Приложение № 2

к Положению об отходах электрического

 и электронного оборудования

**ТРЕБОВАНИЯ**

 **к использованию тяжелых металлов, таких как свинец, ртуть, кадмий и шестивалентный хром, которые являются исключением из положений пункта 12 Положения**

**1**. Ртуть в малогабаритных люминесцентных лампах, если ее количество не превышает 5 мг на лампу.

**2.** Ртуть в прямых люминесцентных лампах общего назначения, если:

1. количество галогенированного фосфата не превышает 10 мг;
2. количество трифосфата с нормальным сроком эксплуатации не превышает 5 мг;
3. количество трифосфата с длительным сроком эксплуатации не превышает 8 мг.

**3.** Ртуть в прямых люминесцентных лампах специального назначения.

**4.** Ртуть в лампах другого типа, не указанных отдельно в настоящем приложении.

**5.** Свинец в стекле катодно-лучевых трубок, в электронных компонентах и в люминесцентных трубках.

**6.** Свинец как элемент сплава в стали, содержащей до 0,35% свинца по массе, как элемент сплава в алюминии, содержащем до 0,4% по массе, и медный сплав, содержащий до 4% свинца по массе.

**7.** Свинец в припоях с высокой температурой плавления (то есть, оловянно-свинцовые припои, содержащие 85% или более свинца по массе), соответственно:

1. свинец в припоях для серверов, систем хранения и сетей хранения (исключение действительно до 2023 года);
2. свинец в припоях для оборудования сетевой инфраструктуры для переключения, передачи сигналов, трансляции и управления сетями электронной связи;
3. свинец в электронных керамических деталях (к примеру, пьезоэлектрические приборы).

**8.** Плакировка кадмием.

 **9.** Шестивалентный хром в качестве антикоррозийного средства систем охлаждения из углеродистой стали в абсорбционных холодильных установках.

**10**. DecaBDE в полимерных применениях.

**11.** Свинец в подшипниках и в полуподшипниках из бронзы со свинцом.

**12.** Свинец, используемый в системах гибких штыревых соединителей.

**13.** Свинец в качестве материала покрытия для С-образных колец теплоотводящих модулей.

**14.** Свинец и кадмий в оптическом стекле и стекле для фильтра.

**15.** Свинец в припоях, состоящих из более чем двух элементов для соединения штырей и корпуса микропроцессора, с содержанием свинца от 80% до 85% по массе.

**16.** Свинец в припоях для завершения устойчивого электрического соединения между полупроводниковым кристаллом и носителем внутри интегрального модуля при присоединении методом «перевернутого кристалла».

**17.** Свинец в линейных лампах накаливания с трубками, имеющими силикатное покрытие.

**18.** Галогениды свинца в качестве источника излучения в газоразрядных лампах высокой интенсивности (HID), применяемых в профессиональной репрографии.

**19.** Свинец в качестве активатора в люминесцентных порошках (не более 1% свинца по массе) газоразрядных ламп, которые используются как лампы для загара, содержащие люминофоры в виде BSP (BaSi2O5: Pb) или как специальные лампы, при диазопечати, литографии, ловушек для насекомых, фотохимических процессов и для консервации, где применяются люминофоры, такие как SMS [(Sr, Ba) 2MgSi2O7: Pb].

**20.** Свинец с PbBiSn-Hg и PbInSn-Hg в составе специальных смесей как основная амальгама и с PbSn-Hg как вспомогательная амальгама в очень компактных энергосберегающих лампах (ESL).

**21.** Окись свинца в стекле, применяемом в качестве соединительной прокладки между передней и задней поверхностями люминесцентных ламп, которые используются в жидкокристаллических дисплеях (LCD).

**22**. Свинец и кадмий, содержащиеся в типографской краске для нанесения эмали на боросиликатное стекло.

**23.** Свинец как примесь во вращателях Фарадея с железистым гранатом на основе редкоземельных элементов, используемых для оптоволоконных систем связи.

**24.** Свинец в покрытиях концевых мелкорезьбовых соединений с шагом не более 0,65 мм, других, нежели клеммы, со структурой (внутренней) терминалов NiFe, или свинец в покрытиях концевых мелко резьбовых соединений с шагом не более 0,65 мм, других, нежели клеммы, со структурой (внутренней) терминалов из меди.

**25.** Свинец в припоях для дискоидных конденсаторов с пайкой сквозь отверстия и многослойных плоских керамических конденсаторов.

**26.** Окись свинца в плазменных дисплеях (PDP) и в дисплеях с электронной эмиссией для поверхностной проводимости (SED), используемых в структурных элементах; а именно, в диэлектрических слоях переднего и заднего стекла, электрода коллекторных стержней, черных полос, рулевого электрода, ограничивающих ребер, уплотнительного фриза и спекающего кольца, а также в печатных пастах.

**27.** Окись свинца в колбах ультрафиолетовых ламп Black Light Blue (BLB).

**28.** Сплавы свинца как припои для преобразователей, которые применяются в мощных громкоговорителях (предназначенных для многочасовой работы на уровне акустической мощности 125 дБ УЗД и выше).

**29.** Пределы свинца в хрустале.