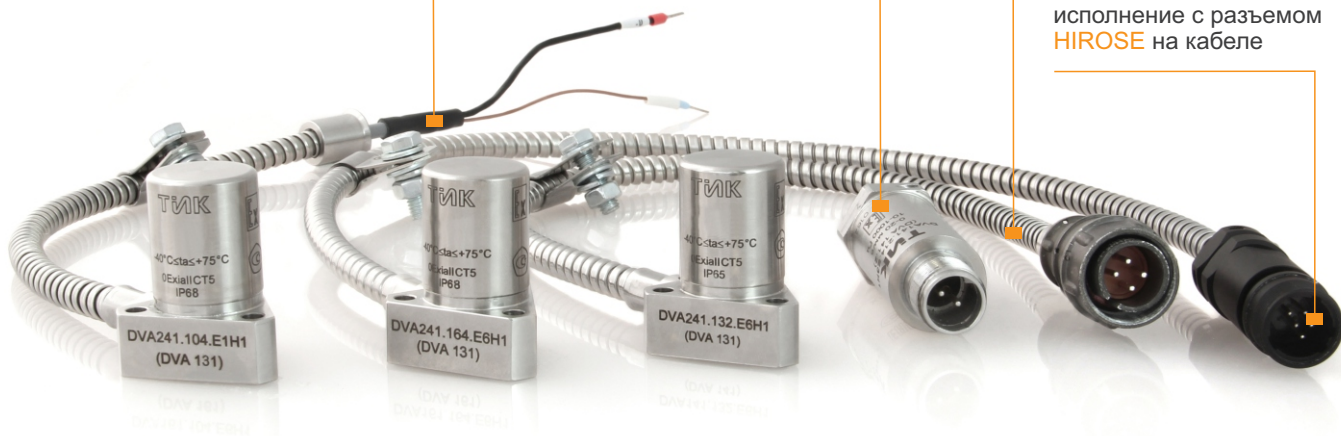




4-20



iMEMS

DVA241.132исполнение с разъемом 2PM
на кабелеНаучно-
производственное
предприятие**DVA241.104**исполнение с **неразъемным**
подсоединением кабеля**DVA241.214**исполнение с разъемом MIL-DTL
на корпусе**DVA241.164**исполнение с разъемом HIROSE
на кабеле

Датчики виброускорения DVA241.XXX

› однокоординатные
› микроэлектромеханические

Особенности

Датчики DVA241.XXX предназначены для измерения
среднеквадратичного значения (**СКЗ**) виброускорения.Легко заменяют **импортные аналоги**.Для установки на агрегат используется стандартная
шпилька M6x1 (M8x1 / M10x1 / M12x1) или крепление
на 3 винта. По специальному заказу возможна поставка
шпильки с другой резьбой, в т.ч. дюймовой.
Датчик DVA241.214 позволяет использовать кабельные
сборки с разъемом MIL от импортных преобразователей.Датчики имеют **простую и надежную**
конструкцию - в герметичном корпусе из нержавеющей
стали находятся интегральный микромеханический
датчик ускорения и плата преобразования.

Метрологические параметры

Динамический диапазон по ускорению – **160 м/с²**

Диапазоны измерения СКЗ виброускорения, м/с ² :		
0-25	0-40	0-100

Диапазон рабочих частот – **10-1000 Гц*** по спецзаказу возможно изготовление с диапазонами
2-1000, 5-1000 ГцЭлектрическое сопротивление изоляции между цепью
вибропреобразователя и оболочкой, (при температуре
(35 °С) без конденсации влаги и относительной
влажности не более 80%), не менее 40 МОм
(для 0ExiallCT5) и не менее 1 МОм (для PO Exial)

Интерфейс

Тип выходного сигнала – «токовая петля» **4-20 мА**Диапазон питающих напряжений – **10-24 В**

Полярность подключения – произвольная

Подключение через контроллер TIK-PLC 112
или через барьер безопасности*Контроллер выполняет функции ПАЗ, источника питания
датчиков, барьера безопасности*

Климатическое исполнение

Диапазон рабочих температур, °С

климатическое исполнение У **-40...+80°С**климатическое исполнение Х **-60...+80°С**

Параметры надежности

Средняя наработка на отказ – **40 000 часов**Межповерочный интервал – **2 года**Гарантийный срок эксплуатации – **18 мес.**Срок службы – **10 лет**

DVA241.104 (DVA 131)

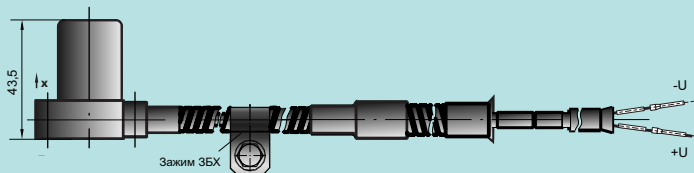
триангулярный корпус, крепление на 3 винта
неразъемное подсоединение кабеля

IP68

∅ 39,25x43,5 мм

0,17 кг

винт М4х22 (М4х27) 3 шт., магнит



0Ex ia IIC T5...T6 Ga X

ИЛИ

PO Ex ia I Ma X

искробезопасная электрическая цепь

DVA241.132 (DVA 131P)

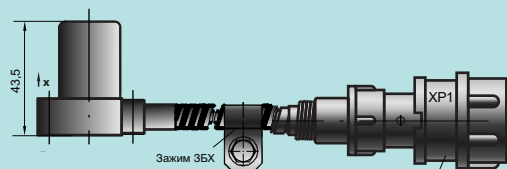
триангулярный корпус, крепление на 3 винта
2PM разъем на кабеле

IP65

∅ 39,25x43,5 мм

0,17 кг

винт М4х22 (М4х27) 3 шт., магнит

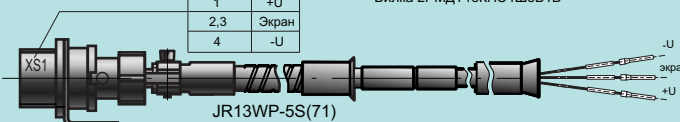


Розетка 2РМДТ18БПН4Г5В1В

Контакт розетки	Цель
1	+U
2,3	Экран
4	-U

Конт.	Цель
1	+U
2,3	Экран
4	-U

Вилка 2РМДТ18КПЭ4Ш5В1В



0Ex ia IIC T5...T6 Ga X

искробезопасная электрическая цепь

DVA241.164 (DVA 131 исп.01)

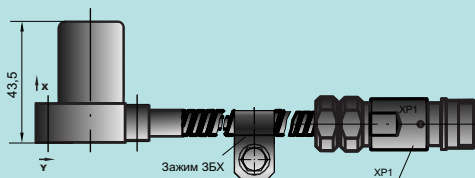
триангулярный корпус, крепление на 3 винта
HIROSE разъем на кабеле

IP68

∅ 39,25x43,5 мм

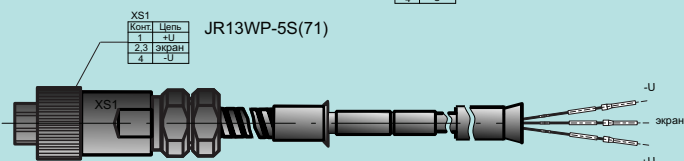
0,17 кг

винт М4х22 (М4х27) 3 шт., магнит



Конт.	Цель
1	+U
2,3	Экран
4	-U

JR13WP-5S(71)



0Ex ia IIC T5...T6 Ga X

ИЛИ

PO Ex ia I Ma X

искробезопасная электрическая цепь

DVA241.214 (DVA 131 исп.02)

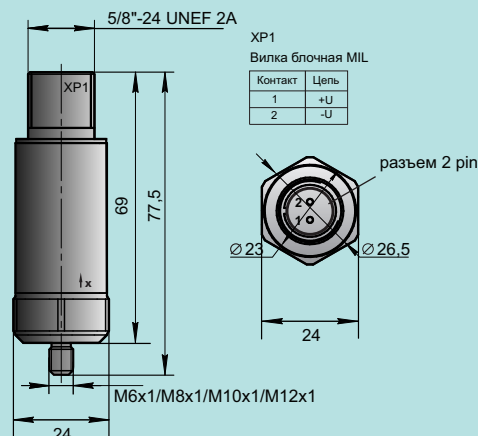
цилиндрический малогабаритный
MIL-DTL разъем на корпусе

IP68

∅ 23x69

0,17 кг

шпилька М6х1 (М8х1 / М10х1 / М12х1)



Контакт	Цель
1	+U
2	-U

0Ex ia IIC T5...T6 Ga X

ИЛИ

PO Ex ia I Ma X

искробезопасная электрическая цепь