

Подгруппа II

СПИРТЫ И ИХ ГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ, СУЛЬФИРОВАННЫЕ,
НИТРОВАННЫЕ ИЛИ НИТРОЗИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ**29.05 - Спирты ациклические и их галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные:**

– моноспирты насыщенные:

2905.11 -- метанол (спирт метиловый)

2905.12 -- пропан-1-ол (спирт пропиловый) и пропан-2-ол (спирт изопропиловый)

2905.13 -- бутан-1-ол (спирт н-бутиловый)

2905.14 -- бутанолы прочие

2905.16 -- октанол (спирт октиловый) и его изомеры

2905.17 -- додекан-1-ол (спирт лауриловый), гексадекан-1-ол (спирт цетиловый) и октадекан-1-ол (спирт стеариловый)

2905.19 -- прочие

– моноспирты ненасыщенные:

2905.22 -- спирты ациклические терпеновые

2905.29 -- прочие

– диолы:

2905.31 -- этиленгликоль (этандиол)

2905.32 -- пропиленгликоль (пропан-1,2-диол)

2905.39 -- прочие

– полиспирты прочие:

2905.41 -- 2-этил-2-(гидроксиметил)пропан-1,3-диол (триметилпропан)

2905.42 -- пентаэритрит

2905.43 -- маннит

2905.44 -- D-глюцит (сорбит)

2905.45 -- глицерин

2905.49 -- прочие

– галогенированные, сульфированные, нитрованные или нитрозированные производные ациклических спиртов:

2905.51 -- этхлорвинол (INN)

2905.59 -- прочие

29.05

Ациклические спирты являются производными ациклических углеводородов, получаемыми замещением одного или более атомов водорода гидроксильной группой. Они представляют собой кислородсодержащие соединения, которые взаимодействуют с кислотами, давая соединения, известные как сложные эфиры.

Спирты могут быть первичными (содержащими характерную для них группу $-\text{CH}_2\text{OH}$), вторичными (содержащими характерную для них группу $>\text{CHOH}$) или третичными (содержащими характерную для них группу >COH).

В данную товарную позицию включаются ациклические спирты, описанные ниже, и их галогенированные, сульфированные, нитрованные, нитрозированные, сульфогалогенированные, нитрогалогенированные, нитросульфированные, нитросульфогалогенированные или прочие производные (например, монохлоргидрины глицерина и этиленгликоля). Альдегидбисульфитные соединения и кетонбисульфитные соединения рассматриваются как сульфированные производные спиртов, например, ацетальдегидбисульфит натрия, формальдегидбисульфит натрия, валеральдегидбисульфит натрия и ацетонбисульфит натрия. В данную товарную позицию также включаются металлалкоголяты спиртов данной товарной позиции и этанола.

В данную товарную позицию **не включается** этанол (этиловый спирт) независимо от того, чистый он или нет (см. пояснения к **товарным позициям 22.07 и 22.08**).

(А) НАСЫЩЕННЫЕ МОНОСПИРТЫ

- (1) **Метанол** (метилловый спирт). Получается сухой перегонкой древесины или путем синтеза. Чистый метанол представляет собой подвижную, бесцветную, воспламеняющуюся жидкость с характерным запахом; используется в органическом синтезе, в качестве растворителя, в производстве красителей, взрывчатых веществ, фармацевтических продуктов и т.п. Нафта древесная (неочищенный метилловый спирт), получаемая сухой перегонкой древесины, **не включается (товарная позиция 38.07)**.
- (2) **Пропан-1-ол** (пропиловый спирт) и **пропан-2-ол** (изопропиловый спирт). Эти продукты представляют собой бесцветные жидкости. Последняя получается путем синтеза из пропилена и используется при получении ацетона и метакрилатов, в качестве растворителя и т.п.
- (3) **Бутан-1-ол** (*n*-бутиловый спирт) и **прочие бутанолы** (4 изомера). Бесцветные жидкости, используются в органическом синтезе и в качестве растворителей.
- (4) **Пентанол** (амиловый спирт) и **его изомеры**. Существуют восемь возможных изомеров. Ферментационный амиловый спирт получают главным образом из сивушного масла (известного также как зерновое масло, меласное масло, картофельное масло и т.п.; товарной позиции 38.24), которое в свою очередь получается при ректификации этилового спирта. Амиловые спирты также могут быть получены из газообразных углеводородов, получаемых при крекинге нефти.
- (5) **Гексанолаы и гептанолаы** (гексилловый и гептиловый спирты).
- (6) **Октанол** (октиловый спирт) и **его изомеры**.
- (7) **Додекан-1-ол** (лауриловый спирт), **гексадекан-1-ол** (цетиловый спирт) и **октадекан-1-ол** (стеариловый спирт).

В данную товарную позицию **не включаются** жирные спирты чистотой менее 90% (в пересчете на сухой продукт) (**товарная позиция 38.23**).

(Б) НЕНАСЫЩЕННЫЕ МОНОСПИРТЫ

- (1) **Аллиловый спирт***.
- (2) **Этилпропилаллиловый спирт** (2-этил-2-гексен-1-ол).
- (3) **Олеиловый спирт**.
- (4) **Ациклические терпеновые спирты**, например, фитол. Терпеновые спирты довольно легко превращаются в гидроароматические соединения и встречаются в некоторых эфирных маслах. Примерами являются гераниол, цитронеллол, линалоол, родиол и нерол, используемые в парфюмерии.

(В) ДИОЛЫ И ПРОЧИЕ ПОЛИСПИРТЫ**(I) Диолы**

- (1) **Этиленгликоль** (этандиол). Бесцветная сиропообразная жидкость с резким запахом. Используется в производстве нитрогликоля (взрывчатое вещество), в качестве растворителя лаков, в качестве охлаждающего агента или в органическом синтезе.
- (2) **Пропиленгликоль** (пропан-1,2-диол). Бесцветная вязкая и гигроскопичная жидкость.

(II) Прочие полиспирты

- (1) **Глицерин** (пропан-1,2,3-триол). Глицерин может быть получен или очисткой сырого глицерина (например, дистилляцией, ионообменной очисткой), или путем синтеза из пропилена.
Глицерин имеет сладкий вкус. Он обычно бесцветен и не имеет запаха, но может иногда иметь слегка желтоватый оттенок.
Для включения в данную товарную позицию глицерин должен иметь чистоту 95% или более (в пересчете на сухой продукт). Глицерин более низкой чистоты (сырой глицерин) **не включается (товарная позиция 15.20)**.
- (2) **2-Этил-2-(гидроксиметил)пропан-1,3-диол** (триметилпропан). Используется в производстве масляных лаков и алкидных смол, синтетических высыхающих масел, уретановых пен и покрытий.
- (3) **Пентаэритрит**. Белый кристаллический порошок, используется в производстве взрывчатых веществ и пластмасс.
- (4) **Маннит***. Белый кристаллический порошок или гранулы. Содержится в растениях (сок *Fraxinus ornus*); получается путем синтеза. Используется в качестве мягкого слабительного средства и в производстве взрывчатых веществ (гексанитрат маннита).
- (5) **D-глюцит** (сорбит). Белый кристаллический гигроскопичный порошок. Используется в парфюмерии, в производстве аскорбиновой кислоты (используемой в медицине) и поверхностно-активных агентов, в качестве заменителя глицерина и в качестве увлажнителя (то есть агента, регулирующего влажность).
- (6) **Пентантриол, гексантриол и т.п.**

В данную товарную позицию **не включается** сорбит **товарной позиции 38.24**.

29.05

(Г) ГАЛОГЕНИРОВАННЫЕ, СУЛЬФИРОВАННЫЕ, НИТРОВАННЫЕ ИЛИ НИТРОЗИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ АЦИКЛИЧЕСКИХ СПИРТОВ

- (1) **Хлоральгидрат** ($\text{CCl}_3\text{CH}(\text{OH})_2$) (2,2,2-трихлор-этан-1,1-диол). Бесцветные токсичные кристаллы; используется в качестве снотворного средства и в органическом синтезе.
- (2) **Трихлор-*трет*-бутиловый спирт**, используется в медицине.
- (3) **Этхлорвинол**. Психотропное вещество – см. перечень в конце группы 29.