

- 1. Полное название центра:** Федеральное государственное учреждение «Пензенский центр стандартизации, метрологии и сертификации»
(лаборатории)
- 2. Регистрационный номер:** 30033-10
- 3. Функции центра:** Проведение испытаний средств измерений для целей утверждения типа
- 4. Адрес и реквизиты:** 440028, г. Пенза, ул. Комсомольская, д.20
- 5. Область аккредитации:**

| № п/п | Вид измерений | Испытываемые средства измерений (СИ) | Обеспечиваемые предельные значения | | Примечание |
|-------|--|--|---|---|------------|
| | | | диапазон измерений | погрешность измерений | |
| 1 | Измерения геометрических величин | Профилографы-профилометры | Rz Rmax (0,025–500) мкм Ra (0,02–100) мкм | $\Delta R_a = 0,01-0,37$ мкм $\Delta R_{max} = 0,014-1$ мкм $\Delta R_z = 0,014-1$ мкм | |
| 2 | | Датчики и преобразователи угловых перемещений | (0 – 360) ° | $\pm (0,3 - 10)^\circ$ | |
| 3 | | Датчики и преобразователи линейных перемещений | (0 – 1000) мм | $\pm (1 - 50000)$ мкм | |
| 4 | Измерения механических величин | Датчики и преобразователи силы | $(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^6)$ Н | $\pm (0,5 - 5)\%$ | |
| 5 | | Датчики и преобразователи деформации | (0 – 10) мм ([–5000] – 5000) млн ⁻¹ | $\pm (0,15 - 5) \%$ | |
| 6 | | Акселерометры | (0 – 10) м/с ² (0,1 – 1500) м/с ² | $\pm (0,01 - 5) \%$ $\pm (0,5 - 10) \%$ | |
| 7 | | Измерители параметров движения локомотива | (0 – 2122) об/мин (0 – 300) км/ч [(-0,99) – 0,99] м/с ² (0 – 980) кПа (0 – 9999999) км | $\pm (1,2 - 10)^\circ$ $\pm (0,1 - 10)$ км/ч $\pm (0,2 - 0,5)$ м/с ² $\pm (25 - 50)$ кПа $\pm (0,1 - 10)$ км | |
| 8 | Измерение параметров потока, расхода, уровня, объема веществ | Мерники | (2 – 10000) дм ³ | 1 р., 2 р. КТ 1, КТ 2 $\pm (0,02 - 0,5) \%$ | |
| 9 | | Цистерны | До 100 м ³ | $\pm (0,3 - 1) \%$ | |
| 10 | | Резервуары | (3 – 200) м ³ | $\pm (0,2 - 1) \%$ | |
| 11 | | Поверочные расходомерные установки жидкости (объемные) | До 500 м ³ /ч | $\pm (0,1 - 1)\%$ | |

| | | | | | |
|----|--|--|---|---|---|
| 12 | | Поверочные расходомерные установки жидкости (массовые) | До 500 т/ч | $\pm (0,1 - 1)\%$ | |
| 13 | | Расходомеры и счетчики жидкости массовые | (20 – 40000) кг/ч | $\pm (0,25 - 5) \%$ | |
| 14 | | Расходомеры и счетчики жидкости объемные | (0,03 – 160) м ³ /ч | $\pm (0,25 - 5) \%$ | |
| 15 | | Расходомеры и счетчики газа объемные | (0,016 – 1000) м ³ /ч | $\pm (1 - 5) \%$ | |
| 16 | | Колонки топливораздаточные | (5 – 160) дм ³ /мин | $\pm (0,25 - 1) \%$ | |
| 17 | Измерение параметров потока, расхода, уровня, объема веществ | Теплосчетчики, тепловычислители | До 10 ⁷ ГДж До 10 ⁸ т До 10 ⁶ м ³ /ч До 180 °С | $\pm (0,025 - 4) \%$, $\pm (0,025 - 4) \%$, $\pm (0,025 - 4) \%$, $\pm (0,02 - 3) ^\circ\text{C}$ | |
| 18 | | Комплексы измерительно-вычислительные расхода и количества жидкости и газа | До 500 м ³ /ч До 500 т/ч | $\pm (0,1 - 4) \%$ $\pm (0,1 - 4) \%$ | |
| 19 | | Уровнемеры поплавковые | (0 – 25) м [(-40) – 50] °С (690 – 890) кг/м ³ | $\pm (1 - 10) \text{ мм}$ $\pm (0,5 - 5) ^\circ\text{C}$ $\pm (1,5 - 5) \text{ кг/м}^3$ | |
| 20 | Измерения давления, вакуумные измерения | Манометры, датчики и преобразователи абсолютного давления, избыточного давления, разности давлений | [(-0,1) – 250] МПа | $\pm (0,05 - 5)\%$ | |
| 21 | Теплофизические и температурные измерения | Термометры и термопреобразователи | [(-30) – 1200] °С | $\pm (0,05 - 15) ^\circ\text{C}$ | |
| 22 | | Вторичные преобразователи сигналов термометров сопротивления и термопар | [(-200) – 2500] °С | $\pm (0,05 - 10)\%$ | |
| 23 | Измерения частоты и времени | Частотомеры | (1·10 ⁻³ –3·10 ⁹) Гц | $\pm (1\cdot 10^{-3} - 1\cdot 10^{-11})$ | |
| 24 | | | Генераторы сигналов измерительные | (1·10 ⁻⁹ – 1·10 ⁶) с | $\pm (1\cdot 10^{-7} - 1\cdot 10^{-3})$ |
| | | | (1·10 ⁻³ –3·10 ⁹) Гц | $\pm (1\cdot 10^{-3} - 1\cdot 10^{-11})$ | |

| | | | | | |
|----|--|---|--|---|--|
| 26 | Измерения электротехнических и магнитных величин | Калибраторы, компараторы и средства измерений силы постоянного электрического тока | До 20,5 А | $\pm (0,005 - 5) \%$ | |
| 27 | | Калибраторы и средства измерений переменного тока | До 20,5 А До 100 кГц | $\pm (0,05 - 5) \%$ | |
| 28 | | Калибраторы и средства измерений напряжения постоянного тока | До 1000 В | $\pm (0,001 - 5) \%$ | |
| 29 | | Калибраторы и средства измерений напряжения переменного тока | До 1000 В До 100 кГц | $\pm (0,02 - 5) \%$ | |
| 30 | | Измерительные трансформаторы напряжения | До 500 кВ | КТ (0,05 - 10) | |
| 31 | | Измерительные трансформаторы тока | До 18 кА | КТ (0,05S - 10) | |
| 32 | | Средства измерений электрического сопротивления постоянному току | $(1 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$ | $\pm (0,005 - 10) \%$ | |
| 33 | | Приборы электрической энергии переменного тока однофазные, трехфазные. Счетчики электрической энергии | До 100 А До 380 В 50 Гц | КТ (0,2S - 2) | |
| 34 | | Средства измерений электрической энергии и мощности постоянного и переменного тока | $(1 \cdot 10^{-2} - 6000) \text{ Вт}$ $(40 - 20000) \text{ Гц}$ | КТ (0,2 - 2) | |
| 35 | | Измерители показателей качества электроэнергии | $(57,7 - 380) \text{ В}$ $(0,25 - 6) \text{ А}$ $(45 - 55) \text{ Гц}$ | $\pm (0,1 - 20) \%$ $\pm (0,1 - 20) \%$ $\pm (0,02 - 5) \text{ Гц}$ | |

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|--|
| 36 | Измерения электрических и магнитных величин | Делители высокого напряжения переменного тока | До 220 кВ | КТ (0,1 – 10) | |
| 37 | | Киловольтметры | (0 – 100) кВ | $\pm (0,25 – 10) \%$ | |
| 38 | Радиоэлектронные измерения | Электронно-лучевые и цифровые осциллографы | (0,1 – 3,2·10 ⁹) Гц (1·10 ⁻³ – 200) В | $\pm (2,5 \cdot 10^{-6} – 10^{-3})$ $\pm (0,075 – 5) \%$ | |
| 39 | | | | | |
| 40 | Виброакустические измерения | Датчики вибрации | (0 – 2500) м/с ² (0 – 1300) мм/с (0 – 10) мм | $\pm (1 – 10) \%$ | |
| 41 | | Измерительные системы, (в том числе АИИС КУЭ); комплексы измерительно-вычислительные, управляющие, программно-технические; контроллеры (в том числе программируемые); устройства телемеханики; устройства связи с объектом; аналоговые, аналого-цифровые и цифроаналоговые преобразователи; барьеры искрозащиты аналоговых сигналов и пр. | В соответствии с областью аккредитации | В соответствии с областью аккредитации | |

Заместитель руководителя Федерального центра
по техническому регулированию и метрологии



В.Н. Крутиков