

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 автолест-ницы, для контроля вертикальности рабочей мачты бурильно-крановой машины и т.п.

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

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.

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

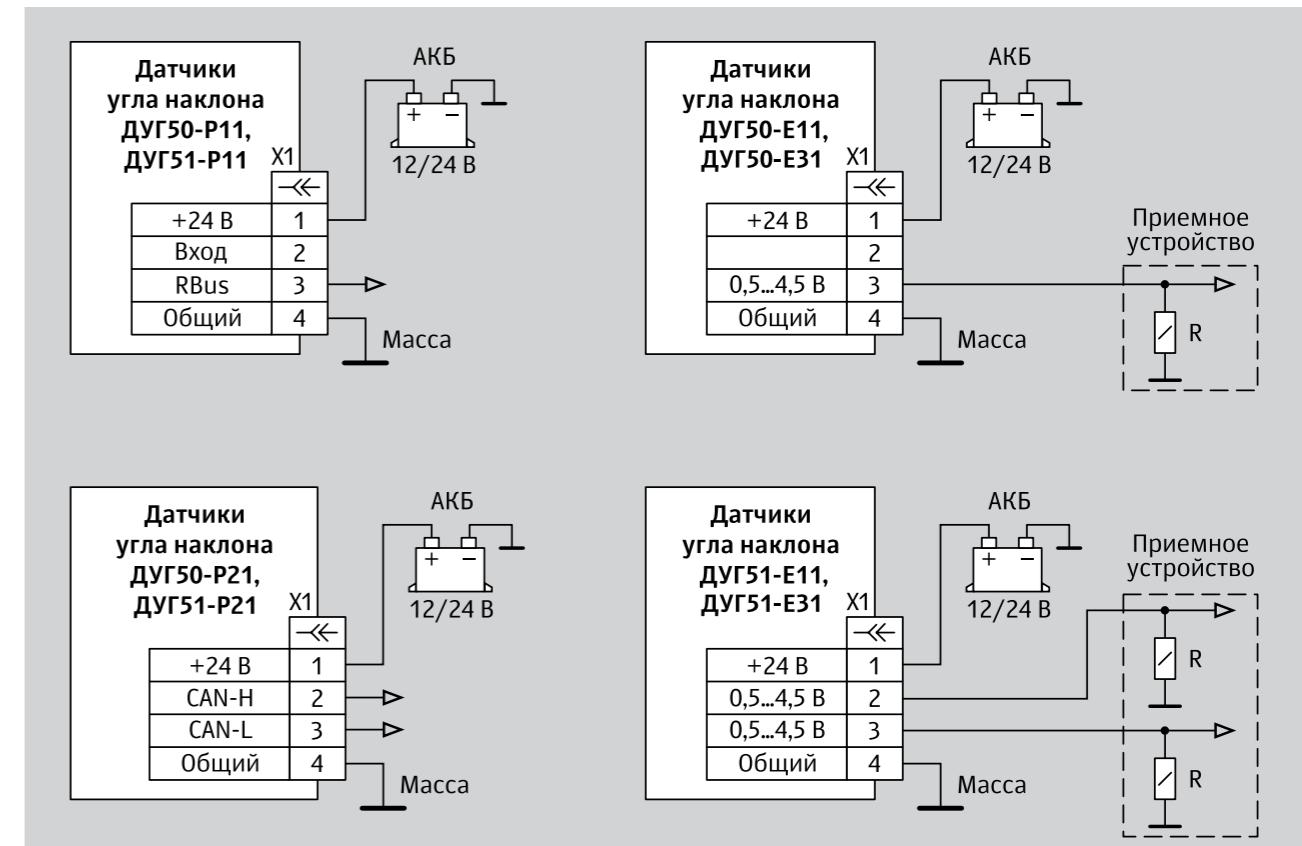


Основные технические характеристики

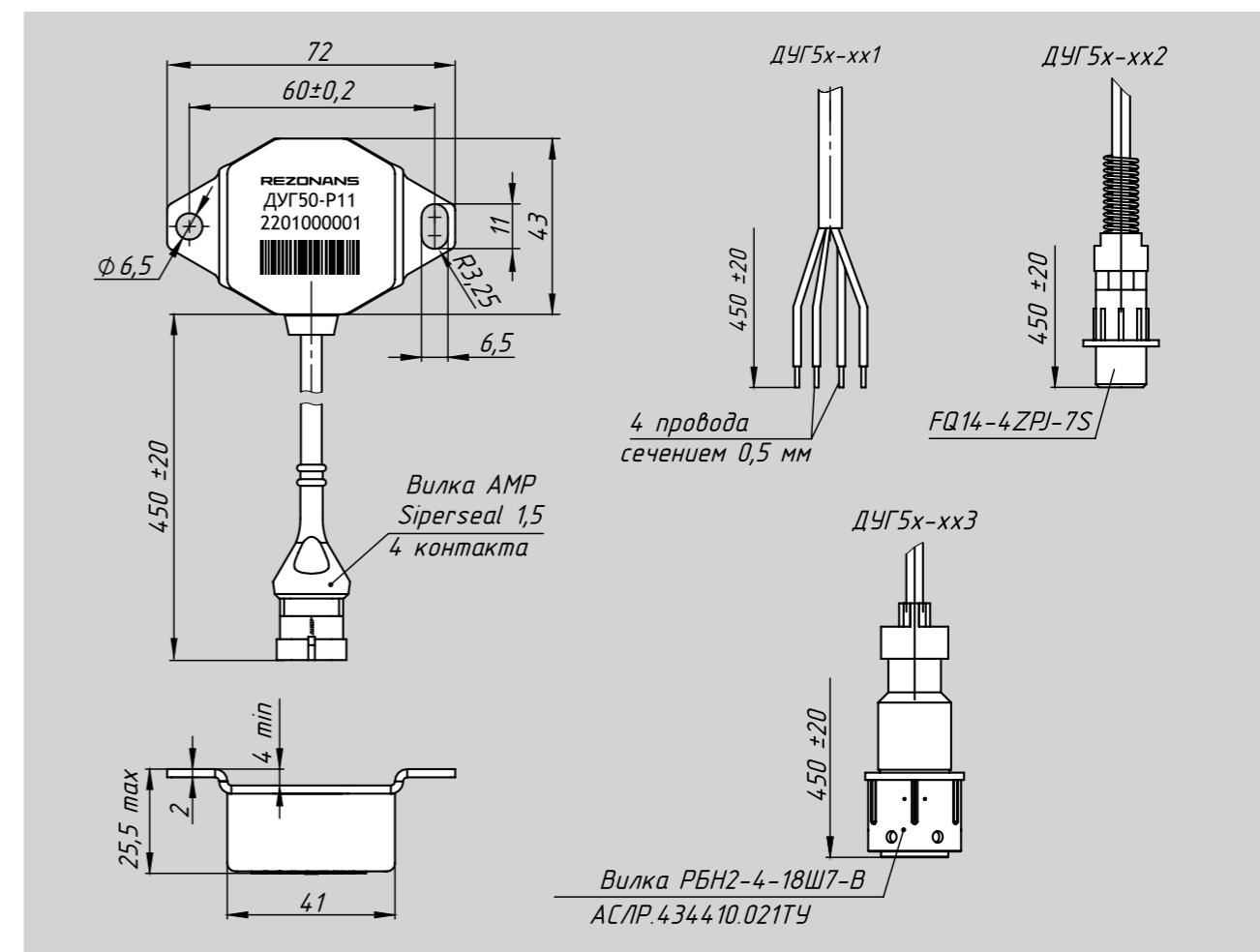
Параметр	Значение				
	2-P1X	0-P1X, 1-P1X, 0-P1XM,1P1XM	0-E1X,1-E1X	0-E1X-03, 1-E1X-03	0-E3X, 1-E3X
Номинальное напряжение питания	12/24 В				
Напряжение питания	от 10 до 32 В				
Выходной сигнал	Цифровой RBus	от 0,5 до 4,5 В	от 0,5 до 9,5 В		
Диапазон измерения угла наклона	360°	±55°	±15°	±55°	
Погрешность 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 ²	от 50 до 250 Гц			
Допустимые ударные нагрузки	не более 100 м/с ²				
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