

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«INDER TUZ COMPANY»**

(ТОО «INDER TUZ COMPANY»)

КП ВЭД 08.93.10

МКС 67.220.20

УТВЕРЖДАЮ

Директор ТОО «INDER TUZ COMPANY»

Сабыров А.К.

7 марта 2023 г.



**СОЛЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНЦЕНТРАТ МИНЕРАЛЬНЫЙ(ГАЛИТ)
Технические условия**

СТТОО 170240029098-02-2018

(вводится впервые)

Срок действия с 07.03.2023

до 07.03.2028

Держатели подлинника:

ТОО «INDER TUZ COMPANY»

Атырауская область, Индерский район,
поселок Индерборский, проезд 5-5

email: indertuz@indertuz.kz

Тел.: +7 708 421 71 82

г. Атырау

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Классификация	2
4	Технические требования	3
4.1	Характеристики	3
4.2	Маркировка	4
4.3	Упаковка	5
5	Требования безопасности	5
6	Требования охраны окружающей среды	6
7	Правила приемки	6
8	Методы испытаний	6
9	Транспортировка и хранение	6
10	Гарантии изготовителя	7

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ**СОЛЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ. КОНЦЕНТРАТ МИНЕРАЛЬНЫЙ (ГАЛИТ)****Технические условия****1 Область применения**

Настоящий стандарт организации (далее-стандарт) распространяется на соль техническую, концентрат минеральный(галит) (далее продукция), представляющую собой хлористый натрий, и устанавливает требования к продукции, изготовленной для внутреннего рынка и для экспорта.

Соль техническая, концентрат минеральный (галит) предназначены для промышленного применения в химической, нефтехимической отраслях, для химической очистки воды, в качестве противогололедного реагента для посыпки дорог в зимнее время, для приготовления буровых растворов и других промышленных нужд.

Примеры записи продукции в другой документации:

- «Соль техническая. Концентрат минеральный (галит). Технические условия». СТ ТОО 170240029098-02-2018.

Настоящий стандарт является объектом авторского права и может применяться только с разрешения держателя подлинника ТОО «INDER TUZ COMPANY».

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки», утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. №769.

Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011 г. №880.

Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки», утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011 г. №881.

Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности». Постановление Правительства Республики Казахстан от 16 января 2009 года № 14.

СТ РК 2649-2015 Соль техническая для промышленного применения. Технические условия.

СТ РК 1174-2003 Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.

СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002 Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Общие технические условия и порядок применения.

ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.

ГОСТ 12.4.028-76 Система стандартов безопасности труда. Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия.

ГОСТ 12.4.087-84 Система стандартов безопасности труда. Строительство. Каски строительные. Технические условия.

ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями.

ГОСТ 2226-88 Мешки бумажные. Технические условия.

ГОСТ 5394-89 Обувь из юфти. Общие технические условия.

ГОСТ 10354-82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия.

ГОСТ 13685-84 Соль поваренная. Методы испытаний.

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

ГОСТ 17811-78 Мешки полиэтиленовые для химической продукции. Технические условия.

ГОСТ 19360-74 Мешки-вкладыши пленочные. Общие технические условия.

ГОСТ 21650-76 Средства скрепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах. Общие требования.

ГОСТ 27574-87 Костюмы женские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия.

ГОСТ 27575-87 Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия.

ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.

ГОСТ 30178-96 Сырье и продукты пищевые. Атомно-абсорбционный метод определения токсичных элементов.

ГОСТ Р 51074-2003 Продукты пищевые. Информация для потребителя. Общие требования.

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по ежегодно издаваемому информационному указателю, опубликованному в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Классификация

3.1 Соль техническая в зависимости от содержания хлористого натрия и химического состава делится по сортам:

- высший;
- первый
- второй.

3.2 По размеру гранул (помолу):

- тип А, соответствующий помолу № 1;
- тип Б, соответствующий помолу № 2;
- тип В, соответствующий помолу № 3;
- тип Г, ядро - соответствующий помолу № 4.

3.3 По внешнему виду:

- сыпучая;
- таблетированная;
- брикетированная.

3.2 Торговое название продукции может быть дополнено придуманным (фантазийным, оригинальным) названием (в случае необходимости), не вводящим в заблуждение потребителей относительно способа ее производства и профилактических свойств.

4 Технические требования

4.1 Характеристики

4.1.1 Соль техническая должна быть изготовлена в соответствии с требованиями СТ РК 2649, настоящего стандарта и по технической документации, с соблюдением санитарных норм и правил, утвержденных в установленном порядке.

4.1.2 Органолептические показатели технической соли, концентрата минерального (галит) должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1 – Органолептические показатели технической соли, концентрата минерального (галит)

Наименование показателей	Характеристика
Внешний вид	Гранулированный кристаллический продукт. Таблетированная в виде таблетки весом 200-300 г. (± 50 г). Прессованная в виде блоков весом, размерами (200x200x200) мм, (200x200x400) мм Допускается наличие минеральных примесей, связанных с происхождением соли.
Цвет	Белый с оттенками серого, серый, иногда желтоватый с оттенками, связанным с происхождением и способом производства соли. Наличие темноватых частиц допускается в пределах содержания оксида железа и нерастворимого в воде остатка
Вкус	Соленый, без посторонних привкусов.
Запах	Отсутствует, без постороннего запаха.
Растворимость в воде	Допускается наличие темных частиц в пределах содержания не растворимого в воде остатка.

4.1.3 По физико-химическим показателям техническая соль, концентрат минеральный (галит) должны соответствовать нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2 - Физико-химические показатели технической соли, концентрата минерального (галит)

Наименование показателя	Норма в пересчете на сухое вещество для сорта		
	высший	первый	второй
1 Массовая доля хлористого натрия, %, не менее	98	96	93
2 Массовая доля кальций-иона, %, не более	0,5	0,7	1,8

Продолжение таблицы 2

Наименование показателя	Норма в пересчете на сухое вещество для сорта		
	высший	первый	второй
3 Массовая доля магний-иона, %, не более	0,20	0,25	0,8
4 Массовая доля сульфат-иона, %, не более	1,00	1,2	1,5
5 Массовая доля калий-иона, %, не более	0,1	0,4	2,2
6 Массовая доля оксида железа (III), %, не более	0,04	0,04	0,1
7 Массовая доля нерастворимого в воде остатка, %, не более	0,80	0,81	2,5
8 Массовая доля влаги, %, не более,	2,0	3,0	5,0

4.1.4 По размеру гранул (помола) соль техническая, концентрат минеральный (галит) должны соответствовать нормам, указанным в таблице 3.

Таблица 3 – Гранулометрический состав технической соли, концентрата минерального (галит)

Наименование	Крупность	Норма, %
Тип А	До 1,2 мм включ., % не менее	85,0
	Св. 2,5 мм, %, не более	3,0
Тип Б	До 2,5 мм включ., % не менее	90,0
	Св. 4,5 мм, %, не более	5,0
Тип В	До 4,5 мм включ., % не менее	85,0
	Св. 4,5 мм, %, не более	15,0
Тип Г	До 20 мм включ., % не менее	85,0
	Св. 20 мм, %, не более	15,0

4.1.5 Содержание токсичных элементов в продукции не должно превышать допустимые уровни, установленные в ГОСТ 30178, Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».

4.2 Маркировка

4.2.1 Маркировка производится в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки», СТ РК 2649, ГОСТ 14192, ГОСТ Р 51074;

4.2.2 Маркировка должна содержать следующие данные:

- Товарный знак (при наличии);
- наименование предприятия – изготовителя;
- юридический адрес предприятия – изготовителя;
- наименование продукта, включая информацию о способе производства (самосадочная);
- дату изготовления (месяц, год);
- срок годности;
- гранулометрический состав;
- сорт;

- массу нетто;
- добавки;
- условия хранения;
- обозначение настоящего стандарта;
- дополнительные сведения (при наличии).

4.2.3 Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака «Бережь от влаги», а при использовании полимерных материалов для упаковки – знака «Бережь от нагрева» и следующие данные:

- наименование предприятия – изготовителя, его адрес;
- товарный знак;
- наименование продукта;
- масса нетто брутто;
- срок годности;
- обозначение настоящего стандарта.

4.3 Упаковка

4.3.1 Продукцию фасуют и упаковывают в потребительскую и транспортную упаковку, разрешенную в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки».

4.3.2. Соль техническую (галит) выпускают как в упакованном виде, так и без упаковки.

4.3.3 Продукцию упаковывают в мешки по ГОСТ 2226, ГОСТ 17811 и ГОСТ 19360.

4.3.4 Масса мешков с солью технической не должна превышать (50 ± 5) кг.

4.3.5 Продукцию упаковывают укрупненными грузовыми единицами в транспортные пакеты или контейнеры. При поставке в один адрес двух или более грузовых единиц, они должны быть сформированы в транспортные пакеты. Средства и способы скрепления пакетов – по ГОСТ 21650.

4.3.6 Транспортный пакет может быть упакован в полиэтиленовую пленку по ГОСТ 10354.

4.3.7 Масса брутто транспортного пакета не должна превышать (1250 ± 30) кг.

5 Требования безопасности

5.1 Соль техническая, минеральные примеси (галит) пожаро- и взрывобезопасны, нетоксичны. При попадании на неповрежденную кожу вредного воздействия не оказывает, однако, попадая на кожные раны, ухудшает их заживание.

5.2 Соль техническая, минеральные примеси (галит) по степени воздействия на организм человека относится к 3 классу опасностей по ГОСТ 12.1.005.

5.3 Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в соли не должна превышать 370 Бк/кг в соответствии с нормами радиационной безопасности.

5.4 Содержание пыли в воздухе рабочей зоны не должна превышать норму предельно допустимой концентрации в соответствии с ГОСТ 12.1.005 (не более $6,0 \text{ мг/м}^3$).

5.5 Санитарно-бытовое обслуживание работающих должно соответствовать требованиям нормативно-правовых актов, действующих на территории Республики Казахстан.

5.6 Персонал, работающий на производстве, должен быть обеспечен спецодеждой по ГОСТ 27574, ГОСТ 27575, обувью по ГОСТ 5394, средствами индивидуальной защиты рук по ГОСТ 12.4.010, средствами индивидуальной защиты органов дыхания по ГОСТ 12.4.028, защитными средствами для головы – касками по ГОСТ 12.4.087.

5.7 Общие требования к производственным процессам по ГОСТ 12.3.002.

5.8 Обучение работников правилам безопасности труда на предприятии должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004.

5.9 Пожарная безопасность должна соответствовать Техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности», СТ РК 1174, ГОСТ 12.1.004.

5.10 Погрузочно-разгрузочные работы должны быть организованы в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.003 и ГОСТ 12.3.009.

5.11 На рабочих местах производства должны быть нанесены сигнальные цвета и вывешены знаки безопасности согласно требований СТ РК ГОСТ Р 12.4.026.

5.12 Выбросы вредных веществ в атмосферу, допустимые уровни шума, вибрации на рабочих местах должны соответствовать нормативно-правовым актам, утвержденным в установленном порядке в Республике Казахстан.

6 Требования охраны окружающей среды

Мероприятия по охране окружающей среды должны соответствовать требованиям ГОСТ 17.2.3.02.

7 Правила приемки

7.1 Соль техническую, минеральные примеси (галит) принимают партиями с сопроводительными документами, подтверждающие качество продукции.

Партией считается любое количество продукта, однородного по показателям качества, упаковке и сопровождаемого одним документом о качестве.

7.2 Документ о качестве должен содержать:

- наименование предприятия – изготовителя и его адрес;
- товарный знак (при наличии);
- наименование продукта, способ производства, сорт и помол, а для соли с добавками – наименование и массовую долю добавки;
- результаты проверенных испытаний или подтверждение о соответствии партии продукта требованиям настоящего стандарта;
- номер партии;
- вид транспортной тары;
- дату упаковывания;
- срок годности;
- информацию о сертификации;
- массу нетто;
- обозначение настоящего.

7.3 Контроль органолептических, физико-химических показателей, токсичных элементов и радионуклидов, гранулометрического состава, масса нетто, упаковки и маркировки осуществляют выборочно.

8 Методы испытаний

8.1 Отбор, подготовку проб и методы испытаний – по ГОСТ 13685.

8.2 Удельная эффективная активность естественных радионуклидов определяется по ГОСТ 30108.

9 Транспортирование и хранение

9.1 Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

Транспортирование продукции железнодорожным транспортом осуществляют повагонными отправками.

9.2 Продукцию в упакованном виде транспортируют в крытых железнодорожных вагонах. По согласованию с потребителем допускается транспортирование продукта в открытых вагонах.

Неупакованную соль транспортируют насыпью в вагонах и судах. По согласованию с потребителем допускается транспортирование продукта в резинордных контейнерах и полувагонах. Транспортирование соли при контейнерных отгрузках осуществляют в крытых вагонах, полувагонах, на специализированных железнодорожных платформах, судах, а также автомобильным транспортом.

9.3 Соль техническую, минеральные примеси (галит) хранят в сухих складских помещениях или на открытых бортовых площадках с твердым покрытием (асфальтированным или бетонным).

10 Гарантии изготовителя (поставщика)

10.1 Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие качества продукции требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

10.2 Гарантийный срок годности соли технической, упакованной в полиэтиленовые, полипропиленовые мешки и мягкие контейнеры – 5 лет со дня изготовления, без упаковки – не ограничен.