

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к техническому регламенту
Евразийского экономического союза
«О безопасности алкогольной продукции»
(ТР ЕАЭС 047/2018)

**Требования к этиловому спирту, спиртным напиткам,
слабоалкогольным напиткам и спиртосодержащей пищевой продукции**

Таблица 1

Гигиенические требования безопасности к спиртным напиткам

Группа продуктов	Показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни, не более
1	2	3	4
1. Водка, водка с защищенным наименованием по происхождению, особая водка	метиловый спирт	% (объемная доля в пересчете на безводный спирт)	0,02
2. Спиртные напитки и слабоалкогольные напитки	метиловый спирт	% (объемная доля в пересчете на безводный спирт)	0,05
в том числе спиртные напитки, содержащие компоненты из косточковых фруктов	синильная кислота	мг/дм ³	35
3. Спиртные напитки, содержащие хинин	хинин	мг/кг	300

Группа продуктов	Показатели	Единицы измерения	Допустимые уровни, не более
1	2	3	4
4. Спиртованные соки, спиртованные морсы	масс. концентрация железа	мг/дм ³	15
	масс. концентрация меди	мг/дм ³	5
	масс. концентрация летучих кислот в пересчете на уксусную кислоту	мг/дм ³	0,3
5. Спиртованные соки, спиртованные настои, спиртованные морсы, ароматные спирты	метиловый спирт	% (объемная доля в пересчете на безводный спирт)	0,05

Таблица 2

Перечень пищевого сырья,
используемого для производства этилового спирта*

Наименование

1. Плоды (семена) злаковых и незлаковых культур и семена зернобобовых культур (далее – зерно)
2. Картофель
3. Сахарная свекла, топинамбур, сахар-сырец, меласса, тапиока (маниока) и другое сахаросодержащее и крахмалсодержащее продовольственное сырье (за исключением фруктового (плодово-ягодного))

Наименование	
4. Сырьевые композиции (смеси) зерна, картофеля, сахарной свеклы и мелассы, сахара-сырца и другого сахаросодержащего и крахмалсодержащего продовольственного сырья (за исключением фруктового (плодово-ягодного))	
5. Продукты переработки зерна: мука, крупа, мучка	6
6. Другие сахаросодержащие и крахмалсодержащие пищевые продукты и продовольственное сырье (за исключением фруктового (плодово-ягодного))	7
7. Продукты переработки, образующиеся при производстве спирта этилового, указанного в пунктах 1 – 6 настоящей таблицы, водок, ликероводочных изделий*	8
8. Спирт-сырец, головная фракция этилового спирта, указанного в пунктах 1 – 6 настоящей таблицы*	

*При производстве водок, водок с защищенным наименованием по происхождению, особых водок и ликероводочных изделий не допускается использование ректификованного этилового спирта из головной фракции этилового спирта и отходов ликероводочного производства.

Таблица 3

Показатели идентификации ректификованного этилового спирта

Показатели	Значение показателя
1. Органолептические показатели	прозрачная бесцветная жидкость без посторонних частиц, посторонних привкусов и запахов по отношению к исходному сырью

Показатели	Значение показателя
------------	---------------------

2. Физико-химические показатели:

1) объемная доля этилового спирта (%), не менее	96,2
2) массовая концентрация свободных кислот (без CO ₂) в пересчете на безводный спирт (мг/дм ³), не более	15
3) массовая концентрация сложных эфиров (метилацетат, этилацетат) в пересчете на безводный спирт (мг/дм ³), не более	13 (10*)
4) массовая концентрация уксусного альдегида в пересчете на безводный спирт (мг/дм ³), не более	4
5) массовая концентрация высших спиртов (сивушного масла) (1-пропанол, 2-пропанол, 1-бутанол, спирт изобутиловый (2-метилпропанол-1), спирт изоамиловый (3-метилбутанол-1)) в пересчете на безводный спирт (мг/дм ³), не более	6
6) объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт (%), не более	0,03
7) наличие фурфурола в этиловом спирте	не допускается

*Значение показателя, указанного в скобках, устанавливается для алкогольной продукции, произведенной на территории Республики Беларусь.

Показатели идентификации ректификованного этилового спирта,
используемого для производства водки с защищенным наименованием по происхождению, особой водки*

Показатели	Значение показателя
1. Органолептические характеристики	прозрачная бесцветная жидкость без посторонних частиц, посторонних привкусов и запахов по отношению к исходному сырью
2. Физико-химические показатели:	
1) объемная доля этилового спирта (%), не менее	96,3
2) проба на окисляемость (мин) при 20°C, не менее	15
3) массовая концентрация уксусного альдегида в пересчете на безводный спирт (мг/дм ³), не более	4
4) массовая концентрация сивушного масла (1-пропанол, 2-пропанол, спирт изобутиловый, спирт изоамиловый, 1-бутанол в пересчете на безводный спирт) в пересчете на безводный спирт (мг/дм ³), не более	5
5) массовая концентрация сложных эфиров (метилацетат, этилацетат) в пересчете на безводный спирт (мг/дм ³), не более	10
6) массовая концентрация свободных кислот (без CO ₂) в пересчете на безводный спирт (мг/дм ³), не более	15

Показатели	Значение показателя
7) объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт (%), не более	0,02
8) массовая концентрация сухого остатка в пересчете на безводный спирт (мг/дм ³), не более	15
9) массовая концентрация азотистых летучих оснований в пересчете на азот (мг/дм ³), не более	1,0
10) наличие фурфурола	не допускается

* Не допускается использование спиртосодержащих отходов ликероводочного и винодельческого производства при производстве спирта, предназначенного для приготовления водок и ликероводочных изделий.

Таблица 5

Показатели идентификации спирта-сырца,
используемого для приготовления ректификованного этилового спирта

Показатели	Значение показателя
------------	---------------------

1. Органолептические показатели:

1) внешний вид	прозрачная жидкость без посторонних частиц
2) цвет	бесцветная жидкость
3) вкус и запах	характерные для этилового спирта-сырца, выработанного из соответствующего сырья, без привкуса и запаха посторонних веществ

Показатели	Значение показателя	
2. Физико-химические показатели:	из всех видов сырья (за исключением мелассы) или их смесей	из мелассы
1) объемная доля этилового спирта (%), не менее	88	88
2) массовая концентрация альдегидов в пересчете на уксусный альдегид в безводном спирте (мг/дм ³), не более	300	500
3) массовая концентрация сложных эфиров в пересчете на уксусно-этиловый эфир в безводном спирте (мг/дм ³), не более	500	700
4) объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт (%), не более	0,13	не нормируется
5) массовая концентрация сивушного масла в пересчете на смесь изоамилового и изобутилового спиртов (3:1) в безводном спирте (мг/дм ³), не более	5 000	5 000

Таблица 6

Показатели воды, используемой для изготовления алкогольной продукции

Параметр	Единица измерения	Нормативные значения для производства									
		водок и особых водок						ликерово- дочных изделий, коньяка	пива и напитков, изготавли- ваемых на основе пива (пивных напитков)	слабо- алкогольных напитков	
Жесткость общая	град. ж	0 – 0,20*	0,21 – 0,40	0,41 – 0,60	0,61 – 0,80	0,81 – 1,00	1,01 – 1,20	не более 0,36	2 – 4 не более 7,0* не более 7,0*****	не более 0,7 не более 7,0*	
1. Щелочность	моль/дм ³	не более 2,0 не более 4,0*	не более 1,5	не более 1,0	не более 0,6	не более 0,4	не более 0,2	2,0 – 4,0 не более 4,0*	0,5 – 2,0 не более 2,0* не более 5,0*****	не более 1,0	
2. Окисляемость перманганатная, не более	мг О ₂ /дм ³	6,0	6,0	5,0	4,0	3,0	2,0	2,0 коньяк – 6,0	2,0	2,0	
3. Сухой остаток	мг/дм ³	250,0	225,0	200,0	не более 150,0		125,0	100,0	190 – 550 550*	не нормируется	не более 500
4. Водородный показатель, менее	ед. рН	7,0 7,8* 7,8**	7,0 7,8**	7,0 7,8**	6,5 7,8**	6,5 7,8**	6,5 7,8**	7,0 7,8* 7,8**	6,0 – 7,0 8,0* 8,0*****	7,0	

Параметр	Единица измерения	Нормативные значения для производства								
		водок и особых водок						ликеро- дочных изделий, коньяка	пива и напитков, изготавли- ваемых на основе пива (пивных напитков)	слабо- алкогольных напитков
Жесткость общая	град. ж	0 – 0,20*	0,21 – 0,40	0,41 – 0,60	0,61 – 0,80	0,81 – 1,00	1,01 – 1,20	не более 0,36	2 – 4 не более 7,0* не более 7,0****	не более 0,7 не более 7,0*

5. Массовая
концентрация
ионов, не более:

$$\frac{\text{МГ}}{\text{ДМ}^3}$$
[illegible]

Параметр	Единица измерения	Нормативные значения для производства								
		водок и особых водок						ликерово- дочных изделий, коньяка	пива и напитков, изготавли- ваемых на основе пива (пивных напитков)	слабо- алкогольных напитков
Жесткость общая	град. ж	0 – 0,20*	0,21 – 0,40	0,41 – 0,60	0,61 – 0,80	0,81 – 1,00	1,01 – 1,20	не более 0,36	2 – 4 не более 7,0* не более 7,0****	не более 0,7 не более 7,0*
9) нитриты		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	следы
10) хлориды		30,0 60,0*	25,0	20,0	15,0	10,0	5,0	25,0 60,0*	70,0 150*	100 – 150 150*
11) сульфаты		30,0	25,0	20,0	15,0	10,0	5,0	25,0	200	100 – 150 150*
12) гидрокарбонаты		125,0 220,0* 140**	95,0 140**	65,0 140**	40,0 140**	25,5 140**	12,1 140**	244,0 140**	30 – 122 122* 250***	61,0
13) силикаты		5,0 12* 12**	4,0 12**	3,0 12**	2,0 12**	1,0 12**	1,0 12**	5,0 12* 12**	не нормируется	2,0
14) ортофосфаты		0,10	0,10	0,08	0,06	0,04	0,02	0,05	не нормируется	не нормируется
15) полифосфаты		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	не нормируется	не нормируется

Параметр	Единица измерения	Нормативные значения для производства								
		водок и особых водок						ликерово- дочных изделий, коньяка	пива и напитков, изготавли- ваемых на основе пива (пивных напитков)	слабо- алкогольных напитков
Жесткость общая	град. ж	0 – 0,20*	0,21 – 0,40	0,41 – 0,60	0,61 – 0,80	0,81 – 1,00	1,01 – 1,20	не более 0,36	2 – 4 не более 7,0* не более 7,0****	не более 0,7 не более 7,0*

16) аммиак

не допускается
не более 2,0*

17) сероводород

не допускается
не более 0,003*7. Запах при
температуре 20 °С
и при нагревании
до температуры
60 °С

балл

0

0

0

0

0

0

0

0

0

8. Вкус и привкус
при температуре
20 °С

балл

0

0

0

0

0

0

0

0

0

9. Цветность,
не более

град.

2

2

2

2

2

2

5

не нормируется

10

Параметр	Единица измерения	Нормативные значения для производства								
		водок и особых водок						ликерово- дочных изделий, коньяка	пива и напитков, изготавли- ваемых на основе пива (пивных напитков)	слабо- алкогольных напитков
Жесткость общая	град. ж	0 – 0,20*	0,21 – 0,40	0,41 – 0,60	0,61 – 0,80	0,81 – 1,00	1,01 – 1,20	не более 0,36	2 – 4 не более 7,0* не более 7,0****	не более 0,7 не более 7,0*

10. Мутность при λ -400 нм и S-50 мм, не более	ед. опт. плот	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,005	не нормируется	1,0
--	---------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------------	-----

*Значение показателя устанавливается для алкогольной продукции, произведенной на территории Республики Беларусь.

**Значение показателя устанавливается для алкогольной продукции, произведенной на территории Кыргызской Республики.

***Значение показателя устанавливается для алкогольной продукции, произведенной на территории Республики Армения.

****Значение показателя устанавливается для алкогольной продукции, произведенной на территории Республики Казахстан.

Показатели идентификации водки, особой водки,
ликероводочных изделий, спиртных напитков и слабоалкогольных напитков

Показатели	Значение показателя
I. Водка и особая водка	
1. Органолептические показатели	прозрачная бесцветная жидкость без посторонних включений и осадка, имеющая мягкий, присущий водке вкус и характерный водочный аромат, без постороннего привкуса и аромата
2. Физико-химические показатели:	
1) крепость (%)	от 37,5 до 56*
2) щелочность – объем соляной кислоты с концентрацией 0,1 моль/дм ³ , израсходованный на титрование 100 см ³ водки (см ³), не более	3,0
3) массовая концентрация уксусного альдегида в пересчете на безводный спирт (мг/дм ³), не более	8 (3**)
4) массовая концентрация высших спиртов (сивушного масла) (1-пропанол, 2-пропанол, 1-бутанол, спирт изобутиловый (2-метилпропанол-1), спирт изоамиловый (3-метилбутанол-1)) в пересчете на безводный спирт (мг/дм ³), не более	5
5) массовая концентрация сложных эфиров (метилацетат, этилацетат) в пересчете на безводный спирт (мг/дм ³), не более	13 (10**)

Показатели	Значение показателя
------------	---------------------

б) объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт (%), не более	0,02
---	------

II. Ликеры и ликероводочные изделия

1. Органолептические характеристики, массовая концентрация общего экстракта, массовая концентрация сахара (при наличии), массовая концентрация кислот в пересчете на лимонную кислоту, крепость	потребительские характеристики каждого спиртного напитка должны соответствовать показателям, предусмотренным техническими документами для конкретного наименования спиртного напитка
---	--

2. Объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт (%), не более	0,05
---	------

III. Другие спиртные напитки, слабоалкогольные напитки

1. Органолептические характеристики, крепость, физико-химические показатели	потребительские характеристики каждого спиртного напитка должны соответствовать показателям, предусмотренным техническими документами для конкретного наименования спиртного напитка
---	--

2. Объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт (%), не более	0,05
---	------

* Допускается отклонение по крепости: $\pm 0,2$ – для отдельной бутылки, $\pm 0,1$ – для 20 бутылок.

**Значение показателя, указанного в скобках, устанавливается для алкогольной продукции (водок и особых водок), произведенной на территории Республики Беларусь.