



Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

М.П.

подпись

инициалы, фамилия

12 СЕН 2019

Приложение

к аттестату аккредитации

№ \_\_\_\_\_

от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

на 8 листах, лист 1

3 КЗЕМПЛЯР  
РОСАККРЕДИТАЦИИ

## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Открытое акционерное общество «Российские железные дороги»  
Свердловский центр метрологии - структурное подразделение  
Свердловской железной дороги-филиала ОАО «РЖД»

(наименование юридического лица)

614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Генкеля, д.6  
614046, Пермский край, г. Пермь, ул. Барамзиной, д.6  
620107, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Стрелочников, 14 Б  
620050, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Электродепо, 3, литер 44  
620141, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Пилотная, 21а  
625620, Тюменская обл., г. Тюмень, ул.Привокзальная, д.3  
628414, Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра, г.Сургут, ул.Крылова, д.6а  
622013, Свердловская обл., г. Нижний Тагил, ул. Завокзальная, д.1  
622013, Свердловская обл., г. Нижний Тагил, ул. Садовая, д. 27

(адрес места осуществления деятельности)

Поверка средств измерений

(шифр поверительного клейма)

| №<br>п/п                                                | Измерения, тип (группа)<br>средств измерений | Метрологические требования  |                                                     | Примечание |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|------------|
|                                                         |                                              | диапазон измерений          | неопределенность<br>(погрешность, класс,<br>разряд) |            |
| 1                                                       | 2                                            | 3                           | 4                                                   | 5          |
| <b>614990, Пермский край, г. Пермь, ул.Генкеля, д.6</b> |                                              |                             |                                                     |            |
| <b>ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН</b>      |                                              |                             |                                                     |            |
| 1.                                                      | Амперметры<br>постоянного тока               | $(10^{-4} - 20)$ А          | КТ (0,2 - 4,0)                                      |            |
| 2.                                                      | Амперметры<br>постоянного тока               | $(10^{-4} - 50)$ А          | КТ (1 - 4)                                          |            |
| 3.                                                      | Амперметры<br>постоянного тока<br>цифровые   | $(10^{-6} - 50)$ А          | ПГ $\pm(0,1 - 5,0)$ %                               |            |
| 4.                                                      | Амперметры<br>переменного тока               | $(10^{-4} - 10)$ А<br>50 Гц | КТ (0,2 - 1,0)                                      |            |
| 5.                                                      | Амперметры<br>переменного тока               | $(10^{-3} - 50)$ А<br>50 Гц | КТ (1 - 4)                                          |            |

| 1                           | 2                                                                                    | 3                                                                              | 4                                                                    | 5 |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---|
| 6.                          | Амперметры переменного тока (цифровые)                                               | $(10^{-5} - 20)$ А<br>$(20 - 10^5)$ Гц                                         | ПГ $\pm(0,1 - 5,0)$ %                                                |   |
| 7.                          | Вольтметры постоянного тока (цифровые)                                               | $(10^{-3} - 10^3)$ В                                                           | ПГ $\pm(0,01 - 5,00)$ %                                              |   |
| 8.                          | Вольтметры постоянного тока                                                          | $(10^{-2} - 1000)$ В                                                           | КТ $(0,2 - 4,0)$                                                     |   |
| 9.                          | Вольтметры переменного тока                                                          | $(10^{-2} - 1000)$ В<br>50 Гц                                                  | КТ $(0,2 - 4,0)$                                                     |   |
| 10.                         | Вольтметры переменного тока (цифровые)                                               | $(10^{-3} - 10^3)$ В<br>$(20 - 10^5)$ Гц                                       | ПГ $\pm(0,1 - 4,0)$ %                                                |   |
| 11.                         | Клещи токоизмерительные                                                              | $(0,1 - 1000,0)$ А<br>$(1,5 - 1000,0)$ В<br>$(1 - 10^9)$ Ом<br>50 Гц           | ПГ $\pm(1,0 - 10,0)$ %                                               |   |
| 12.                         | Клещи токоизмерительные (цифровые)                                                   | $(10 - 1000)$ А<br>$(0 - 1000)$ В<br>$(10^{-1} - 10^9)$ Ом<br>$(20 - 10^5)$ Гц | ПГ $\pm(1 - 5)$ %<br>ПГ $\pm(0,5 - 5,0)$ %<br>ПГ $\pm(0,5 - 15,0)$ % |   |
| 13.                         | Омметры цифровые                                                                     | $(10^{-3} - 10^{12})$ Ом                                                       | ПГ $\pm(0,05 - 15,0)$ %                                              |   |
| 14.                         | Омметры                                                                              | $(10^{-1} - 10^{12})$ Ом                                                       | ПГ $\pm(1 - 15)$ %                                                   |   |
| 15.                         | Мегаомметры                                                                          | $(1 - 10^{12})$ Ом<br>$(0 - 3000)$ В                                           | ПГ $\pm(0,5 - 15,0)$ %<br>ПГ $\pm(1,0 - 10,0)$ %                     |   |
| 16.                         | Счетчики электрической энергии переменного тока электронные однофазные и трехфазные  | $(1 - 10)$ А<br>$(57,7 - 400,0)$ В<br>50 Гц                                    | КТ 0,2S;<br>КТ 0,5S                                                  |   |
| 17.                         | Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные однофазные и трехфазные | $(1 - 10)$ А<br>$(57,7 - 380,0)$ В<br>50 Гц                                    | КТ 1;<br>КТ 2                                                        |   |
| ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ |                                                                                      |                                                                                |                                                                      |   |
| 18.                         | Частотомеры электронно - счетные                                                     | $(0,1 - 3,0 \cdot 10^8)$ Гц                                                    | ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-6})$ %                                          |   |
| 19.                         | Генераторы стандартных сигналов                                                      | $(30 - 300)$ МГц                                                               | ПГ $\pm(0,001 - 2,000)$ %                                            |   |
| 20.                         | Генераторы низкочастотные (немодулированных синусоидальных сигналов)                 | $(0,1 - 1,0 \cdot 10^7)$ Гц                                                    | ПГ $\pm(1 - 2)$ %                                                    |   |
| 21.                         | Генераторы высокочастотные                                                           | $(10^4 - 7 \cdot 10^7)$ Гц                                                     | ПГ $\pm(0,001 - 1,000)$ %                                            |   |
| РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ  |                                                                                      |                                                                                |                                                                      |   |
| 22.                         | Осциллографы одноканальные, многоканальные                                           | $(2 \cdot 10^{-3} - 10^2)$ В<br>$(0 - 2 \cdot 10^8)$ Гц                        | ПГ $\pm(0,5 - 25,0)$ %                                               |   |
| 23.                         | Вольтметры постоянного тока электронные                                              | $(10^{-3} - 10^3)$ В                                                           | ПГ $\pm(0,01 - 5,00)$ %                                              |   |
| 24.                         | Вольтметры переменного тока электронные                                              | $(10^{-3} - 3 \cdot 10^2)$ В<br>$(20 - 10^9)$ Гц                               | ПГ $\pm(0,5 - 25,0)$ %                                               |   |

| 1                                                                               | 2                                                              | 3                                             | 4                                                            | 5 |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---|
| <b>614046, Пермский край, г. Пермь, ул. Барамзиной, д.6</b>                     |                                                                |                                               |                                                              |   |
| <b>ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>                                  |                                                                |                                               |                                                              |   |
| 1.                                                                              | Манометры                                                      | (0 – 60) МПа<br>(0 – 600) кгс/см <sup>2</sup> | КТ (0,4 – 4)                                                 |   |
| 2.                                                                              | Манометры                                                      | (0 – 6) МПа<br>(0 – 60) кгс/см <sup>2</sup>   | КТ (0,15 – 0,25)                                             |   |
| <b>620107, Свердловская обл., г.Екатеринбург, ул. Стрелочников, 14 Б</b>        |                                                                |                                               |                                                              |   |
| <b>ИЗМЕРЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>                                         |                                                                |                                               |                                                              |   |
| 1.                                                                              | Дефектоскопы<br>ультразвуковые                                 | (0,4 – 10,0) МГц<br>(4 – 80) дБ<br>5900 м/с   | ПГ ±10 %<br>ПГ ±(1 – 2) дБ<br>ПГ ±118 м/с                    |   |
| <b>ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>                                           |                                                                |                                               |                                                              |   |
| 2.                                                                              | Весы вагонные для<br>статического<br>взвешивания               | (2000 – 200000) кг                            | КТ средний (III)                                             |   |
| 3.                                                                              | Весы вагонные для<br>взвешивания в движении                    | (4000 – 200000) кг                            | КТ (0,2 – 2,0)<br>ПГ ±(0,1 – 2,0) %                          |   |
| 4.                                                                              | Весы для взвешивания<br>автотранспортных<br>средств в движении | (200 – 60000) кг                              | КТ 1;<br>КТ 2                                                |   |
| 5.                                                                              | Весы неавтоматического<br>действия                             | (200 – 60000) кг                              | КТ средний (III)                                             |   |
| <b>620050, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Электродепо, 3, литер 44</b> |                                                                |                                               |                                                              |   |
| <b>ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>                                         |                                                                |                                               |                                                              |   |
| 1.                                                                              | Щупы                                                           | (0,02 – 1,00) мм                              | КТ 1; ПГ ±(3 – 10) мкм<br>КТ 2; ПГ ±(5 – 16) мкм             |   |
| 2.                                                                              | Штангенциркули                                                 | (0 – 1000) мм                                 | ПГ ±(0,02 – 0,10) мм                                         |   |
| 3.                                                                              | Штангенглубиномеры                                             | (0 – 400) мм                                  | ПГ ±(0,05 – 0,10) мм                                         |   |
| 4.                                                                              | Штангенрейсмасы                                                | (0 – 1000) мм                                 | ПГ ±(0,05 – 0,10) мм                                         |   |
| 5.                                                                              | Скобы с отсчетным<br>устройством                               | (0 – 150) мм                                  | ПГ ±(2 – 10) мкм                                             |   |
| 6.                                                                              | Микрометры гладкие                                             | (0 – 300) мм                                  | КТ 1; ПГ ±(2 – 4) мкм<br>КТ 2; ПГ ±(4 – 6) мкм               |   |
|                                                                                 | Установочные меры к<br>микрометрам гладким                     | (25 – 300) мм                                 | КТ 1;<br>ПГ ±(1,0 – 1,5) мкм<br>КТ 2;<br>ПГ ±(1,5 – 2,0) мкм |   |
| 7.                                                                              | Глубиномеры<br>микрометрические                                | (0 – 100) мм                                  | КТ 2; ПГ ±(4 – 5) мкм                                        |   |
|                                                                                 | Установочные меры к<br>глубиномерам<br>микрометрическим        | 25 мм<br>75 мм                                | КТ 2; ПГ ±1,0 мкм<br>КТ 2; ПГ ±1,5 мкм                       |   |
| 8.                                                                              | Микрометры рычажные                                            | (0 – 100) мм                                  | ПГ ±3 мкм                                                    |   |
| 9.                                                                              | Оптиметры<br>вертикальные и<br>горизонтальные                  | (0 – 200) мм<br>(0 – 500) мм                  | ПГ ±0,3 мкм<br>ПГ ±0,3 мкм                                   |   |
| 10.                                                                             | Пластины плоские<br>стеклянные нижние                          | Диаметр до 100 мм<br>Диаметр от 100 мм        | КТ 2;<br>КТ 2                                                |   |
| 11.                                                                             | Пластины<br>плоскопараллельные<br>стеклянные                   | Диаметр (30 – 50) мм;<br>высота (15 – 90) мм  | ПГ ±0,1 мкм                                                  |   |

| 1                                           | 2                                                        | 3                                                                            | 4                                                        | 5 |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---|
| 12.                                         | Угольники поверочные 90°                                 | (60×400) мм                                                                  | КТ 2                                                     |   |
| 13.                                         | Угломеры с нониусом                                      | (0 – 360)°                                                                   | ПГ ±(2 – 10)'                                            |   |
| 14.                                         | Меры длины концевые                                      | (0,1 – 100,0) мм                                                             | ПГ ±(0,8 – 2,5) мкм<br>4 разряд                          |   |
| 15.                                         | Нутромеры индикаторные                                   | (10 – 250) мм                                                                | КТ 1;<br>КТ 2;<br>ПГ ±(5 – 18) мкм                       |   |
| 16.                                         | Принадлежности к мерам длины концевым плоскопараллельным | Плоскопараллельные:<br>H=10 мм;<br>Радиусные:<br>h=R=10; 15 мм<br>H=h+0,5 мм | ПГ ±(1 – 2) мкм                                          |   |
| 17.                                         | Индикаторы часового типа                                 | (0 – 10) мм                                                                  | КТ 1;<br>ПГ ±(10 – 20) мкм<br>КТ 2;<br>ПГ ±(12 – 25) мкм |   |
| 18.                                         | Линейки измерительные металлические                      | (0 – 1000) мм                                                                | ПГ ±(0,1 – 0,2) мм                                       |   |
| 19.                                         | Скобы индикаторные                                       | (0 – 300) мм                                                                 | ПГ ±(8 – 12) мкм                                         |   |
| 20.                                         | Шаблоны путеизмерительные                                | (0 – 1550) мм<br>возвышение ± 160 мм                                         | ПГ ±1 мм                                                 |   |
| 21.                                         | Стенд контроля путеизмерительных шаблонов                | Ширина колеи<br>(0 – 1560) мм;<br>возвышение ± 160 мм                        | ПГ ±(0,1 – 0,3) мм                                       |   |
| 22.                                         | Плиты поверочные                                         | (160 – 1000) мм<br>H=(16 – 80) мкм                                           | КТ 2;<br>КТ 3                                            |   |
| 23.                                         | Рулетки измерительные                                    | (0 – 30) м                                                                   | ПГ ±(0,15 – 6,20) мм                                     |   |
| ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ     |                                                          |                                                                              |                                                          |   |
| 24.                                         | Манометры                                                | (0 – 60) МПа<br>(0 – 600) кгс/см <sup>2</sup>                                | КТ (0,4 – 4)                                             |   |
| 25.                                         | Манометры                                                | (0 – 6) МПа<br>(0 – 60) кгс/см <sup>2</sup>                                  | КТ (0,15 – 0,25)                                         |   |
| ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН |                                                          |                                                                              |                                                          |   |
| 26.                                         | Амперметры постоянного тока                              | (10 <sup>-6</sup> – 20) А                                                    | КТ (0,2 – 0,5)                                           |   |
| 27.                                         | Амперметры постоянного тока                              | (10 <sup>-6</sup> – 50) А                                                    | КТ (1 – 4)                                               |   |
| 28.                                         | Амперметры постоянного тока цифровые                     | (10 <sup>-6</sup> – 20) А                                                    | ПГ ±(0,01 – 10,00) %                                     |   |
| 29.                                         | Вольтметры постоянного тока цифровые                     | (10 <sup>-3</sup> – 1000) В                                                  | ПГ ±(0,01 – 10,00) %                                     |   |
| 30.                                         | Вольтметры постоянного тока                              | (10 <sup>-3</sup> – 1000) В                                                  | КТ (0,2 – 4)                                             |   |
| 31.                                         | Амперметры переменного тока                              | (10 <sup>-5</sup> – 20) А<br>50 Гц                                           | КТ (0,2 – 0,5)                                           |   |
| 32.                                         | Амперметры переменного тока                              | (10 <sup>-3</sup> – 50) А<br>50 Гц                                           | КТ (1 – 4)                                               |   |

| 1   | 2                                                                                             | 3                                                                                                                     | 4                                                   | 5 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---|
| 33. | Амперметры переменного тока цифровые                                                          | $(5 \cdot 10^{-5} - 20) \text{ А}$<br>$(20 - 10^5) \text{ Гц}$                                                        | ПГ $\pm(0,1 - 10,0) \%$                             |   |
| 34. | Вольтметры переменного тока                                                                   | $(10^{-3} - 1000) \text{ В}$<br>50 Гц                                                                                 | КТ (0,2 - 4)                                        |   |
| 35. | Вольтметры переменного тока цифровые                                                          | $(10^{-3} - 1000) \text{ В}$<br>$(20 - 10^5) \text{ Гц}$                                                              | ПГ $\pm(0,1 - 10,0) \%$<br>ПГ $\pm(0,05 - 5,00) \%$ |   |
| 36. | Клещи (аналоговые, цифровые)                                                                  | $(10^{-5} - 1000) \text{ А}$<br>$(10^{-3} - 1000) \text{ В}$<br>$(0 - 1000) \text{ МОм}$<br>$(0,5 - 10^5) \text{ Гц}$ | КТ 1<br>ПГ $\pm(0,05 - 5,00) \%$                    |   |
| 37. | Омметры (аналоговые, цифровые)                                                                | $(10^{-3} - 10^{12}) \text{ Ом}$                                                                                      | ПГ $\pm(0,05 - 5,00) \%$<br>КТ (1 - 15)             |   |
| 38. | Меры электрического сопротивления многозначные; добавочные сопротивления; испытательные шунты | $(10^{-1} - 2 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$                                                                              | КТ (0,02 - 1)                                       |   |
| 39. | Измерители емкости цифровые                                                                   | $(5 \cdot 10^{-10} - 4 \cdot 10^{-2}) \text{ Ф}$<br>50 Гц                                                             | ПГ $\pm(0,2 - 5,0) \%$                              |   |
| 40. | Ваттметры постоянного и переменного тока                                                      | $(1 - 600) \text{ В}$<br>$(1 - 10) \text{ А}$<br>50 Гц                                                                | КТ (0,2 - 2,5)                                      |   |
| 41. | Счетчики электрической энергии переменного тока электронные однофазные и трехфазные           | $(1 - 5) \text{ А}$<br>$(57,7 - 400,0) \text{ В}$<br>50 Гц                                                            | КТ 0,2S;<br>КТ 0,5S                                 |   |
| 42. | Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные однофазные и трехфазные          | $(1 - 5) \text{ А}$<br>$(57,7 - 380,0) \text{ В}$<br>50 Гц                                                            | КТ 1;<br>КТ 2                                       |   |

620141, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Пилотная, 21а

## ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН

|    |                                      |                                     |                           |  |
|----|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--|
| 1. | Амперметры постоянного тока          | $(10^{-6} - 20) \text{ А}$          | КТ (0,2 - 0,5)            |  |
| 2. | Амперметры постоянного тока          | $(10^{-6} - 50) \text{ А}$          | КТ (1 - 4)                |  |
| 3. | Амперметры постоянного тока цифровые | $(10^{-6} - 20) \text{ А}$          | ПГ $\pm(0,01 - 10,00) \%$ |  |
| 4. | Вольтметры постоянного тока цифровые | $(10^{-3} - 1000) \text{ В}$        | ПГ $\pm(0,01 - 10,00) \%$ |  |
| 5. | Вольтметры постоянного тока          | $(10^{-3} - 1000) \text{ В}$        | КТ (0,2 - 4)              |  |
| 6. | Амперметры переменного тока          | $(10^{-5} - 20) \text{ А}$<br>50 Гц | КТ (0,2 - 0,5)            |  |
| 7. | Амперметры переменного тока          | $(10^{-3} - 50) \text{ А}$<br>50 Гц | КТ (1 - 4)                |  |

| 1   | 2                                                                                             | 3                                                                                                                    | 4                                         | 5 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---|
| 8.  | Амперметры переменного тока цифровые                                                          | $(5 \cdot 10^{-5} - 20) \text{ А}$<br>$(20 - 10^5) \text{ Гц}$                                                       | ПГ $\pm(0,1 - 1,0) \%$                    |   |
| 9.  | Вольтметры переменного тока                                                                   | $(10^{-3} - 1000) \text{ В}$<br>50 Гц                                                                                | КТ (0,2 - 4)                              |   |
| 10. | Вольтметры переменного тока цифровые                                                          | $(10^{-3} - 1000) \text{ В}$<br>$(20 - 10^5) \text{ Гц}$                                                             | ПГ $\pm(0,1 - 1,0) \%$                    |   |
| 11. | Клещи (аналоговые, цифровые)                                                                  | $(10^{-5} - 1000) \text{ А}$<br>$(10^{-3} - 1000) \text{ В}$<br>$(0 - 1000) \text{ МОм}$<br>$(10 - 10^5) \text{ Гц}$ | КТ 1<br>ПГ $\pm 0,05 \%$                  |   |
| 12. | Омметры цифровые                                                                              | $(10^{-3} - 10^{12}) \text{ Ом}$                                                                                     | ПГ $\pm(0,05 - 5,00) \%$                  |   |
| 13. | Омметры                                                                                       | $(10^{-3} - 10^{12}) \text{ Ом}$                                                                                     | КТ (1 - 15)                               |   |
| 14. | Меры электрического сопротивления многозначные; добавочные сопротивления; испытательные шунты | $(10^{-1} - 2 \cdot 10^{10}) \text{ Ом}$                                                                             | КТ (0,02 - 1)                             |   |
| 15. | Измерители емкости цифровые                                                                   | $(10^{-3} - 10^{10}) \text{ пФ}$<br>50 Гц                                                                            | ПГ $\pm(0,2 - 5,0) \%$                    |   |
| 16. | Мосты постоянного тока                                                                        | $(10^{-4} - 10^6) \text{ Ом}$                                                                                        | КТ (0,1 - 1)                              |   |
| 17. | Ваттметры постоянного и переменного тока                                                      | $(1 - 600) \text{ В}$<br>$(1 - 10) \text{ А}$<br>50 Гц                                                               | КТ (0,2 - 2,5)                            |   |
| 18. | Измерители разности фаз                                                                       | $(0,25 - 10,00) \text{ А}$<br>100 В, 127 В, 220 В,<br>380 В<br>50 Гц                                                 | КТ (1 - 4)                                |   |
| 19. | Счетчики электрической энергии переменного тока электронные однофазные и трехфазные           | $(1 - 100) \text{ А}$<br>$(57,7 - 400,0) \text{ В}$<br>50 Гц                                                         | КТ 0,2S;<br>КТ 0,5S                       |   |
| 20. | Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные однофазные и трехфазные          | $(1 - 100) \text{ А}$<br>$(57,7 - 380,0) \text{ В}$<br>50 Гц                                                         | КТ 1;<br>КТ 2                             |   |
| 21. | Трансформаторы тока                                                                           | $(50/5 - 5000/5) \text{ А}$<br>$(50/1 - 5000/1) \text{ А}$<br>50 Гц                                                  | КТ 0,2;<br>КТ 0,2S;<br>КТ 0,5;<br>КТ 0,5S |   |
| 22. | Трансформаторы напряжения                                                                     | $(6/\sqrt{3} \dots 220/\sqrt{3}) \text{ кВ/}$<br>$(100/\sqrt{3}; 100) \text{ В, 50 Гц}$                              | КТ 0,2;<br>КТ 0,5                         |   |

| 1                                                                                   | 2                                      | 3                                                       | 4                                      | 5 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| <b>628414, Ханты-Мансийский Автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Крылова, д.6а</b> |                                        |                                                         |                                        |   |
| <b>ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН</b>                                  |                                        |                                                         |                                        |   |
| 1.                                                                                  | Амперметры постоянного тока            | $(10^{-5} - 50) \text{ А}$                              | КТ (0,2 – 4)<br>ПГ $\pm(0,2 - 4,0) \%$ |   |
| 2.                                                                                  | Амперметры постоянного тока (цифровые) | $(10^{-5} - 50) \text{ А}$                              | ПГ $\pm(0,5 - 10,0) \%$                |   |
| 3.                                                                                  | Вольтметры постоянного тока            | $(10^{-3} - 1000) \text{ В}$                            | КТ (0,2 – 4)<br>ПГ $\pm(0,2 - 4,0) \%$ |   |
| 4.                                                                                  | Вольтметры постоянного тока (цифровые) | $(10^{-3} - 1000) \text{ В}$                            | ПГ $\pm(0,5 - 10,0) \%$                |   |
| 5.                                                                                  | Амперметры переменного тока            | $(10^{-5} - 50) \text{ А}$<br>50 Гц                     | КТ (0,2 – 4)<br>ПГ $\pm(0,2 - 4,0) \%$ |   |
| 6.                                                                                  | Амперметры переменного тока (цифровые) | $(10^{-5} - 50) \text{ А}$<br>$(20 - 10^5) \text{ Гц}$  | ПГ $\pm(0,5 - 10,0) \%$                |   |
| 7.                                                                                  | Вольтметры переменного тока            | $(10^{-3} - 700) \text{ В}$<br>50 Гц                    | КТ (0,2 – 4)<br>ПГ $\pm(0,2 - 4,0) \%$ |   |
| 8.                                                                                  | Вольтметры переменного тока (цифровые) | $(10^{-3} - 700) \text{ В}$<br>$(20 - 10^5) \text{ Гц}$ | ПГ $\pm(0,5 - 10,0) \%$                |   |
| 9.                                                                                  | Омметры                                | $(10^{-3} - 10^{10}) \text{ Ом}$                        | КТ (1 – 4)<br>ПГ $\pm(1 - 15) \%$      |   |
| 10.                                                                                 | Омметры (цифровые)                     | $(10^{-3} - 10^{10}) \text{ Ом}$                        | ПГ $\pm(0,05 - 5,00) \%$               |   |
| <b>625620, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Привокзальная, д.3</b>                    |                                        |                                                         |                                        |   |
| <b>ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>                                      |                                        |                                                         |                                        |   |
| 1.                                                                                  | Манометры                              | $(0 - 60) \text{ МПа}$<br>$(0 - 600) \text{ кгс/см}^2$  | КТ (0,6 – 4)                           |   |
| <b>ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН</b>                                  |                                        |                                                         |                                        |   |
| 2.                                                                                  | Амперметры постоянного тока            | $(10^{-5} - 50) \text{ А}$                              | КТ (0,5 – 4)<br>ПГ $\pm(0,5 - 4,0) \%$ |   |
| 3.                                                                                  | Амперметры постоянного тока (цифровые) | $(10^{-5} - 50) \text{ А}$                              | ПГ $\pm(0,5 - 10,0) \%$                |   |
| 4.                                                                                  | Вольтметры постоянного тока            | $(10^{-3} - 600) \text{ В}$                             | КТ (0,5 – 4)<br>ПГ $\pm(0,5 - 4,0) \%$ |   |
| 5.                                                                                  | Вольтметры постоянного тока (цифровые) | $(10^{-3} - 600) \text{ В}$                             | ПГ $\pm(0,5 - 10,0) \%$                |   |
| 6.                                                                                  | Амперметры переменного тока            | $(10^{-5} - 50) \text{ А}$<br>50 Гц                     | КТ (0,5 – 4)<br>ПГ $\pm(0,5 - 4,0) \%$ |   |
| 7.                                                                                  | Амперметры переменного тока (цифровые) | $(10^{-5} - 50) \text{ А}$<br>$(20 - 10^5) \text{ Гц}$  | ПГ $\pm(0,5 - 10,0) \%$                |   |
| 8.                                                                                  | Вольтметры переменного тока            | $(10^{-3} - 600) \text{ В}$<br>50 Гц                    | КТ (0,5 – 4)<br>ПГ $\pm(0,5 - 4,0) \%$ |   |
| 9.                                                                                  | Вольтметры переменного тока (цифровые) | $(10^{-3} - 600) \text{ В}$<br>$(20 - 10^5) \text{ Гц}$ | ПГ $\pm(0,5 - 10,0) \%$                |   |

| 1                                                                        | 2                                    | 3                                                 | 4                                      | 5 |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| 10.                                                                      | Омметры                              | $(10^{-2} - 10^9)$ Ом                             | КТ (1 – 4)<br>ПГ $\pm(1 - 15)$ %       |   |
| 11.                                                                      | Омметры цифровые                     | $(10^{-2} - 10^9)$ Ом                             | ПГ $\pm(0,05 - 5,00)$ %                |   |
| <b>622013, Свердловская обл., г. Нижний Тагил, ул. Садовая, д. 27</b>    |                                      |                                                   |                                        |   |
| <b>ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН</b>                       |                                      |                                                   |                                        |   |
| 1.                                                                       | Амперметры постоянного тока          | $(10^{-5} - 50)$ А                                | КТ (1 – 4)                             |   |
| 2.                                                                       | Амперметры постоянного тока цифровые | $(10^{-5} - 50)$ А                                | ПГ $\pm(0,75 - 10,00)$ %               |   |
| 3.                                                                       | Вольтметры постоянного тока          | $(10^{-4} - 750)$ В                               | КТ (1 – 4)                             |   |
| 4.                                                                       | Вольтметры постоянного тока цифровые | $(10^{-4} - 600)$ В                               | ПГ $\pm(0,3 - 10,0)$ %                 |   |
| 5.                                                                       | Амперметры переменного тока          | $(10^{-4} - 50)$ А<br>50 Гц                       | КТ (1 – 4)                             |   |
| 6.                                                                       | Амперметры переменного тока цифровые | $(10^{-4} - 50)$ А<br>$(20 - 1,2 \cdot 10^3)$ Гц  | ПГ $\pm(0,75 - 10,00)$ %               |   |
| 7.                                                                       | Вольтметры переменного тока          | $(10^{-3} - 600)$ В<br>50 Гц                      | КТ (1 – 4)                             |   |
| 8.                                                                       | Вольтметры переменного тока цифровые | $(10^{-3} - 600)$ В<br>$(10 - 3,3 \cdot 10^4)$ Гц | ПГ $\pm(0,9 - 10,0)$ %                 |   |
| 9.                                                                       | Омметры                              | $(10^{-3} - 10^{10})$ Ом                          | КТ (1 – 15)<br>ПГ $\pm(0,15 - 5,00)$ % |   |
| <b>622013, Свердловская обл., г. Нижний Тагил, ул. Завокзальная, д.1</b> |                                      |                                                   |                                        |   |
| <b>ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>                           |                                      |                                                   |                                        |   |
| 1.                                                                       | Манометры                            | $(0 - 60)$ МПа<br>$(0 - 600)$ кгс/см <sup>2</sup> | КТ (0,6 – 4)                           |   |

Начальник Свердловского  
центра метрологии

должность уполномоченного лица



М.П.

подпись уполномоченного лица

А.Е.Щетников

инициалы, фамилия уполномоченного лица

Эксперт по аккредитации  
Технические экспертизы

Л.Ш. Пекунова  
Л.С. Малышев  
Р.М.Талимаджанов

В данном документе  
прошито и пронумеровано  
8 (восемь) листов(а)

