

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Устройства для измерений координат контрольных точек кузова автомобиля IntelliTape

Назначение средства измерений

Устройства для измерений координат контрольных точек кузова автомобиля IntelliTape предназначены для измерений координат контрольных точек, расположенных на кузове/раме автомобиля, а также для измерения абсолютных величин расстояний между выбранными контрольными точками.

Описание средства измерений

Принцип работы устройств для измерений координат контрольных точек кузова автомобиля IntelliTape основан на измерении координат положения контрольных точек кузова (рамы) автомобиля или расстояний между ними и сравнении их с заводскими стандартами на данный автомобиль.

Измерение координат контрольных точек кузова автомобиля производится с помощью телескопической системы в одной координате. В качестве измерительного элемента устройства используется выносной блок с электронным датчиком перемещения. Измерение координат контрольных точек выполняется вручную относительно жестко заданной нулевой точки. Данные по заводским координатам контрольных точек прилагаются в контрольных картах на каждую модель автомобиля. Контрольные карты могут быть представлены в виде бумажных носителей или в виде электронной базы, хранящейся в памяти компьютера. База данных контрольных точек регулярно обновляется и дополняется.

В случае комплектации устройств для измерений координат контрольных точек кузова автомобиля IntelliTape персональным компьютером с программным обеспечением Chief Genesis данные проведенных измерений могут быть переданы на персональный компьютер и сохранены в его памяти. Результаты измерений могут отображаться на дисплее, расположенному на выносном электронном блоке устройства, или на экране монитора персонального компьютера.

Устройства для измерений координат контрольных точек автомобилей IntelliTape представляют собой конструкцию, состоящую из раздвижной телескопической линейки и выносного электронного блока. Линейка выполнена из алюминиевого сплава. На линейке имеется устройство для фиксации выносного электронного блока. Выносной электронный блок изготовлен из ударопрочного пластика. Блок включает в себя измерительный датчик перемещения, жидкокристаллический дисплей, клавиши управления.



Общий вид устройств для измерений координат контрольных точек кузова автомобиля IntelliTape

Метрологические и технические характеристики

| Наименование характеристик | Значение |
|---|-------------|
| Диапазон измерений координат и расстояний, мм: | 279÷2032 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений координат и расстояний, мм: | ±1,5 |
| Дискретность индикации измерений расстояний, мм: | ±1 |
| Диапазон рабочих температур, °С: | 0 ÷ + 45 |
| Электропитание от источника постоянного тока (аккумуляторных батарей), напряжение, В: | 1,5×4 |
| Габаритные размеры в сборе, мм, не более: | 1321×70×218 |
| Масса в сборе, кг, не более: | 3,0 |
| Средний срок службы, лет: | 8 |
| Средняя наработка на отказ, ч: | 1000 |

Знак утверждения типа

наносится на ящики для упаковки методом наклеивания и на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати.

Комплектность средства измерений

| №п/п | Наименование | Кол-во, шт. |
|------|--|-------------|
| 1. | Коробка | 1 |
| 2. | Линейка телескопическая | 1 |
| 3. | Выносной электронный блок | 1 |
| 4. | Аккумуляторная батарея | 4 |
| 5. | Зарядное устройство | 1 |
| 6. | Компьютер персональный* | 1 |
| 7. | Программное обеспечение Chief Genesis* | 1 |
| 8. | Руководство по эксплуатации | 1 |
| 9. | Методика поверки | 1 |

* - поставляется по заказу потребителя

Проверка

осуществляется по документу МП АПМ 20-12 «Устройства для измерений координат контрольных точек кузова автомобиля IntelliTape». Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс-М» в мае 2013 г.

Перечень основных средств поверки (эталонов), применяемых для поверки:

- штангенциркуль ШЦ-III-200-0,1; ГОСТ 166-89, (200 – 800) мм, ПГ ±0,1 мм;
- штангенциркуль ШЦ-III-800-0,1; ГОСТ 166-89, (800 – 2000) мм, ПГ ±0,1 мм.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика выполнения измерений приведена в документе «Устройства для измерений координат контрольных точек кузова автомобиля IntelliTape. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к устройствам для измерений координат контрольных точек кузова автомобиля IntelliTape:

1. Техническая документация «Chief Automotive Technologies», США.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- для применения вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Изготовитель

«Chief Automotive Technologies », США
996 Industrial Drive Madison, IN 47250
Тел.: +1 800 445-9262, факс: +1 866 275-0173
E-mail: salesOrders@chiefautomotive.com

Заявитель

ООО «Технолак»
117630, Москва, ул. Обручева, д.23, стр.2
Тел.: +7 (495) 797-6262, факс: +7 (495) 797-6263
E-mail: technolak@technolak.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ООО «Автопрогресс-М»
125829, г. Москва, Ленинградский пр-т, д. 64, офис 501Н.
Тел.: +7 (499) 155-0445, факс: +7 (495) 785-0512
E-mail: info@autoprogress-m.ru
Аттестат аккредитации № 30070-07

Заместитель

Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

Ф. В. Булыгин

М. п.
«____» 2013 г.