

## Датчики угла наклона серии ДУГ5



Предназначены для измерения углов наклона рабочего оборудования строительно-дорожных машин относительно гравитационной вертикали.

Применяются в составе систем защиты и управления для измерения угла наклона стрелы грузоподъемного крана, продольного и поперечного наклона базовой платформы крана и автолестницы, для контроля вертикальности рабочей мачты бурильно-крановой машины и т.п.

Основные особенности:

- модификации для измерения углов наклона относительно одной или двух осей;
- высокая стойкость к воздействию вибраций, ударов и температур;
- аналоговые и цифровые интерфейсы передачи данных;
- герметичное исполнение.

Обозначение исполнений

### ДУГ50–Р11–3

Наименование

Серия конструктивного исполнения

Модификация:

- 0 – одноосевой (110°)
- 1 – две взаимно перпендикулярные оси
- 2 – одноосевой (360°)

Тип выходного сигнала:

- Е – выход по напряжению
- Т – токовый выход
- Р – цифровой интерфейс

Спецификация заказчика (может отсутствовать)

Электрическое подключение:

- 0 – без соединительного разъема
- 1 – вилка AMP Superseal 1.5 (4 контакта)
- 2 – вилка FQ (4 контакта)

Интерфейс

- | Для цифрового сигнала: | Для токового сигнала: |
|------------------------|-----------------------|
| 1 – RBus               | 1 – от 4 до 20 мА     |
| 2 – CAN                | 2 – от 0 до 20 мА     |

Для сигнала по напряжению:

- 1 – от 0,5 до 4,5 В
- 2 – от 0 до 5 В

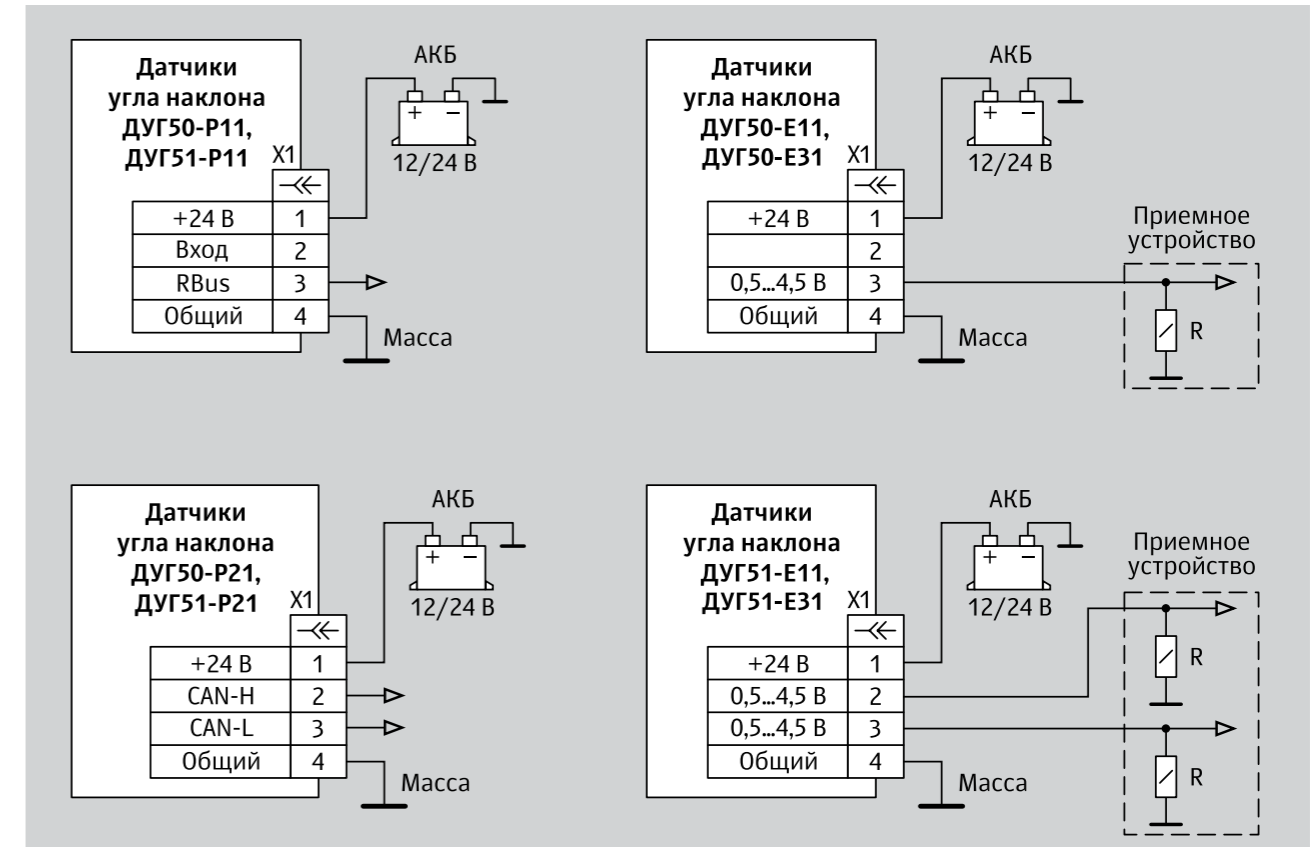


### Основные технические характеристики

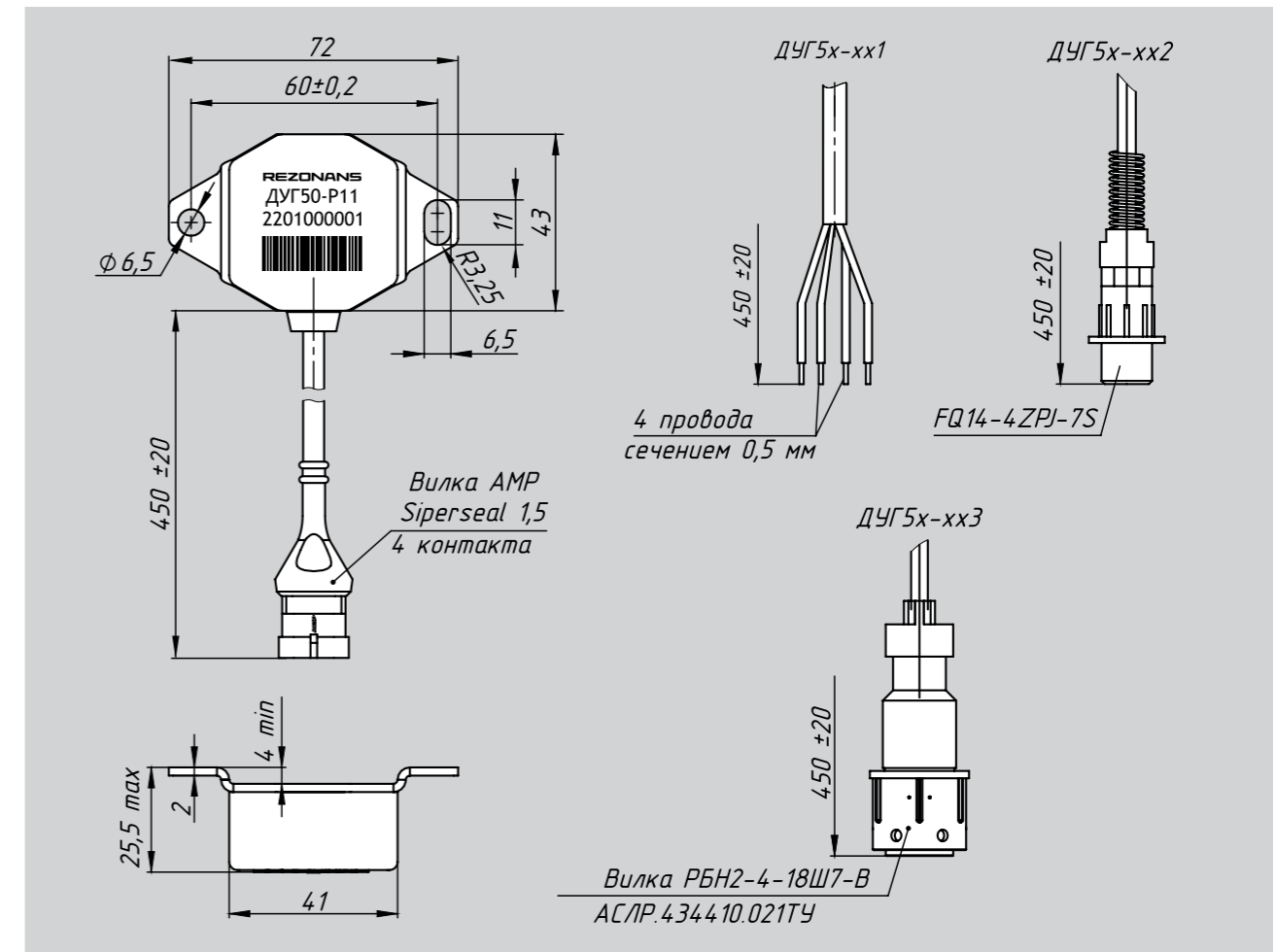
Параметр	Значение			
	2-Р1Х	0-Р1Х, 1-Р1Х, 0-Р1ХМ, 1Р1ХМ	0-Е1Х, 1-Е1Х	0-Е1Х-03, 1-Е1Х-03
Номинальное напряжение питания	12/24 В			
Напряжение питания	от 10 до 32 В			
Выходной сигнал	Цифровой RBus		от 0,5 до 4,5 В	от 0,5 до 9,5 В
Диапазон измерения угла наклона	360°	±55°	±15°	±55°
Погрешность показаний	±0,5°		±33 мВ	±70 мВ
Режим работы по ГОСТ Р 52230-2004	Продолжительный S1			
Степень защиты составных частей датчика от проникновения посторонних тел и воды по ГОСТ 14254-96	IP67			
Диапазон температур: — рабочих — предельных	от -40 до +55° С		от -50 до +65° С	
Допустимые вибрационные нагрузки: — максимальное ускорение — в диапазоне частот	не более 50 м/с <sup>2</sup> от 50 до 250 Гц			
Допустимые ударные нагрузки	не более 100 м/с <sup>2</sup>			
Потребляемая мощность	не более 1,4 Вт			
Масса	не более 0,12 кг			

Рекомендуемое входное сопротивление приемника сигнала, для датчиков с выходом по напряжению, не менее 10 кОм.

### Схемы подключения



### Габаритные и установочные размеры



ООО НПП «Резонанс»  
Тел./факс: (351) 731-30-00, 254-45-77  
ул. Нахимова, д. 19п,  
г. Челябинск, 454119  
rez@rez.ru, www.rez.ru

## Выпускаемая продукция

Системы контроля, защиты  
и управления мобильных машин

Приборы безопасности  
грузоподъемной техники

Датчики

Беспроводные устройства

Джойстики

Приборные панели и указатели

Преобразователи напряжения

Реле и реле-регуляторы