



НПП Тензо-Измеритель
tenzo.su

Промышленные ДЖОЙСТИКИ

Промышленные джойстики производства НПП «Тензо-Измеритель» предназначены для применения во многих отраслях, как в составе пультовых, так и на мобильной специальной технике.

Надёжность конструкции собственной разработки подтверждается многолетним опытом использования в Российских условиях – первые модели джойстиков были разработаны в 2001 году. Для особо ответственных применений по желанию заказчика надёжность может быть подтверждена протоколами испытаний от независимых аккредитованных лабораторий на воздействие внешних факторов в соответствии с ГОСТ РВ 20.39.304-98:



Воздействующий фактор	Параметры	Значения
1. Синусоидальная вибрация	Амплитуда ВУ, м/с ² (g) Диапазон частот, Гц Воздействие по вертикальной оси	19,6 (2) 5-200 25
2. Механический удар при транспортировании	Пиковое ускорение, м/с ² (g) Длительность, мс Количество ударов	147,0 (15,0) 5-10 20000
3. Атмосферное пониженное давление	Значение при эксплуатации, Па (мм рт.ст.) Значение при авиатранспортировании, Па (мм рт.ст.)	8,46*10 ⁴ (635) 1,2*10 ⁴ (90)
4. Повышенная температура среды	Рабочая, °С Предельная, °С	55 60
5. Пониженная температура среды	Рабочая, °С Предельная, °С	- 10 - 40
6. Изменение температуры среды	Диапазон изменения, °С	от - 40 до 60
7. Повышенная влажность воздуха	Относительная влажность при температуре 35 °С, %	98
8. Пониженная влажность воздуха	Относительная влажность при температуре 30 °С, %	20
9. Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса)	В процессе испытаний на пониженную температуру среды	5,9 ГОСТ РВ 20.57.306-98

Базовым исполнением является одно-, двух- трёхосевая или поворотная конструкция джойстика с чувствительным элементом на основе датчика Холла. При этом конкретное исполнение джойстика (фиксация в определённых осях, углы наклона и т.п.) может быть адаптировано под требования заказчика даже для небольших партий или единичных образцов. Конфигурация параметров устройства может осуществляться с помощью специализированного программного обеспечения.



Форма рукоятки, а также типы и количество кнопок и переключателей может быть подобрано индивидуально под потребности в независимости от необходимых количеств – единичные экземпляры, небольшие партии или серийные поставки. Для особых условий эксплуатации (например, сильные электромагнитные поля или особо низкие температуры окружающей среды) могут быть изготовлены потенциометрические джойстики. В этом случае они могут быть доукомплектованы электронными модулями EMP, также производимыми компанией «Гидравлические Комплексные Системы».

tenzo.su info@tenzo.su

+7 (495) 661-40-63

117105, Россия, г. Москва, Нагорный проезд, д. 7, стр. 1



НПП Тензо-
Измеритель
tenzo.su

Промышленные ДЖОЙСТИКИ

Также НПП «Тензо-Измеритель» производятся релейные рукоятки.

Варианты выходного сигнала промышленных джойстиков:

- Слаботочный аналоговый выход;
- Силовой выход для прямого управления магнитами;
- Цифровой выход для применения на мобильной специальной технике (протоколы CANOpen или J1939);
- Цифровой выход для применения в составе пультовых (интерфейсы USB/Ethernet/RS485).



tenzo.su info@tenzo.su

+7 (495) 661-40-63

117105, Россия, г. Москва, Нагорный проезд, д. 7, стр. 1