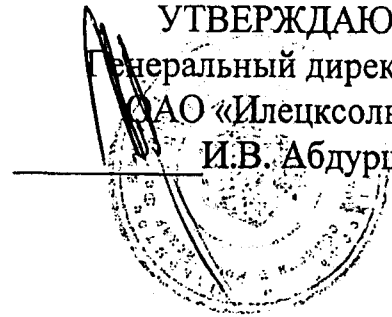


**СОГЛАСОВАНО:**

Санитарно-эпидемиологическое  
заключение № 56.01.04.970.Т.00399.10.05  
от «17» октября 2005 г, выданное  
Территориальным управлением  
Роспотребнадзора в Оренбургской области

**УТВЕРЖДАЮ:**

Генеральный директор  
ОАО «Илецксоль»  
И.В. Абдуршин



*Зач* Руководитель Территориального управления  
Роспотребнадзора по Оренбургской области  
Н.Е. Вяльцина  
2005 г.



**КОНЦЕНТРАТ МИНЕРАЛЬНЫЙ – ГАЛИТ**  
**Технические условия**  
**ТУ 2111-004-00352851-05**

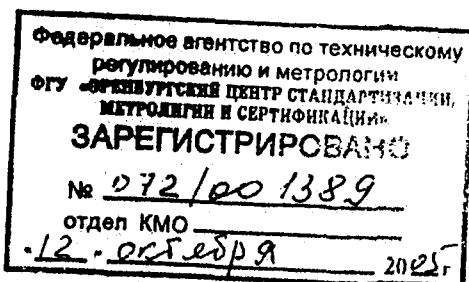
Дата введения в действие -  
- «19» октября 2005 г.

**РАЗРАБОТАНО:**

Ведущий специалист группы  
управления качеством  
Е.В. Хаёрова  
«6» сентября 2005г.

**СОГЛАСОВАНО:**

/Начальник технологического  
отдела  
З.М. Хафизов  
«6» сентября 2005г.



г. Соль-Илецк  
2005 г.

Настоящие технические условия распространяются на концентрат минеральный – галит (соль каменная для технического применения) предназначенный для использования в качестве противогололедного материала, для подготовки и очистки воды, применяемой в технических целях, для приготовления буровых растворов, производства хлора и каустика, и других технических целей.

Галит [  $\text{NaCl}$  (галс)-соль] – натрий хлористый, легко растворим в воде, вкус соленый, синоним поваренной соли. Зарегистрирован в Российском регистре потенциально опасных химических и биологических веществ за номером АТ 000435 - натрий хлорид (натрий хлористый, поваренная соль, каменная соль).

Продукт получают из соли каменной с последующим измельчением до определенного типа.

Пример записи продукции в других документах и (или) при ее заказе: «Концентрат минеральный - галит» высший сорт, тип А, ТУ 2111-004-00352851-2005».

Перечень ссылочных нормативных документов приведен в Приложении А.

## 1 Классификация

1.1 Концентрат минеральный-галит (далее по тексту галит) подразделяется: по качеству – высшего и первого сортов; по гранулометрическому составу – тип А соответствует помолу №1, тип В – помолу №2, тип С – помолу №3, тип D – крошка, тип Е - блоки.

## 2 Технические требования

2.1 Галит должен соответствовать требованиям настоящих технических условий, утвержденных в установленном порядке.

2.2 Основные параметры и свойства.

2.2.1 Внешний вид - кристаллический сыпучий продукт серо-белого цвета. Галит может выпускаться в виде блоков (200x200x200)мм или (200x200x400)мм.

2.2.2 По физико-химическим показателям галит должен соответствовать нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1- Физико-химические показатели галита

Наименование показателя	Норма для сорта в пересчете на сухое вещество	
	Высший	Первый
1	2	3
1 Массовая доля хлористого натрия, %, не менее	98,10	96,5
2 Массовая доля кальций-иона, %, не более	0,35	0,35

ТУ 2111-004-00352851-05

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Концентрат минеральный - галит	Лист	Лист	Листов
							А	2



ОАО "ИЛЕЦКОЛЬ"

1	2	3
3 Массовая доля магний-иона, %, не более	0,05	0,05
4 Массовая доля сульфат-иона, %, не более	1,00	1,20
5 Массовая доля калий-иона, %, не более	0,10	0,10
6 Массовая доля оксида железа (III), %, не более	0,005	0,005
7 Массовая доля не растворимого в воде остатка, %, не более	0,25	0,75
8 Массовая доля влаги, %, не более	0,25	0,35

2.2.3 Крупность галита должна соответствовать нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2-Крупность галита

Наименование	Крупность	Норма, %
Тип А	До 1,2 мм включ., % не менее	85,0
	Св. 2,5мм %, не более	3,0
Тип В	До 2,5 мм включ., %, не менее	90,0
	Св. 4,5 мм, %, не более	5,0
Тип С	До 4,5 мм включ., %, не менее	85,0
	Св. 4,5 мм, %, не более	15,0
Тип D	До 20мм включ., %, не менее	85,0
	Св. 20мм, %, не более	15,0
Тип Е	блоки (200х200х200)мм (200х200х400)мм.	

2.2.4 Требования к качеству галита для экспорта, его маркировке, упаковке и транспортированию могут быть изменены в соответствии с требованиями, предусмотренными контрактом с иностранными партнерами.

### 2.3 Упаковка.

2.3.1 Галит типа А-D отгружается в упакованном виде, типа Е – без упаковки.

2.3.2 Продукт упаковывают:

- массой нетто (50±2,5) кг – в мешки полипропиленовые по нормативному документу;

- массой (1000±50)кг и (1500±60)кг – в одноразовые мягкие контейнера по нормативному документу, предназначенные для транспортирования сыпучих грузов. Галит не должен просыпаться через ткань и швы мешка.

### 2.4 Маркировка.

2.4.1 Маркировку, характеризующую продукцию, наносят непосредственно на потребительскую упаковку штампованием, окраской по трафарету или на

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТУ 2111-004-00352851-05

Лист

3

этикетку (ярлык), крепящуюся к упаковке любым способом в соответствии с требованиями ГОСТ 14192.

2.4.2 Маркировка неупакованного продукта осуществляется в сопроводительной документации (документе о качестве) на каждый вагон (баржу, автомашину) с продукцией и нанесением манипуляционного знака «Беречь от влаги».

2.4.3 Маркировка, характеризующая продукцию, должна содержать следующие данные.

- товарный знак;
- наименование предприятия-изготовителя, его адрес;
- наименование продукта, его сорт и тип;
- гранулометрический состав;
- массу нетто;
- дату изготовления;
- обозначение настоящих технических условий.

2.4.4 Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака «Беречь от влаги», а при использовании полимерных материалов для упаковки – знака «Беречь от нагрева».

### 3 Требования безопасности

3.1 Галит по степени воздействия на организм как умеренно опасное вещество относится к 3-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007.

Предельно допустимая концентрация аэрозоля хлорида натрия в воздухе рабочей зоны –  $5 \text{ мг/м}^3$  по ГОСТ 12.1.005. Обладает раздражающим действием на кожу и органы дыхания.

3.2 Галит нетоксичен, пожаро-, взрыво- и радиационнобезопасен. Оказывает коррозионное действие.

3.3 При работе с концентратом минеральный – галит должны применять спецодежду и индивидуальные средства защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке.

3.4 Производственные помещения должны быть снабжены общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, в местах пыления предусмотреть местные отсосы.

3.5 Лица, занятые на работах с галитом, должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры.

3.6 Предельно допустимая концентрация (ПДК) натрий-иона в воде водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового назначения  $200 \text{ мг/дм}^3$ , по хлорид-иону –  $350 \text{ мг/дм}^3$ .

3.7 Ориентировочно безопасный уровень воздействия хлорида натрия для атмосферного воздуха (ОБУВ) –  $0,15 \text{ мг/м}^3$ .

### 4 Правила приемки

4.1 Приемка галита – по ГОСТ Р 51574-2000, раздел 5.

ТУ 2111-004-00352851-05

Лист

4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

## 5 Методы испытаний

5.1 Методы отбора и подготовки проб и методы испытаний галита – по ГОСТ 13685, разделы 1 и 2.

## 6 Транспортирование и хранение

6.1 Галит транспортируется блоками и в упакованном виде.

6.2 Галит транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.3 Галит, упакованный в тару без полиэтиленового вкладыша должен храниться в закрытых складских помещениях при относительной влажности воздуха не выше 75%. Срок годности 5 лет.

6.4 Срок годности галита, упакованного в тару с полиэтиленовым вкладышем и хранящегося при регулируемых температурно-влажностных условиях - не ограничен.

6.5 Галит, упакованный в тару с полиэтиленовыми вкладышами допускается хранить на открытых площадках с твердым покрытием и под навесом. Срок годности 5 лет.

## 7 Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие соли требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.

### Приложение А (справочное)

#### Перечень ссылочных нормативных документов

Обозначение документа, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 12.1.005-88	3.1
ГОСТ 12.1.007-76	3.1
ГОСТ 12.4.021-75	3.4
ГОСТ 13685-84	5.1
ГОСТ Р 51574-2000	4.1
ГОСТ 14192-96	2.4.1; 2.4.4

ТУ 2111-004-00352851-05

Лист

5

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					

Изм.	Лист	№ докум	Подп

ТУ 2111-004-00352851-05

### КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ

Код ЦСМ	01	072	Группа КГС (ОКС)	02	А 50 <i>(окр 73.480)</i>	Регистрационный номер	03	001193
---------	----	-----	------------------	----	-----------------------------	-----------------------	----	--------

Код ОКП	11	21 1139
Наименование и обозначение продукции	12	Концентрат минеральный - галит .
Обозначение государственного стандарта	13	ГОСТ Р 51574-2000
Обозначение нормативного или технического документа	14	ТУ 2111-004-00352851-2005
Наименование нормативного или технического документа	15	Концентрат минеральный - галит
Код предприятия-изготовителя по ОКП и штриховой код	16	00352851
Наименование предприятия-изготовителя	17	ОАО "Илецксо́ль"
Адрес предприятия-изготовителя (индекс; город; улица; дом)	18	461500
		г.Соль-Илецк
		Оренбургская обл., ул.Советская, 1
Телефон	19	(35336)27545
Другие средства связи	21	
Телефакс	20	(35336) 27545
Наименование держателя подлинника	23	ОАО "Илецксо́ль"
Адрес держателя подлинника (индекс; город; улица; дом)	24	461500
		г.Соль-Илецк
		Оренбургская обл., ул.Советская, 1
Дата начала выпуска продукции	25	01.09.2005
Дата введения в действие нормативного или технического документа	26	<i>12.10.2005 г.</i>
Обязательность сертификации	27	

## Характеристика продукции

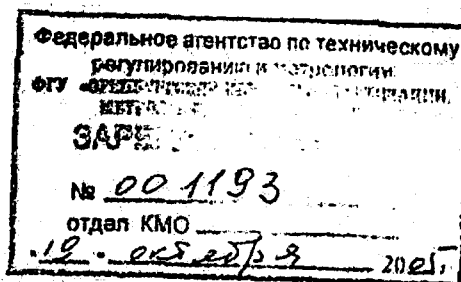
Предназначена для реализации в розничной торговой сети внутреннего рынка и для экспорта.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 56.01.04.970.Т.00399.10.05 от «17» октября 2005 г. сроком действия до «  »    200   г.

### 1. Физико-химические показатели:

1. Массовая доля, %:	Норма для сорта	
	Высший	Первый
хлористого натрия, не менее	98,10	97,70
кальций-иона, не более	0,35	0,50
магний-иона, не более	0,05	0,10
сульфат-иона, не более	1,0	1,20
калий-иона, не более	0,10	0,10
оксида железа (III), не более	0,005	0,010
не растворимого в воде остатка, не более	0,25	0,45
влаги, не более	0,25	0,35

2. Показатели безопасности не должны превышать допустимые уровни, установленные СанПиН 2.3.2.1078-01.



		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Абдуршин		19.10.2005	(35336) 2-75-45
Заполнил	05	Хаёрова		6.09.05	(35336) 2-75-45
Зарегистрировал	06	Дегтярева		19.10.2005	(3532)33-00-76
Ввел в каталог	07	Ермакова		19.10.2005	(3532)33-00-76