

| | | |
|---|---------------|------------------|
| ФБУЗ ФЦП иЭ Роспотребнадзора | Ф7/ДПЗ.11-4/2 | Издание № 2 |
| Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ | | Страница 1 из 11 |

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека

ПРОВАЙДЕР ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ ПОСРЕДСТВОМ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ - АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.430237 от 18.08.2017

Варшавское ш., 19А, Москва, 117105



Утверждаю
Руководитель Провайдера
ФБУЗ ФЦП иЭ Роспотребнадзора
А.В. Паршина
_____ А.В. Паршина
_____ 2024 г.

Сводный отчет № 1А03/24
результатов участия лабораторий сравнительных испытаний
1 этапа 2024 года
«ОК ФЦ 2024»

образец для проверки квалификации ОК 1А03/24
шифр ОК

Сведения об образце для проверки квалификации ОК 1А03/24: парный образец (по 2 ед. в образце) пищевого продукта (сухофрукты) упакован в пластиковые контейнеры, вторичную полипропиленовую упаковку и в третичную упаковку из полимерного материала.

| шифр образца | объект исследования | определяемый показатель | характеристика образца |
|--------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------|
| ОК1А03/24 | пищевой продукт (сухофрукты) | БГКП | отсутствие БГКП |

Критерии оценки результатов испытаний:

«удовлетворительно» - соответствующие результаты исследований, представленных ИЛ-участниками МСИ, характеристике образца ОК 1А03/24;
 «неудовлетворительно» - несоответствие результатов исследований, представленных ИЛ-участниками МСИ, характеристике образца ОК 1А03/24.

Сводная информация о результатах участия ИЛ в рунде

| информация о полученных результатах испытаний | БГКП | |
|---|----------------------|-----|
| | удовлетворительно | 100 |
| результат, % | неудовлетворительно | 0 |
| число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ | всего | 177 |
| | удовлетворительных | 177 |
| | неудовлетворительных | 0 |

Результаты участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях приведены в сводной таблице.

| | | | | |
|-----|------|--------------------|----------------------------------|-------------------|
| 25. | 2056 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 26. | 2099 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 27. | 2109 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 28. | 2196 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747 | удовлетворительно |
| 29. | 2239 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 30. | 2240 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747 | удовлетворительно |
| 31. | 2296 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 32. | 2339 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 26669-85 ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 33. | 2359 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 34. | 2370 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 35. | 2434 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 36. | 2438 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 37. | 2462 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 38. | 2517 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 39. | 2681 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 40. | 2779 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 41. | 2801 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 42. | 2992 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 43. | 3005 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 44. | 3172 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 45. | 3178 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 46. | 3214 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 47. | 3303 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 48. | 3427 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 49. | 3460 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 50. | 3474 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 51. | 3532 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 52. | 3544 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 53. | 3555 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 54. | 3769 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |

| | | | | |
|-----|---------|--------------------|---|-------------------|
| 55. | 4067 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 56. | 4083/1 | БГКП не обнаружены | МУК 4.2.2578-10 | удовлетворительно |
| 57. | 4083/2 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 58. | 4122 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 59. | 4253 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 60. | 4259 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 61. | 4277/1 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 62. | 4277/2 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 63. | 4277/3 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 64. | 4277/4 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 65. | 4277/5 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 66. | 4277/6 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 67. | 4277/7 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 68. | 4277/8 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 69. | 4277/9 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 70. | 4277/10 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 71. | 4288 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 72. | 4550 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 73. | 4588 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747 | удовлетворительно |
| 74. | 4601 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 75. | 4652 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747 | удовлетворительно |
| 76. | 4728/1 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 77. | 4728/2 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 78. | 4756 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747 | удовлетворительно |
| 79. | 4912 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 80. | 5053 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 81. | 5060 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 ГОСТ Р 54374-2011 МУК 4.2.3261-15 | удовлетворительно |
| 82. | 5080 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 83. | 5193 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 84. | 5219 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |

| | | | | |
|------|--------|--------------------|-------------------------------|-------------------|
| 85. | 5232 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 86. | 5267 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 87. | 5276 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 88. | 5332 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 89. | 5389 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 90. | 5481 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 91. | 5518 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 92. | 5568 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 93. | 5607 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 94. | 5730 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 95. | 5754 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 96. | 5794 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 97. | 5902 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 98. | 5930/1 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 99. | 5930/2 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 ГОСТ 26669 | удовлетворительно |
| 100. | 5930/3 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 101. | 5968 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 102. | 5974 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 103. | 6054 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 104. | 6078 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 105. | 6116 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 106. | 6189 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 107. | 6299 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 108. | 6320 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 109. | 6336 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 110. | 6407 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 111. | 6421 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 112. | 6467 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 30726-2001 | удовлетворительно |
| 113. | 6528 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 114. | 6532 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |

| | | | | |
|------|--------|--------------------|--------------------------------------|-------------------|
| 115. | 6535 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 116. | 6597 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 117. | 6617 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 118. | 6714 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 119. | 6882 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 120. | 6928 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 121. | 7015 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 122. | 7140 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 123. | 7169/1 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 124. | 7169/2 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 125. | 7171 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 126. | 7307 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 127. | 7325 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 128. | 7334 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 129. | 7469 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747 | удовлетворительно |
| 130. | 7558 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 131. | 7578 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 132. | 7638 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 133. | 7725 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 134. | 7727 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 135. | 7740 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 136. | 7887/1 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 137. | 7887/2 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 32149-2013 | удовлетворительно |
| 138. | 7887/3 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 32901-2014 | удовлетворительно |
| 139. | 7974 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 140. | 7989 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 141. | 8030 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 (ISO 4831:2006, MOD) | удовлетворительно |
| 142. | 8064 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 (ISO 4832:2006, MOD) | удовлетворительно |
| 143. | 8091 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 144. | 8098 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |

| | | | | |
|------|--------|--------------------|---|-------------------|
| 145. | 8164 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 146. | 8176 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 147. | 8324 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 148. | 8582 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 149. | 8603 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 150. | 8712 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 151. | 8736 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 152. | 8782 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 153. | 8793 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 154. | 8938 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 155. | 8963 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747 | удовлетворительно |
| 156. | 9007 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747 | удовлетворительно |
| 157. | 9038/1 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 158. | 9038/2 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 159. | 9051/1 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 МУК 4.2.2578-10 | удовлетворительно |
| 160. | 9051/2 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 161. | 9108 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747 | удовлетворительно |
| 162. | 9180 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 163. | 9221 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 164. | 9247 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 (ISO 4831:2006, MOD) | удовлетворительно |
| 165. | 9275 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 (ISO 4832:2006, MOD) | удовлетворительно |
| 166. | 9276 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 167. | 9286 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 168. | 9338 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 169. | 9405 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 170. | 9414 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 171. | 9454 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 172. | 9571 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 173. | 9633 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 174. | 9716 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |

| | | |
|---|---------------|------------------|
| ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора | Ф7/ДПЗ.11-4/2 | Издание № 2 |
| Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ | | Страница 9 из 11 |

| | | | | |
|------|--------|--------------------|-----------------|-------------------|
| 175. | 9741 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 176. | 9765/1 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |
| 177. | 9765/2 | БГКП не обнаружены | ГОСТ 31747-2012 | удовлетворительно |

Имя, фамилия и контактные данные координатора (размещены на сайте):

Координатор района:

| № п.п. | ФИО | Направление однородных исследований | Внутренний телефон |
|--------|------------------------|--|--------------------|
| 1. | Малин Елена Эдуардовна | группа бактериологических исследований | доб. 118 |

Указание работ, которые выполнялись по договору субподряда с провайдером проверки квалификации (размещено на сайте): Работы по договору субподряда с провайдером проверки квалификации не выполнялись. Провайдер МСИ не привлекает субподрядные организации к организации и проведению проверок квалификации.

Установление степени конфиденциальности результатов (размещено на сайте): Провайдер МСИ ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора гарантирует конфиденциальность участникам и иным заинтересованным лицам. Конфиденциальность участия в проверках квалификации гарантируется направлением результатов испытаний (измерений) только в адрес участника и без согласия заказчика результаты испытаний (измерений) не подлежат разглашению или передаче третьим лицам. В соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 24.10.2020 г. № 704 ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора, как аккредитованный провайдер МСИ, представляет в Федеральную службу по аккредитации сведения о факте участия в проверке квалификации (наименование юридического лица, номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц) в случае, если участник является аккредитованным в национальной системе аккредитации лицом.

Оценки однородности и стабильности: стабильность и однородность образцов гарантированы производителем на протяжении всего срока годности (аналитический паспорт качества на контрольный образец № 01 от 18.01.2024 г.), подтверждены технологией приготовления и лабораторными исследованиями (протоколом лабораторных исследований №236 от 18.01.2024). Специальные образцы контроля одной партии в количестве 185 шт. (2 ед. в образце). Перед началом аудита осуществлен выборочный отбор образцов контроля в количестве 3 шт. и передача для исследования на наличие (отсутствие) БГКП в аккредитованный ИЛЦ (протоколы лабораторных исследований № 156-158 от 01.02.2024).

Статистические данные и итоговые расчеты, включая приписанные значения и диапазон приемлемых результатов и графические изображения:

Удовлетворительными признаются результаты исследований, соответствующие характеристике образца (ОК 1А03/24).

По данным аналитического паспорта на образец: отсутствие БГКП;

Неудовлетворительными признаются результаты исследований, несоответствующие характеристике образца (ОК 1А03/24) - наличие БГКП.

Процедуры, используемые для установления приписанного значения: ДПЗ.11-4/3 «Анализ и оценка результатов проверки квалификации лабораторий посредством МСИ».

Подробное описание метрологической прослеживаемости и неопределенности измерений каждого приписанного значения: метрологическая прослеживаемость в документах на специальный образец контроля, приписанное значение установлено по данным аналитического паспорта на образец, интерпретация результатов по установленным в сводном отчете критериям.

Процедуры установления стандартного отклонения для оценки квалификации или другие критерии оценивания:

Оценка результатов исследования проводилась путем сравнения полученных результатов участников раунда с данными аналитического паспорта на образец контроля.

Приписанные значения и итоговые статистики для методов или методик испытаний, используемых каждой группой участников (если различные методы использовались различными группами участников): все участники испытаний использовали в качестве основного классический бактериологический метод.

Комментарии провайдера проверки квалификации и технических экспертов относительно характеристик функционалирования участников: по настоящему отчету комментарии провайдера проверки квалификации и технических экспертов относительно характеристик функционалирования участников не требуются.

Информация о разработке и реализации программы проверки квалификации:

План проведения межлабораторных сравнительных испытаний провайдера проверок квалификации лабораторий Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (утв. 21.08.2023 г.),

| | | |
|---|---------------|-------------------|
| ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора | Ф7/ДПЗ.11-4/2 | Издание № 2 |
| Сводный отчет результатов участия лабораторий в МСИ | | Страница 11 из 11 |

Программа межлабораторных сравнительных (сличительных) испытаний (МСИ) «ОК ФЦ 2024» (утв. 22.08.2023 г.).
Программа по данному раунду реализована.

Процедуры, используемые для статистического анализа данных: ДПЗ.11-4/3 «Анализ и оценка результатов проверки квалификации лабораторий посредством МСИ».

Рекомендации по интерпретации статистического анализа: не требуется.

Комментарии или рекомендации, основанные на результатах тура проверки квалификации: по настоящему отчету комментарии или рекомендации, основанные на результатах тура проверки квалификации, не требуются.

Ответственный за проведение МСИ
(координатор):

подпись

Е.Э. Мальян

инициалы, фамилия

Проверил:

подпись

Д.С. Осипова

инициалы, фамилия

Статус отчета:

окончательный

«26» августа 2024 г.

дата подготовки

конец отчета