

**РАЗДЕЛ VI
ПРОДУКЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ И СВЯЗАННЫХ С НЕЙ
ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Для разъяснения примечаний к разделу 1, 2, 3 и 4 см. общие положения пояснений к разделу VI.

ГРУППА 28

Продукты неорганической химии; соединения неорганические или органические драгоценных металлов, редкоземельных металлов, радиоактивных элементов или изотопов

Дополнительное примечание:

1. Если не оговорено иное, соли, указанные в субпозициях, включают кислые соли и основные соли.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Отдельные неорганические соединения определенного химического состава, представленные в виде пищевых добавок в капсулах (кроме микрокапсул), например из желатина, не включаются в данную группу, поскольку представление в капсулах не является обработкой, охватываемой примечанием 1 к данной группе.

**II. КИСЛОТЫ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ И СОЕДИНЕНИЯ НЕМЕТАЛЛОВ
С КИСЛОРОДОМ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ**

2811 Кислоты неорганические прочие и соединения неметаллов с кислородом неорганические прочие

2811 19 800 0 Прочие

В данную подсубпозицию включаются продукты, описанные в примечании 4 к данной группе.

III. СОЕДИНЕНИЯ НЕМЕТАЛЛОВ С ГАЛОГЕНАМИ ИЛИ СЕРОЙ

2812 Галогениды и галогенид оксиды неметаллов

2812 19 000 0 Прочие

В данную субпозицию включается тетрахлорид теллура (TeCl_4), используемый в основном для образования патины на изделиях из серебра.

IV. НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ, ОКСИДЫ, ГИДРОКСИДЫ И ПЕРОКСИДЫ МЕТАЛЛОВ

Пероксидами принято считать только соединения металла с кислородом, молекулы которых, как в случае пероксида водорода, содержат связь –O–O–.

Оксиды, гидроксиды или пероксиды металлов, которые не поименованы в ранее указанных товарных позициях или субпозициях этой подгруппы, должны быть отнесены к подсубпозиции 2825 90 850 0.

2818 Искусственный корунд определенного или неопределенного химического состава; оксид алюминия; гидроксид алюминия

2818 10 110 0 – Искусственный корунд определенного или неопределенного химического состава
2818 10 990 0

Искусственный корунд представляет собой α -модификацию оксида алюминия (корунда), получаемого в результате технологического процесса, например, в результате плавления оксида алюминия в электропечи, а также кристаллического перехода оксида алюминия в α -форму из его других кристаллических форм в процессе прокаливания при температуре более 1200 °С.

2818 20 000 0 Оксид алюминия, отличный от искусственного корунда

К оксиду алюминия (безводный или кальцинированный оксид алюминия) (Al_2O_3) относятся кристаллические модификации, отличные от α -формы оксида алюминия (корунда), например, его β -, γ -, η -, χ -, δ -, θ -формы, аморфный оксид алюминия (алюмогель), а также оксид алюминия, состоящий из нескольких кристаллических модификаций, кроме α -формы. Получают прокаливанием гидроксида алюминия, описанного в пояснениях к товарной позиции 2818, (В), при температуре не выше 1200 °С или из алюминиевых квасцов. Легкий белый порошок, не растворимый в воде.

2819 Оксиды и гидроксиды хрома

2819 10 000 0 Триоксид хрома

См. пояснения к товарной позиции 2819, (А), (1).

2819 90 900 0 Прочие

В данную подсубпозицию включаются продукты, указанные в пояснениях к товарной позиции 2819, (А), (2) и (Б).

2824 Оксиды свинца; сурик свинцовый (красный и оранжевый)

2824 90 000 1 Сурик свинцовый (красный и оранжевый)

Термины "красный свинцовый сурик" и "оранжевый свинцовый сурик" определены в пояснениях к товарной позиции 2824, (2).

2825 Гидразин и гидроксилламин и их неорганические соли; неорганические основания прочие; оксиды, гидроксиды и пероксиды металлов прочие**2825 70 000 0 Оксиды и гидроксиды молибдена**

В данную субпозицию не включается технический оксид молибдена, полученный обжигом молибденовых концентратов (субпозиция 2613 10 000 0).

V. СОЛИ И ПЕРОКСОСОЛИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ И МЕТАЛЛОВ**2826 Фториды; фторосиликаты, фтороалюминаты и прочие комплексные соли фтора****2826 19 100 0 Аммония или натрия**

См. пояснения к товарной позиции 2826, (А), (1) и (2).

2826 19 900 0 Прочие

Помимо продуктов, указанных в пояснениях к товарной позиции 2826, (А), (4) – (9), в данную подсубпозицию включаются:

- 1) дифторид бериллия (BeF_2), продукт, напоминающий по внешнему виду стекло, имеющий плотность около 2 г/см^3 и точку плавления порядка $800 \text{ }^\circ\text{C}$, очень хорошо растворимый в воде, используемый в качестве промежуточного продукта в металлургии бериллия. Получается прокаливанием фторбериллата аммония;
- 2) основной фторид бериллия ($5\text{BeF}_2 \cdot 2\text{BeO}$), также напоминающий по внешнему виду стекло и растворимый в воде, имеющий чуть большую плотность (около $2,3 \text{ г/см}^3$).

2826 30 000 0 Гексафтороалюминат натрия (синтетический криолит)

См. пояснения к товарной позиции 2826, (В), (1).

2826 90 800 0 Прочие

См. пояснения к товарной позиции 2826, (Б) и (В), (2) – (5), за исключением гексафтороцирконата дикалия, который поименован в подсубпозиции 2826 90 100 0.

2833 Сульфаты; квасцы; пероксосульфаты (персульфаты)

2833 29 300 0 Кобальта; титана

В данную подсубпозицию включаются:

- 1) сульфат трехвалентного титана ($Ti_2(SO_4)_3$). В безводной форме это вещество представляет собой кристаллический порошок зеленого цвета, не растворимый в воде, но растворимый в разбавленных кислотах с образованием фиолетового раствора. В гидратированном состоянии он образует устойчивый кристаллогидрат, растворимый в воде. Используется в качестве восстановителя в текстильной промышленности;
- 2) сульфат оксида титана (сульфат титанила) $(TiO)SO_4$. Может находиться в безводной форме, представляющей собой гигроскопичный порошок белого цвета, или в одной из гидратированных форм, из которых наиболее устойчивой является дигидрат. Используется в качестве протравы при крашении;
- 3) сульфат четырехвалентного титана $(Ti(SO_4)_2)$, представляющий собой нестабильный, сильно гигроскопичный порошок белого цвета.

2835 Фосфинаты (гипофосфиты), фосфонаты (фосфиты) и фосфаты; полифосфаты определенного или неопределенного химического состава**2835 10 000 0 Фосфинаты (гипофосфиты) и фосфонаты (фосфиты)**

См. пояснения к товарной позиции 2835, (А) и (Б).

**2835 22 000 0 – Фосфаты
2835 29 900 0**

См. пояснения к товарной позиции 2835, (В), первый абзац, (I), и второй абзац, (1), (а), (2), (а), (б) и (в), и (3) – (8).

В данные позиции не включаются смеси различных фосфатов (как правило, группа 31 или подсубпозиция 3824 99 960 8).

**2835 31 000 0 Полифосфаты
и****2835 39 000 0** См. пояснения к товарной позиции 2835, (В), первый абзац, (II), (III) и (IV) и второй абзац, (1), (б) и (2), (г) – (ж).**2835 39 000 0 Прочие**

В данную субпозицию включаются:

- 1) дифосфат тетрааммония (пирофосфат аммония) $((NH_4)_4P_2O_7)$ и трифосфат пентааммония $((NH_4)_5P_3O_{10})$;
- 2) пирофосфаты натрия (дифосфаты натрия): пирофосфат тетранатрия (нейтральный (средний) дифосфат) $(Na_4P_2O_7)$, дигидропирофосфат динатрия (кислый дифосфат) $(Na_2H_2P_2O_7)$;
- 3) метафосфаты натрия (общая формула $(NaPO_3)_n$), два из них: циклотрифосфат натрия и циклотетрафосфат натрия;

- 4) прочие полифосфаты натрия, имеющие высокую степень полимеризации. Они включают продукт, неправильно называемый гексаметафосфатом натрия, известный также как соль Грэхема, представляющая собой полимерную смесь $((\text{NaPO}_3)_n)$ со степенью полимеризации от 30 до 90.

В данную субпозицию также включаются полифосфаты аммония, имеющие более высокую степень полимеризации, даже когда состоят из аналогичных рядов полимеров (иногда называемых метафосфатами аммония). Это имеет место, например, в случае с аммониевой солью Куролла (не следует путать с солью Курро, метафосфатом натрия), с линейным полимером, имеющим высокую степень полимеризации (от нескольких тысяч до десятков тысяч звеньев). Они представляют собой белый кристаллический порошок, не очень растворимый в воде, использующийся в основном в качестве огнеупорного материала.

2840 Бораты; пероксобораты (пербораты)

2840 19 900 0 Прочий

В данную подсубпозицию включается кристаллический тетраборат динатрия (с $10\text{H}_2\text{O}$).

2840 20 100 0 Бораты натрия безводные

В данную подсубпозицию включаются пентаборат натрия и метаборат натрия.

2841 Соли оксометаллических или пероксометаллических кислот

2841 69 000 0 Прочие

Манганиты являются солями марганцовистой кислоты (H_2MnO_3). Они также почти нерастворимы в воде и легко гидролизуются.

В данную субпозицию включается манганит меди (CuMnO_3), использующийся в противогазах для окисления монооксида углерода до диоксида углерода, и гидроманганит двухвалентной меди ($\text{Cu}(\text{HMnO}_3)_2$), являющийся еще более эффективным соединением.

Помимо манганатов, перечисленных в пояснениях к товарной позиции 2841, (3), (а), в данную субпозицию включаются также манганаты, имеющие в своем составе пятивалентный марганец, например, $\text{Na}_3\text{MnO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$.

2842 Соли неорганических кислот или пероксокислот (включая алюмосиликаты определенного или неопределенного химического состава), кроме азидов, прочие

2842 10 000 2 Силикаты двойные или комплексные, включая алюмосиликаты
и
2842 10 000 8 определенного или неопределенного химического состава

См. пояснения к товарной позиции 2842, (II), второй абзац, (Л).

2842 90 100 0 Соли, двойные соли или комплексные соли селеновой или теллуровой кислот

Помимо продуктов, указанных в пояснениях к товарной позиции 2842, (I), (B) и (Г), (II), (Г) и (Д), и селеносульфидов, селеносульфатов и тиотеллуридов, указанных в пояснениях к товарной позиции 2842, (II), (B), (3), в данную подсубпозицию включаются:

- 1) селенид индия (InSe), используемый в качестве полупроводника;
- 2) высокоочищенный теллурид свинца (PbTe), используемый в транзисторах, термопарах, ртутных лампах и т.д.

VI. РАЗНЫЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ

2844 Элементы химические радиоактивные и изотопы радиоактивные (включая делящиеся или воспроизводящиеся химические элементы и изотопы) и их соединения; смеси и остатки, содержащие эти продукты

См. примечание 6 к данной группе.

2844 10 100 0 – Уран природный и его соединения; сплавы, дисперсии (включая
2844 10 900 0 металлокерамику), продукты и смеси керамические, содержащие природный уран или соединения природного урана

См. пояснения к товарной позиции 2844, (IV), (A), (1); (B), (1) и (B), (1) – (3).

2844 20 250 0 – Уран, обогащенный ураном-235, и его соединения; плутоний и его
2844 20 990 0 соединения; сплавы, дисперсии (включая металлокерамику), продукты и смеси керамические, содержащие уран, обогащенный ураном-235, плутоний или соединения этих продуктов

Уран, обогащенный изотопом-235, поступающий в продажу в виде "низкообогащенного урана" (содержащего до 20% урана-235) и "высокообогащенного урана" (содержащего более 20% урана-235).

Для плутония и его соединений см. пояснения к товарной позиции 2844, (IV), (A), (3); (B), (2) и (B), (1) и (3).

2844 30 110 0 Уран, обедненный ураном-235; сплавы, дисперсии (включая металлокерамику), продукты и смеси керамические, содержащие уран,
и
2844 30 190 0 обедненный ураном-235, или соединения этого продукта

Уран, обедненный ураном-235, является побочным продуктом производства урана, обогащенного ураном-235. Из-за его гораздо меньшей стоимости и большого доступного количества он заменяет природный уран, особенно в качестве воспроизводящего материала, в качестве защитного экрана от радиации, в качестве тяжелого металла при производстве маховиков или при приготовлении поглощающих составов (геттеров), используемых для очистки некоторых газов.

2844 30 510 0 – Торий; сплавы, дисперсии (включая металлокерамику), продукты и смеси
2844 30 690 0 керамические, содержащие торий, или соединения этого продукта

См. пояснения к товарной позиции 2844, (IV), в частности (А), (2) и (Б), (3).

2844 30 911 0 – Соединения урана, обедненного ураном-235, или тория, смешанные или не
2844 30 990 0 смешанные вместе

См. пояснения к товарной позиции 2844, (IV), (Б), (1) и (3).

2844 41 000 0 – Элементы радиоактивные, изотопы и соединения, кроме указанных в
2844 44 000 0 субпозиции 2844 10, 2844 20 или 2844 30; сплавы, дисперсии (включая металлокерамику), продукты и смеси керамические, содержащие эти элементы, изотопы или соединения; остатки радиоактивные

Определение термина "изотопы" см. в последнем предложении примечания 6 к данной группе.

См. также пояснения к товарной позиции 2844.

2844 50 000 0 Отработанные (облученные) тепловыделяющие элементы (ТВЭЛы) ядерных реакторов

См. пояснения к товарной позиции 2844, (IV), (Б), (4).

2845 Изотопы, кроме изотопов товарной позиции 2844; соединения неорганические или органические этих изотопов, определенного или неопределенного химического состава

Определение термина "изотопы" см. в последнем предложении примечания 6 к данной группе и пояснениях к товарной позиции 2844, (I).

2845 10 000 0 Тяжелая вода (оксид дейтерия)

В данную субпозицию включается тяжелая вода (или оксид дейтерия), напоминающая по внешнему виду обыкновенную воду и обладающая аналогичными химическими свойствами, но слегка отличающаяся физическими свойствами. Тяжелая вода используется в качестве источника дейтерия, в ядерных реакторах для замедления нейтронов, расщепляющих атомы урана.

2845 90 100 0 Дейтерий и его соединения; водород и его соединения, обогащенные дейтерием; смеси и растворы, содержащие эти продукты

См. пояснения к товарной позиции 2845, третий абзац, (1) и (3).

В данную подсубпозицию включаются также прочие гидрированные органические или неорганические соединения, в которых водород частично или полностью замещен дейтерием. Наиболее важными соединениями являются дейтерид лития, дейтерированный аммоний, дейтерированный сероводород, дейтерированный бензол, дейтерированный дифенил и дейтерированные терфенилы. Эти продукты используются в ядерной промышленности для замедления нейтронов (замедлители), в качестве промежуточных соединений в производстве тяжелой воды или в изучении реакции термоядерного синтеза. Эти соединения также имеют широкое применение в органическом анализе и синтезе.

2845 90 800 0 Прочие

В данную подсубпозицию включаются следующие изотопы и соединения:

- 1) углерод-13, литий-7 и их соединения;
- 2) бор-11, азот-15, кислород-18 и их соединения (например, $^{15}\text{NH}_3$, H_2^{18}O).

Они используются в научных исследованиях и в ядерной промышленности.

2846 Соединения, неорганические или органические, редкоземельных металлов, иттрия или скандия или смесей этих металлов**2846 10 000 0 Соединения церия**

См. пояснения к товарной позиции 2846, третий абзац, (1).

2846 90 100 0 – Прочие**2846 90 900 0**

В данные подсубпозиции включаются соединения редкоземельных металлов, называемые лантаноидами (по названию первого элемента в этой подгруппе), включающие оксиды европия, гадолиния, самария и тербия, используемые в качестве поглотителей нейтронов при управлении или защите ядерных реакторов и в цветных кинескопах.

См. также пояснения к товарной позиции 2846, третий абзац, (2).