Список Е-добавок

Следующая информация о Е-добавках взята из книги р. Моше Пантелята "Путеводитель по кашруту" и размещена здесь с разрешения автора.

Сведения о добавках приводятся в списках так называемых Е-индексов. Обязанность сообщать на этикетках пищевых продуктов о наличии добавок была законодательно утверждена во многих странах после длительной и напряженной борьбы обществ защиты прав потребителей, которые настаивали на праве покупателя знать, что же именно он покупает. По существу, индексы для данного продукта – это полный список конкретных химических веществ, добавляемых в него для улучшения свойств (срок, вкус, цвет и пр.).

В двух словах историю введения Е-индексов можно пересказать следующим образом. Раньше на этикетках писали просто: в состав продукта входят лимонная кислота, соль поваренная, нитрат калия, лецитин и т.п. Однако вскоре стало понятно, что из-за обилия добавок трудно соблюсти требования закона об обязательном указании всех компонентов, особенно с длинными химическими наименованиями. Они просто не помещаются на маленькой упаковке, например, той же жевательной резинки. К тому же в странах Общего рынка положено использовать все языки сообщества. Разместить столь большую информацию на одной этикетке вряд ли возможно. Тогда и возникла идея обозначать используемые вещества индексами – например, буквой Е ("Европа") с соответствующим номером. Затем эти индексы были ведены в специальные справочники, откуда любопытный потребитель легко может извлечь все интересующие его сведения. Те же индексы Е официально признаны и в СНГ. Без них, согласно требованию законодательства, продукт не может появиться на прилавке магазина.

Укажем несколько видов часто употребляемых пищевых добавок и отметим их особенности с точки зрения еврейского закона.

Пищевые красители (Coloring). Придают пище товарный вид. Согласно европейской классификации, имеют номера Е100 – Е199 *. Например, Е150, "карамель", употребляется в производстве пива, мясных подлив, соусов,

безалкогольных напитков. Здесь важно знать, что даже мизерное количество некашерного красителя полностью запрещает всю пищу. Почему? Ведь выше мы учили, что, когда объем добавки, делающей наше блюдо запрещенным, в 60 раз меньше объема всего блюда, добавкой можно пренебречь, верно? Абсолютно верно. Но то было общее правило, а у каждого правила, как известно, есть свои исключения. В частности, приправами или другими веществами, добавляемыми с целью изменить вкус или цвет продукта (как раз наш случай), никак нельзя пренебречь. Объяснение простое: в данном случае нельзя сказать, что, поскольку удельный вес этих добавок ничтожен, можно считать, что их как бы нет. Как же нет, когда они заметны на взгляд или вкус! Есть еще один случай –
маамид
, мы о нем говорили выше, когда рассматривали сычуг, добавляемый в молоко для производства сыра.
Маамид
– это включения, которые сами по себе неощутимы, но без них конечный продукт просто не существовал бы. Другим примером может служить закваска для хлебного теста. Если сычуг или закваска некашерны, то пренебречь ими при всем желании нельзя, – какой бы малый процент от конечного продукта они ни составляли.

Консерванты и регуляторы кислотности (Preservatives and Acid regulators). Продлевают срок хранения. Согласно классификации, имеют номера Е200 – Е299. Пример: Е200, "сорбиновая кислота", употребляется в производстве плавленого сыра, фруктовых йогуртов, многих напитков. Среди этих добавок встречаются некашерные. Относительно "законности" их применения мнения разошлись. По одному из мнений, даже самое малое количество некашерного консерванта запрещает весь продукт. Но по другому, конечный продукт запрещен лишь в том случае, если консервант составляет больше 1/60 от общего объема.

Антиокислители (Antioxident). Защищают продукт от окисления, например, чтобы не прогоркли жиры и не изменился цвет. В европейской классификационной таблице расположены между Е300 и Е399. Пример: Е310, "пропил-галлат", добавляется в растительное масло, жевательную резинку. Нам важно знать, что любое количество некашерных антиокислителей полностью запрещает конечный продукт.

Стабилизаторы (Stabilizers). В таблице занимают места между номерами Е400 – Е499. Создают и поддерживают требуемую консистенцию пищи, что, по некоторым мнениям, дает им статус *маамид*. Таким образом некашерный стабилизатор запрещает продукт, даже если составляет самую малую его часть.

Эмульгаторы (Emulsifeir). Создают однородную смесь из плохо смешиваемых ингредиентов, таких, например, как вода и масло. В таблице расположены между номерами Е400 – Е499. Некашерные представители этой группы добавок запрещают некоторые виды пищи только в том случае, если добавка составляет больше 1/60 от всего объема. В других видах пищи, таких как мороженое или маргарин, они имеют статус *маамид.*

Вкусовые добавки (Flavor). Некашерная вкусовая добавка запрещает пищу независимо от процентного содержания.

Энзимы (Enzymes). Белковые молекулы, воздействующие на исходный продукт и преобразующие его. По существу, это ферменты, пищевые катализаторы. Обычно их применяют для следующих технологических операций:

1. разложения и превращения одного продукта в другой (например, молока в сыр)
2. сохранения продукта
3. придания необходимой консистенции
4. придания вкуса
5. обесцвечивания
6. улучшения качества обработки исходного продукта (например, для увеличения процента выхода оливкового масла из маслин)

Существует мнение, что энзимы имеют статус *маамид,* несмотря на то что практически не смешиваются с готовой продукцией, – ибо оказывают на нее решающее влияние, а потому запрещают продукт независимо от их процентного содержания. Но по отношению к энзимам, применяемым для обесцвечивания или улучшения качества обработки, есть и облегчающее мнение, по которому пища запрещена только в случае, если добавка составляет больше 1/60 от всего объема.

Все вышеприведенные законы относятся к случаям, когда пищевые добавки некашерны сами по себе. Если же некашерность вызвана посторонними причинами, например, добавлением растворителей и прочих составляющих, которые не влияют на основные свойства добавок, то, согласно мнению многих авторитетов, лишь 1/60 добавок от всего объема делает продукт запрещенным для еды.

ОБОЗНАЧЕНИЯ

Кашерность добавки:

0 – некашерна

1 – обычно кашерна

2 – обычно кашерна; в немногих случаях требуется проверка, например, когда есть подозрение, что для нее используется некашерный растворитель. Но в большинстве случаев проверка не нужна, потому что сама по себе эта добавка кашерна.

3 – часто бывает кашерной, но требуется проверка

4 – нельзя употреблять без *эхшера*, т.к. добавка часто производится из

некашерных ингредиентов.

Возможный источник добавки*:

H – хамец

K – *китниёт* (бобовые и некоторые другие культуры, которые у евреев европейских общин не принято употреблять в пищу на Песах)

L – вырабатывается из молока

A – животного происхождения

Y – изготовлен из вина

B – изготовлен из яиц

Вредность добавки**:

k – возможно, канцероген (по английским источникам)

K – возможно, канцероген (по российским источникам)

a – аллерген (по английским источникам)

A – аллерген (по российским источникам)

P – может вызвать болезни почек (по российским источникам)

G – может вызывать болезни желудка (по российским источникам)

Пищевые добавки, запрещенные к применению в Российской Федерации:

- E121 (CITRUS RED 2)
- E123 (AMARANTH)
- E240 (FORMALDEHYDE)
- E924a (POTASSIUM BROMATE)
- 924б (CALCIUM BROMATE)

СПИСОК ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК

I

II

III

IV

V

VI

VII

АНГЛИЙСКОЕ НАЗВАНИЕ

РУССКОЕ НАЗВАНИЕ

Кашерность

Песах

Источник

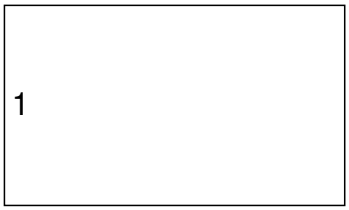
Вредность

КРАСИТЕЛИ

E100

Curcumin

Куркумины


1

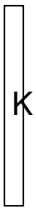
1

E101

Riboflavin (Vitamin B2), Lactoflavin (Vitamin G)

Рибофлавин	
2	
4	

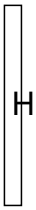
ALH


K

E101a

Riboflavin-5'-Phosphate sodium

Рибофлавин-5'-фосфата натриевая соль	
1	
4	



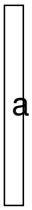
E102

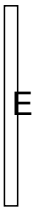
Tartrazine

Тартразин

1

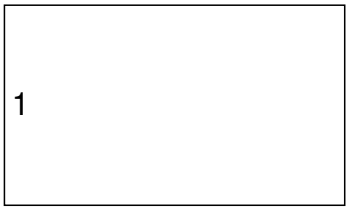
1


a


E104

Quinoline Yellow

Желтый хинолиновый

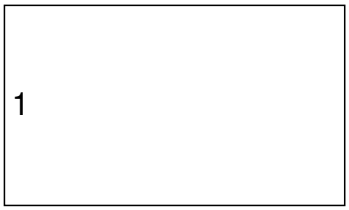

1

1

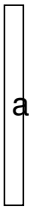
E107

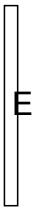
Yellow 2G

Желтый 2G


1

1

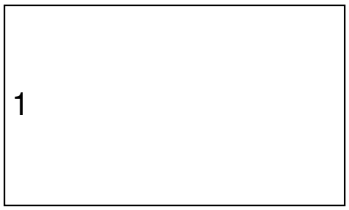

a


E110

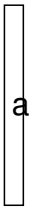
Sunset Yellow FCF

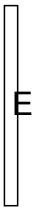
Orange Yellow S

Желтый "солнечный закат"

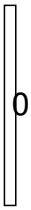

1

1

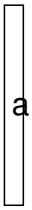

a

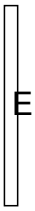

E120

	Cochineal, Carminic acid, Carmines
Экстракт Кошенили, Кар-миновая кислота, Кармин	
0	


0

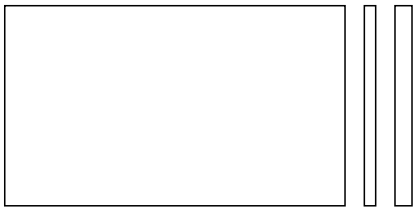
A


a


E121

Citrus red 2

Цитрусовый красный №2



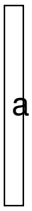
K

E122

Carmoisine, Azorubine

Кармуазин, Азорубин

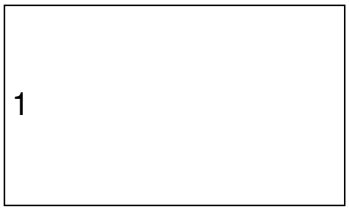
1



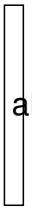
E123

Amaranth

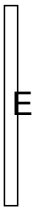
Амарант


1

1

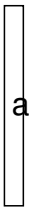


aK



E124

	Ponceau 4R, New coccine
Пунцовый 4R, Понсо 4R	
1	



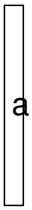
E127

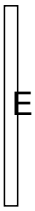
Erythrosine

Эритрозин

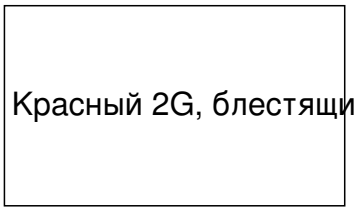
1

1

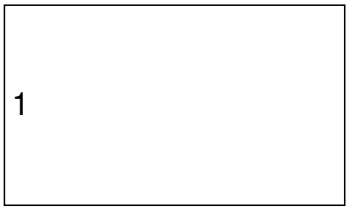

a


E128

Red 2G, Azogeranine



Красный 2G, блестящий FCF

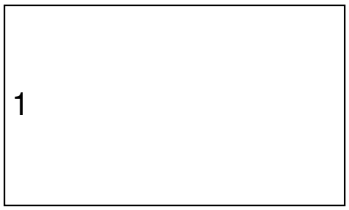

1

1

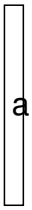
E129

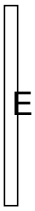
Allura Red AC

Красный очаровательный AC


1

1

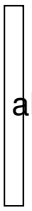

a


E131

	Patent Blue V

Патентованный синий V

1



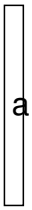
E132

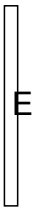
Indigo carmine, Indigotine

Индигокармин

1

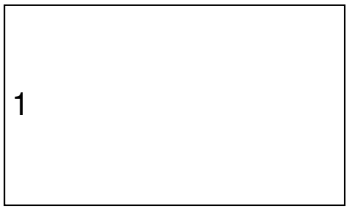
1


a

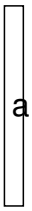

E133

Brilliant Blue FCF

Блестящий синий FCF


1

1

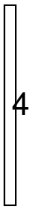

a

E140

Chlorophylls and Chlorophyllins

Хлорофилл

4


4

Y

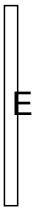
E141

Copper complexes of chlo-rophylls and chlorophyllins

Медные комплексы хлорофиллов

4

4

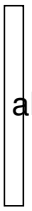


E142

Greens S

Пищевой зеленый S, Блестящий зеленый S

1



E150a

Caramel I, Caramel color

Сахарный колер I простой

2

4

LA

k

E150b

Caustic sulphite caramel

Сахарный колер II

2

4

LA

k

E150c

Ammonia caramel

Сахарный колер III

2

4

LA

k

E150d

Sulphite ammonia caramel

Сахарный колер IV	
2	
4	

LA

k

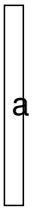
E151

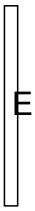
Black PN, Brilliant Black PN

Блестящий черный PN

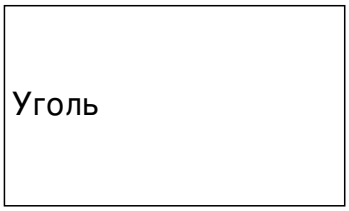
1

1

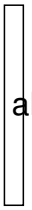

a


E152

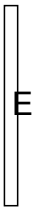
Black 7984



Уголь

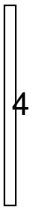


aK



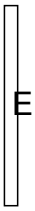
E153

	Carbon black, Vegetable carbon
Уголь растительный	
4	


4

A

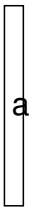
k


E154

	Brown FK, Kipper Brown

Коричневый FK

1



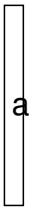
E155

Brown HT, Chocolate brown HT

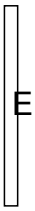
Коричневый НТ, Шоколадный коричневый

1

1



a

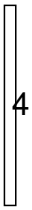


E160a

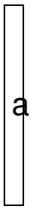
Alpha-carotene

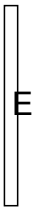
Beta-carotene

Gamma-carotene	
Каротины, Бета-Каротин (синтетический), Экстракты натуральных каротинов	
4	

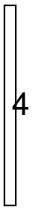

4

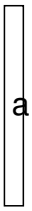
A


a


E160b

	Annatto, bixin, norbixin
Аннато экстракты, Биксин	
1	





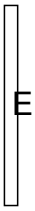
E160c

Capsanthin, Capsorubin, Paprika extract Oleoresin

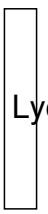
Маслосмолы паприки

2

2



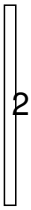
E160d



Lycopene

Ликопин

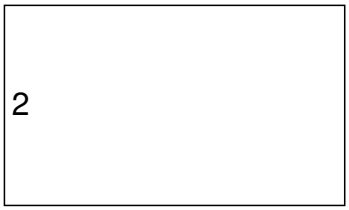
2

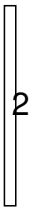


E160e

Beta-apo-8'-carotenal (C 30)

Бета-апо-8'-каротиновый альдегид


2


2

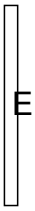
E160f

Ethyl ester of beta-apo-8'-carotenic acid (C 30)

Метиловый и этиловый эфиры Бета-апо-8'-каро-тиновой кислоты	

1	

1	



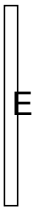
E161a

Flavoxanthin

Флавоксантин

1

1

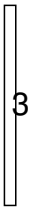


E161b

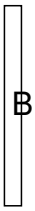
Lutein

Лютеин

3



З



В

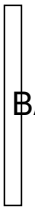
E161c

Cryptoaxanthin

Криптоксантин

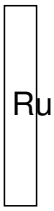
4

4


BAL

k

E161d

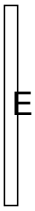


Rubixanthin

Рубиксантин

3

3

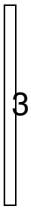


E161e

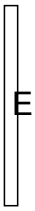
Violaxanthin

Вилоксантин

3

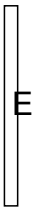


3



E161f

Rhodoxanthin	
Родоксантин	
1	



E161g

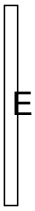
Canthaxanthin

Кантаксантин

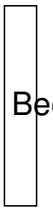
4

4

A



E162

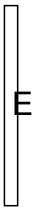


Beetroot Red, Betanin

Красный свекольный

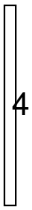
1

1



E163

Anthocyanins	
Антоцианы	
4	


4

Y

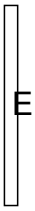
E170

Calcium carbonate

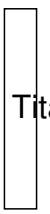
Карбонат кальция, Кальций углекислый

1

1



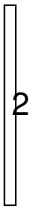
E171

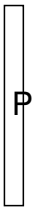


Titanium dioxide

Диоксид титана, Двуокись титана

2

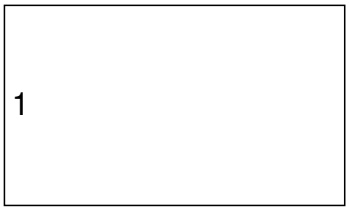




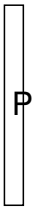
E172

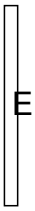
Iron oxides and hydroxides

Оксиды железа


1

1

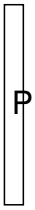

P


E173

Aluminium

Алюминий

1



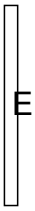
E174

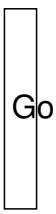
Silver

Серебро

1

1

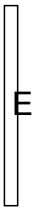

E175


Gold

Золото

1

1

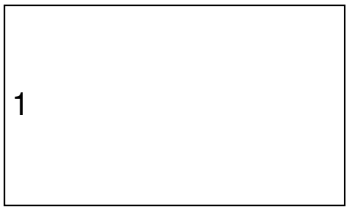


E180

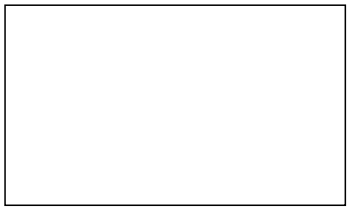
Pigment Rubine,

Lithol Rubine BK

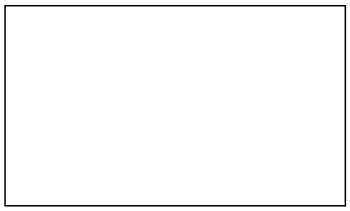
Рубиновыи литол ВК


1

1



КОНСЕРВАНТЫ И РЕГУЛЯТОРЫ КИСЛОТНОСТИ



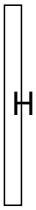
E200

Sorbic acid

Сорбиновая кислота

1

4



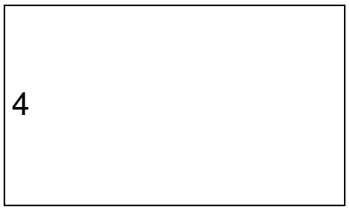
НК

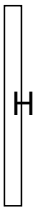
Е201

Sodium sorbate

Сорбат натрия

1


4


НК

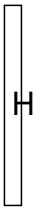
E202

Potassium sorbate

Сорбат калия

1

4

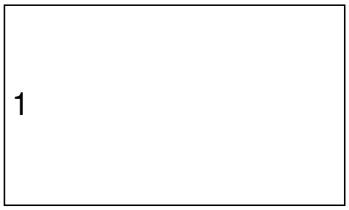


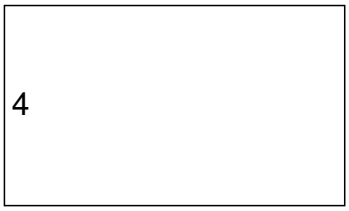
HK

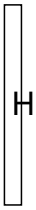
E203

Calcium sorbate

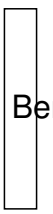
Сорбат кальция


1


4


НК

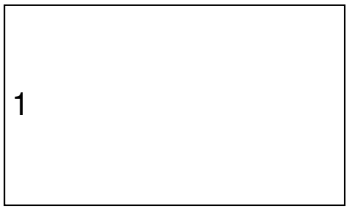
E210

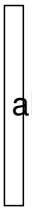


Benzoic acid

Бензойная кислота

1

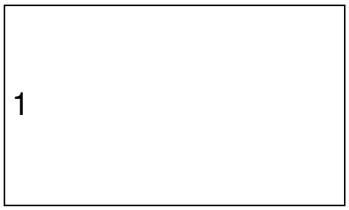

1

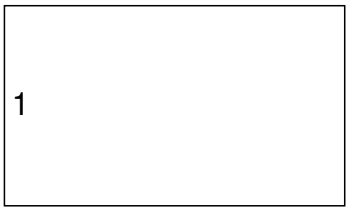

aK

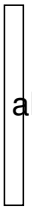
E211

Sodium benzoate

Бензойнокислый натрий, Бензоат натрия


1

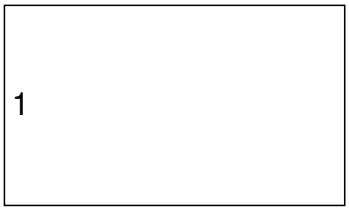

1

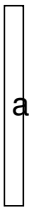


aK

E212

	Potassium benzoate
Бензоинокислый калий, Бензоат калия	
1	


1


a

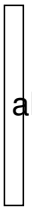
E213

Calcium benzoate

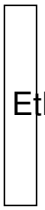
Бензойнокислый кальций, Бензоат кальция	

1

1


aK

E214

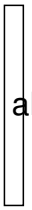


Ethyl para-hydroxybenzoate

Этиловый эфир парагидро-кси-бензойной кислоты

4

4


aK

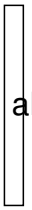
E215

Sodium ethyl para-hydroxybenzoate

Натриевая соль этилового эфира пара-гидрокси-бензойной кислоты

4

4

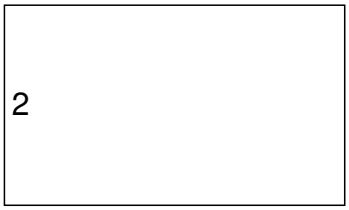


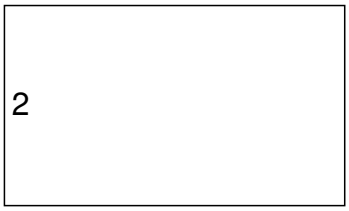
aK

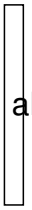
E216

Propyl para-hydroxybenzoate

Пропиловый эфир, пара-гидрокси-бензойной кислоты


2

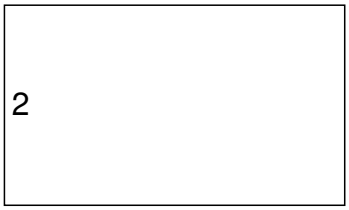

2

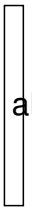

aK

E217

Sodium propyl para-hydroxybenzoate

	Натриевая соль пропило-вого эфира парагидро-кси- бензойной кислоты
2	

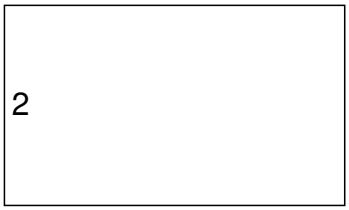

2

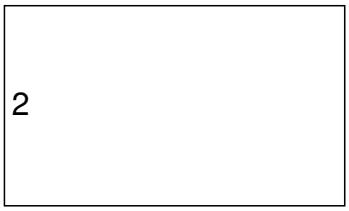

aK

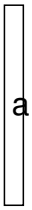
E218

Methyl para-hydroxybenzoate

Метиловый эфир пара-гидрокси-бензойной кислоты

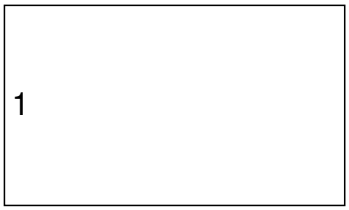

2

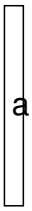

2


a

E219

	Sodium methyl para-hydroxybenzoate
Натриевая соль метило-вого эфира пара-гидро-кси- бензойной кислоты	
1	


1


a

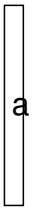
E220

Sulphur dioxide

Диоксид серы, Сернистый ангидрид

1

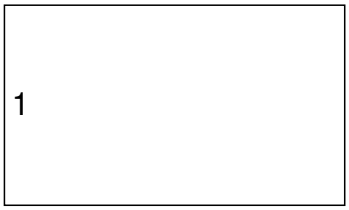
1

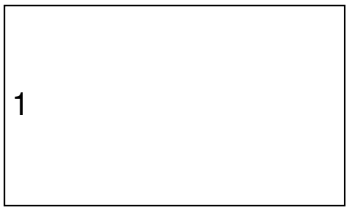

a

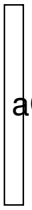
E221

Sodium sulphite

Сульфит натрия


1


1

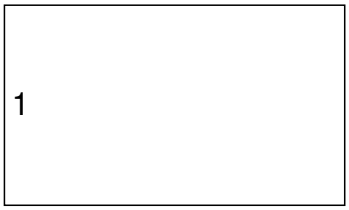

aG

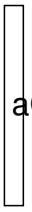
E222

Sodium hydrogen sul-phite, sodium bisulfite

Гидросульфит натрия

1

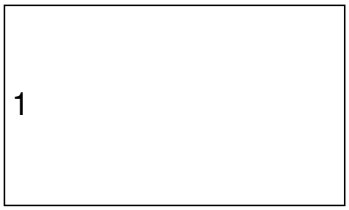

1

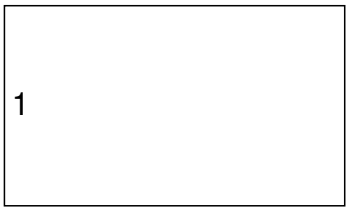

aG

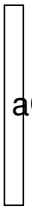
E223

Sodium metabisulphite

Метабисульфит натрия


1

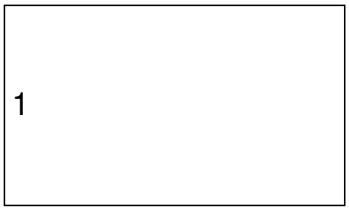

1

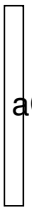


aG

E224

	Potassium metabisulphite
Метабисульфит калия	
1	


1


aG

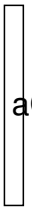
E226

Calcium sulphite

Сульфит кальция

1

1



aG

E227

Calcium hydrogen sulphite

Гидросульфит кальция

1

1

a

E228

Potassium hydrogen sulphite

Гидросульфит калия

1

1

a

E230

Biphenyl, Diphenyl

Дифенил, Бифенил

1

1

A

E231

Ortho-phenylphenol

Орто-фенилфенол

1

1

A

E232

Sodium orthophenyl phenol

Орто-фенилфенолят натрия

1

1

A

E233

Thiabendazole

Тиобендазол

1

1

E234

Nisin

Низин

4

4

L

E235

Natamycin, Pimaracin

Пимарицин, намицин

4

4

E236

Formic acid

Муравьиная кислота

2

2

E237

Sodium formiate

Формиат натрия

2

2

E238

Calcium formiate

Формиат кальция

2

2

E239

Hexamethylene tetramine, Hexamine

Гексаметилентетрамин, уротропин

1

1

A

E242

Dimethyl dicarbonate

Диметил дикарбонат

1

1

E249

Potassium nitrite

Нитрит калия

1

1

E250

Sodium nitrite

Нитрит натрия

1

1

E251

Sodium nitrate, Saltpetre

Нитрат натрия

2

2

E252

Potassium nitrate, Saltpetre

Нитрат калия

2

2

E260

Acetic acid

Уксусная кислота

4

4

Y

E261

Potassium acetate

Ацетат калия, уксуснокислый калий

4

4

Y

E262

Sodium acetate

Ацетат натрия, уксуснокислый натрий

4

4

Y

E263

Calcium acetate

Ацетат кальция уксуснокислый кальций

4

4

у

E270

Lactic acid

Молочная кислота (L-, D- и DL-)

1

4

E280

Propionic acid

Пропионовая кислота

2

2

A

E281

Sodium propionate

Пропионат натрия

2

2

A

E282

Calcium propionate

Пропионат кальция

2

2

A

a

E283

Potassium propionate

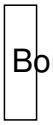
Пропионат калия

2

2

A

E284



Boric acid

1

1

E285

Sodium tetraborate, Borax

Боракс

1

1

E290

Carbon dioxide

Углерода диоксид

1

4

E296

Malic acid

Яблочная кислота

1

4

E297

Fumaric acid

Фумаровая кислота

1

4

АНТИОКИСЛИТЕЛИ

E300

Ascorbic acid, Vitamin C

Аскорбиновая кислота

1

4

E301

Sodium ascorbate

Аскорбат натрия

1

4

E302

Calcium ascorbate

Аскорбат кальция

1

4

E304

Fatty acid esters of ascorbic acid, Ascorbyl palmitate

Аскорбилпальмитат

4

4

E306

Mixed tocopherols concentrate, Vitamin E

Концентрат смеси токоферол

4

4

YAL

k

E307

Alpha-tocopherol (synthetic)

Альфа-Токоферол

4

4

k

E308

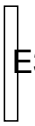
Gamma-tocopherol (synthetic)

Гамма-Токоферол

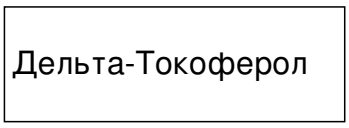
4

4

k


E309

Delta-tocopherol (synthetic)


Дельта-Токоферол

4

4

k

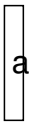
E310

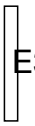
Propyl gallate

Пропилгаллат

4

4

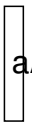


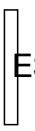


Октилгаллат

4

4


aA

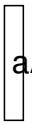

E312

Dodecyl gallate

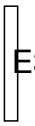
Додситгаллат

4

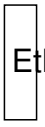
4



aA



E313



Ethyl gallate

Эгилгаллат

4

4

E315

Isoascorbic acid, Erythorbic acid

Изо-аскорбиновая (эриторбовая) кислота

1

4

H

E316

Sodium erythorbate, Sodium isoascorbate

Изо-аскорбат натрия

1

4

H

E320

Bylated hydroxyanisole, BHA

Бутилгидроксианизол

1

4

K

GP

E321

Butylated hydroxytoluene, BHT

Бутилгитрокситолуол

1

4

K

GP

E322

Lecithin

Лецитины

2

4

K

kGP

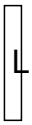
E325

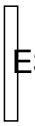
Sodium lactate

Лактат натрия

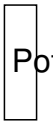
4

4





E326



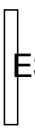
Potassium lactate

Лактат калия

4

4

L


E327

Calcium lactate

Лактат кальция

4

4

L

E328

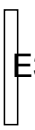
Ammonium lactate

Лактат аммония

4

4

L

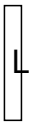

E329

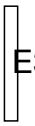
Magnesium lactate

Лактат магния

4

4





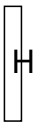
E330

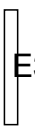
Citric acid

Лимонная кислота

1

4


H


E331

Sodium citrates (Monosodium cirate, Disodium citrate, Trisodium citrate)

Цитраты натрия

(1-2-3-замещенные)

1

4

H

E332

Potassium citrates

(Monopotassium citrate, Tripotassium citrate)

Цитраты калия

(2-, 3-замещенные)

1

4

H

E333

Calcium citrates

(Monocalcium citrate,

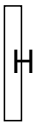
Dicalcium citate,

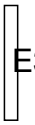
Tricalcium citrate)

Цитраты кальция

1

4


H


E334

Tartaric acid, (L(+)-)

Винная кислота

4

4

Y

E335

Sodium tartrates (Monosodium tatrate,

Disodium tartrate)

Тартраты натрия (1-, 2-замещенные)

4

4

Y

E336

Potassium tartrates [Monopotassium tartrate (cream of tartar),

Dipotassium tartrate]

Тартраты калия

(1- 2-замещенные)

4

4

E337

Sodium potassium tartrate

Тартрат калия-натрия

4

4

Y

E338

Phosphoric acid

Орто-фосфорная кислота

1

1

G

E339

Sodium phosphates

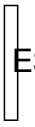
(Monosodium phosphate, Disodium phosphate, Trisodium phosphate)

Фосфаты натрия (1-2-3-замещенные)

1

1

G


E340

Potassium phosphates (Monopotassium phosphate, Dipotassium phosphate, Tripotassium phosphate)

Фосфаты калия

(1-2-3-замещенные)

1

1

G

E341

Calcium phosphates

(Monocalcium phosphate, Dicalcium phosphate, Tricalcium phosphate)

Фосфаты кальция (1-2-3-замещенные)

1

1

G

E343

Magnesium phosphates (Monomagnesium phosphate, Dimagnesium phosphate)

Фосфаты магния (1-2-3-замещенные)

1

1

E350

Sodium malates,

Sodium malate,

Sodium hydrogen malate

Малаты натрия

1

4

E351

Potassium malate

Малаты калия

1

4

E352

Calcium malates

(Calcium malate, Calcium hydrogen malate)

Малаты кальция

1

4

E353

Metatartaric acid

Мета-винная кислота

4

4

Y

E354

Calcium tartrate

Тартат кальция

4

4

E355

Adipic acid

Адипиновая кислота

1

1

E356

Sodium adipate

Адипат натрия

1

1

E357

Potassium adipate

Адипат калия

1

1

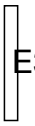
E363

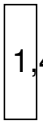
Succinic acid

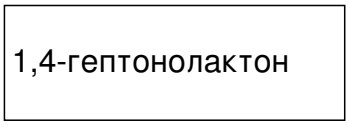
Янтарная кислота

4

4







1

1

E375

Nicotinic acid

Niacin, Nicotinamide

Никотиновая кислота

2

2

a

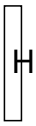
E380

Triammonium citrate

Цитраты аммония

1

4


H

E381

Ammoniumferrocitrate

Железо-аммонийный цитрат

1

4

H

E385

Calcium disodium ethylene diamine tetra-acetate, (EDTA)

Этилендиаминтетра-ацетат кальция-натрия

2

2

СТАБИЛИЗАТОРЫ

E400

Alginic acid

Альгиновая кислота

4

4

A

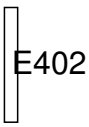
E401

Sodium alginate

Альгинат натрия

4

4



Potassium alginate

Альгинат калия

4

4

E403

Ammonium alginate

Альгинат аммония

4

4

E404

Calcium alginate

Альгинат кальция

4

4

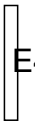
E405

Propylene glycol alginate

Пропиленгликольальгинат

4

4



E406

Agar

Агар-агар, агар

1

1

E407

Carrageenan, Irish moss

Каррагинан и его натриевая, калиевая и аммонийная соли, включая фурцеллеран

1

4

a

E407a

Processed eucheuma seaweed

1

G

E410

Locust bean gum (LBG), Carob bean gum

Камедь рожкового дерева

1

4

E412

Guar gum

Гуаровая камедь

1

4

K

E413

Tragacanth

Трагакант

1

1

a

E414

Acacia gum,Gum arabic

Гуммиарабик

2

2

A

a

E415

Xanthan gum

Ксантановая камедь

1

4

K

k

E416

Karaya gum

Карайи камедь

2

2

a

E417

Tara gum

Тары камедь

1

1

E418

Gellan gum

Гелловая камедь

4

4

E420

Sorbitol

Сорбит

1

4

НК

E421

Mannitol

Маннит

1

4

HK

E422

Glycerol

Глицерин

4

4

АНК

E430

Polyoxyethylene (8) stearate

Полиоксиэтилен(8) стеарат

4

4

A

a

E431

Polyoxyethylene (40) stearate

Полиоксиэтилен(40) стеарат

4

4

A

E432

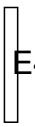
Polyoxyethylene (20) sorbitan monolaurate, Polysorbate 20

Полиоксиэтиленсорбитан(20), Твин 20

4

4

A


E433

Polyoxyethylene (20) sorbitan monooleate,

Polysorbate 80

Полиоксиэтиленсорбитан (20) моноолеат, Твин 80

4

4

A

E434

Polyoxyethylene (20) sorbitan monopalmitate, Polysorbate 40

Полиокснэтиленсорбитан (20) монопальмитат, Твин 40

4

4

A

E435

Polyoxyethylene (20) sorbitan monostearate,

Polysorbate 60

Полиоксиэтиленсорбитан (20) моностеарат, Твин 60

4

4

A

E436

Polyoxyethylene (20) sorbitan tristearate,
Polysorbate 65
Полиоксиэтиленсорбитан (20) тристеарат
4

4

A

E440

Pectins (pectin, amidated pectin)

Пектины

2

4

Y

E441

Gelatine

Желатин

4

4

A

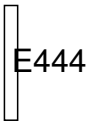
E442

Ammonium phosphatides

Фосфатидов аммонийные соли

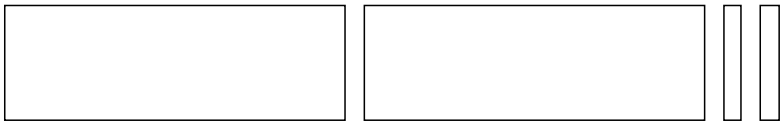
4

4



Sucrose acetate isobutyrate

Сахарозы ацетат-изобутират



E445

Glycerol esters of wood rosins

Эфиры глицерина и смоляных кислот

4

4

E450

	Diphosphates (Disodium diphosphate, Trisodium diphosphate, Tetrasodium diphosphate, Dipotassium d
	Дифосфаты (Пирофосфаты, Пирофосфат динатриевый, Пирофосфат тринатриевый, Пирофос
	1
	1

E451

Triphosphates (Pentasodium triphosphate, Pentapotassium triphosphate)

Трифосфаты (Трифосфат натрия 5-замещенный, Трифосфат калия 5-замещенный)

1

1

E452

Polyphosphates (Sodium polyphosphates, Potassium polyphosphates, Sodium calcium polyphosphate,

Полифосфаты (Полифосфат натрия, Полифосфат калия, Полифосфат натрия кальция, Полиф

1

1

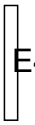
E460

Cellulose (Microcrystalline cellulose, Powdered cellulose)

Целлюлоза (Целлюлоза микрокристаллическая, Целлюлоза в порошке)

1

4



E461

Methyl cellulose

Метилцеллюлоза

1

1

G

E462

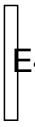
Ethyl cellulose

Этилцеллюлоза

1

1

G


E463

Hydroxypropyl cellulose

Гидроксипропилцеллюлоза

1

1

G

E464

Hydroxypropyl methyl cellulose

Гидроксипропилметилцеллюлоза

1

1

Y

G

E465

Ethyl methyl cellulose

Метилэтилцеллюлоза

1

1

Y

G

E466

	Carboxy methyl cellulose, Sodium carboxy methyl cellulose
Карбоксиметилцеллозы натриевая соль, КМЦ	
1	
1	

Y

G

E470a

Sodium, potassium and calcium salts of fatty acids

Жирных кислот соли алюминия, кальция, натрия,калия и аммония

4

4

A

E470b

Magnesium salts of fatty acids

Жирных кислот соли магния

4

4

A

E471

Mono- and diglycerides of fatty acids, Gglyceryl monostearate, Glyceryl distearate

Моно- и диглицерилы жирных кислот

4

4

A

k

E472a

Acetic acid esters of mono– and diglycerides of fatty acids

Эфиры моно- и ди-глицеридов, уксусной и жирных кислот

4

4

A

k

E472b

Lactic acid esters of mono– and diglycerides of fatty acids

Эфиры моно- и диглицеридов, молочной и жирных кислот

4

4

A

E472c

Citric acid esters of mono– and diglycerides of fatty acids

Эфиры моно- и диглицерилов, лимонной и жирных кислот

4

4

АН

E472d

Tartaric acid esters of mono– and diglycerides of fatty acids

Эфиры моно- и дигецеридов,винной и жирных кислот

4

4

AY

E472e

Mono- and diacetyl tartaric acid esters of mono- and diglycerides of fatty acids

Эфиры моно- и диглицеридов,диацетилвинной и жирных кислот

4

4

A

E472f

Mixed acetic and tartaric acid esters of mono– and diglycerides of fatty acids

Смешанные эфиры моно- и диглицеридов, уксусной, винной и жирных кислот

4

4

AY

E473

Sucrose esters of fatty acids

Эфиры сахарозы и жирных кислот

4

4

A

k

E474

Sucroglycerides

Сахароглицериды

4

4

A

E475

Polyglycerol esters of fatty acids

Эфиры полиглицеридов и жирных кислот

4

4

A

k

E476

Polyglycerol polyricinoleate

Эфиры полиглицерина взаимоэтерифицированных рициноловых кислот

4

4

A

k

E477

Propylene glycol esters of fatty acids

Эфиры пропиленгликоля и жирных кислот

4

4

A

k

E478

Lactylated fatty acid esters of glycerol and propane-1

Эфиры лактилированных жирных кислот глицерина и пропиленгликоля

4

4

AL

E479b

Thermally oxidized soya bean oil interacted with mono- and diglycerides of fatty acids

Термически окисленное соевое масло с моно- и диглицеридами жирных кислот

4

4

A

E481

Sodium lactylates

Лактилаты натрия (Стеароиллактилат натрия, Олеиллактилат натрия)

4

4

L

E482

Calcium lactylates

Лактилаты кальция (Стеароиллактилат кальция, Олеиллактилат кальция)

4

4

L

E483

Stearyl tartrate

Стеарилтартрат

4

4

A

E491

Sorbitan monostearate Span 60

Сорбитан моностеарат (СПЭН 60)

4

4

A

k

E492

Sorbitan tristearate,

Span 65

Сорбитан тристеарат

4

4

A

E493

Sorbitan monolaurate, Span 20

Сорбитан монолаурат (СПЭН 20)

4

4

A

E494

Sorbitan monooleate, Span 80

Сорбитан моноолеат (СПЭН 80)

4

4

A

E495

Sorbitan monopalmitate, Span 40

Сорбитан монопаль-митат (СПЭН 40)

4

4

A

E496

Sorbitantrioleat, Span 85

Сорбитан триолеат (СПЭН 85)

4

4

A

PE	**ГУЛЯТОРЫ И РАЗРЫХЛИТЕЛИ**

E500

Sodium carbonates (Sodium carbonate, Sodium hydrogen carbonate, Bicarbonate of soda, Sodium ses

Карбонаты натрия

1

1

E501

Potassium carbonates (Potassium carbonate,

Potassium hydrogen carbonate)

Карбонаты калия

1

1

E503

Ammonium carbonates (Ammonium carbonate,

Ammonium hydrogen carbonate)

Карбонаты аммония

1

1

E504

Magnesium carbonates (Magnesium carbonate, Magnesium hydroxide carbonate, Magnesium hydroger

Карбонаты магния

1

1

E507

Hydrochloric acid

Соляная кислота

1

1

E508

Potassium chloride

Хлорид калия

1

1

E509

Calcium chloride

Хлорид кальция

1

1

E510

Ammonium chloride

Хлорид аммония

1

1

E511

Magnesium chloride

Хлорид магния

1

1

E512

Stannous chloride

1

1

E513

Sulphuric acid

Серная кислота

1

1

E514

Sodium sulphates (Sodium sulphate, Sodium hydrogen sulphate)

Сульфаты натрия

1

1

E515

Potassium sulphates (Po-tassium sulphate, Potas-sium hydrogen sulphate)

Сульфаты калия

1

1

E516

Calcium sulphate

Сульфат кальция

1

1

E517

Ammonium sulphate

Сульфат аммония

1

1

E518

Magnesium sulphate, Epsom salts

Сульфат магния

1

1

E520

Aluminium sulphate

Сульфат алюминия

1

1

E521

Aluminium sodium sulphate

Сульфат алюминия-натрия

1

1

E523

Aluminium ammonium sulphate

Сульфат алюминия-аммония

1

1

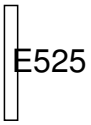
E524

Sodium hydroxide

Гидроксид натрия

1

1



Potassium hydroxide

Гидроксид калия

1

1

E526

Calcium hydroxide

Гидроксид кальция

1

1

E527

Ammonium hydroxide

Гидроксид аммония

1

1

E528

Magnesium hydroxide

Гидроксид марганца

1

1

E529

Calcium oxide

Оксид кальция

1

1

E530

Magnesium oxide

Оксид магния

1

1

E535

Sodium ferrocyanide

Ферроцианид натрия

1

1

E536

Potassium ferrocyanide

Ферроцианид калия

1

1

E540

Dicalcium diphosphate

1

1

E541

Sodium aluminium phosphate, acidic

Фосфат натрия-алюминия

1

1

E542

Bone phosphate

Костный фосфат, основа его - фосфат кальция трехосновный

0

0

A

E544

Calcium polyphosphate

Полифосфат кальция

1

1

E545

Amonium polyphosphate

Полифосфат аммония

1

1

E551

Silicon dioxide,

Silica

Диоксид кремния

1

1

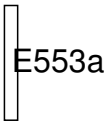
E552

Calcium silicate

Силикат кальция

1

1



Magnesium silicate,

Magnesium trisilicate

Силикат магния

1

1

E553b

Talc

Тальк

1

1

a

E554

Sodium aluminium silicate

Алюминосиликат

1

1

E555

Potassium aluminium silicate

Алюминосиликат калия

1

1

E556

Calcium aluminium silicate

Алюминосиликат кальция

1

1

E558

Bentonite

Бентонит

1

1

E559

Aluminium silicate, Kaolin

Силикат алюминия, Каолин

1

1

E570

Stearic acid

Стеариновая кислота

4

4

A

k

E572

Magnesium stearate,

calcium stearate

Стеарат магния, Стеарат кальция

4

4

A

k

E574

Gluconic acid

Глюконовая кислота (D-)

1

4

E575

Glucono-delta-lactone

Глюконо дельта-лактон

3

4

KH

E576

Sodium gluconate

Глюконат натрия

3

4

КН

E577

Potassium gluconate

Глюконат калия

3

4

KH

E578

Calcium gluconate

Глюконат кальция

3

4

КН

E579

Ferrous gluconate

Глюконат железа

3

4

E585

Ferrous lactate, Iron lactate

Лактат железа

1

4

УСИЛИТЕЛИ ВКУСА

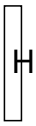
E620

Glutamic acid (L (+)-)

Глютаминовая кислота (L (+)-)

1

4


НК

к

E621

Monosodium glutamate

Глутамат натрия

1

4

HK

k

E622

Monopotassium glutamate

Глютамат калия

1

4

HK

k

E623

Calcium diglutamate

Глютамат кальция

1

4

НК

k

E624

Monoammonium glutamate

Глютамат аммония

1

4

k

E625

Magnesium diglutamate

Глютамат магния

1

4

E626

Guanylic acid

Гуаниловая кислота

4

4

k

E627

Disodium 5'-guanylate Sodium guanylate

5'-Гуанилат натрия

4

4

АНК

E628

Dipotassium 5'-guanylate

5'-Гуанилат калия

4

4

E629

Calcium 5'-guanylate

5'-Гуанилат кальция

4

4

E630

Inosinic acid

Инозиновая кислота

4

4

A

E631

Disodium 5'-inosinate

5'-Инозинат натрия

4

4

A

E632

Dipotassium 5'-inosinate

5'-Инозинат калия

4

4

A

E633

Calcium 5'-inosinate

5'-Инозинат кальция

4

4

A

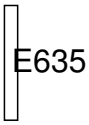
E634

Calcium 5'-ribonucleotides

5'-Рибонуклеотиды кальция

4

4



Disodium 5'-ribonucleotides

5'-Рибонуклеотиды натрия

4

4

A

E636

Maltol

Мальтол

1

4

HK

E637

Ethyl maltol

Этилмальтол

4

4

KHY

E640

Glycine

Глицин

4

4

ГЛАЗИРОВАТЕЛИ И ПОДСЛАСТИТЕЛИ

E900

Dimethyl polysiloxane

Полидиметилсилоксан

1

1

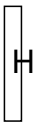
E901

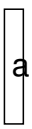
Beeswax, white and yellow

Воск пчелиный, белый и желтый

1

4


H


a

E902

Candelilla wax

Воск свечной

1

1

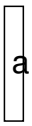
E903

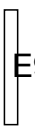
Carnauba wax

Воск карнаубский

1

1


a


E904

Shellac

Шеллак

0

0

A

E905a

Mineral oil, food grade

Вазелиновое масло "пищевое"

2

2

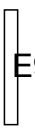
E906

Benzoin gum

Бензойная смола

1

1



E907

Crystalline wax

Воск микрокристаллический

2

2

E910

Wax ester

Восковые эфиры

4

4

A

E912

Montanic acid esters

4

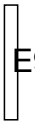
4

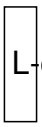
E914

Oxidized polyethylene wax

1

1


E920

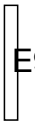

L-cysteine hydrochloride

L-цистеин и его натриевая и калиевая соли

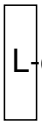
4

4

A



E921



L-cystine hydrochloride monohydrate

L-цистин и его натриевая и калиевая соли

4

4

A

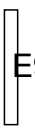
E924a

Potassium bromate

Бромат калия

1

1



E924b

Calcium bromate

Бромат кальция

1

1

E925

Chlorine

Хлор

1

1

E926

Chlorine dioxide

Диоксид хлора

1

1

E927a

Azodicakarbonamide, Azo-formmid, Azodicarboxilic acid, Azobisformamide

Азодикарбонамид

1

1

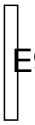
E927b

Carbamide

Карбамид

1

1



E938

Argon

Аргон

1

1

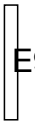
E939

Helium

Гелий

1

1


E941

Nitrogen

Азот

1

1

E942

Nitrous oxide

Диазомонооксил

1

1

E947

Hydrogen

Водород

1

1

E948

Oxygen

Кислород

1

1

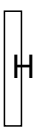
E950

Acesulfame potassium

Ацесульфам калия

1

4



E951

Aspartame

Аспартам

3

4

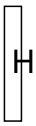
E952

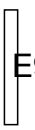
Cyclamic acid and its Na-, K- and Ca- salts, Cyclamates

Цикламовая кислота, ее на-триевая, калиевая, кальциевая соли, цикламаты

1

1


H


E953

Isomalt

Изомальт

1

4

E954

Saccharin and its Na-, K- and Ca- salts

Сахарин и Na-, K-, Ca-соли

1

4

H

E957

Thaumatin

Тауматин

1

1

E959

	Neohesperidine DC
Неогесперидин ди-гидрохалкон	
1	
1	

E965

Maltitol, Maltitol syrup

Мальтит и мальтитный сироп

1

4

H

E966

Lactitol

Лактит

4

4

L

E967

Xylitol

Ксилит

1

4

E999

Quillaia extract

Экстракт Квиллайи

1

1

E1102

Glucose oxidase

Глюкозооксидаза

1

4

E1103

Invertase

Инвертазы

1

4

E1105

Lysozyme

Лизоцим

4

4

H

E1200

Polydextroses A and N

Полилекстрозы A и N

1

4

H

E1201

Polyvinylpyrrolidone (PVP)

Поливинилпирролидон

1

1

E1202

Polyvinyl polypyrrolidone (PVPP)

Поливинилполипирролидон

1

1

E1404

Oxidized starch

Оксидированный крахмал

1

4

H

E1410

Monostarch phosphate

Монокрахмал- фосфат

1

4

H

E1412

Distarch phosphate

Дикрахмал-фосфат

1

4

Н

E1413

Phosphated distarch phosphate

Фосфатированный дикрахмал-фосфат

1

4

H

E1414

Acetylated distarch phosphate

Ацетилированный дикрахмал-фосфат

4

4

H

E1420

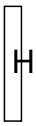
Acetylated starch,

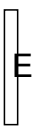
mono starch acetate

Ацетилированный крахмал (с ацетангидридом)

1

4


H

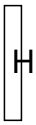

E1422

Acetylated distarch adipate

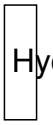
Ацетилированный дикрахмал-адипат

1

4



E1440

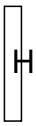


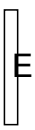
Hydroxy propyl starch

Оксипропилированный крахмал

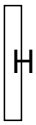
1

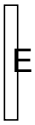
4


H

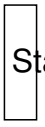

E1442

	Hydroxy propyl distarch phosphate
Оксипропилированный дикрахмалфосфат	
1	
4	





E1450



Starch sodium octenyl succinate

Эфир крахмала и натриевой соли октенилянтарной кислоты

1

4

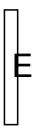
E1505

Triethyl citrate

Триэцитилцитрат

1

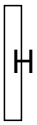
4



E1518

Glyceryl triacetate (triacetin)

Триацетин

4

4