

Приложение к Свидетельству  
о регистрации в РСК  
№ 001565  
от «16» апреля 2019 г.

**ОБЛАСТЬ ПРИЗНАНИЯ  
КОМПЕТЕНТНОСТИ В ЧАСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ  
КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ**

**Государственное унитарное предприятие Оренбургской области  
«Международный аэропорт «Оренбург»  
(ГУП Оренбургской области «Аэропорт Оренбург»)**

наименование юридического лица

460049, Оренбургская область, Оренбургский район, аэропорт  
юридический адрес

**АШГ**

шифр калибровочного клейма

| №<br>п/п  | Калибруемые средства измерений  |  |   | Примечание |
|---|---|--|---|------------|
|   | Вид измерений, группы<br>(тип) средств измерений,<br>измеряемая величина (ед. изм.) | Метрологические характеристики           |   |            |
|   |   | Диапазон<br>измерений<br>(ед. изм.)      | Погрешность, класс<br>точности, разряд,<br>цена деления<br>(ед. изм.) |            |
| 1   | 2   | 3  | 4   | 5          |
| <b>СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</b> |   |  |   |            |
| 1   | Амперметры постоянного тока   | $(1 \cdot 10^{-5} - 30) \text{ А}$       | КТ 1,0  |            |
| 2   | Вольтметры постоянного тока   | $(0,015-600) \text{ В}$                  | КТ 1,0  |            |
| 3   | Амперметры переменного тока   | 25 мА–20А<br>45 Гц -4000 Гц              | КТ 1,0  |            |
| 4   | Вольтметры переменного тока   | $(0,001-600) \text{ В}$<br>20 Гц–100 кГц | КТ 1,0  |            |
| 5   | Омметры   | $(10^{-2} \dots 10^8) \text{ Ом}$        | КТ 0,5  |            |
| <b>СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>                          |   |  |   |            |
| 6   | Мановакуумметры   | $(-0,95 \dots 2,5) \text{ кгс/см}^2$     | КТ 1  |            |
| 7   | Манометры   | $(0,01-600) \text{ кгс/см}^2$            | КТ 1  |            |
| <b>СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>                |   |  |   |            |
| 8   | <b>Стенд «Компас»</b>   |  |   |            |
|   | 1. Напряжение постоянного тока  | $(0,1-30) \text{ В}$                     | ОПГ $\pm 1,5 \%$  |            |
|   | 2. Напряжение переменного тока<br>400 Гц  | $(0,1-150) \text{ В}$                    | ОПГ $\pm 2,5 \%$  |            |
|   | 3. Сила постоянного тока  | $(0,1-30) \text{ А}$                     | ОПГ $\pm 1,5 \%$  |            |
|   | 4. Сила переменного тока 400 Гц   | $(1-5) \text{ А}$                        | ОПГ $\pm 2,5 \%$  |            |
|   | 5. Емкость эквивалента антенн<br>АРК-15   | $(19-87) \text{ пФ}$                     | АПГ $\pm(4-18) \text{ пФ}$  |            |

| 1   | 2  | 3                                       | 4                              | 5 |
|---|--|---|--------------------------------|---|
| 9   | <b>Универсальный стенд радиооборудования «УСР-6»</b>   |   |                                |   |
|   | 1. Напряжение переменного тока 400 Гц  | (50 -150) В<br>(75-250) В               | ОПГ ±1,5%<br>ОПГ ±2,5%         |   |
|   | 2. Напряжение постоянного тока   | (10-30) В                               | ОПГ ±2,5%                      |   |
|   | 3. Сила постоянного тока А1  | (2 - 20) А                              | ОПГ ±1,5%                      |   |
|   | 4. Сила переменного тока 400 Гц  | (1-2) А                                 | ОПГ ±2,5%                      |   |
|   | 5. Сила постоянного тока А2  | (15 -600) мкА                           | ОПГ ±1,5%                      |   |
|   | 6. Сила постоянного тока А3  | (0,1-500) мкА                           | ОПГ ±1,5%                      |   |
| 10  | <b>Универсальный стенд радиооборудования «УСР-7»</b>   |   |                                |   |
|   | 1. Сила постоянного тока   | (10-30) мА<br>(90-450) мА               | ОПГ ±1,5%<br>ОПГ ±2,5%         |   |
|   | 2. Напряжение постоянного тока   | (10-30) В<br>(2-10) В                   | ОПГ ±2,5%<br>ОПГ ±1,5%         |   |
|   | 3. Напряжение переменного тока 400 Гц  | (100-250) В                             | ОПГ ±2,5%                      |   |
|   | 4. Сила постоянного тока   | (1-3) А                                 | ОПГ ±1,5%                      |   |
| 11  | <b>Прибор специальный для проверки параметров радиовысотометров малых высот ПС11-02</b>                      |   |                                |   |
|   | 1. Напряжения узла питания ВП-02   | +12,6 В<br>-12,6 В<br>+36 В<br>-36 В    | АПГ ±0,3 В<br><br>АПГ ±0,3 В   |   |
|   | 2. Ток выходных сигналов имитации скорости<br>- 50 м/с<br>- 5 м/с  | 0,75 мкА<br>0,75 мкА                    | АПГ ±0,02 мкА<br>АПГ ±0,03 мкА |   |
| 12  | <b>Пульт измерения и контроля параметров самолетных радиовысотометров СПК-П1</b>                             |   |                                |   |
|   | 1. Напряжение переменного тока 400 Гц  | (115-200) В                             | ОПГ ±2 %                       |   |
|   | 2. Напряжение постоянного тока V   | (30-250) В                              | ОПГ ±2 %                       |   |
|   | 3. Напряжение постоянного тока кристаллов  | (60-100) мВ                             | ОПГ ±5 %                       |   |
| <b>СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b> |  |   |                                |   |
| 13  | <b>Контрольно-проверочная аппаратура для проверки и регулировки агрегатов и комплекта автопилота ПАА-34Б</b> |   |                                |   |
|   | <b>Пульт 6С2.702.007</b>   | (0,1-50) мкА                            | КТ 1,5                         |   |
|   | 1. Сила постоянного тока   |   |                                |   |
|   | 2. Напряжение постоянного тока   | (0,01-50) В<br>(0,01-5) В<br>(0,01-1) В | КТ 1,5                         |   |

| 1         | 2  | 3                                       | 4  | 5 |
|-----------|--|---|--|---|
|           | 3. Напряжение переменного тока<br>400 Гц   | (1–5) В<br>(5–25) В                     | КТ 1,5   |   |
| <b>14</b> | <b>Проверочная аппаратура для<br/>проверки отдельных агрегатов и<br/>комплекта авиагоризонта<br/>дистанционного ПА–АГД–1</b> |   |  |   |
|           | 1. Сила переменного тока 400Гц   | (0,5–2) А                               | КТ 2,5   |   |
|           | 2. Напряжение переменного тока<br>400Гц  | (20–40) В                               | КТ 2,5   |   |
|           | 3. Напряжение постоянного тока   | (10–30) В                               | КТ 2,5   |   |
|           | 4. Сила постоянного тока   | (1–3) А                                 | КТ 2,5   |   |
|           | 5. Напряжение переменного тока<br>400 Гц датчика «8»<br>(0–180) <sup>0</sup>   | 280 мВ                                  | АПГ ±10 мВ   |   |
|           | 6. Напряжение переменного тока<br>400 Гц датчика «11»<br>(0–180) <sup>0</sup>  | 280 мВ                                  | АПГ ±10 мВ   |   |
|           | 7. Напряжение переменного тока<br>400Гц передачи датчиков «8»–сп<br>«11» (0–180) <sup>0</sup>                                | 280 мВ                                  | АПГ ±10 мВ   |   |
| <b>15</b> | <b>Установка проверки<br/>термометров УПТ–1 (2 серия)</b>  |   |  |   |
|           | 1. Напряжение постоянного тока V1  | (0,001–30) В                            | КТ 1,5   |   |
|           | 2. Напряжение постоянного тока V2  | 150 мВ                                  | АПГ ±0,4 мВ  |   |
|           | 3. Сопротивление   | 129,89 Ом<br>50 кОм<br>153,1 Ом         | АПГ ±0,4 Ом<br>ОПГ ±2,0%<br>ОПГ ±2,0%                      |   |
| <b>16</b> | <b>Электрическая установка для<br/>проверки манометров ЭУПМ–2М</b>   |   |  |   |
|           | 1. Напряжение постоянного тока   | (0,001–30) В                            | ОПГ ±2,5%  |   |
|           | 2. Сопротивление указателей<br>–У3 270°<br><br>– У2 120°   | 45 Ом<br>126,8 Ом<br>210 Ом<br>301,5 Ом | АПГ ±0,25 Ом<br>АПГ ±0,6 Ом<br>АПГ ±0,25 Ом<br>АПГ ±0,6 Ом |   |
|           | 3. Сопротивление указателя<br>термометра<br>270°<br>120°   | 73,86 Ом<br>153,26 Ом                   | АПГ ±0,15 Ом<br>АПГ ±0,3 Ом                                |   |
|           | 4. Напряжение постоянного тока<br>логометра  | (0,001–50) В                            | ОПГ ±2,5%  |   |
| <b>17</b> | <b>Пульт контроля регуляторов<br/>температуры ПКРТ–27</b>  |   |  |   |
|           | 1. Входное напряжение<br>постоянного тока  | (20–30) В                               | ОПГ ±2,5%  |   |
|           | 2. Сила постоянного тока   | (0,4–2) А<br>(20–250) мкА               | ОПГ ±2,5%<br>ОПГ ±2,5%                                     |   |

| 1         | 2  | 3                                   | 4   | 5 |
|-----------|--|-------------------------------------|---|---|
|           | 3. Частота   | (5–25) Гц                           | ОПГ ±2,5%                                 |   |
|           | 4. Напряжение постоянного тока на потенциометре ППТ  | (0,1–46) мВ<br>(4,0–98) мВ          | ОПГ ±0,2%                                 |   |
| <b>18</b> | <b>Универсальная проверочная установка вибрации УПИВ–У</b>   |                                     |   |   |
|           | 1. Частота выходного напряжения  | (200–1950) Гц                       | АПГ ±78 Гц                                |   |
|           | 2. Выходное напряжение переменного тока 400Гц  | (0,5–2) В                           | ОПГ ±4%                                   |   |
|           | 3. Сила постоянного тока   | 180 мкА                             | АПГ ±8 мкА                                |   |
| <b>19</b> | <b>Установка для проверки авиационных термоэлектрических термометров и электрических термометров сопротивления УПТ–48М</b> |                                     |   |   |
|           | 1. Сопротивление реостата<br>– несуммирующая схема<br>– суммирующая схема  | (2–110) Ом<br>(5–330) Ом            | АПГ ±0,3 Ом<br>АПГ ±0,7 Ом                |   |
|           | 2. Напряжение постоянного тока   | (0,001–30) В                        | ОПГ ±2%                                   |   |
| <b>20</b> | <b>Стенд проверки системы воздушных сигналов «СВС–70»</b>  |                                     |   |   |
|           | 1. Напряжение постоянного тока   | (0,1–30) В                          | ОПГ ±1,5%                                 |   |
|           | 2. Напряжение переменного тока 400 Гц  | (50–150) В                          | ОПГ ±2,5%                                 |   |
|           | 3. Сила постоянного тока   | 75 мВ                               | ОПГ ±1,5%                                 |   |
| <b>21</b> | <b>Пульт проверки системы сигнализации о пожаре ПП–ССП</b>   |                                     |   |   |
|           | 1. Напряжение постоянного тока ИП–1  | (0,001 –30) В                       | ОПГ ±1,5%                                 |   |
|           | 2. Напряжение постоянного тока ИП–2  | (1–100) мВ                          | ОПГ ±2%                                   |   |
| <b>22</b> | <b>Выпрямитель стабилизированный стендовый ВСС–10</b>  |                                     |   |   |
|           | 1. Напряжение постоянного тока   | 30 В<br>24, 27, 30 В<br>27 В        | АПГ ±0,45 В<br>АПГ ±0,75 В<br>АПГ ±0,3 В  |   |
|           | 2. Сила постоянного тока   | 10 А                                | АПГ ±0,2 А                                |   |
|           | 3. Напряжение постоянного тока пульсации   | 24, 27, 30 В                        | АПГ ±30 мВ                                |   |
| <b>23</b> | <b>Выпрямитель стабилизированный стендовый ВСС–20</b>  |                                     |   |   |
|           | 1. Напряжение постоянного тока   | (0,01–50) В<br>24, 27, 30 В<br>27 В | АПГ ±0,075 В<br>АПГ ±0,75 В<br>АПГ ±0,5 В |   |
|           | 2. Сила постоянного тока   | (1–20) А                            | АПГ ±0,3 А                                |   |
|           | 3. Напряжение постоянного тока пульсации   | 1 В                                 | АПГ ±0,1 В                                |   |

| 1  | 2   | 3  | 4  | 5 |
|----|---|--|--|---|
| 24 | <b>Устройство выборки, отображения и преобразования УВОП-1</b>                              |  |  |   |
|    | 1. Напряжение постоянного тока на выходе  | 1,877 В<br>2,502 В<br>3,754 В<br>4,951 В                                   | ОПГ ±0,5%<br>ОПГ ±0,5%<br>ОПГ ±0,5%<br>ОПГ ±0,5% |   |
|    | 2. Напряжение, эквивалентное выходным сигналам датчика<br>– СКТ– 1<br>– СКТ– 2<br>– СКТ– 3  | 7,93 В<br>0,5774 В<br>1,7321 В   | ОПГ ±0,5%<br>ОПГ ±0,5%<br>ОПГ ±0,5%              |   |
|    | 3. Напряжение, эквивалентное выходным сигналам сельсин-датчика                              | 1,0 В  | ОПГ ±0,3%  |   |
|    | 4. Напряжение переменного тока (400 Гц)   | 0,0688 В<br>0,2377 В<br>0,133 В  | ОПГ ±1%  |   |
|    | 25  | <b>Установка проверки преобразователей (УПП-1)<br/>Пульт проверки ПП-1</b> |  |   |
|    | 1. Напряжение постоянного тока V2   | (0,001 –30) В  | КТ 1,5   |   |
|    | 2. Напряжение переменного тока 400Гц  | (0,001–50) В<br>(0,001– 250) В   | КТ 2,5<br>КТ 2,5                                 |   |
|    | 3. Частота  | 400 Гц   | АПГ ±16 Гц                                       |   |
|    | 4. Сила переменного тока 400Гц  | (0,001–10) А   | КТ 2,5   |   |
|    | 5. Сила постоянного тока  | (0,001–20) А   | КТ 1,5   |   |
|    | 6. Напряжение постоянного тока V1   | (0,001–75) мВ  | КТ 1,5   |   |
| 26 | <b>Контрольно-проверочная аппаратура Z800 для калибровки приборов проверки топливомеров</b> |  |  |   |
|    | 1. Напряжение постоянного тока  | +28 В<br>+10 В   | ОПГ ±2%  |   |
|    | 2. Ток срабатывания электронного предохранителя защиты стабил. источника                    | 2,5 А  | ОПГ ±15%   |   |
|    | 3. Напряжение индикатора настройки  | 10, 100 мВ<br>1 В  | ОПГ ±10%   |   |
|    | 4. Сопротивление R1–R5  | 0,9 Ом   | АПГ ±0,3 Ом                                      |   |
|    | 5. Напряжение переменного тока 400Гц  | 40 В   | АПГ ±0,6 В                                       |   |
|    | 6. Частота  | 400 Гц   | АПГ ±8 Гц  |   |
| 27 | <b>Контрольно-проверочная аппаратура Z920 для проверки ЛУН 1370-8</b>                       |  |  |   |

| 1  | 2  | 3                             | 4                      | 5 |
|--|--|-------------------------------|------------------------|---|
|  | 1.Соппротивление   | 8 Ом                          | АПГ ±0,2 Ом            |   |
| 28   | <b>Установка для проверки автоматов обогрева стёкол УПЗ-АОС-81М</b>  |                               |                        |   |
|  | 1.Напряжение постоянного тока  | (0,001 –30) В                 | КТ 1,5                 |   |
|  | 2.Соппротивление реостата  | 40 Ом                         | АПГ ±0,2 Ом            |   |
|  | 3.Соппротивление постоянного тока  | 2,5 кОм<br>4,0 кОм<br>6,5 кОм | ОПГ ±20 %              |   |
| 29   | <b>Стенд «Ландыш» для проверки электрооборудования</b>   |                               |                        |   |
|  | 1. Сила постоянного тока   | (0,001–10) А<br>(0,001 –1) А  | ОПГ ±1,5%<br>ОПГ ±2,5% |   |
| <b>СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</b> |  |                               |                        |   |
| 30   | <b>Ключи моментные (тарированные, шкальные, предельные)</b>  |                               |                        |   |
|  | 1. Крутящий момент силы  | (2–1100) Нм                   | ОПГ ±4%                |   |
| 31   | <b>Динамометры пружинные общего назначения ДПУ</b>   |                               |                        |   |
|  | 1.Усилие   | (1–100) кгс<br>(9,8-980) Н    | ОПГ ±1%                |   |
| <b>СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>       |  |                               |                        |   |
| 32   | <b>Пульт измерительный ПИ-1М для проверки тахометрических датчиков</b>   |                               |                        |   |
|  | 1. Частота вращения датчика  | (4-64) Гц                     | ОПГ ±(0,5-1)%          |   |
| 33   | <b>Тензомер ИН-11</b>  |                               |                        |   |
|  | 1. Сила натяжения тросов   | (5–100) кгс.<br>49-980 Н      | ОПГ ±5%                |   |
| 34   | <b>Блок БИО-ВПП</b>  |                               |                        |   |
|  | 1. Сила растяжения для определения коэффициента сцепления Ксц.   | (0,1–100) кгс<br>(0,98-980) Н | ОПГ ±2%                |   |
| 35   | <b>Аэродромная тормозная тележка АТТ-2</b>   |                               |                        |   |
|  | 1. Сила растяжения для определения коэффициента сцепления  | (0,1–100) кгс<br>(0,98-980) Н | ОПГ ±2%                |   |
|  | 2. Ток микроамперметра блока АВР   | (1–100) мкА                   | ОПГ ±1,5%              |   |
| 36   | <b>Блок регистрации и измерения коэффициента сцепления БРИЗ-КС</b>   | (0,1–100) кгс<br>(0,98-980) Н | ОПГ ± 2%               |   |
| 37   | <b>Установка проверочная переносная для проверки работоспособности гироагрегата и курсовой системы ГМК-1 УПП-ГМК-1</b> |                               |                        |   |

| 1                                       | 2  | 3   | 4   | 5 |
|---|--|---|---|---|
|   | 1. Время согласования в режиме «МК/АК»   | 18 с  | АПГ ±1,5с                                     |   |
|   | 2. Время вращения сельсина имитатора в режиме «ГПК»  | 60 с  | АПГ ±1,5с                                     |   |
| 38                                      | <b>Малогобаритная по воротная установка МПУ-1</b>  |   |   |   |
|   | 1. Время установки скорости по лимбу отсчетного механизма<br>(0,03 - 0,05) °/с<br>(0,05 - 0,3) °/с<br>(0,3 - 18) °/с                       | (50-100) с  | ОПГ ±1,5%                                     |   |
|   | 2. Длительность установки правых и левых угловых скоростей платформы<br>(0,03 - 0,05) °/с<br>(0,05 - 0,3) °/с<br>(0,3 - 18) °/с            | (50-100) с  | ОПГ ±1,5%                                     |   |
| <b>СРЕДСТВА НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ</b> |  |   |   |   |
| 39                                      | <b>Анализатор рентгеновский Бездифракционный БАРС-3</b>  |   |   |   |
|   | 1. Ток высоковольтного делителя обратной связи ВИП-25  | 38 мкА  | АПГ ±1 мкА                                    |   |
|   | 2. Ток высоковольтного резистора обратной связи ВИП-2<br>1 <sup>й</sup> канал-Fe<br>2 <sup>й</sup> канал-Cu, Cr<br>3 <sup>й</sup> канал-Ni | 18 мкА<br>20 мкА<br>22 мкА                            | АПГ ±5 мкА<br>АПГ ±5 мкА<br>АПГ ±5 мкА        |   |
|   | 3. Анодный ток рентгеновской трубки  | 105 мкА   | АПГ ±15 мкА                                   |   |
|   | 4. Концентрация продуктов изнашивания в масле для элементов: Fe<br>Cu  | 0,1-15 г/т<br>0,1-10,1 г/т                            | ОПГ±15 %                                      |   |
| 40                                      | <b>Токовихревой дефектоскоп ТВД, ТВД-А</b>   |   |   |   |
|   | 1. глубина искусственного дефекта (прорези)  | 0,2 мм (для Al)<br>0,5 мм (для Ti)<br>0,2 мм (для Fe) | АПГ ± 0,06 мм<br>АПГ ±0,15 мм<br>АПГ ±0,06 мм |   |
| 41                                      | <b>Токовихревой дефектоскоп Д-5</b>  |   |   |   |
|   | 1 Геометрические размеры (глубина дефекта)   | 0,2 мм (для Al)<br>0,5 мм (для Ti)<br>0,2 мм (для Fe) | АПГ ± 0,06 мм<br>АПГ ±0,15 мм<br>АПГ ±0,06 мм |   |
| 42                                      | <b>Магнитно-порошковый дефектоскоп ПМД-70</b>  |   |   |   |
|   | 1. Сила тока намагничивания  | 650-750 мА  | АПГ ±0,125 мА                                 |   |
| 43                                      | <b>Дефектоскоп ультразвуковой УД-11ПУ, УД-12</b>   |   |   |   |
|   | 1. Временной интервал между импульсами   | (1-2000) мкс  | АПГ ±0,2 мкс                                  |   |

| 1  | 2   | 3            | 4           | 5 |
|----|---|--------------|-------------|---|
|    | 2. Амплитуда максимальной чувствительности приемника                            | (120–185) мВ | ОПГ ±10%    |   |
|    | 3. Ослабление аттенюатора плавной регулировки усиления дефектоскопа             | 46 дБ        | АПГ ±5 дБ   |   |
|    | 4. Амплитуда напряжения для определения максимальной чувствительности приемника | 0,002 В      | АПГ ±30 мкВ |   |
| 44 | <b>Магнитопорошковый переносной дефектоскоп МПД-1</b>                           |              |             |   |
|    | 1. Сила постоянного тока  | 5 А          | АПГ ±0,125А |   |
|    | 2. Амплитуда импульса   | 75 мВ        | ОПГ ±10%    |   |

Руководитель  
Исполнительного органа РСК  
ФГУП «ВНИИМС»



*[Handwritten signature]*

Р.И. Генкина