

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к техническому регламенту
Евразийского экономического союза
«Об ограничении применения опасных
веществ в изделиях электротехники
и радиоэлектроники» (ТР ЕАЭС 037/2016)

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ по ограничению применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники

| Специальное требование | Срок действия специального требования |
|--|---|
| 1. Ртуть в компактных люминесцентных лампах с 1 цоколем, на 1 лампу не более: | |
| 2,5 мг для ламп общего освещения мощностью менее 30 Вт | не ограничивается |
| 3,5 мг для ламп общего освещения мощностью от 30 Вт (включительно) до 50 Вт | не ограничивается |
| 5 мг для ламп общего освещения мощностью от 50 Вт (включительно) до 150 Вт | не ограничивается |
| 15 мг для ламп общего освещения мощностью не менее 150 Вт | не ограничивается |
| 7 мг для ламп общего освещения с кольцеобразной или квадратной трубчатой колбой диаметром не более 17 мм | не ограничивается |
| 5 мг для ламп, предназначенных для специальных целей (кроме общего освещения) | не ограничивается |
| 3,5 мг для ламп общего освещения мощностью менее 30 Вт со сроком службы не менее 20 000 ч | в течение 3 лет с даты вступления в силу технического регламента Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» (ТР ЕАЭС /) (далее – технический регламент)* |

| Специальное требование | Срок действия специального требования |
|---|---|
| 2. Ртуть в линейных (трубчатых прямолинейных) люминесцентных лампах с 2 цоколями для общего освещения, на 1 лампу не более: | |
| 4 мг для ламп с трехполосным люминофором с диаметром трубки менее 9 мм | не ограничивается |
| 3 мг для ламп с трехполосным люминофором с диаметром трубки не менее 9 мм и не более 17 мм | не ограничивается |
| 3,5 мг для ламп с трехполосным фосфорным люминофором и диаметром трубки не менее 17 мм | не ограничивается |
| 5 мг для ламп с трехполосным фосфорным люминофором и стандартным сроком службы не менее 25 000 ч | не ограничивается |
| 3. Ртуть в иных люминесцентных лампах, на 1 лампу не более: | |
| 10 мг для линейных ламп с галофосфатным люминофором и трубкой диаметром более 28 мм | в течение 2 лет с даты вступления в силу технического регламента* |
| 15 мг для ламп нелинейной формы с галофосфатным люминофором | в течение 3 лет с даты вступления в силу технического регламента* |
| 15 мг для ламп нелинейной формы с галофосфатным люминофором и колбой диаметром более 17 мм | не ограничивается |
| 15 мг для ламп, предназначенных для общего освещения и специальных целей (например, индукционные лампы) | не ограничивается |
| 10 мг для линейных ламп с галофосфатным люминофором и трубкой диаметром менее 28 мм | не ограничивается |
| 4. Ртуть в люминесцентных лампах с холодным катодом и люминесцентных лампах с наружными электродами, на 1 лампу не более: | |
| 3,5 мг для ламп длиной не более 500 мм | не ограничивается |
| 5 мг для ламп длиной более 500 мм, но не более 1 500 мм | не ограничивается |
| 13 мг для ламп длиной более 1 500 мм | не ограничивается |

| Специальное требование | Срок действия специального требования |
|--|---|
| 5. Ртуть в газоразрядных лампах низкого давления – не более 15 мг на 1 лампу | не ограничивается |
| 6. Ртуть в натриевых лампах высокого давления для общего освещения с индексом цветопередачи Ra более 60, на 1 лампу не более: | |
| 30 мг для ламп мощностью не более 155 Вт | не ограничивается |
| 40 мг для ламп мощностью более 155 Вт | не ограничивается |
| 7. Ртуть в прочих натриевых лампах высокого давления для общего освещения: | |
| 25 мг для ламп мощностью не более 155 Вт | не ограничивается |
| 30 мг для ламп мощностью более 155 Вт, но не более 405 Вт | не ограничивается |
| 40 мг для ламп мощностью более 405 Вт | не ограничивается |
| 8. Ртуть в ртутных лампах высокого давления – не ограничивается | в течение 2 лет с даты вступления в силу технического регламента* |
| 9. Ртуть в металлогалогенных лампах – не ограничивается | не ограничивается |
| 10. Ртуть в специальных газоразрядных лампах для светящихся знаков и декоративной подсветки зданий: | |
| 20 мг на каждую пару электродов и 0,3 мг на каждый сантиметр длины колбы для ламп, предназначенных для использования внутри и вне помещений при температуре ниже минус 20 °С | в течение 3 лет с даты вступления в силу технического регламента* |
| 15 мг на каждую пару электродов и 0,24 мг на каждый сантиметр длины колбы, но не более 80 мг для прочих ламп, предназначенных для использования внутри помещений | в течение 3 лет с даты вступления в силу технического регламента* |
| 11. Ртуть в прочих газоразрядных лампах, предназначенных для специальных целей (помимо общего освещения), – не ограничивается | не ограничивается |
| 12. Свинец в стекле электронно-лучевых трубок – не ограничивается | не ограничивается |
| 13. Свинец в стекле колб (трубок) люминесцентных ламп – не более 0,2 % | не ограничивается |

| Специальное требование | Срок действия специального требования |
|---|---|
| 14. Содержание свинца в стали, включая оцинкованную сталь – не более 0,35 % | не ограничивается |
| 15. Содержание свинца в алюминиевых сплавах – не более 0,4 % | не ограничивается |
| 16. Содержание свинца в латуни и других сплавах на основе меди – не более 4 % | не ограничивается |
| 17. Свинец в тугоплавких (температура плавления более 300 °С) припоях – не ограничивается | не ограничивается |
| 18. Свинец в припоях, используемых при изготовлении серверов, систем хранения и передачи информации телекоммуникационных сетей, – не ограничивается | не ограничивается |
| 19. Свинец в электрических и электронных компонентах, кроме изоляционной керамики конденсаторов (например, в пьезоэлектрических приборах, в компаундах керамических или стеклянных подложках) – не ограничивается | не ограничивается |
| 20. Свинец в изоляционной керамике конденсаторов с номинальным напряжением менее 125 В переменного тока и 250 В постоянного тока – не ограничивается | не ограничивается |
| 21. Свинец в создающих пьезоэлектрический эффект керамических материалах конденсаторов интегральных микросхем и дискретных полупроводниковых приборов – не ограничивается | в течение 2 лет с даты вступления в силу технического регламента* |
| 22. Кадмий и его соединения в электрических контактах – не ограничивается | не ограничивается |
| 23. Шестивалентный хром в качестве антикоррозионной добавки в системах теплообмена из углеродистой стали абсорбционных холодильников – не более 0,75 % от массы охлаждающего раствора | не ограничивается |
| 24. Свинец в корпусах и вкладышах подшипников скольжения, предназначенных для содержащих хладагент компрессоров систем вентиляции и кондиционирования воздуха, – не ограничивается | не ограничивается |
| 25. Свинец в светопропускающих бесцветных стеклах и линзах оптических систем – не ограничивается | не ограничивается |
| 26. Свинец и кадмий в стеклянных светофильтрах и стандартных образцах отражательной способности – не ограничивается | не ограничивается |

| Специальное требование | Срок действия специального требования |
|---|---------------------------------------|
| 27. Свинец в припоях для создания устойчивого электрического соединения между корпусом (кристаллодержателем) и полупроводниковым кристаллом интегральной микросхемы с шариковыми выводами – не ограничивается | не ограничивается |
| 28. Галоид свинца в газоразрядных лампах высокой интенсивности для производственного применения и копировальной техники – не ограничивается | не ограничивается |
| 29. Свинец в качестве активатора флуоресцентных составов газоразрядных ламп для соляриев – не ограничивается | не ограничивается |
| 30. Свинец и кадмий в типографских красках для нанесения на боросиликатные и известково-натриевые стекла – не ограничивается | не ограничивается |
| 31. Свинец в припоях для многослойных дисковых и планарно-матричных керамических конденсаторов с металлизированными отверстиями – не ограничивается | не ограничивается |
| 32. Окись свинца в SED-дисплеях (дисплеях с электронной эмиссией за счет поверхностной проводимости) – не ограничивается | не ограничивается |
| 33. Свинец в припоях, применяемых в мощных громкоговорителях (динамиках, предназначенных для длительной эксплуатации при уровне звукового давления не менее 125 дБ SPL), – не ограничивается | не ограничивается |
| 34. Соединения свинца в хрустальном стекле – не ограничивается | не ограничивается |
| 35. Сплавы кадмия в качестве припоя для электромеханических соединений в звуковой катушке громкоговорителей с уровнем звукового давления не менее 100 дБА – не ограничивается | не ограничивается |
| 36. Свинец в припоях для монтажа плоских люминесцентных ламп в жидкокристаллических дисплеях – не ограничивается | не ограничивается |
| 37. Окись свинца в герметизирующих составах аргоновых и криптоновых лазерных трубок – не ограничивается | не ограничивается |
| 38. Свинец в припоях для пайки медных проволок силовых трансформаторов толщиной не более 100 мкм – не ограничивается | не ограничивается |
| 39. Свинец в керамических подстроечных потенциометрах – не ограничивается | не ограничивается |

| Специальное требование | Срок действия специального требования |
|--|---|
| 40. Ртуть для стабилизации катодного распыления в плазменных дисплеях – не более 30 мг на 1 плазменную панель | в течение 2 лет с даты вступления в силу технического регламента* |
| 41. Свинец в лакирующих слоях высоковольтных диодов в корпусах на основе стеклокерамики и оксида бериллия – не ограничивается | не ограничивается |
| 42. Кадмий и окись кадмия в тонкопленочных слоях на оксиде бериллия с алюминием – не ограничивается | не ограничивается |
| 43. Кадмий в светопреобразующих элементах твердотельных светодиодов для систем освещения и отображения – не более 10 мг на 1 мм ² светоизлучающей поверхности | в течение 2 лет с даты вступления в силу технического регламента* |

* Срок действия означает, что с момента наступления указанной даты выпуск в обращение изделия электротехники и радиоэлектроники возможен только при соблюдении требований к содержанию опасных веществ, установленных в пункте 7 технического регламента.
