

СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ УСКОРЕНИЙ НА АТТРАКЦИОНАХ



Система измерения ускорений на аттракционах предназначена для регистрации линейных ускорений длительностью 0,2 с и более, действующих на пассажиров механизированных аттракционов. Также данный комплект может использоваться для измерения ускорений некоторых немеханизированных водных аттракционов. Система измерения ускорений на аттракционах состоит из автономного регистратора со встроенными цифровыми датчиками линейного ускорения и двух выносных цифровых датчиков линейного ускорения в промышленном корпусе. Автономный регистратор стандартно поставляется с выводом для подключения датчиков, расположенным по крышке (сверху), для удобства использования данные выходы можно сделать в боковой панели.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемый параметр	линейное ускорение
Количество осей	3 (X, Y, Z)
Частотный диапазон	от пост. до 400 Гц
Диапазон измерений	от -3800 до 3800 м/с ²
Погрешность измерения	6 %
Погрешность измерения, дополнительная (от изменения температуры)	0,1 %/10 °С
Проверка достоверности измерений	проверка целостности чувствительного элемента

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота обновления данных	10 Гц — усредненное значение; 10, 50, 400, 1000 Гц — мгновенные
Интерфейс передачи данных	CAN 2.0
Скорость обмена	100, 300, 1000 кбит/с

АВТОНОМНЫЙ РЕГИСТРАТОР

Время работы в режиме измерения	8 часов
Формат встроенной SD-карты	microSD или microSDHC до 32 Гб

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Постоянное напряжение заряда аккумуляторной батареи	4,2 В
Ток заряда аккумуляторной батареи	500 мА
Габаритные размеры	300×250×130 мм (регистратор) 140×56×28 мм (датчики)
Масса	2,5 кг (регистратор) 0,3 кг (датчики)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: zte@nt-rt.ru || Сайт: <http://zet.nt-rt.ru>

Система измерения ускорений на аттракционах позволяет производить испытания по методике в соответствии с ГОСТ Р 56066-2014 «Безопасность аттракционов. Методы измерения ускорения, действующих на пассажиров аттракционов».

Регистратор системы а также дополнительные датчики закрепляются на балластных грузах, которые закрепляются на месте каждого пассажира. Для аттракционов, на которых разрешена поездка только взрослым пассажирам, масса балластного груза должна составлять 75 кг, для детских аттракционов — 45 кг.

Автономный регистратор, входящий в состав системы, представляет собой мобильный комплект ZETSENSOR — это набор цифровых модулей, укомплектованный в пластиковый кейс. Основными элементами регистратора являются:

- встроенные интеллектуальные датчики ZET 7152-E или ZET 7152-N для измерения линейных ускорений, действующих на пассажиров аттракционов, в трех взаимно перпендикулярных осях;
- автономный регистратор ZET 7173, для записи данных в автономном режиме, а также для подключения к ПК по USB для считывания зарегистрированных данных;
- интерфейсный модуль ZET 7176, для подключения регистраторов к ПК по Ethernet;
- четыре Li-ion аккумуляторных батареи.

Пластиковый кейс снизу оснащён отверстиями с резьбой для жёсткого крепления на объекте исследования в целях максимального исключения влияния вибраций при проведении измерений. Для измерения ускорений в дополнительных точках, в состав системы входят цифровые интеллектуальные датчики ZET 7152-E и ZET 7152-N в промышленных корпусах, которые подключаются к регистратору.

Амплитдно-частотные характеристики измерительного канала системы (с датчиком ZET 7152-E) представлены на изображении для класса частот канала 60 (CFC 60 в соответствии ISO 6487).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: zte@nt-rt.ru || Сайт: <http://zet.nt-rt.ru>