



Руководитель (заместитель руководителя)  
Заместитель Руководителя  
Федеральной службы по аккредитации

КАЛАГОВ К.Э.

инициалы, фамилия

подпись

05 АПР 2018

Приложение № 6

к аттестату аккредитации РОСС RU.0001.510134

на 8 листах, лист 1

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

**Область аккредитации Испытательного лабораторного центра  
Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ивановской области»  
Адрес: 153035, Ивановская область, г.Иваново, ул.Воронина, д.12**

| №<br>п/п                                      | Правила и методы<br>исследований (испытаний) и<br>измерений, в том числе<br>правила отбора проб | Наименование объекта                                                                                                                                                | Код<br>ОКП | Код ТН ВЭД<br>ТС | Показатели                                                                                                                                                               | Диапазон измерений                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                             | 2                                                                                               | 3                                                                                                                                                                   | 4          | 5                | 6                                                                                                                                                                        | 7                                                                                                                         |
| <b>1. Радиологические методы исследования</b> |                                                                                                 |                                                                                                                                                                     |            |                  |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                           |
| 1                                             | СанПиН 2.6.1.3106-13<br>п.5.5.                                                                  | Общественные,<br>производственные<br>помещения объектов с<br>генерирующими ИИИ,<br>рабочие места,<br>поверхность защитного<br>ограждение рентгеновских<br>сканеров. | —          | —                | Мощность амбиентного эквивалента<br>дозы рентгеновского излучения на<br>рабочих местах персонала и на<br>расстоянии 10 см от внешней<br>поверхности защитного ограждения | Диапазон энергии<br>регистрируемого<br>гамма-излучения от<br>0,05 до 3 МэВ;<br>0,1-1х10 <sup>6</sup> мкЗв ч <sup>-1</sup> |

| 1  | 2                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 | 5 | 6                                                                                                                                  | 7                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | п.5.6.                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   | Мощность амбиентного эквивалента дозы за 1 сканирование                                                                            | Диапазон энергии гамма-излучения от 0,05 до 3 МэВ; 0,1-40х10 <sup>6</sup> мкЗв                                                                                                                                                                                         |
| 2  | МУ 2.6.1.2500-09<br>п.5.4.<br><br>п.5.5.<br><br>п.5.6 | Подразделения радионуклидной диагностики (рабочие места, рабочая зона, производственные помещения объектов с ИИИ, смежные помещения).<br>Рабочие поверхности в подразделение радионуклидной диагностики, поверхности производственных помещений, где проводятся работы с ИИИ, СИЗ, кожные покровы персонала.<br>Радиоактивные отходы (РАО) подразделений радионуклидной диагностики. | — | — | Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы<br><br>Плотность потока бета частиц<br><br>Измерение мощности дозы гамма-излучения | Диапазон энергии гамма-излучения от 0,05 до 3 МэВ; 0,01-3000мкЗв/ч<br><br>Диапазон энергии гамма-излучения от 0,15 до 3,5 МэВ; 0,1-700част/см <sup>2</sup> сек —<br><br>Диапазон энергии гамма-излучения от 0,05 до 3 МэВ; 0,1-1х10 <sup>6</sup> мк Зв ч <sup>-1</sup> |
| 3. | МУ 2.6.1.038-2015                                     | Земельные участки под строительство жилых, общественных, производственных зданий и сооружений.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | — | — | Плотность потока радона с поверхности земли и строительных конструкций, материалов, в пробах грунта.                               | Нижний предел ППР с поверхности грунта на уровне не более 20 мБк/(м <sup>2</sup> *с) с неопределенностью не более 40%; удельная активность радия-226 в пробах грунта с 20 мБк/(м <sup>2</sup> *с) с неопределенностью не                                               |

| 1  | 2                                                                                    | 3                                                                                                             | 4 | 5                                      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                      |                                                                                                               |   |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | менее 95%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4. | МУ 2.6.1.037-2016<br>п.5<br>п.6                                                      | Жилые, общественные,<br>производственные здания<br>и сооружения.                                              | — | —                                      | Объёмная активность радона и его<br>дочерних продуктов распада в воздухе<br>помещений<br>ЭРОА радона в воздухе помещений<br>ЭРОА торона в воздухе помещений                                                                                                                                   | ЭРОА $10 \times 10^6 \text{ Бк/м}^3$<br>Радон 20-20000 $\text{Бк/м}^3$                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5. | Методика<br>радиационного контроля<br>ФР.1.40.2013.15386                             | Вода (питьевая,<br>поверхностных водоемов,<br>бассейнов и др.).                                               | — | 2201900000<br>2208601100<br>2201101100 | Суммарная альфа-активность<br>Суммарная бета-активность                                                                                                                                                                                                                                       | 0.02-1000 Бк<br>0.1-3000 Бк                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6. | СП 2.6.6. 1168-02<br>Раздел 14<br><br>п. 14.4, 14.5, 14.9<br><br>п. 14.4, 14.5, 14.9 | Среда обитания на<br>производстве, рабочие<br>места, рабочая зона,<br>производственные<br>помещения объектов. | — | —                                      | МЭД гамма излучения на территории<br>предприятий, на рабочих местах<br>персонала, в спец. автотранспорте, в<br>хранилищах РВ<br>Поверхностное радиоактивное<br>загрязнение: плотность потока альфа-<br>частиц<br>Поверхностное радиоактивное<br>загрязнение: плотность потока бета-<br>частиц | Диапазон энергии<br>регистрируемого<br>гамма-излучения от<br>0,05 до 3 МэВ;<br>$0,1 \times 10^6 \text{ мк Зв ч}^{-1}$<br><br>Плутоний 229<br>$0,1-600 \text{ част/см}^2 \text{сек}$<br><br>Диапазон энергии<br>гамма-излучения от<br>0,15 до 3,5 МэВ; $-0,1-1 \times 10^6 \text{ мк Зв ч}$ $0,1-700 \text{ част/см}^2 \text{сек}$ - |
| 7. | СанПиН 2.6.1.3287-15<br>Раздел 5                                                     | Среда обитания на<br>производстве, рабочие<br>места, рабочая зона,<br>производственные<br>помещения объектов  | — | —                                      | - мощность амбиентного эквивалента<br>дозы гамма-излучения на территории<br>предприятий, на рабочих местах<br>персонала, в спец. автотранспорте, в<br>хранилищах РВ<br>мощность амбиентного эквивалента<br>дозы тормозного излучения<br>индивидуальные дозы внешнего                          | - Диапазон энергии<br>гамма-излучения от<br>0,05 до 3 МэВ;<br>$0,1 \times 10^6 \text{ мк Зв ч}^{-1}$<br>- Диапазон энергии<br>регистрируемого<br>гамма-излучения от<br>0,15 до 3 МэВ;                                                                                                                                               |

| 1  | 2                     | 3                                                                                            | 4     | 5                                                                          | 6                                                                                                                                                                                                                                               | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | п.5.3.<br><br>п. 5.3. |                                                                                              |       |                                                                            | облучения персонала группы А<br>снимаемое поверхностное радиоактивное загрязнение РИП и оборудования альфа -излучающими радионуклидами.<br>снимаемое поверхностное радиоактивное загрязнение РИП и оборудования бета-излучающими радионуклидами | 0,1-1х10 <sup>6</sup> мк Зв ч<br>- Диапазон энергии непрерывного рентгеновского и гамма-излучения от 0,15 до 10 МэВ;<br>1-х10 <sup>6</sup> мк Зв<br><br>- Плутоний 229<br>0,1-600 част\см²сек<br><br>Диапазон энергии регистрируемого гамма-излучения от 0,15 до 3,5 МэВ; -0,1-1х10 <sup>6</sup> мк Зв ч 0,1-700част\см²сек |
| 8. | ГОСТ Р 53745-2009     | Удобрения органические.                                                                      | 08.92 | 2703 00 000 0                                                              | Удельная активность радионуклидов:<br>радий -226,<br>торий-232,<br>калий-40<br>Эффективная удельная активность природных радионуклидов (А эфф.)                                                                                                 | Диапазон энергии гамма-излучения от 0,1 до 3 МэВ;<br>40 – 10000 Бк<br>8-10000 Бк<br>7-10000 Бк<br>Нижний предел определения удельной активности каждого ЕРН не более 50 Бк/кг;                                                                                                                                              |
| 9  | ГОСТ 33795-2016       | Древесное сырье, лесоматериалы, полуфабрикаты и изделия из древесины и древесных материалов. | 16.0  | 4410, 4411,<br>4412<br>4413 00 000 0<br>4420<br>6808 00 000<br>6811, 6908, | Удельная активность радионуклидов:<br>Удельная активность цезия-137<br><br>Удельная активность стронция-90<br><br>Удельная активность цезия-137                                                                                                 | 3 - 5х10 <sup>4</sup> Бк (на образец)<br>0,8-200 Бк<br>1,7-10 <sup>4</sup> Бк (на образец)<br>0,2-200 Бк<br>Диапазон энергии                                                                                                                                                                                                |

| 1                                                                                      | 2                                              | 3                                                                                                                                                                                                        | 4               | 5              | 6                                                                                                                                                                                 | 7                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        |                                                | мебель                                                                                                                                                                                                   | 31.09           | 9401, 9403     |                                                                                                                                                                                   | регистрируемого<br>гамма-излучения от 0,3<br>до 3 МэВ;<br>3-10000 Бк                                         |
| 10                                                                                     | МУ 2.6.1.3386-16                               | Общественные,<br>производственные<br>помещения объектов с<br>генерирующими ИИИ,<br>рабочие места,<br>поверхность защитного<br>ограждение рентгеновских<br>установок досмотра<br>багажа и товаров (РУДБТ) | —               | —              | Мощность амбиентного эквивалента<br>дозы рентгеновского излучения на<br>рабочих местах персонала и на<br>расстоянии 10 см от внешней<br>поверхности защитного ограждения<br>РУДБТ | Диапазон энергии<br>регистрируемого<br>гамма-излучения от<br>0,05 до 3 МэВ;<br>0,1-1x10 <sup>6</sup> мк Зв ч |
| 2. Визуальный метод определения концентраций рабочих растворов дезинфицирующих средств |                                                |                                                                                                                                                                                                          |                 |                |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                              |
| 11                                                                                     | Экспресс-метод с<br>индикаторными<br>полосками | Дезинфицирующие<br>средства                                                                                                                                                                              | ОКПД-2<br>20.20 | 380894         | Массовая доля активного хлора                                                                                                                                                     | —                                                                                                            |
|                                                                                        |                                                |                                                                                                                                                                                                          |                 |                | действующее вещество раствора<br>перекиси водорода                                                                                                                                | —                                                                                                            |
| 3. Бактериологический метод                                                            |                                                |                                                                                                                                                                                                          |                 |                |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                              |
| 12                                                                                     | МУК 4.2.2942-11                                | Воздушная среда,<br>Объекты окружающей<br>среды, в т.ч. изделия<br>медицинского назначения<br>Руки персонала<br>Контроль стерильности<br>изделий мед. назначения.                                        | —               | —              | ОМЧ, патогенный стафилококк,<br>дрожжеподобные грибы, плесневые<br>грибы, БГКП, салмонеллы,<br>синегнойная палочка.                                                               | —                                                                                                            |
| 13                                                                                     | ГОСТ 18416-2013                                | Парфюмерно-<br>косметическая продукция                                                                                                                                                                   | ОКПД-2<br>20.42 | 33 04<br>33 06 | дрожжеподобные грибы – кандида<br>албиканс                                                                                                                                        | —                                                                                                            |
| 14                                                                                     | МУ № 143-9/316-17<br>от 11.09.1989             | Лечебные грязи                                                                                                                                                                                           | 936545          | 330499000<br>0 | ОМЧ, лактозоположительные<br>кишечные палочки, клостридии,<br>патогенный стафилококк,<br>энтерококк; синегнойная палочка.                                                         | —                                                                                                            |

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|

## 4. Инструментальный метод

|    |                    |                                                             |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 | ГОСТ 24940-2016    | Объекты промышленной и коммунальной, медицинской и др. сфер | — | — | Определение минимальной, средней и цилиндрической освещенностей, коэффициента естественной освещенности (КЕО) в помещениях зданий и сооружений и на рабочих местах, минимальной освещенности мест производства работ вне зданий, средней освещенности улиц, дорог, площадей, полуцилиндрической освещенности пешеходных зон | Энергетическая яркость от 165 Вт/(м <sup>2</sup> ·ср) до 5000 Вт/(м <sup>2</sup> ·ср)<br>тепловое излучение (тепловой поток) от 10 Вт/м <sup>2</sup> до 2500 Вт/м <sup>2</sup><br>1,00....200000лк                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 16 | ГОСТ ISO 9612-2016 | Объекты промышленной сферы                                  | — | — | Измерение шума, воздействующего на работника на его рабочем месте, и расчет основной нормируемой характеристики шумового воздействия - эквивалентного уровня звука за 8-часовой рабочий день                                                                                                                                | - эквивалентный уровня шума Leq в диапазоне частот 1-40 000 Гц;<br>- эквивалентный уровень шума Leq в октавных и третьоктавных полосах частот;<br>- уровень инфразвука в диапазоне частот 1,6 – 20 Гц;<br>- уровень звука в диапазоне частот 20 – 20 000 Гц;<br>- уровень ультразвука в диапазоне частот 12 500 – 40 000 Гц;<br>- уровень общей вибрации в диапазоне частот 0,8 – 80 Гц по осям X, Y, Z одновременно;<br>- уровень локальной вибрации в диапазоне |

| 1  | 2                    | 3                          | 4 | 5 | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|----------------------|----------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | СанПиН 2.2.4.3359-16 | Объекты промышленной сферы | — | — | Измерение микроклимата, шума, вибрации, инфразвука, электростатического поля (ЭСП), постоянного магнитного поля (ПМП), электрических и магнитных полей промышленной частоты 50 Гц (ЭП, МП ПЧ), электромагнитных полей на рабочих местах пользователей персональными компьютерами (ЭМП ПК) и средствами информационно-коммуникационных технологий (ЭМП ИКТ), электрических и магнитных полей (ЭП, МП) в диапазоне частот 10 кГц - 30 кГц, электромагнитных полей (ЭМП) в диапазоне 30 кГц - 300 ГГц. | <p>частот 8 – 1250 Гц по осям X, Y, Z одновременно.</p> <p>Диапазон частот - от 49 до 51 Гц</p> <p>Номинальные (заданные) значения УЗД, дБ отн. 20 мкПа 94, 114;</p> <p>Номинальное значение основного УЗД, дБ отн. 20 мкПа 114</p> <p>Рабочий диапазон частот 0,03 - 40 ГГц</p> <p><i>Диапазон измерения напряженности электростатического поля (ПЗ-80-Е): 0,3 кВ/м – 200 кВ/м</i></p> <p>- эквивалентный уровня шума <math>L_{eq}</math> в диапазоне частот 1-40 000 Гц;</p> <p>- эквивалентный уровень шума <math>L_{eq}</math> в октавных и третьоктавных полосах частот;</p> <p>- уровень инфразвука в диапазоне частот 1,6 – 20 Гц;</p> <p>- уровень звука в диапазоне частот 20 – 20 000 Гц;</p> <p>- уровень ультразвука в диапазоне частот 12 500 – 40 000 Гц;</p> <p>- уровень общей вибрации в диапазоне частот 0,8 – 80 Гц по</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |   |   |   |   | <p>осям X, Y, Z<br/>одновременно;<br/>- уровень локальной<br/>вибрации в диапазоне<br/>частот 8 – 1250 Гц по<br/>осям X, Y, Z<br/>одновременно.<br/>температура от -40°C<br/>до +85 °C<br/>относительная<br/>влажность от 3% до<br/>97%<br/>скорость воздушного<br/>потока от 0,1 м/с до<br/>20 м/с<br/>давление воздуха от<br/>80кПа до 110кПа (от 600<br/>мм.рт.ст. до 825<br/>мм.рт.ст.)</p> |

Руководитель испытательного лабораторного центра



А.А. Зотов