



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ,
ВЫПОЛНЯЮЩИЙ РАБОТЫ И(ИЛИ) ОКАЗЫВАЮЩИЙ УСЛУГИ В
ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ ИМ. А.М. МУРАТШИНА В
РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН"**

наименование

RA.RU.311406

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 450006, РОССИЯ, Башкортостан республика, город Уфа, бульвар Ибрагимова,
55/59.**

адреса мест осуществления деятельности

**2. 450006, РОССИЯ, Башкортостан республика, город Уфа, бульвар Ибрагимова, дом
57.**

адреса мест осуществления деятельности

**3. РОССИЯ, Башкортостан республика, район Уфимский, с/с Николаевский, северо-
восточнее с. Нурлино, полигон пространственный эталонный Уфимский.**

адреса мест осуществления деятельности

**4. 450501, РОССИЯ, Башкортостан республика, район Уфимский, село Булгаково,
улица Дорожная, дом 7, корп. 1.**

адреса мест осуществления деятельности

**5. 453121, РОССИЯ, Башкортостан республика, город Стерлитамак, улица Дружбы,
дом 39.**

адреса мест осуществления деятельности

**6. 453505, РОССИЯ, Башкортостан республика, район Белорецкий, город Белорецк,
улица Кирова, 68.**

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

450006, РОССИЯ, Башкортостан республика, город Уфа, бульвар Ибрагимова, 55/59.

адреса мест осуществления деятельности

| N П/П | Измерения | Тип (группа) средств измерений | Метрологические требования | | Примечание |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|--|------------|
| | | | диапазон измерений | погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд) | |
| 2. Поверка средств измерений | | | | | |
| 2.1. | Измерения геометрических величин; | Рулетки электронные медицинские; | (2 – 2000) мм | Погрешность: ПГ ± 2 мм; | - |

| N П/П | Измерения | Тип (группа) средств измерений | Метрологические требования | | Примечание |
|-------|-----------------------------------|--|--|---|------------|
| | | | диапазон измерений | погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд) | |
| 2.2. | Измерения геометрических величин; | Устройства для контроля геометрических параметров автодорог; | $[(-100) - 120] \text{ ‰}$ (0 – 3000) мм (0 – 1999,99) м 5°45' (0 – 1:1) | Погрешность: ПГ $\pm (0,5 - 2) \text{ ‰}$ $\pm (0,1 - 5) \text{ мм}$ ПГ $\pm (0,01 - 10,01) \text{ м}$ $\pm 5'$ $\frac{1}{2}$ интервала до соседней риски; | - |
| 2.3. | Измерения геометрических величин; | Анализаторы поля зрения, периметры настольные; | (0 – 360)° [(-90) – 90]° | Погрешность: ПГ $\pm (2,5 - 3)^\circ$ ПГ $\pm (2,5 - 3)^\circ$; | - |
| 2.4. | Измерения геометрических величин; | Измерители износа контактного провода ручные электронные; | (4 – 18) мм | Погрешность: ПГ $\pm 0,1 \text{ мм}$; | - |
| 2.5. | Измерения геометрических величин; | Измерители лазерные триангуляционные; | (0 – 2000) мм | Погрешность: ПГ $\pm 0,25 \text{ ‰}$ Линейность от ВПИ перемещений $\pm 0,1 \text{ ‰}$; | - |
| 2.6. | Измерения геометрических величин; | Кронциркули; | (0 – 215) мм | Погрешность: ПГ $\pm (0,01 - 0,06) \text{ мм}$; | - |

| N П/П | Измерения | Тип (группа) средств измерений | Метрологические требования | | Примечание |
|-------|-----------------------------------|--|---|---|------------|
| | | | диапазон измерений | погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд) | |
| 2.7. | Измерения геометрических величин; | Микрометры; | (0 – 75) мм (1200 – 2000) мм | Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,5) мкм ПГ ± (16 – 34) мкм; | - |
| 2.8. | Измерения геометрических величин; | Шаблоны сварщика; | [(-15) – 60] мм (80 – 160)° [(3 – 16) x (3 – 12)] мм | Погрешность: ПГ ± (0,1 – 1) мм ПГ ± (1 – 2,5)° ±0,2 мм; | - |
| 2.9. | Измерения геометрических величин; | Машины измерительные, двухкоординатные оптические сканирующие; | по оси X (0 – 1000) мм по оси Y (0 – 600) мм по оси Z (0 – 200) мм | Погрешность: ПГ ± (1,5 – 23) мкм ПГ ± (1,5 – 23) мкм ПГ ± (1,5 – 8) мкм; | - |
| 2.10. | Измерения геометрических величин; | Системы видеоизмерительные; | по оси X (0 – 300) мм по оси Y (0 – 300) мм по оси Z (0 – 300) мм [(-180) – 180]° | Погрешность: ПГ ± (1,2 – 8) мкм ПГ ± (1,2 – 8) мкм ПГ ± (2 – 8) мкм ПГ ± 15"; | - |

| N П/П | Измерения | Тип (группа) средств измерений | Метрологические требования | | Примечание |
|-------|---|--|---|---|------------|
| | | | диапазон измерений | погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд) | |
| 2.11. | Измерения геометрических величин; | Длиномеры горизонтальные, приборы универсальные для измерений длины; | (0 – 4015) мм (0 – 8000) мм (0 – 1010) мм | Погрешность: ПГ ± (0,1 – 5) мкм ПГ ± (0,7 – 12) мкм ПГ ± (0,1 – 2) мкм; | - |
| 2.12. | Измерения геометрических величин; | Приборы универсальные; | (0 – 2575) мм | Погрешность: ПГ ± (6 – 115) мкм; | - |
| 2.13. | Измерения геометрических величин; | Дальномеры лазерные; | (3 – 1500) м углы наклона: [(-180) – 180]° | Погрешность: ПГ ± (0,8 – 8) м ПГ ± (1 – 2)°; | - |
| 2.14. | Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; | Системы измерений количества и показателей качества (параметров) нефти, нефтепродуктов, нефти сырой; | (0,1 – 20000) м ³ /ч (0,1 – 20000) т/ч Масса брутто нефти Масса нетто нефти | Погрешность: ПГ ± (0,10 – 0,25) % ПГ ± (0,20 – 0,25) % ПГ ± (0,20 – 0,54) % ПГ ± (0,35 – 622,21) %; | - |

| N П/П | Измерения | Тип (группа) средств измерений | Метрологические требования | | Примечание |
|-------|---|---|--|--|------------|
| | | | диапазон измерений | погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд) | |
| 2.15. | Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; | Термогигрометры, гигрометры, гигрографы, приборы комбинированные, измерители комбинированные, измерители влажности и температуры, измерители микроклимата, приборы контроля параметров воздушной среды, измерители параметров микроклимата, преобразователи относительной влажности, измерители-регистраторы температуры и относительной влажности; | (0,1 – 20,0) м/с | Погрешность: ПГ ± [(0,045 + 0,05v) – (0,1 + 0,05v)] м/с, где v – скорость воздушного потока в м/с; | - |
| 2.16. | Измерения давления, вакуумные измерения; | Термоанемометры, измерители комбинированные, комплекты измерительные; | Pa (70 – 120) кПа ΔP [(-20000) – 20000] Па | Погрешность: ПГ ± (0,3 – 1,2) кПа ПГ ± (30 – 530) Па; | - |

| N П/П | Измерения | Тип (группа) средств измерений | Метрологические требования | | Примечание |
|-------|--|--|---|--|------------|
| | | | диапазон измерений | погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд) | |
| 2.17. | Измерения давления, вакуумные измерения; | Вакуумметры, тягомеры, тягонапоромеры, дифманометры-тягомеры, дифманометры-тягонапоромеры; | ВПИ [(-0,0016) – (-1)] кгс/см ² [(-0,16) – (-100)] кПа | Погрешность: ПГ ± (2,5 – 4) %; | - |
| 2.18. | Измерения давления, вакуумные измерения; | Преобразователи давления измерительные, измерители давления; | ВПИ [(-0,6) – (-1)] кгс/см ² [(-0,06) – (-0,1)] МПа | Погрешность: ПГ ± (0,5 – 2,5) %; | - |
| 2.19. | Измерения давления, вакуумные измерения; | Задатчики вакуумметрического давления, калибраторы давления, манометры цифровые; | ВПИ [(-0,03) – (-1)] кгс/см ² [(-3) – (-100)] кПа | Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,5) %; | - |
| 2.20. | Измерения давления, вакуумные измерения; | Перепадамеры, тягонапоромеры, напоромеры; | ВПИ (2 – 4000) кгс/м ² (0,02 – 40,0) кПа | Погрешность: ПГ ± (2,5 – 4) %; | - |

| N П/П | Измерения | Тип (группа) средств измерений | Метрологические требования | | Примечание |
|-------|--|---|---|--|------------|
| | | | диапазон измерений | погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд) | |
| 2.21. | Измерения давления, вакуумные измерения; | Преобразователи давления и разности давлений, измерители давления; | ВПИ (2 – 4000) кгс/м ² (0,02 – 40,0) кПа | Погрешность: ПГ ± (2,5 – 4) %; | - |
| 2.22. | Измерения давления, вакуумные измерения; | Калибраторы, манометры цифровые абсолютного и избыточного давления; | ВПИ (5 – 1000) кПа (0,05 – 10,0) кгс/см ² (0,005 – 1,0) МПа | Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,5) %; | - |
| 2.23. | Измерения давления, вакуумные измерения; | Преобразователи давления измерительные, измерители давления; | ВПИ (0,04 – 2,5) кгс/см ² (4 – 250) кПа | Погрешность: ПГ ± (0,025 – 2,5) %; | - |
| 2.24. | Измерения давления, вакуумные измерения; | Преобразователи давления измерительные, измерители давления; | ВПИ (2,5 – 6) кгс/см ² (0,25 – 0,6) МПа | Погрешность: ПГ ± (1,5 – 2,5) %; | - |

| N П/П | Измерения | Тип (группа) средств измерений | Метрологические требования | | Примечание |
|-------|--|---|---|--|------------|
| | | | диапазон измерений | погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд) | |
| 2.25. | Измерения давления, вакуумные измерения; | Калибраторы давления, манометры цифровые; | ВПИ (10 – 60) кгс/см ² (1 – 6) МПа | Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,5) %; | - |
| 2.26. | Измерения давления, вакуумные измерения; | Преобразователи давления измерительные, измерители давления; | ВПИ (6 – 60) кгс/см ² (0,6 – 6) МПа | Погрешность: ПГ ± (1,5 – 2,5) %; | - |
| 2.27. | Измерения давления, вакуумные измерения; | Калибраторы давления, манометры цифровые, датчики избыточного давления; | ВПИ (70 – 600) кгс/см ² (7 – 60) МПа | Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,5) %; | - |
| 2.28. | Измерения давления, вакуумные измерения; | Преобразователи давления измерительные, измерители давления; | ВПИ (60 – 600) кгс/см ² (6 – 60) МПа | Погрешность: ПГ ± (1,5 – 2,5) %; | - |

| N П/П | Измерения | Тип (группа) средств измерений | Метрологические требования | | Примечание |
|-------|--|--|---|---|------------|
| | | | диапазон измерений | погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд) | |
| 2.29. | Измерения давления, вакуумные измерения; | Манометры; | ВПИ (1000 – 2500) кгс/см ² (100 – 250) МПа | Погрешность: ПГ ± (2,5 – 4) %; | - |
| 2.30. | Измерения давления, вакуумные измерения; | Барометры деформационные; | (300 – 400) гПа (1090 – 1200) гПа | Погрешность: ПГ ± (150 – 200) Па ПГ ± (200 – 500) Па; | - |
| 2.31. | Измерения давления, вакуумные измерения; | Преобразователи давления измерительные, измерители давления; | (300 – 400) гПа (1090 – 1200) гПа | Погрешность: ПГ ± (150 – 200) Па ПГ ± (200 – 500) Па; | - |
| 2.32. | Измерения давления, вакуумные измерения; | Преобразователи давления эталонные; | (60 – 100) МПа | Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,1) %; | - |
| 2.33. | Измерения давления, вакуумные измерения; | Преобразователи давления и температуры измерительные автономные, | ВПИ (0,6 – 100,0) МПа [(-40) – 150] °С | Погрешность: ПГ ± (0,06 – 0,1) % ПГ ± (0,5 – 1) °С; | - |

| N П/П | Измерения | Тип (группа) средств измерений | Метрологические требования | | Примечание |
|-------|--|---|---|---|------------|
| | | | диапазон измерений | погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд) | |
| | | манометры-термометры глубинные, устьевые; | | | |
| 2.34. | Измерения давления, вакуумные измерения; | Калибраторы давления, манометры цифровые; | ВПИ (60 – 70) кгс/см ² (6 – 7) МПа | Погрешность: ПГ ± (0,5 – 1,5) %; | - |
| 2.35. | Измерения давления, вакуумные измерения; | Преобразователи давления измерительные, измерители давления; | ВПИ (600 – 1000) кгс/см ² (60 – 100) МПа | Погрешность: ПГ ± (0,025 – 0,05) %; | - |
| 2.36. | Измерения давления, вакуумные измерения; | Калибраторы давления, манометры цифровые; | ВПИ (600 – 1000) кгс/см ² (60 – 100) МПа | Погрешность: ПГ ± (0,01 – 0,05) %; | - |
| 2.37. | Измерения давления, вакуумные измерения; | Термогигрометры, гигрометры, приборы комбинированные, измерители комбинированные, | Pa (300 – 1200) гПа ΔP [(-1990) – 2500] Па | Погрешность: ПГ ± (1,3 – 10) гПа ПГ ± (62,7 – 78) Па; | - |

| N П/П | Измерения | Тип (группа) средств измерений | Метрологические требования | | Примечание |
|-------|---|---|---|--|------------|
| | | | диапазон измерений | погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд) | |
| | | измерители влажности и температуры, измерители микроклимата, приборы контроля параметров воздушной среды, измерители параметров микроклимата; | | | |
| 2.38. | Измерения физико-химического состава и свойств веществ; | Анализатор ртути в воде; | (0 – 100000) мкг/дм ³ (0,02 – 10) мг/кг | Погрешность: ПГ ± (10 – 50) % СКО 5% СКО 2 нг/м ³ ПГ ± 20%; | - |
| 2.39. | Измерения физико-химического состава и свойств веществ; | Люминометры; | (0,0001 – 1) мг/л | Погрешность: ПГ ± 30 %; | - |
| 2.40. | Теплофизические и температурные измерения; | Анемометры чашечные, переносные рудничные, мобильные горно-рудные; | [(-20) – 100] °С | Погрешность: ПГ ± (0,3 – 1,0) °С; | - |

| N П/П | Измерения | Тип (группа) средств измерений | Метрологические требования | | Примечание |
|-------|--|--|------------------------------|--|------------|
| | | | диапазон измерений | погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд) | |
| | | анемометры-термометры цифровые, термоанемометры, измерители комбинированные, комплекты измерительные; | | | |
| 2.41. | Теплофизические и температурные измерения; | Пирометры полного и частичного излучения, в том числе сканирующие, спектрального отношения инфракрасные, тепловизоры, камеры инфракрасные, термометры радиационные (инфракрасные), измерители температуры бесконтактные; | (1100 – 1500) °С | Погрешность: ПГ ± (1 – 60) °С; | - |
| 2.42. | Теплофизические и температурные измерения; | Измерители степени пучинистости грунтов; | [(-9) – 2] °С (0 – 15) мм | Погрешность: ПГ ± 0,2 °С ПГ ± 0,1 мм; | - |

| N П/П | Измерения | Тип (группа) средств измерений | Метрологические требования | | Примечание |
|-------------------------------------|--|--|---|--|------------|
| | | | диапазон измерений | погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд) | |
| 2. Поверка средств измерений | | | | | |
| 2.1. | Измерения геометрических величин; | Датчики перемещений (деформаций), измерители перемещений (деформаций); | $[(-12,5) - 1320]$ мм | Погрешность: ПГ $\pm (0,5 \text{ мкм} - 19,4 \text{ мм})$ ПГ $\pm (0,2 - 2) \%$; | - |
| 2.2. | Измерения механических величин; | Имитаторы скорости движения транспортных средств; | $(1 - 400)$ км/ч 24,15 ГГц $(0 - 1000,0)$ м $(0 - 360)^\circ$ | Погрешность: ПГ $\pm (0,03 - 0,3)$ км/ч ПГ $\pm (0,002 - 0,5)$ ГГц ПГ $\pm (0,25 - 15,0) \%$ ПГ $\pm (0,1 - 5)^\circ$; | - |
| 2.3. | Радиотехнические и радиоэлектронные измерения; | Осциллографы, осциллографы одноканальные, осциллографы многоканальные, осциллографы запоминающие, осциллографы мультиметры, осциллографы | $(50 - 100)$ В/дел $(2 \cdot 10^{-10} - 120)$ с/дел $[(-180) - 180]^\circ$ $(1 - 1,2 \cdot 10^9)$ Гц | Погрешность: ПГ $\pm (1,5 - 5) \%$ ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-7} - 0,2)$ ПГ $\pm (2 - 3)^\circ$ ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-3} - 5) \%$; | - |

| N П/П | Измерения | Тип (группа) средств измерений | Метрологические требования | | Примечание |
|-------|--|--|--|---|------------|
| | | | диапазон измерений | погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд) | |
| | | цифровые, осциллографы анализаторы спектра, осциллографы регистраторы, осциллографы модульные; | | | |
| 2.4. | Измерения электрических и магнитных величин; | Омметры, измерители электрического сопротивления, заземления, изоляции; | $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^7) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$ $(0 - 1 \cdot 10^{14}) \text{ Ом}$ Испытательное напряжение $(10 - 5 \cdot 10^3) \text{ В}$ Коэффициент абсорбции 1 – 5 | Погрешность: ПГ $\pm (48 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3}) \%$, 2 разряд ПГ $\pm (48 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-2}) \%$, 3 разряд ПГ $\pm (48 \cdot 10^{-4} - 1,5) \%$, 4 разряд ПГ $\pm (48 \cdot 10^{-4} - 50) \%$ ПГ $\pm (10 - 20) \%$ ПГ $\pm 5 \%$; | - |
| 2.5. | Измерения электрических и магнитных величин; | Измерители параметров электробезопасности, приборы проверки устройств защитного | $(0 - 1 \cdot 10^{13}) \text{ Ом}$ $(0 - 1 \cdot 10^4) \text{ В}$ $(0 - 5 \cdot 10^3) \text{ В}$, | Погрешность: ПГ $\pm (0,25 - 50) \%$ ПГ $\pm (0 - 5,0) \%$ ПГ $\pm (0,57 - 60) \%$ | - |

| N П/П | Измерения | Тип (группа) средств измерений | Метрологические требования | | Примечание |
|-------|-----------------------------|--|--|--|------------|
| | | | диапазон измерений | погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд) | |
| | | отключения, измерители цифровые, тестеры электрических установок, измерители напряжения прикосновения и параметров устройств защитного отключения; | (0 – 1·10 ⁶) Гц (0 – 299,9) А (0 – 199·10 ³) А, (15 – 5·10 ³) Гц (0 – 1·10 ⁷) Вт (вар, ВА), (45 – 65) Гц (0,01 – 1,0) (0 – 135)° (0 – 4·10 ⁷) нФ (0 – 1·10 ⁵) Гц (0,01 – 100) (0,01 – 999·10 ³) Ом·м (0,01 – 100) ВА (0 – 60) с | ПГ ± (0,25 – 20) % ПГ ± (0,3 – 40) % ПГ ± (1,0 – 5,0) % ПГ ± 1,5 % ПГ ± (2,0 – 12)° ПГ ± (5 – 100) % ПГ ± (1,2 – 5,0) % ПГ ± (0,10 – 5,0) % ПГ ± (5,0 – 100) % ПГ ± (0,1 – 100) % ПГ ± (5,0 – 100) % ПГ ± (0,15 – 100) %; | |
| 2.6. | СИ медицинского назначения; | Капнометры, капнографы, каналы измерения процентного содержания углекислого газа в выдыхаемом воздухе мониторов медицинских; | (0 – 40) мм рт.ст. (41 – 100) мм рт.ст. (101 – 150) мм рт.ст. (0 – 100) % | Погрешность: ПГ ± (1,5 – 4) мм рт.ст. ПГ ± (4 – 10) % ПГ ± (2 – 10) % ПГ ± 2 %; | - |

| N П/П | Измерения | Тип (группа) средств измерений | Метрологические требования | | Примечание |
|-------|-----------------------------|--|---|---|------------|
| | | | диапазон измерений | погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд) | |
| 2.7. | СИ медицинского назначения; | Спирометры, спирографы, комплексы спирографические, системы для спирометрии, пикфлуометры, волюметры, спироанализаторы, комплексы аппаратно-программные (компьютеризованные) для функциональной диагностики с каналом спирометрии, пневмотахометры, аппараты функций внешнего дыхания; | (0 – 8,0) л (0 – 16,0) л/с СО ₂ (0,1 – 10,0) % О ₂ (1,0 – 25,0) % (1,0 – 4,0) кПа (30 – 300) мин ⁻¹ (40 – 200) мм рт.ст. | Погрешность: ПГ ± (3,0 – 6,0) % ПГ ± (0,02 – 0,05) л. ПГ ± (3 – 10) % ПГ ± (0,05 – 0,4) л/с ПГ ± 0,5 % ПГ ± 1,0 % ПГ ± (5 – 15) % ПГ ± 2 % ПГ ± 3 мм рт.ст.; | - |

РОССИЯ, Башкортостан республика, район Уфимский, с/с Николаевский, северо-восточнее с. Нурлино, полигон пространственный эталонный Уфимский.

адреса мест осуществления деятельности

| N П/П | Измерения | Тип (группа) средств измерений | Метрологические требования | | Примечание |
|--|-----------------------------------|---|--|--|------------|
| | | | диапазон измерений | погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд) | |
| 2. Поверка средств измерений (АБ) | | | | | |
| 2.1. | Измерения геометрических величин; | Дальномеры лазерные; | (3 – 1500) м углы наклона: [(-180) – 180]° (0 – 360)° | Погрешность: ПГ ± (0,8 – 8) м ПГ ± (0,1 – 2)° ПГ ± (0,1 – 1)°; | - |
| 2.2. | Измерения геометрических величин; | Системы лазерные, координатно-измерительные, сканирующие, сканеры лазерные, трехмерные, аэросъемочные, мобильные, машины-координатно-измерительные мобильные; | (0,05 – 6800) м (0 – 360)° [(-160) – 160]° | Погрешность: ПГ ± (1 – 1060) мм СКП (1 – 26) мм ПГ ± (16 – 51) " СКП (8 – 18) " ПГ ± (16 – 51) " СКП (8 – 18) "; | - |

| N П/П | Измерения | Тип (группа) средств измерений | Метрологические требования | | Примечание |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------|--|------------|
| | | | диапазон измерений | погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд) | |
| 2. Поверка средств измерений (АБ) | | | | | |
| 2.1. | Измерения геометрических величин; | Измерители расстояний, приборы для измерения расстояний; | (3 – 18) м | Погрешность: ПГ $\pm (1,5 - 2) \%$; | - |

| N П/П | Измерения | Тип (группа) средств измерений | Метрологические требования | | Примечание |
|--|---|---|---|---|------------|
| | | | диапазон измерений | погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд) | |
| 2. Поверка средств измерений (АБ) | | | | | |
| 2.1. | Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; | Пробоотборники, аспираторы, устройства пробоотборные; | (0,1 – 0,2) дм ³ /мин (0,2 – 40) дм ³ /мин (95 – 105) см ³ | Погрешность: ПГ ± (4 – 5) % ПГ ± (4 – 5) % ПГ ± 5 %; | - |

| N П/П | Измерения | Тип (группа) средств измерений | Метрологические требования | | Примечание |
|--|--|--|---|--|------------|
| | | | диапазон измерений | погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд) | |
| 2. Поверка средств измерений (АБ) | | | | | |
| 2.1. | Измерения электрических и магнитных величин; | Калибраторы универсальные и многофункциональные, средства измерений других наименований аналогичного назначения, с функциями преобразования в другие величины; | воспроизведение (1000 – 7500) А | Погрешность: ПГ ± (0,011 – 20,0) %; | - |
| 2.2. | Измерения электрических и магнитных величин; | Мультиметры цифровые и универсальные, средства измерений других наименований аналогичного назначения, с функциями преобразования в другие величины; | измерение (30 – 50) А ($1,9 \cdot 10^{-10}$ – $1,1 \cdot 10^{-1}$) Ф [(-270) – 2500] °С | Погрешность: ПГ ± (0,011 – 20,0) % ПГ ± (0,6 – 3) % ПГ ± (0,05 – 270) °С; | - |

| N П/П | Измерения | Тип (группа) средств измерений | Метрологические требования | | Примечание |
|-------|--|--|--|--|------------|
| | | | диапазон измерений | погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд) | |
| 2.3. | Измерения электрических и магнитных величин; | Клещи токоизмерительные, средства измерений других наименований аналогичного назначения, с функциями преобразования в другие величины; | измерение (30 – 1000) А ($1,9 \cdot 10^{-10}$ – $1,1 \cdot 10^{-1}$) Ф [(-270) – 2500] °С | Погрешность: ПГ ± (0,011 – 20,0) % ПГ ± (0,6 – 3) % ПГ ± (0,05 – 270) °С; | - |
| 2.4. | Измерения электрических и магнитных величин; | Омметры, средства измерений других наименований аналогичного назначения; | измерение (0 – 900) В (45 – 60) Гц (0 – 3000) В (0 – 300) мА Параметр испытательного напряжения (50 – 15000) В | Погрешность: ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ ± (0,05 – 20) %; | - |
| 2.5. | Измерения электрических и магнитных величин; | Меры-имитаторы, средства измерений других наименований аналогичного назначения; | измерение (0 – 900) В | Погрешность: ПГ ± (0,5 – 10) %; | - |

Заместитель директора по метрологии

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Р.Р. Исмагилов

инициалы, фамилия уполномоченного лица