

Группа 28

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

- 1.- Если в контексте не оговорено иное, в товарные позиции этой группы включаются:
 - (а) отдельные химические элементы и отдельные соединения определенного химического состава, содержащие или не содержащие примеси;
 - (б) продукты, указанные выше в пункте (а), растворенные в воде;
 - (в) продукты, указанные выше в пункте (а), растворенные в других растворителях, при условии, что растворение является обычным и необходимым условием для их сохранения или транспортировки, с сохранением свойств данных продуктов, что не допускает их использования в иных целях, отличных от традиционных;
 - (г) продукты, указанные выше в пункте (а), (б) или (в), с добавлением стабилизирующего вещества (включая агент против слеживания), необходимого для их сохранения или транспортировки;
 - (д) продукты, указанные выше в пункте (а), (б), (в) или (г), с добавлением противопылевого средства или красящего вещества для облегчения их идентификации или в целях безопасности с сохранением свойств данных продуктов, что не допускает их использования в иных целях, отличных от традиционных.
- 2.- Помимо дитионитов и сульфоксилатов, стабилизированных органическими веществами (товарная позиция 28.31), карбонатов и пероксикарбонатов неорганических оснований (товарная позиция 28.36), цианидов, цианид оксидов и комплексных цианидов неорганических оснований (товарная позиция 28.37), фульминатов, цианатов и тиоцианатов неорганических оснований (товарная позиция 28.42), органических продуктов, включенных в товарные позиции 28.43 – 28.46 и 28.52, а также карбидов (товарная позиция 28.49), в данную группу включаются только следующие соединения углерода:
 - (а) оксиды углерода, цианид водорода, гремучая, изоциановая, тиоциановая и другие простые или комплексные циановые кислоты (товарная позиция 28.11);
 - (б) галогенид оксиды углерода (товарная позиция 28.12);
 - (в) дисульфид углерода (товарная позиция 28.13);
 - (г) тиокарбонаты, селенокарбонаты, теллуокарбонаты, селеноцианаты, теллуоцианаты, тетрациано-диамминохроматы (рейнкаты) и другие комплексные цианаты неорганических оснований (товарная позиция 28.42);
 - (д) пероксид водорода, отвержденный мочевиной (товарная позиция 28.47), оксисульфид углерода, тиокарбонилгалогениды, циан, циангалогениды, цианамид и его металлопроизводные (товарная позиция 28.53), кроме цианамида кальция как в чистом виде, так и с примесями (группа 31).
- 3.- При условии соблюдения положений примечания 1 к разделу VI в эту группу не включаются:
 - (а) хлорид натрия или оксид магния, чистые или с примесями, а также другие продукты раздела V;
 - (б) органо-неорганические соединения, кроме указанных выше в примечании 2 к данной группе;
 - (в) продукты, указанные в примечании 2, 3, 4 или 5 к группе 31;
 - (г) неорганические продукты, используемые в качестве люминофоров товарной позиции 32.06; фритта стекловидная и стекло прочее в порошке, гранулах или хлопьях товарной позиции 32.07;

- (д) искусственный графит (товарная позиция 38.01); продукты, используемые для зарядов в огнетушителях или входящие в состав гранат для тушения пожаров товарной позиции 38.13; составы для удаления чернильных пятен, упакованные для розничной продажи, товарной позиции 38.24; искусственно выращенные кристаллы (кроме оптических элементов) галогенидов щелочных или щелочно-земельных металлов, каждый массой не менее 2,5 г товарной позиции 38.24;
 - (е) драгоценные или полудрагоценные камни (природные, искусственные или реконструированные), а также крошка или порошок этих камней (товарные позиции 71.02 – 71.05), или драгоценные металлы, или сплавы драгоценных металлов группы 71;
 - (ж) металлы, чистые или с примесями, их сплавы или металлокерамика, включая спеченные карбиды металлов (карбиды металлов, спеченные с металлом), раздела XV; или
 - (з) оптические элементы, например, галогениды щелочных или щелочно-земельных металлов (товарная позиция 90.01).
- 4.- Комплексные кислоты определенного химического состава, состоящие из кислоты, образованной неметаллом подгруппы II, и кислоты, образованной металлом подгруппы IV, включаются в товарную позицию 28.11.
- 5.- В товарные позиции 28.26 – 28.42 включаются только соли металлов или аммония или пероксосоли.
- Двойные или комплексные соли включаются в товарную позицию 28.42, если в контексте не оговорено иное.
- 6.- В товарную позицию 28.44 включаются только:
- (а) технеций (порядковый номер 43), прометий (порядковый номер 61), полоний (порядковый номер 84) и все элементы с порядковыми номерами выше 84;
 - (б) природные или искусственные радиоактивные изотопы (включая изотопы драгоценных или недрагоценных металлов, указанных, соответственно, в разделах XIV и XV) в смеси или отдельно;
 - (в) соединения этих элементов и изотопов, органические или неорганические, определенного или неопределенного химического состава, в смеси или отдельно;
 - (г) сплавы, дисперсии (включая металлокерамику), керамические продукты и смеси, содержащие эти элементы или их изотопы, а также неорганические и органические соединения названных элементов и изотопов с удельной радиоактивностью более 0,002 мКи/г (74 Бк/г);
 - (д) отработанные (облученные) тепловыделяющие элементы (ТВЭЛы) ядерных реакторов;
 - (е) радиоактивные остатки, пригодные или не пригодные к использованию.
- В данных примечаниях и названиях товарных позиций 28.44 и 28.45 термин "изотопы" означает следующее:
- индивидуальные нуклиды, за исключением нуклидов, существующих в природе в моноизотопном состоянии;
 - смеси изотопов одного элемента, обогащенные одним или несколькими изотопами, указанными выше, то есть элементы с искусственно измененным природным изотопным составом.
- 7.- В товарную позицию 28.53 включается фосфид меди (фосфористая медь), содержащий более 15 мас.% фосфора.
- 8.- Химические элементы (например, кремний и селен), используемые в электронике, включаются в данную группу при условии, что они представлены в вытянутой форме без дальнейшей обработки или в форме цилиндров, или стержней. Если они имеют форму дисков, пластин или аналогичные формы, то включаются в товарную позицию 38.18.

°
° °

Примечание к субпозиции:

- 1.- В субпозиции 2852.10 термин "определенного химического состава" означает все органические или неорганические соединения ртути, удовлетворяющие требованиям примечаний 1 (а) – 1 (д) к группе 28 и примечаний 1 (а) – 1 (з) к группе 29.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Если в контексте не оговорено иное, в группу 28 включаются только отдельные химические элементы и отдельные соединения определенного химического состава.

Отдельное соединение определенного химического состава — это соединение, содержащее молекулы одного вида (например, с ковалентной или ионной связью), состав которых определен постоянным соотношением элементов и может быть представлен определенной структурной формулой. В кристаллической решетке молекулы соответствуют повторяющимся единицам ячейки.

Элементы отдельного соединения определенного химического состава сочетаются в определенной пропорции, обусловленной валентностью и потребностью индивидуальных атомов в связях. Доля каждого элемента является постоянной и характерной для каждого соединения и поэтому должна называться стехиометрической.

Небольшое отклонение в стехиометрических соотношениях может встречаться из-за включений или пустот в кристаллической решетке. Эти соединения описываются как квазистехиометрические и разрешается их рассматривать как отдельные соединения определенного химического состава при условии, что отклонения не созданы намеренно.

(А) Элементы и соединения определенного химического состава. (примечание 1)

Отдельные химические элементы и отдельные соединения определенного химического состава, содержащие **примеси** или **растворенные в воде**, включаются в группу 28.

Термин "примеси" означает только вещества, присутствие которых в отдельном химическом соединении объясняется исключительно и непосредственно процессом производства (включая очистку). Причины появления этих веществ в процессе производства могут быть самыми различными, однако, как правило, к ним относятся следующие:

- (а) не вступившие в реакцию исходные материалы;
- (б) примеси, содержащиеся в исходных материалах;
- (в) реагенты, применяемые в производственном процессе (включая очистку);
- (г) побочные продукты.

Следует отметить, однако, что такие вещества **не** во всех случаях рассматриваются как "примеси", предусмотренные примечанием 1 (а). Когда такие вещества намеренно оставляются в продукте с целью его использования в иных целях, отличных от традиционных, они **не** рассматриваются как допустимые примеси.

Такие элементы и соединения **не включаются** в группу 28, если они растворены в **растворителях, кроме воды**, за исключением тех случаев, когда растворение является обычным и необходимым условием для их сохранения или транспортировки (с сохранением свойств данного продукта, что не допускает его использования в иных целях, отличных от традиционных).

Таким образом, оксид хлориды углерода, растворенные в бензоле, спиртовые растворы аммиака и коллоидные растворы гидроксида алюминия **исключаются** из данной группы и включаются в **товарную позицию 38.24**. Как правило, коллоидные дисперсии включаются в **товарную позицию 38.24, кроме тех случаев**, когда они более детально описаны в другой товарной позиции.

Отдельные элементы и соединения определенного химического состава, описанные выше, с добавлением **стабилизирующего вещества**, необходимого для их сохранения или транспортировки, включаются в данную группу. Например, пероксид водорода, стабилизированный добавлением борной кислоты, включается в товарную позицию 28.47; а пероксид натрия, смешанный с катализаторами (для получения пероксида водорода), **не включается** в группу 28 и рассматривается в **товарной позиции 38.24**.

Продукты, добавляемые к некоторым химическим веществам для их сохранения в исходном физическом состоянии, также рассматриваются как стабилизирующие вещества **при условии**, что количество введенного вещества не превышает количество, необходимое для достижения нужного результата, и добавление этого вещества не изменяет свойств основного продукта и не допускает его использования в иных целях, отличных от традиционных. С учетом этих замечаний к продуктам данной группы могут быть добавлены **агенты против слеживания**. Однако такие же продукты с **гидрофобными добавками в данную группу не включаются**, так как эти вещества изменяют первоначальные свойства исходного продукта.

При соблюдении того же условия, а именно, если внесение добавок не придает продукту свойств, позволяющих использовать его в иных целях, отличных от традиционных, продукты данной группы могут также содержать:

- (а) противопоылевые средства (например, минеральное масло, добавляемое к некоторым ядовитым веществам для предотвращения распыления при их использовании);
- (б) красящие вещества, добавляемые для облегчения идентификации или в целях безопасности в опасные или ядовитые вещества (например, арсенат свинца товарной позиции 28.42) в качестве "маркера" или для предупреждения тех, кто использует эти вещества. Продукты, к которым красящие вещества добавляются в других целях (например, силикагель с добавлением солей кобальта для индикации влажности (**товарная позиция 38.24**)), **не включаются** в данную группу.

(Б) Различие между соединениями групп 28 и 29. (примечание 2)

Ниже приводится полный список соединений, содержащих углерод, которые включаются в группу 28, а также товарных позиций, в которые эти соединения включаются:

Товарная позиция 28.11	– Оксиды углерода. Цианид водорода, гексацианоферрат (II) водорода, гексацианоферрат (III) водорода. Изоциановая, гремучая, тиоциановая, цианомолибденовая и другие простые или комплексные циановые кислоты.
Товарная позиция 28.12	– Галогенид оксиды углерода.
Товарная позиция 28.13	– Дисульфид углерода.
Товарная позиция 28.31	– Дитиониты и сульфоксилаты, стабилизированные органическими веществами.
Товарная позиция 28.36	– Карбонаты и пероксокарбонаты неорганических оснований.
Товарная позиция 28.37	– Цианиды, оксид цианиды и цианиды комплексные (гексацианоферраты (II), гексацианоферраты (III), нитрозилпентацианоферраты (II), нитрозилпентацианоферраты (III), цианоманганаты, цианокадматы, цианохроматы, цианокобальтаты, цианоникколаты, цианокупраты и т.п.) неорганических оснований.
Товарная позиция 28.42	– Тиокарбонаты, селенокарбонаты, теллурокарбонаты, селеноцианаты, теллуроцианаты, тетратиоцианатодиаминохроматы (рейнекаты) и прочие двойные или комплексные цианаты неорганических оснований.
Товарные позиции 28.43 – 28.46	– Неорганические и органические соединения: (i) драгоценных металлов, (ii) радиоактивных элементов, (iii) изотопов, (iv) редкоземельных металлов, иттрия или скандия.

- Товарная позиция 28.47 – Пероксид водорода, отвержденный мочевиной, стабилизированный или нестабилизированный.
- Товарная позиция 28.49 – Карбиды (бинарные карбиды, борокарбиды, карбонитриды и т.п.), **кроме** карбидов водорода (углеводородов).
- Товарная позиция 28.52 – Неорганические и органические соединения ртути определенного или неопределенного химического состава, кроме амальгам.
- Товарная позиция 28.53 – Оксисульфид углерода.
Тиокарбонилгалогениды.
Циан и соединения циана с галогенами.
Цианамид и его металлопроизводные (**кроме** цианамиды кальция, чистого или с примесями – см. группу 31).

Все прочие соединения углерода не включаются в группу 28.

**(В) Продукты, включаемые в группу 28,
даже если они не являются отдельными химическими элементами
или отдельными соединениями определенного химического состава.**

Существуют некоторые исключения из правила о том, что данная группа ограничивается отдельными химическими элементами и отдельными соединениями определенного химического состава. Эти исключения составляют следующие продукты:

- Товарная позиция 28.02 – Сера коллоидная.
- Товарная позиция 28.03 – Сажа.
- Товарная позиция 28.07 – Олеум.
- Товарная позиция 28.08 – Кислоты сульфазотные.
- Товарная позиция 28.09 – Кислоты полифосфорные.
- Товарная позиция 28.13 – Трисульфид фосфора.
- Товарная позиция 28.18 – Искусственный корунд.
- Товарная позиция 28.21 – Красители минеральные, содержащие 70 мас.% или более химически связанного железа в пересчете на Fe_2O_3 .
- Товарная позиция 28.22 – Оксиды кобальта технические.
- Товарная позиция 28.24 – Сурик свинцовый (красный и оранжевый).
- Товарная позиция 28.28 – Гипохлорит кальция технический.
- Товарная позиция 28.30 – Полисульфиды.
- Товарная позиция 28.31 – Дитиониты и сульфоксилаты, стабилизированные органическими веществами.
- Товарная позиция 28.35 – Полифосфаты.
- Товарная позиция 28.36 – Карбонат аммония технический, содержащий карбамат аммония.
- Товарная позиция 28.39 – Силикаты щелочных металлов технические.
- Товарная позиция 28.42 – Алумосиликаты.
- Товарная позиция 28.43 – Металлы драгоценные в коллоидном состоянии.
Амальгамы драгоценных металлов.
Соединения неорганические или органические драгоценных металлов.
- Товарная позиция 28.44 – Элементы радиоактивные, изотопы радиоактивные или соединения (неорганические или органические) и смеси, содержащие эти продукты.
- Товарная позиция 28.45 – Изотопы прочие и их соединения (неорганические и органические).
- Товарная позиция 28.46 – Соединения неорганические или органические редкоземельных металлов, иттрия или скандия или смесей этих металлов.
- Товарная позиция 28.49 – Карбиды.
- Товарная позиция 28.50 – Гидриды, нитриды, азиды, силициды и бориды.
- Товарная позиция 28.52 – Неорганические и органические соединения ртути, кроме амальгам.
- Товарная позиция 28.53 – Фосфиды, жидкий воздух и сжатый воздух.
Амальгамы, **кроме** амальгам драгоценных металлов, – см. выше, товарную позицию 28.43.

(Г) Исключения из группы 28, касающиеся некоторых отдельных химических элементов и некоторых отдельных неорганических соединений определенного химического состава.
(примечания 3 и 8)

Некоторые отдельные химические элементы и некоторые отдельные неорганические соединения определенного химического состава не включаются в группу 28, даже если они чистые.

Например:

- (1) некоторые продукты **группы 25** (то есть хлорид натрия и оксид магния);
- (2) некоторые неорганические соли **группы 31** (а именно: нитрат натрия, нитрат аммония, двойные соли сульфата аммония и нитрата аммония, сульфат аммония, двойные соли нитрата кальция и нитрата аммония, двойные соли нитрата кальция и нитрата магния, и диводородфосфат аммония и водородфосфат диаммония (фосфаты моноаммония или диаммония), а также хлорид калия, хотя в некоторых случаях он может попасть в **товарную позицию 38.24** или **90.01**);
- (3) графит искусственный (**товарная позиция 38.01**);
- (4) драгоценные или полудрагоценные камни (природные, искусственные или реконструированные), а также крошка или порошок таких камней **группы 71**;
- (5) драгоценные металлы и не драгоценные металлы, включая сплавы таких металлов, **раздела XIV** или **XV**. Некоторые другие отдельные элементы или отдельные соединения определенного химического состава, которые могли бы быть отнесены к группе 28, могут **не включаться** в нее, когда поставляются в некоторых формах или если они были подвергнуты некоторым видам обработки, в результате чего, однако, их химический состав остался неизменным (*).

Например:

- (а) продукты, пригодные для использования в терапевтических или профилактических целях, расфасованные в виде дозированных лекарственных форм или в упаковки для розничной продажи (**товарная позиция 30.04**);
- (б) продукты, используемые в качестве люминофоров (например, вольфрамат кальция), подвергшиеся обработке для придания им люминесцентности (**товарная позиция 32.06**);
- (в) парфюмерные, косметические или туалетные средства (например, квасцы), расфасованные в упаковки обычным для таких целей образом для розничной продажи (**товарные позиции 33.03 – 33.07**);
- (г) продукты, пригодные для использования в качестве клеев или адгезивов (например, силикат натрия, растворенный в воде), расфасованные для розничной продажи в качестве клеев или адгезивов, нетто-массой не более 1 кг (**товарная позиция 35.06**);
- (д) продукты для использования в фотографических целях (например, тиосульфат натрия), представленные в отмеренных дозах или упакованные для розничной продажи в готовом к использованию виде (**товарная позиция 37.07**);
- (е) инсектициды и т.п. (например, тетраборат натрия), расфасованные, как описано в **товарной позиции 38.08**;
- (ж) продукты (например, серная кислота), поставляемые в качестве зарядов для огнетушителей или заряженных гранат для тушения пожаров (**товарная позиция 38.13**);
- (з) химические элементы (например, кремний и селен), легированные, предназначенные для использования в электронике, в форме дисков, пластин или в аналогичных формах (**товарная позиция 38.18**);
- (и) составы для удаления чернильных пятен, расфасованные в упаковки для розничной продажи (**товарная позиция 38.24**);
- (к) галогениды щелочных или щелочно-земельных металлов (например, фторид лития, фторид кальция, бромид калия, бромид йодид калия и т.п.) в виде оптических элементов (**товарная позиция 90.01**) или в виде искусственно выращенных кристаллов каждый массой не менее 2,5 г (**товарная позиция 38.24**).

(*) Эти исключения не касаются продуктов, включаемых в товарные позиции 28.43 – 28.46 и 28.52 (см. примечания 1 и 2 к разделу VI).

**(Д) Продукты, потенциально включаемые в две
или более товарные позиции группы 28.**

Примечание 1 к разделу VI касается вопросов, связанных с материалами, потенциально включаемыми:

- (а) в товарную позицию 28.44 или 28.45, а также в какую-либо другую товарную позицию группы 28;
- (б) в товарную позицию 28.43, 28.46 или 28.52, а также в какую-либо другую товарную позицию группы 28 (кроме товарной позиции 28.44 или 28.45).

Комплексные кислоты определенного химического состава, состоящие из кислоты, образованной неметаллом (подгруппы II), и кислоты, образованной металлом (подгруппы IV), включаются в товарную позицию 28.11 (см. примечание 4 к группе 28 и пояснения к товарной позиции 28.11).

Если в контексте не оговорено иное, двойные или комплексные неорганические соли включаются в товарную позицию 28.42 (см. примечание 5 к группе 28 и пояснения к товарной позиции 28.42).
