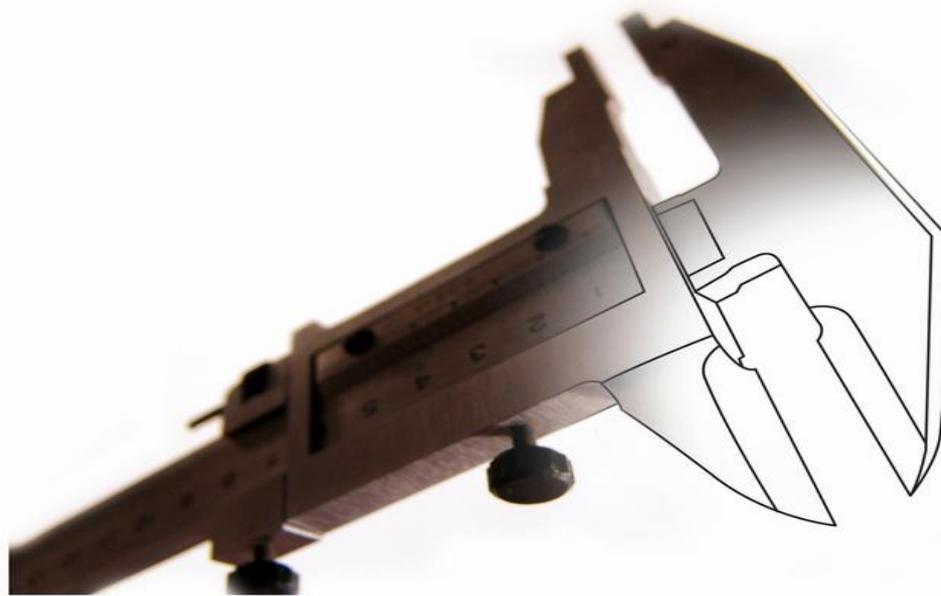
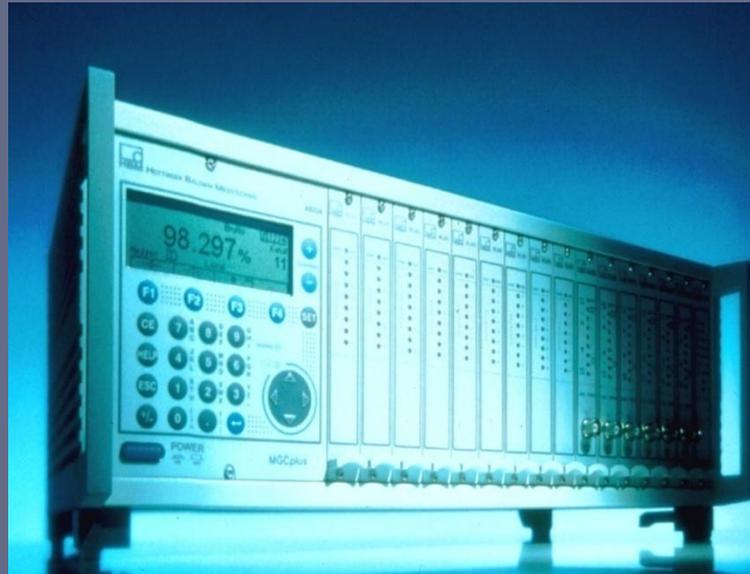


СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ



Закон № 102-ФЗ от 26 июня 2008 г.

Средство измерений -техническое средство, предназначенное для измерений.



По техническому назначению:

мера
физической
величины

Л, м, кг и т.д

измерительный
прибор



измерительный
преобразователь

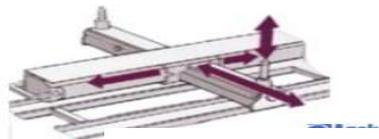


Преобразователи измерительные переменного тока и напряжения

Измерительная
установка



измерительная система



P-188

Механическая измерительная система

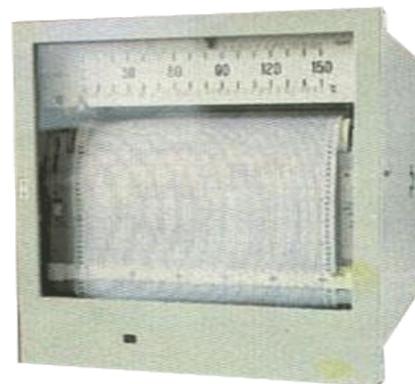


По степени автоматизации:

Автоматические



Автоматизированные:



Ручные:



По стандартизации средств измерений:

- стандартизированные;
- нестандартизированные.

По положению в поверочной схеме:

- эталоны;
- рабочие средства измерений.

По значимости измеряемой физической величины:

основные

вспомогательные



По измерительным физико-химическим параметрам:

для измерения температуры



давления



расхода и количества



Приборы для измерения и регулирования расхода и количества жидкостей

Измерение концентрации растворов антифриза



Метрологические характеристики средств измерений

ГОСТ 8.009-84



нормируемыми



действительными



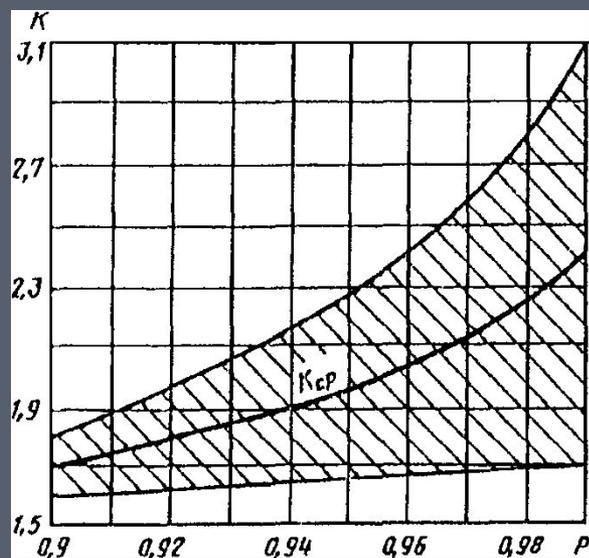
Номенклатура метрологических характеристик

Для определения
результатов измерений

Погрешностей средств
измерений

Чувствительности средств
измерений к влияющим
величинам

Динамические погрешности средств
измерений (переходная характеристика)



ПОВЕРКА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ - совокупность операций,
выполняемых в целях подтверждения соответствия СИ
метрологическим требованиям
(Закон № 102-ФЗ от 26 июня 2008 г.).


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
НА ПРАВО ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Действителен до
- 31 - декабря 2014 г.

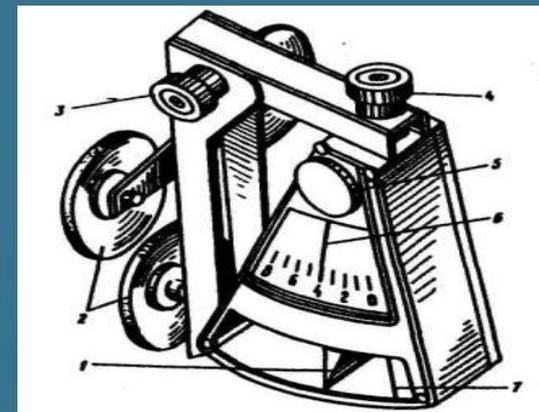
Настоящий аттестат удостоверяет, что
ОАО "Электромашиностроительный завод "ВЭЛКОНТ"
наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя), адрес
613040, Кировская область, г. Кирово-Чепецк, ул. Ленина, 1Б

в соответствии с приказом от 30 августа 2000 г. № 316 предоставлено право поверки средств измерений. Регистрационный номер в Реестре аккредитованных юридических лиц и индивидуальных предпринимателей **0821**
Область аккредитации определена приложением к настоящему аттестату и является его неотъемлемой частью.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства  М.П. В. И. Крутиков
-06- 11 09

Заместитель Руководителя
Федерального агентства М.П. _____
_____ Продлен до _____

**Первичная поверка средств
измерений**



**Обязательная поверка средств
измерений**

**Внеочередная поверка средств
измерений**

**Инспекционная поверка средств
измерений**

**Государственная поверка средств
измерений**







ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE OF MEASURING INSTRUMENTS

RU.C.38.083.A № 41377

Действительно до
" 01 " августа 2015 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип систем обнаружения делящихся и радиоактивных материалов стационарных таможенных "Янтарь" и ЗАО "НПЦ "АСПЕКТ", г. Дубна, Московская обл.

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № **16756-10** и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему свидетельству.

Заместитель
Руководителя

Заместитель
Руководителя



В.И.Крутиков

22. 11. 2010 г.

Продлено до
" " г.

" " 20 г.

КАЛИБРОВКА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ – совокупность операций, выполняемых в целях определения действительных значений метрологических характеристик средств измерений



*Лаборатория метрологии, сертификации
и контроля качества
ООО «Спецдортехника»*

СЕРТИФИКАТ о калибровке средства измерений (СИ)

№ 1170

Комплексе измерительный передвижной дорожной лаборатории на базе ТС
113 5221 в комплекте с установкой ДИНА-3М зав.№ 033
Тип КП 514МП Зап.№ 384 Год изготовления 2006
Владелец 1170 - Спецдортехника
Методика калибровки Приложение А СНиП 423.00.00.000 РЭ
Действительные значения метрологических характеристик:

Погрешности по каналам:

- продольный уклон, %	<u>± 0,5</u>
- поперечный уклон, %	<u>± 0,5</u>
- угол поворота трассы, градусом	<u>± 1,0</u>
- коэффициент сцепления, %	<u>—</u>
- длина пройденного пути, %	<u>± 0,7</u>
- упругий прогиб, мм	<u>± 0,02</u>

Коэффициенты:

Ксцен = <u>—</u>	Крав.б. = <u>0,283</u>	Крав.б. = <u>0,254</u>
Клос = <u>0,055</u>	Ккорма = <u>0,055</u>	
Кпуты/мк = <u>—</u>	Кпуты/опп = <u>16,226</u>	

Очередную калибровку провести не позднее 09 2016 г.

Должность руководителя МС или специалиста, проводившего калибровку _____ Подпись _____

Инициалы, фамилия А.Н. Копы

09 2016 г.

Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений включает

- испытания средств измерений для целей утверждения их типа

- принятие решения об утверждении типа, его государственную регистрацию и выдачу сертификата об утверждении типа

- признание утверждения типа или результатов испытаний

- информационное обслуживание потребителей измерительной техники



- описание типа
- программа испытаний
- методика поверки
- технический паспорт изделия
- руководство по эксплуатации
- и т.п.



Государственный реестр средств измерений

предназначен для регистрации средств измерений, типы которых утверждены Ростехрегулированием

средства измерения

средства измерений военного назначения

сертификаты об утверждении типа средств измерений

единичные экземпляры средств измерений

государственные центры испытаний средств измерений

три

измерять можно лишь тогда, когда техническое средство, предназначенное для этой цели, способно хранить единицу, достаточно стабильную (неизменную во времени) по размеру

техническое средство непосредственно после изготовления еще не является средством измерения; оно становится таковым только после передачи ему единицы от другого, более точного средства измерений (эта операция называется калибровкой)

необходимо периодически контролировать размер единицы, хранимый средством измерения, и при необходимости восстанавливать его прежнее значение путем проведения новой калибровки