

Изменение № 1 ГОСТ 25645.201—83 Безопасность радиационная экипажа космического аппарата в космическом полете Термины и определения

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 30.01.90 № 124

Дата введения 01.09.90

Таблицу дополнить терминами — 7а, 7б, 7в, 24:

Термин	Определение
<p><b>7а Радиационная обстановка в космическом пространстве</b> Радиационная обстановка</p>	<p>Характеристики поля ионизирующего излучения в заданной пространственно-временной области космического пространства, необходимые для определения параметров и характеристик радиационного воздействия</p>
<p><b>7б Радиационная ситуация в космическом полете</b> Радиационная ситуация</p>	<p>Ситуация в космическом полете, определяемая отношением часовой равноценной дозы к контрольной часовой равноценной дозе в зависимости от отношения радиационного риска экипажа к нормативному уровню радиационного риска экипажа космического аппарата в космическом полете</p>
<p><b>7в. Прогноз радиационной безопасности экипажа космического аппарата в космическом полете</b></p>	<p>Примечание Различают безопасную, штатную, нештатную, опасную и аварийную радиационную ситуацию</p>
<p>Прогноз радиационной безопасности</p>	<p>Определение и оценка радиационной обстановки и радиационной ситуации в период подготовки и проведения космического полета с помощью типовых методических приемов</p>
<p><b>24. Контрольная часовая равноценная доза излучения на космическом аппарате</b></p>	<p>Значение часовой равноценной дозы ионизирующего излучения, которое при условии его постоянства в течение космического полета обуславливает радиационный риск экипажа, равный нормативному уровню радиационного риска экипажа космического аппарата в космическом полете для этого полета</p>
<p>Контрольная часовая равноценная доза</p>	

(Продолжение см. с. 230)

(Продолжение изменения к ГОСТ 25645.201—83)

таблицу дополнить разделом — «Методы и средства обеспечения радиационной безопасности в космическом полете»:

Термин	Определение
<p>Методы и средства обеспечения радиационной безопасности в космическом полете</p>	
<p><b>25. Дозиметрический контроль в космическом полете</b> Дозиметрический контроль</p>	<p>Контроль поля ионизирующих излучений в космическом полете, осуществляемый при помощи средств измерений ионизирующих излучений</p>
<p><b>26. Индивидуальный дозиметрический контроль в космическом полете</b> Индивидуальный дозиметрический контроль</p>	<p>Дозиметрический контроль экипажа космического аппарата в космическом полете, осуществляемый при помощи индивидуальных дозиметров</p>
<p><b>27. Бортовой дозиметрический контроль в космическом полете</b> Бортовой дозиметрический контроль</p>	<p>Дозиметрический контроль космического аппарата в космическом полете, осуществляемый при помощи средств измерений ионизирующих излучений, размещенных на космическом аппарате</p>
<p><b>28. Оперативное обеспечение радиационной безопасности экипажа космического аппарата в космическом полете</b> Оперативное обеспечение радиационной безопасности</p>	<p>Прогноз радиационной безопасности экипажа космического аппарата в космическом полете, дозиметрический контроль в космическом полете и осуществление в процессе космического полета мероприятий, направленных на повышение радиационной безопасности космического полета</p>
<p><b>29. Физическая радиационная защита экипажа космического аппарата в космическом полете</b> Физическая защита E. Radiation shielding</p>	<p>Защита экипажа космического аппарата в космическом полете, снижающая уровень радиационного воздействия ионизирующих излучений при помощи конструктивных элементов и оборудования космического аппарата</p>
<p><b>30. Пассивная радиационная защита экипажа космического аппарата в космическом полете</b> Пассивная защита</p>	<p>Физическая радиационная защита экипажа космического аппарата в космическом полете, основанная на взаимодействии ионизирующих излучений с веществом конструктивных элементов и оборудования космического аппарата</p>

(Продолжение см. с. 231)

Термин	Определение
<p>31. Локальная радиационная защита экипажа космического аппарата в космическом полете Локальная защита E. Regional shielding</p>	<p>Пассивная радиационная защита экипажа космического аппарата в космическом полете, создаваемая экранированием частей тела с учетом их чувствительности к ионизирующим излучениям и неравномерного радиационного воздействия на организм</p>
<p>32. Радиационное убежище экипажа космического аппарата в космическом полете Радиационное убежище</p>	<p>Отсек или место в отсеке космического аппарата, обеспечивающий минимальный уровень радиационного воздействия ионизирующих излучений на экипаж</p>
<p>33. Активная радиационная защита экипажа космического аппарата в космическом полете Активная защита</p>	<p>Физическая радиационная защита экипажа космического аппарата в космическом полете при помощи специальных устройств космического аппарата, создающих электрическое электромагнитное или магнитное поле, тормозящее или отклоняющее заряженные частицы космических лучей</p>
<p>34. Электростатическая радиационная защита экипажа космического аппарата в космическом полете Электростатическая защита</p>	<p>Активная радиационная защита экипажа космического аппарата в космическом полете, создающая электрическое поле в вакуумном промежутке между высоковольтными электродами</p>
<p>35. Диэлектрическая радиационная защита экипажа космического аппарата в космическом полете Диэлектрическая защита</p>	<p>Активная радиационная защита экипажа космического аппарата в космическом полете, создающая электрическое поле в диэлектрике</p>
<p>36. Электромагнитная (магнитная) радиационная защита экипажа космического аппарата в космическом полете Электромагнитная (магнитная) защита</p>	<p>Активная радиационная защита экипажа космического аппарата в космическом полете, создающая электрическое поле в диэлектрике</p>
<p>37. Фармакохимическая радиационная защита экипажа космического аппарата в космическом полете Фармакохимическая защита E. Radiation protection</p>	<p>Защита экипажа космического аппарата в космическом полете при помощи лекарственного препарата, повышающего устойчивость организма к радиационному воздействию</p>
<p>38. Локально-фармакохимическая радиационная защита экипажа космического аппарата в космическом полете Локально-фармакохимическая защита</p>	

Алфавитные указатели терминов на русском и английском языках изложить в новой редакции:

**Алфавитный указатель терминов на русском языке**

**Безопасность радиационная космического полета**

Безопасность радиационная экипажа космического аппарата в космическом полете	1
Воздействие радиационное неравномерное	16
Воздействие радиационное острое	19
Воздействие радиационное равномерное	15
Воздействие радиационное стандартное	22
Доза излучения	8
Доза излучения на космическом аппарате равноценная часовая контрольная	24
Доза излучения обобщенная	23
Доза излучения поглощенная	8
Доза излучения эквивалентная равноценная	17
Доза излучения эффективная	20
Доза ионизирующего излучения эквивалентная	12
Доза ионизирующего излучения эквивалентная среднетканевая	13
Доза равноценная часовая контрольная	24
Защита активная	33
Защита диэлектрическая	35
Защита локальная	31
Защита локально-фармакохимическая	38
Защита магнитная	36
Защита пассивная	30
Защита фармакохимическая	37
Защита физическая	29
Защита радиационная экипажа космического аппарата в космическом полете активная	33
Защита радиационная экипажа космического аппарата в космическом полете диэлектрическая	35
Защита радиационная экипажа космического аппарата в космическом полете локальная	31
Защита радиационная экипажа космического аппарата в космическом полете локально-фармакохимическая	38
Защита радиационная экипажа космического аппарата в космическом полете магнитная	36
Защита радиационная экипажа космического аппарата в космическом полете пассивная	30
Защита радиационная экипажа космического аппарата в космическом полете фармакохимическая	37
Защита радиационная экипажа космического аппарата в космическом полете физическая	29
Защита радиационная экипажа космического аппарата в космическом полете электромагнитная	36
Защита радиационная экипажа космического аппарата в космическом полете электростатическая	34
Защита электромагнитная	36
Защита электростатическая	34
Качество ионизирующего излучения	10
Контроль дозиметрический	25
Контроль дозиметрический бортовой	27
Контроль дозиметрический в космическом полете	25
Контроль дозиметрический в космическом полете бортовой	27
Контроль дозиметрический в космическом полете индивидуальный	26
Контроль дозиметрический индивидуальный	26
Коэффициент временной неравномерности радиационного воздействия	21
Коэффициент качества ионизирующего излучения	11

*(Продолжение изменения к ГОСТ 25645 201—83)*

<b>Коэффициент пространственной неравномерности распределения эквивалентной дозы излучения</b>	<b>14</b>
<b>Коэффициент равноценности радиационного воздействия</b>	<b>18</b>
<b>Мощность дозы излучения</b>	<b>9</b>
<b>Мощность поглощенной дозы излучения</b>	<b>9</b>
<b>НУРР экипажа</b>	<b>4</b>
<b>Обеспечение радиационной безопасности оперативное</b>	<b>28</b>
<b>Обеспечение радиационной безопасности экипажа космического аппарата</b>	<b>5</b>
<b>Обеспечение радиационной безопасности экипажа космического аппарата в космическом полете оперативное</b>	<b>28</b>
<b>Обстановка в космическом пространстве радиационная</b>	<b>7а</b>
<b>Обстановка радиационная</b>	<b>7а</b>
<b>Прогноз радиационной безопасности</b>	<b>7в</b>
<b>Прогноз радиационной безопасности экипажа космического аппарата в космическом полете</b>	<b>7в</b>
<b>Риск космического полета радиационный</b>	<b>3</b>
<b>Риск экипажа космического аппарата в космическом полете радиационный</b>	<b>2</b>
<b>Риск экипажа радиационный</b>	<b>2</b>
<b>Система обеспечения радиационной безопасности экипажа космического аппарата</b>	<b>6</b>
<b>Ситуация радиационная</b>	<b>76</b>
<b>Ситуация радиационная в космическом полете</b>	<b>76</b>
<b>Убежище радиационное</b>	<b>32</b>
<b>Убежище экипажа космического аппарата в космическом полете радиационное</b>	<b>32</b>
<b>Уровень радиационного риска экипажа космического аппарата в космическом полете нормативный</b>	<b>4</b>
<b>Экспертиза радиационной безопасности космического полета</b>	<b>7</b>

*(Продолжение см. с. 234)*

---

*(Продолжение изменения к ГОСТ 25645.201—83)*

**Алфавитный указатель терминов на английском языке**

<b>A</b> bsorbed dose	<b>8</b>
<b>A</b> bsorbed dose rate	<b>9</b>
<b>A</b> cute radiation exposure	<b>19</b>
<b>D</b> ose equivalent	<b>12</b>
<b>E</b> ffective dose	<b>20</b>
<b>M</b> ean tissue dose equivalent	<b>13</b>
<b>Q</b> uality of radiation	<b>10</b>
<b>Q</b> uality of radiation factor	<b>11</b>
<b>R</b> adiation protection	<b>37</b>
<b>R</b> adiation shielding	<b>29</b>
<b>R</b> eference radiation exposure	<b>22</b>
<b>R</b> egional shielding	<b>31</b>
<b>T</b> ime nonuniformity factor	<b>21</b>
<b>U</b> niform radiation exposure	<b>15</b>
<b>U</b> niform radiation exposure	<b>16</b>
<b>V</b> olume nonuniformity factor of dose equivalent	<b>14</b>

(ИУС № 5 1990 г.)