

**СМОТРЕТЬ. Технологическая инструкция к ГОСТ 28538-2017 Концентраты квасного сусла**

ГОСТ 28538-2017

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

**КОНЦЕНТРАТЫ КВАСНОГО СУСЛА**

**Общие технические условия**

**Kvas wort concentrates. General specifications**

МКС 67.160.20

Дата введения 2019-01-01

**Предисловие**

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в [ГОСТ 1.0-2015](#) "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и [ГОСТ 1.2-2015](#) "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены"

**Сведения о стандарте**

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным научным учреждением "Всероссийский научно-исследовательский институт пивоваренной, безалкогольной и винодельческой промышленности" (ФГБНУ ВНИИПБиВП)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 14 июля 2017 г. N 101-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по <a href="#">МК (ИСО 3166) 004-97</a>	Код страны по <a href="#">МК (ИСО 3166) 004-97</a>	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Туркмения	TM	Главгосслужба "Туркменстандартлары"

Узбекистан	UZ	Узстандарт
------------	----	------------

([Поправка](#). ИУС N 4-2020), ([Поправка](#). ИУС N 1-2021).

4 [Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 3 октября 2017 г. N 1312-ст](#) межгосударственный стандарт ГОСТ 28538-2017 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2019 г.

5 ВЗАМЕН [ГОСТ 28538-90](#)

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Октябрь 2018 г.

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе "Национальные стандарты", а текст изменений и поправок - в ежемесячном информационном указателе "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе "Национальные стандарты". Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([www.gost.ru](http://www.gost.ru))*

ВНЕСЕНЫ: [поправка](#), опубликованная в ИУС N 4, 2020 год; [поправка](#), опубликованная в ИУС N 1, 2021 год

Поправки внесены изготовителем базы данных

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на концентраты квасного сула (далее - продукция).

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

[ГОСТ 8.579-2002](#) Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте

[ГОСТ 5060-86](#) Ячмень пивоваренный. Технические условия

[ГОСТ 6002-69](#) Крупа кукурузная. Технические условия

[ГОСТ 6687.0-86](#) Продукция безалкогольной промышленности. Правила приемки и методы отбора проб

[ГОСТ 6687.2-90](#) Продукция безалкогольной промышленности. Методы определения сухих веществ

[ГОСТ 6687.4-86](#) Напитки безалкогольные, квасы и сиропы. Метод определения кислотности

[ГОСТ 6687.5-86](#) Продукция безалкогольной промышленности. Методы определения органолептических показателей и объема продукции

[ГОСТ 7045-90\\*](#) Мука ржаная хлебопекарная. Технические условия

\* В Российской Федерации действует [ГОСТ Р 52809-2007](#).

[ГОСТ 14192-96](#) Маркировка грузов

[ГОСТ 15846-2002](#) Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

Внимание! Документ включен в доказательную базу технического регламента.

[ГОСТ 16991-71](#)\*\* Рожь для переработки на солод

\*\* В Российской Федерации действует [ГОСТ Р 53049-2008](#) "Рожь. Технические условия".

[ГОСТ 23285-78](#) Пакеты транспортные для пищевых продуктов и стеклянной тары. Технические условия

[ГОСТ 24597-81](#) Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры

[ГОСТ 25776-83](#) Продукция штучная и в потребительской таре. Упаковка групповая в термоусадочную пленку

[ГОСТ 26663-85](#) Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования

[ГОСТ 26927-86](#) Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути

[ГОСТ 26930-86](#) Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка

[ГОСТ 26932-86](#) Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца

[ГОСТ 26933-86](#) Сырье и продукты пищевые. Методы определения кадмия

[ГОСТ 29272-92](#)\* Солод ржаной сухой. Технические условия

\* В Российской Федерации действует [ГОСТ Р 52061-2003](#).

[ГОСТ 29294-2014](#) Солод пивоваренный. Технические условия

[ГОСТ 30178-96](#) Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов

[ГОСТ 30538-97](#) Продукты пищевые. Методика определения токсичных элементов атомно-эмиссионным методом

[ГОСТ 30712-2001](#) Продукты безалкогольной промышленности. Методы микробиологического анализа

[ГОСТ 31659-2012](#) (ISO 6579:2002) Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода Salmonella

[ГОСТ 31904-2012](#) Продукты пищевые. Методы отбора проб для микробиологических испытаний

[ГОСТ 33757-2016](#) Поддоны плоские деревянные. Технические условия

[ГОСТ 34023-2016](#) Тритикале. Технические условия

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **концентрат квасного сусла:** Продукт, полученный путем концентрирования сусла из солода и зернопродуктов, до содержания сухих веществ не менее 70,0%.

Внимание! Документ включен в доказательную базу технического регламента.

3.2 **одна кислотная единица (к.ед.):** Единица кислотности продукции, эквивалентная 1 см<sup>3</sup> раствора гидроокиси натрия концентрацией 1 моль/дм<sup>3</sup> на 100 г продукта.

## 4 Технические требования

### 4.1 Характеристики

4.1.1 Продукция должна быть изготовлена в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рецептурам и технологическим инструкциям, с соблюдением требований [1] или нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

4.1.2 По органолептическим показателям продукция должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика
Внешний вид	Непрозрачная вязкая густая жидкость
Цвет	От светло-коричневого до темно-коричневого
Вкус	Кисловато-сладкий, хлебный, с незначительно выраженной горечью
Аромат	Ржаного хлеба
Растворимость в воде	Допускается опалесценция, обусловленная особенностями используемого сырья, и осадок единичных частиц хлебных припасов

4.1.3 По физико-химическим показателям продукция должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение показателя
Массовая доля сухих веществ, %, не менее	70,0*
Кислотность, к.ед., не менее не более	16,0**
	40,0**
* Допускаемые отклонения от значения массовой доли сухих веществ для продукции конкретного наименования составляют ±2,0%.	
** Допускаемые отклонения от значения кислотности для продукции конкретного наименования составляют ±0,2 к.ед.	

4.1.4 Органолептические, конкретные значения физико-химических показателей, пищевая ценность продукции, обусловленные особенностями используемого сырья, технологии изготовления  
Внимание! Документ включен в доказательную базу технического регламента.

и условиями розлива, должны быть установлены в рецептурах на конкретную продукцию.

4.1.5 Содержание токсичных элементов в продукции после разведения ее водой в соотношениях 1:3,0; 1:10,0; 1:15,0 должно соответствовать требованиям [1] или нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

4.1.6 Микробиологические показатели в продукции после разведения ее водой в соотношениях 1:3,0; 1:10,0; 1:15,0 должны соответствовать требованиям [1] или нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

## 4.2 Требования к сырью

4.2.1 Для изготовления продукции применяют сырье, которое по показателям безопасности должно соответствовать требованиям [1]-[3] или нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего стандарт:

- воду питьевую по нормативным документам, действующим на территории государства, принявшего стандарт\*;

\* В Российской Федерации действует [СанПиН 2.1.4.1074-01](#) "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества".

- рожь для переработки на солод по [ГОСТ 16991](#);
- муку ржаную хлебопекарную по [ГОСТ 7045](#);
- солод ржаной сухой ферментированный и неферментированный по [ГОСТ 29272](#);
- солод ржаной свежепросошенный ферментированный и неферментированный;
- тритикале по [ГОСТ 34023](#);
- солод из тритикале;
- солод пивоваренный ячменный по [ГОСТ 29294](#);
- крупу кукурузную по [ГОСТ 6002](#);
- ячмень пивоваренный по [ГОСТ 5060](#);
- технологические вспомогательные средства по [1], [2] или нормативным правовым актам, действующим на территории государства, принявшего стандарт.

4.2.2 Допускается использование аналогичного сырья, удовлетворяющего по качеству требованиям, изложенным в 4.2.1.

## 4.3 Упаковка

4.3.1 Упаковка продукции должна соответствовать требованиям [4] или нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

4.3.2 Продукцию разливают в потребительскую и транспортную упаковки, изготовленные из материалов, обеспечивающих при контакте с продукцией сохранение ее качества и безопасности.

4.3.3 Объем или масса продукции в единице потребительской упаковки должен соответствовать номинальному количеству, указанному в маркировке на потребительской упаковке, с учетом допустимых отклонений.

Пределы допускаемых отрицательных отклонений объема продукции в единице потребительской упаковки от номинального количества - по [ГОСТ 8.579](#) (пункт 4.2).

4.3.4 Укупорка потребительской и транспортной упаковки с продукцией должна быть герметичной, с использованием укупорочных средств, обеспечивающих качество и безопасность продукции, соответствующих требованиям [4] или нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

4.3.5 Продукцию, расфасованную в потребительскую упаковку, упаковывают в транспортную упаковку, обеспечивающую сохранность качества.

4.3.6 Продукцию в потребительской упаковке допускается скреплять в групповую упаковку.

4.3.7 Упаковка в термоусадочную пленку - по [ГОСТ 25776](#).

4.3.8 При укрупнении грузовых мест формирование пакетов с продукцией - по [ГОСТ 33757](#), [ГОСТ 23285](#), [ГОСТ 24597](#), [ГОСТ 26663](#).

4.3.9 Упаковка продукции, отгружаемой в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, - по [ГОСТ 15846](#).

#### 4.4 Маркировка

4.4.1 Маркировка потребительской упаковки с продукцией должна соответствовать требованиям [5] или нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

4.4.2 Потребительскую упаковку с продукцией маркируют нанесением следующей дополнительной информации:

- допускается указание нескольких адресов изготовителей с нанесением отметок об идентификации производителя;

- перечень сырья, использованного при изготовлении продукции;

- обозначение настоящего стандарта.

4.4.3 Допускается нанесение другой информации, в том числе рекламной, относящейся к данной продукции.

4.4.4 Допускается совместное указание на этикетке массы продукции в потребительской упаковке с нанесением отметки для указания фактического объема.

4.4.5 Маркировка транспортной упаковки должна соответствовать требованиям [5] или нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего стандарт, и [ГОСТ 14192](#) с нанесением манипуляционных знаков в зависимости от используемой потребительской упаковки: "Хрупкое. Осторожно", "Верх".

#### 5 Правила приемки

5.1 Правила приемки - по [ГОСТ 6687.0](#).

5.2 Порядок и периодичность контроля показателей, обеспечивающих безопасность продукции, устанавливает изготовитель в программе производственного контроля.

#### 6 Методы контроля

6.1 Отбор проб - по [ГОСТ 6687.0](#), [ГОСТ 31904](#).

6.2 Определение органолептических показателей и объема продукции - по [ГОСТ 6687.5](#).

6.3 Определение растворимости в воде - по [ГОСТ 6687.5](#).

6.4 Определение массовой доли сухих веществ - по [ГОСТ 6687.2](#).

6.5 Определение кислотности продукции - по [ГОСТ 6687.4](#) со следующим дополнением: подготовку пробы осуществляют путем разведения ее водой 1:20 по массе.

6.6 Определение свинца - по [ГОСТ 26932](#), [ГОСТ 30178](#), [ГОСТ 30538](#).

6.7 Определение мышьяка - по [ГОСТ 26930](#), [ГОСТ 30538](#).

6.8 Определение кадмия - по [ГОСТ 26933](#), [ГОСТ 30178](#), [ГОСТ 30538](#).

6.9 Определение ртути - по [ГОСТ 26927](#).

6.10 Определение микробиологических показателей - по [ГОСТ 30712](#), [ГОСТ 31659](#).

## 7 Транспортирование и хранение

7.1 Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида в соответствии с требованиями [\[1\]](#) или нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего стандарт.

7.2 Срок годности продукции конкретных наименований, условия хранения и транспортирования устанавливает изготовитель в технологических инструкциях.

## Библиография

- |     |                                |   |
|-----|--------------------------------|---|
| [1] | <a href="#">ТР ТС 021/2011</a> | <a href="#">Технический регламент Таможенного союза "О безопасности пищевой продукции"</a>  |
| [2] | <a href="#">ТР ТС 029/2012</a> | <a href="#">Технический регламент Таможенного союза "Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств"</a> |
| [3] | <a href="#">ТР ТС 015/2011</a> | <a href="#">Технический регламент Таможенного союза "О безопасности зерна"</a>  |
| [4] | <a href="#">ТР ТС 005/2011</a> | <a href="#">Технический регламент Таможенного союза "О безопасности упаковки"</a>   |
| [5] | <a href="#">ТР ТС 022/2011</a> | <a href="#">Технический регламент Таможенного союза "Пищевая продукция в части ее маркировки"</a>   |

УДК 663.479.1:006.354

МКС 67.160.20

Ключевые слова: концентраты квасного сусла

Электронный текст документа  
подготовлен НПЦ «АГРОПИЩЕПРОМ»  
и сверен по:  
официальное издание М.: Стандартиформ "

**[СМОТРЕТЬ. Технологическая инструкция к ГОСТ 28538-2017 Концентраты квасного сусла](#)**

(Источник: НПЦ «АГРОПИЩЕПРОМ»)