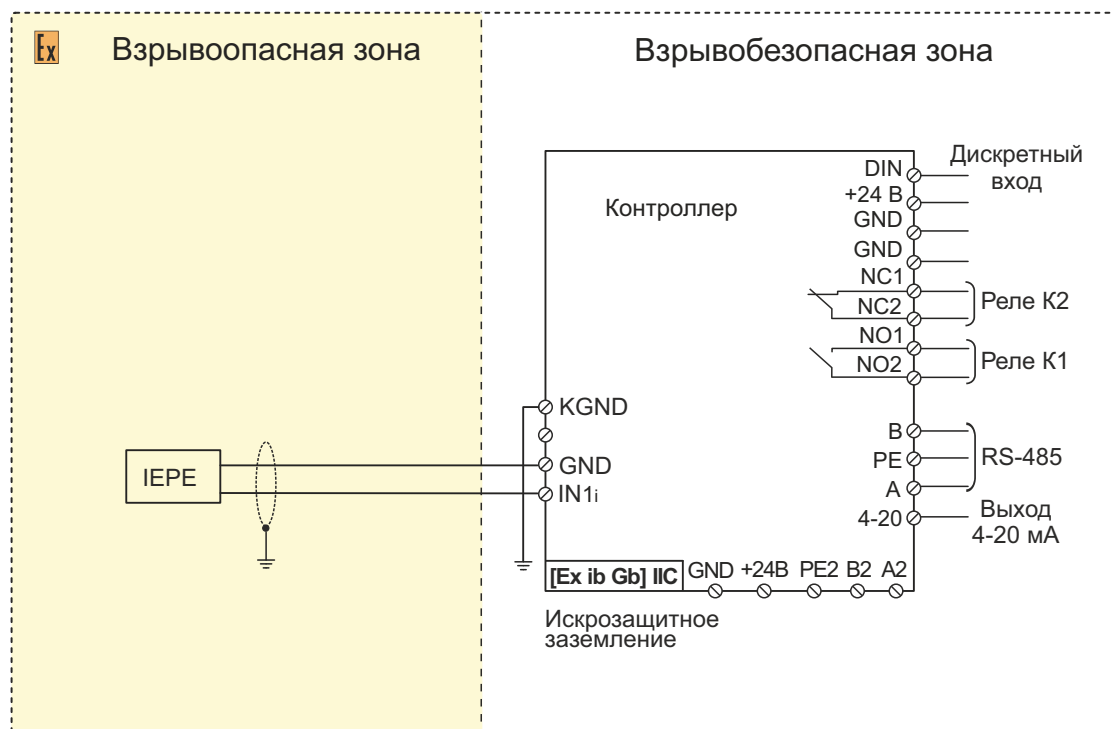
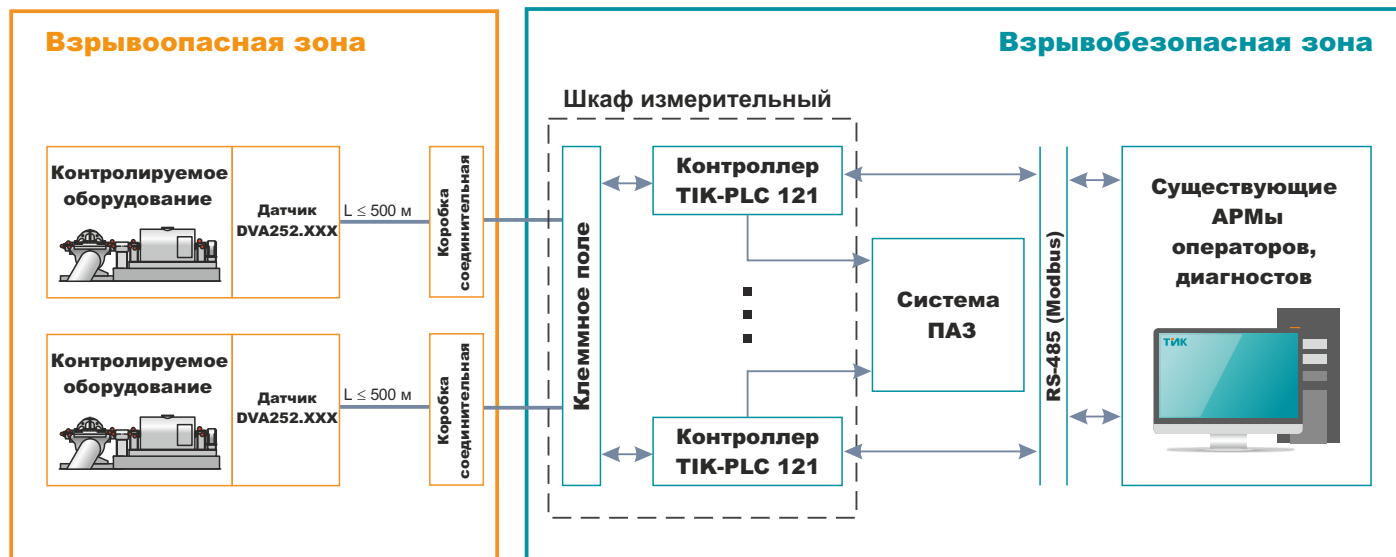


Схема подключения вибропреобразователя к контроллеру



Структурная схема системы «виброключ»





Разрешительные документы

Сертификат об утверждении типа средств измерений №69044-17
на вибропреобразователи DVA

Срок действия до 25.10.2027 г.



Сертификат соответствия RU C-RU.АЖ58.В.03955/23 серия RU № 0459029
на вибропреобразователи DVA

Срок действия до 26.07.2028 г.



Сертификат соответствия № РОСС.RU.НХ37.Н09404
на вибропреобразователи DVA

Срок действия до 24.03.2024 г.



Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы
во взрывоопасных средах» на Аппаратуру ТИК-PLC,
регистрационный номер ЕАЭС RU C-RU.МГ07.В.00071/19, Серия RU №0127612
Протокол испытаний №20И-19 от 02.08.19г

Срок действия до 05.08.2024 г.



Сертификат об утверждении типа СИ на Аппаратуру ТИК-PLC № 62594-15

Срок действия до 22.10.2025 г.





ООО Научно-производственное предприятие «ТИК»
Мари Загуменных ул., 14а
Пермь, Российская Федерация, 614067
+7 (342) 214-75-75
tik@perm.ru
<https://tik.perm.ru>