

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)



**УТВЕРЖДАЮ**  
 Председатель правления АО «Узкимёсаноат»  
 Ибрагимов Н.С.  
 «30» декабря 2015 г.

Наименование  
(Техническое по НД)

**Гранулированная аммиачная селитра**  
(гранулированный нитрат аммония) марки А, Б

Химическое (по IUPAC)

**Нитрат аммония**

Торговое

**Селитра аммиачная** марки А, Б

Синонимы

**Нитрат аммония**

Условное обозначение и наименование НД (ГОСТ, ТУ, ISO и др.)

## **ГОСТ 2-2013 «Селитра аммиачная. Технические условия»**

Код ОКП

2	1	8	1	1	1				
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

Код ТН ВЭД

3	1	0	2	3	0	9	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Серия, № и дата регистр.ПОХВ

--	--	--	--	--	--	--	--

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ: ПДК р.з mg/m<sup>3</sup> **10**

класс опасности **3**

Краткая (словесная): Негорючее вещество. По воздействию на организм человека вещество умерено опасное.

Подробная : в 16-ти предлагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Селитра аммиачная

ПДК р.з. mg/m<sup>3</sup>

**10**

Класс опасности

**3**

ЗАЯВИТЕЛЬ : Акционерное Общество «MAXAM-CHIRCHIQ»  
(полное наименование)

Чирчик  
(город)

Тип заявителя: Производитель, поставщик, продавец, экспортёр, импортёр  
(не нужно зачеркнуть)

Код ОКПО

0	0	2	0	3	0	6	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Телефон экстренной связи : 715-15-75  
факс : 716-57-49

Руководитель организации заявителя :

Сайдахмедов Х.А.



## Паспорт безопасности

Селитра аммиачная ГОСТ 2-2013

УДК 661.562 : 006.354

Стр.1  
из 10

### 1.Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Технического наименование .	<b>Гранулированная аммиачная селитра</b> (гранулированный нитрат аммония). марки А- для промышленности, марки Б- для сельского хозяйства
1.2. Химическая формула .	$\text{NH}_4\text{NO}_3$
1.3 Полное официальное название организации.	Акционерное Общество <b>«MAXAM-CHIRCHIQ»</b>
1.4 Адрес почтовый.	Адрес :702100, Республика Узбекистан, Ташкентская область, г.Чирчик , ул.Ташкентская, 2
1.5 Телефон ,в т.ч для экстренных консультаций, ограничения по времени.	Телефоны : (+9987071) 6-40-79 Факс : (+9987071) 6-57-49 , 5-15-75 <b>Email : <a href="mailto:info@maxam-chirchiq.uz">info@maxam-chirchiq.uz</a></b>
1.6 Ответственный за поставку продукции на рынок	Коммерческий директор Кособуцки М.

### 2. Идентификация опасности

2.1 ПДК рабочей зоны. (предельно-допустимая концентрация)	10 mg/m <sup>3</sup> , 3 класс опасности.
2.2. Степень опасности продукта в целом .	Аммиачная селитра относится к малоопасным веществам. Является окислителем, способным поддерживать горение, пожароопасна. В случае загрязнения аммиачной селитры органическими материалами или при сильном пожаре разложение аммиачной селитры может перейти во взрыв. Под действием сильных ударов, также может взрываться. При хранении и транспортировке, аммиачную селитру следует предохранять от нагревания, воздействия пламени или попадания искры; от загорания любыми посторонними примесями.

### 3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Состав . 3.1. Общая характеристика:	Не горючее, пожаро-взрывоопасное вещество. Окислитель способный поддерживать горение. Не допустимы контакты с горючими веществами, с веществами, дающими щелочную реакцию. При нагревании в замкнутом пространстве разлагается. Аммиачная селитра способна к детонации.
---	---

Наименование продукта	Код ОКП
<b>марка А:</b>	21 8111 0100
<b>марка Б :</b>	
высший сорт	21 8111 0220
первый сорт	21 8111 0230
второй сорт	21 8111 0240

	марка А	Норма для марки марка Б		
		Высший сорт	Первый сорт	Второй сорт
1 Внешний вид		Гранулы белого или слегка окрашенные без механических примесей		
2 Суммарная масс. доля нитратного и аммонийного азота в пересчете: - на $\text{NH}_4\text{NO}_3$ , в сухом веществе, %, не менее - на азот в сухом веществе, %, не менее	98 не норм	не норм	не норм	не норм
3 Масс.доля воды, %, не более : гигроскопической -с сульфатной и сульфатно-фосфатной добавками -с добавками нитратов кальция и магния -с сульфатной и сульфатно-фосфатной добавками -с добавками нитратов кальция и магния	0,2 0,3 0,5 0,6	0,2 0,3 0,5 0,6	0,2 0,3 0,5 0,6	0,3 0,3 0,5 0,6
4 pH водного раствора с массовой долей 10%, не менее -с добавкой нитратов кальция и магния -с сульфатно- фосфатной добавкой -с сульфатной добавкой	5,0 4,5 4,0	5,0 4,5 4,0	5,0 4,5 4,0	5,0 4,5 4,0
5 Массовая доля веществ, нерастворимых в 10 %-ном растворе азотной кислоты, %, не более	0,2	не норм	не норм	не норм
6 Гранулометрический состав : - массовая доля гранул размером от 1 до 3 mm, %, не менее -массовая доля гранул размером от 1 до 4 mm, %, не менее  -в том числе гранул размером от 2 до 4 mm, %, не менее - массовая доля гранул размером менее 1 mm, %, не более - массовая доля гранул размером более 6 mm, %	93 не норм не норм 4 0	не норм 95 80 3 0	не норм 95 50 3 0	не норм 95 не норм 4 0
7 Статическая прочность гранул, MPa ( $\text{kgf}/\text{cm}^2$ ), не менее -или в пересчете на гранулу, N ( $\text{kgf}$ ), не менее: -с сульфатной и сульфатно-фосфатной добавками -с добавками нитратов кальция и магния	- 5 (0,5) -	16,3 - 10 (1,0) 8 (0,8)	14,3 7 (0,7) -	10,2 5 (0,5) -
8 Рассыпчатость, %, не менее	100	100	100	100

#### 4. Меры первой помощи

4.1. Воздействие на человека.

4.1.1 Общая характеристика :

В производстве аммиачной селитры, имеется контакт с вредными веществами, опасными для человеческого организма такими как аммиак, жидкая и парообразная азотная кислота, окислы азота, плав аммиачной селитры, водяной пар и горячий конденсат. Кроме того готовый продукт является потенциально взрыво- и огнеопасным веществом.

	<p>Некоторые из перечисленных веществ (аммиак, пары кислоты, окислы азота) – токсичны, другие способны образовать взрывчатые смеси (газообразный аммиак в смеси с воздухом), обладают сильным обжигающим действием (плав селитры).</p>
4.1.2 Пути поступления в организм :	<p>При попадании на кожу и слизистую оболочку глаз. Может проникать через органы дыхания, желудочно-кишечный тракт.</p>
4.1.3 Наблюдаемые симптомы :	<p>Оказывает раздражающее действие на кожу. Появляется сильный зуд, покраснение вокруг фолликулов, лишаевидное покраснение кожи и покраснение её на тыльной стороне кистей и предплечья. Попадая в мелкие раны и трещины, вызывает в них жгучую боль.</p>
4.2. Мероприятия оказания первой помощи.	<p>Вынести пострадавшего на свежий воздух, освободить от стесняющей одежды, обратиться к врачу.</p>
- при отравлении ингаляционным путем (при вдыхании);	<p>Прополоскать рот водой, желудок промыть теплой водой с содой и активированным углем. При необходимости обратиться к врачу.</p>
- при отравлении ингаляционным путем (при проглатывании);	<p>Насухо вытереть пораженное место тканью, затем обильно промыть проточной водой.</p>
- при попадании на кожу;	<p>Промыть проточной водой. При необходимости обратиться к врачу.</p>
- при попадании в глаза.	<p>- пищевая сода, активированный уголь.</p>
4.3. Средства первой помощи .	<p>Сведения отсутствуют.</p>
4.4. Противопоказания.	

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности.	<p>Аммиачная селитра относится к умеренноопасным веществам. Является окислителем и пожароопасна. При температуре 210 °C и взаимодействии с серой, серным колчеданом, кислотами, суперфосфатом, хлорной известью, порошковыми металлами (особенно с цинком) разлагается с выделением токсичных окислов азота и кислорода. Выделяющийся кислород может вызвать загорание горючих материалов (мешков) и, как следствие, пожар. В случае загрязнения аммиачной селитры органическими материалами или при сильном пожаре разложение аммиачной селитры может перейти во взрыв.</p>
5.2. Показатели пожаровзрывоопасности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Температура плавления 169,6 °C,</li> <li>- Температура кипения (235÷302) °C,</li> <li>- Температура разложения (185 ÷ 285) °C.</li> </ul>
5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения или термодеструкции.	<p>При продолжительном нагревании аммиачная селитра постепенно разлагается на аммиак и азотную кислоту. Аммиак – вызывает обильное слёзотечение, приступы кашля, головокружение, боли в желудке, рвоту, задержку мочи. Окислы азота – раздражают дыхательные пути, поражают альвеолярную ткань, что приводит к отеку легких.</p>
5.4. Рекомендуемые средства тушения пожара.	<p>Пожар, вызванный разложением селитры, следует тушить большим количеством воды.</p>

5.5 Запрещенные средства тушения пожара.	Нет.
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожара (СИЗ пожарных и персонала).	Для хим.разведки и руководителю работ – ПДУ-3 ( в течение 20 min) Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ – 5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. Маслобензостойкие перчатки, специальная обувь по нормативно техническим документам.
5.7.Специфика при тушении пожара.	В случае пожара на складе или в вагоне следует немедленно вызвать пожарную команду и одновременно принять меры для тушения. Основное средство-вода в обильном количестве. Не только очаг пожара (разложения), но и расположенные по близости штабели или бурты селитры следует обильно поливать водой, не считаясь с порчей продукта, лишь бы не допустить нагрева и угрозы разложения селитры. При пожаре следует раскрыть ворота и окна склада, что способствует циркуляции воздуха и отводу выделяющихся газов. Во избежания отравления окислами азота, персонал при тушении должен находится с наветренной стороны и иметь на себе надетые противогазы ДОТ М 600 марки «B2E2K2CO <sub>2</sub> SX». Всех людей не участвующих в тушении пожара, необходимо удалить.

## 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1. Меры по предупреждению ЧС. 6.1.1.Общие рекомендации:	-герметизация производственного оборудования; -места, где наиболее выделяются летучие вещества, должны быть оборудованы общеобменной и местной вентиляцией; -использование оборудования в антикоррозионном, антistатическом исполнении; -курить только в специально отведенных местах; -обеспечение контроля воздуха рабочей зоны; -электрооборудование и искусственное освещение должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении; -процессы получения механизированы, производство оснащено современными приборами замера и автоматического регулирования, оборудование должно быть заземлено. -проходы, проезды, подъезды к зданиям, лестничные клетки и доступы к средствам пожаротушения не должны быть загромождены.
Рекомендации по: 6.1.2. Пожаровзрывобезопасности .	Пожарная безопасность объекта должна обеспечиваться системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, которые должны содержаться в исправном состоянии. Объекты должны иметь системы пожарной безопасности, направленные на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, а в том числе и вторичных проявлений на требуемом уровне. Предотвращение пожара должно достигаться предотвращением образования горючей среды и (или) предотвращением образования в горючей среде (или внесения в неё) источников зажигания.
6.1.3. Обращению и хранению.	Склада для хранения насыпью аммиачной селитры не имеется . Имеется разгрузочно-погрузочная площадка, где готовый продукт в мешках хранится в объеме выработки суточной нормы.

	Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.
6.1.4. Обеспечению безопасности персонала .	Вентиляция помещений, соблюдение требований и норм технологического режима, применение СИЗ.
6.1.5. Защите окружающей среды.	Герметизация технологического оборудования и транспортной тары, устройство вентиляционных отсосов в местах возможных выделений пыли продукта.
6.1.6. Транспортированию.	По согласованию с потребителем упакованную в мешки селитру транспортерными лентами подают на штабелеформирующие машины и укладывают в оборудованные крытые вагоны.
6.2. Необходимость и вид изоляции.	Герметизация технологического оборудования и транспортной тары.
6.3. Обезвреживание, утилизация и ликвидация отходов.	Соблюдать меры пожарной безопасности. Промывные воды после промывки оборудования и коммуникаций с концентрацией не более $10 \text{ mg}/\text{dm}^3$ должны быть направлены на очистку в цех НДФ. Твёрдые отходы производства, согласно ПДО : Шлам магнезиальный АКК н/б 45 t/год, аммиачная селитра не более 279 t/год утилизируются в специальном сборнике.
6.4. Меры по ликвидации ЧС. Необходимые действия: 6.4.1. Общего характера:	Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Удалить посторонних в безопасную зону. В опасную зону заходить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить! Устраниить источники огня и искр. Держаться нейтральной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование.
6.4.2 Методы нейтрализации -при рассыпки:	Собрать и передать на утилизацию. Имеется узел растворения для некондиционной аммиачной селитры, с последующей переработкой в продукт.

## 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1. Меры безопасности и средства защиты при работе с веществом (материалом).	Все производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией . Все работы необходимо проводить с соблюдением мер индивидуальной защиты, с применением СИЗ. Вести регулярный контроль над состоянием воздушной среды. Запрещается хранить и перевозить аммиачную селитру вместе с другими химическими продуктами. На складах запрещается курение, установка осветительной арматуры открытого типа, проведение огневых работ, хранение бумажных мешков, бывших в употреблении.
7.2. Условия и сроки безопасного хранения .	Аммиачную селитру хранят в крытых, сухих и чистых складах, защищающих продукт от увлажнения. Температура селитры может повышаться при хранении вследствие протекания медленных реакций в значительных массах продукта, хранящихся навалом. Опасен также её подогрев в плотнослежавшемся состоянии. Температура аммиачной селитры, направляемой на хранение, не должна превышать $50^{\circ}\text{C}$ . Склады должны быть оборудованы вытяжной вентиляцией, применение калориферов для отопления не допускается. Горючие вещества и их смеси должны храниться на расстоянии не менее 10 м от здания склада.

7.2.1. Несовместимые при хранении вещества (материалы) :	<p>Селитра не должна находиться в контакте с веществами, дающими щелочную реакцию (цемент, известь, цианамид кальция, томасшлак) или кислотную реакцию (суперфосфаты, кислоты), а также хлораты, хлориты.</p> <p>Хранение аммиачной селитры производят отдельно от других материалов и веществ.</p>
7.2.2. Материалы, рекомендуемые для тары	<p>Аммиачную селитру упаковывают в транспортную тару (влагопрочные мешки), соответствующую требованиям ГОСТ 26319:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мешки полиэтиленовые сварные по ГОСТ 17811;</li> <li>-мешки из полипропиленовой ткани, сшитые с внутренним полиэтиленовым вкладышем по ГОСТ 30090;</li> <li>-влагопрочные полимерные мешки, отвечающие требованиям стандартов и международным регламентам по перевозке опасных грузов;</li> <li>- в мягкие специализированные контейнеры для сыпучих продуктов типа МКР по нормативным или техническим документам.</li> </ul>

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средствами индивидуальной защиты

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК).	ПДК = 10 mg/m <sup>3</sup> , 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007.
8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях.	Склады селитры должны быть оборудованы вентиляцией и дымовыми вытяжными шахтами в соответствии с требованиями СНиП. Отопление складских помещений для хранения аммиачной селитры должно быть воздушным, применение калориферов (с трубопроводами) не допускается.
8.3. Меры и средства защиты персонала.	Герметизация производственного оборудования, работа приточно-вытяжной вентиляции.
8.3.1. Общие рекомендации .	Контроль за состоянием воздушной среды проводят силами ведомственных лабораторий по плану, согласованному с организацией санитарного надзора.
8.3.2. Защита органов дыхания .	Персонал во время работы с аммиачной селитрой должен иметь при себе необходимые средства защиты. Соблюдать меры предосторожности. Избегать прямого контакта с продуктом. Использовать СИЗ, проходить периодические медицинские осмотры.
8.3.3. Защитная одежда (материал, тип) .	-Фильтрующий промышленный противогаз марки ДОТ М 600; -респираторы типа «У-2к» или ватно-марлевые повязки; -изолирующие противогазы типа ПШ-1, ПШ-2 при работе в замкнутых пространствах.
8.3.4. Защита глаз . 8.3.5. Защита рук .	-Костюм хлопчатобумажный, ботинки кожаные или сапоги. -Защитные очки типа «Г» (ГОСТ 12.4.0003-80). -Резинотрикотажные перчатки.

## 9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах).	Кристаллическое вещество (чистый продукт), содержащее 35 % азота, 60 % кислорода и 5 % водорода. Технический продукт белого цвета с желтоватым оттенком, содержит не менее 34,2 % азота, без запаха.
--	--

9.2. Параметры ,характеризующие основные свойства вещества (материала), в первую очередь опасные.	<p>Точка плавления, <math>^{\circ}\text{C}</math> - 169,6  При температуре (110÷165) <math>^{\circ}\text{C}</math> происходит постепенная эндотермическая диссоциация селитры на аммиак и азотную кислоту.  В интервале (200÷270) <math>^{\circ}\text{C}</math> протекает слабая экзотермическая реакция разложения селитры на <math>\text{NO}_2</math> и <math>\text{H}_2\text{O}</math>.  Аммиачная селитра растворима в воде. Хорошо растворима в этиловом и метиловом спиртах, ацетоне, жидким аммиаке.  Плотность, <math>\text{kg/cm}^3</math> - 1,690–1,725.  Аммиачная селитра является окислителем и пожароопасна.  При температуре 210 <math>^{\circ}\text{C}</math> и взаимодействии с серой, серным колчеданом, кислотами, суперфосфатом, хлорной известью, порошковыми металлами (особенно с цинком) разлагается с выделением токсичных окислов азота и кислорода. Выделяющийся кислород может вызывать загорание горючих материалов.</p>
---	---

## 10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Стабильность.	Аммиачная селитра является окислителем и пожароопасна. Относится к негорючим продуктам. Поддерживает горение закиси азота, образующаяся при термическом разложении соли.
10.2. Условия, вызывающие опасную реакцию.	При нагревании в замкнутом пространстве, когда продукты терморазложения не имеют возможности свободно удаляться, аммиачная селитра под воздействием сильных ударов может взрываться.
10.3. Вещества, контакт с которыми может вызвать опасную реакцию.	Склонность аммиачной селитры к разложению значительно возрастает при нагревании её в присутствии азотной, соляной и серной кислот, некоторых органических веществ (масла, парафина) и многих порошкообразных металлов (цинк, никель, медь, свинец, магний). Наличие в упариваемых растворах примесей масла, кадмия или частиц древесного угля, хлоридов заметно понижает температуру разложения селитры.
10.4 . Опасные продукты разложения.	В замкнутых сосудах при нагревании аммиачной селитры наряду с закисью азота и воды – образуются газы $\text{NH}_3$ , $\text{HNO}_3$ , $\text{NO}_2$ и $\text{NO}$ , которые взрываются при температуре (260÷269) $^{\circ}\text{C}$ . Состав газовой фазы, образующийся при термическом разложении аммиачной селитры зависит от её влажности.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Если при 220 <math>^{\circ}\text{C}</math> нагревать сухую аммиачную селитру, то в газовой фазе будет содержаться : <math>\text{N}_2\text{O}</math> - 71,2 %, <math>\text{O}_2</math> - 2,5 % и 26,3 % других газов.</li> <li>- Если нагревать при той же температуре влажную аммиачную селитру, состав газовой фазы резко изменится : <math>\text{N}_2\text{O}</math> - 45 %, <math>\text{O}_2</math> - (6÷12) %, <math>\text{NH}_3</math> - 10 %, <math>\text{NO}</math> - 13 % и (20÷26) % <math>\text{N}_2</math>.</li> </ul>
10.5. Возможность опасной экзотермической (с выделением тепла) реакции.	В присутствии нитратов кальция и магния, известковой пыли, трикальций фосфата и карбамида термическое разложение аммиачной селитры значительно уменьшается. Терморазложение аммиачной селитры в основном происходит с выделением тепла. Температура селитры может повышаться при хранении в следствие протекания медленных реакций в значительных массах

продукта, хранящихся навалом. Опасен также её подогрев в плотнослежавшемся состоянии.

Температура аммиачной селитры, направляемой на хранение не должна превышать 50 °С. Склады должны быть оборудованы вытяжной вентиляцией, применение калориферов для отопления не допускается. Горючие вещества и их смеси должны храниться на расстоянии не менее 10 м от здания склада. Селитра не должна находиться в контакте с веществами, дающими щелочную реакцию (цемент, известь, цианамид кальция, томасшлак) или кислотную реакцию (суперфосфаты, кислоты), а также хлораты, хлориты .

## 11. Информация о токсичности

11.1 Оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм.	По ГОСТ 12.1.007 аммиачная селитра по степени воздействия на организм человека относится к 3 классу опасности.
11.2. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу).	При попадании на кожу аммиачная селитра оказывает раздражающее действие на кожу. Появляется сильный зуд, покраснение вокруг фолликулов, лишаевидное покраснение кожи и покраснение её на тыльной стороне кистей и предплечья. Попадая в мелкие раны и трещины, вызывает в них жгучую боль. При продолжительном нагревании аммиачная селитра постепенно разлагается на аммиак и азотную кислоту. Аммиак – вызывает обильное слёзотечение, приступы кашля, головокружение, боли в желудке, рвоту, задержку мочи. Окислы азота – раздражают дыхательные пути, поражают альвеолярную ткань, что приводит к отеку легких.
11.3 Показатели острой токсичности, дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием	Аммиачная селитра относится к умеренно опасным веществам по параметрам токсичности. Порог острого внутрижелудочного действия определен на уровне 140 mg/kg. Порог острого ингаляционного действия установлен на уровне 150 mg/m <sup>3</sup> . Порог хронического ингаляционного действия определен на уровне 43,1 mg/m <sup>3</sup> , зона хронического действия 4,5 (III класс).

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Оценка возможных воздействий на окружающую среду.	Основным видом опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха населенных мест в результате утечек, выбросов, сбросов, нарушений правил хранения, аварийных ситуаций. Физиологически кислое удобрение предназначено в качестве минерального удобрения под все виды сельскохозяйственных культур.
12.2. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду.	Аммиачная селитра является окислителем, пожароопасна, взрывоопасна, хорошо растворима в воде. Нитратная форма удобрения в почве легко подвижна. Аммиачная селитра разрешается для применения под технические культуры, нецелесообразно применять в сельскохозяйственном производстве под бахчевые и овощные культуры. Ионы аммония ( $\text{NH}_4^+$ ) в составе аммиачной селитры более быстро потребляются растениями, а кислотный остаток ( $\text{NO}_3^-$ ) накапливается и не поглощается почвой и находится в почвенном растворе. При её испарении мигрирует к поверхности земли, вызывает ожоги листьев растений. При длительном внесении аммиачной селитры в качестве удобрения почва подкисляется и

12.2.1. Гигиенические нормативы.	<p>приводит к снижению урожайности. Не рекомендуется длительное применение её на кислых, особенно малобуферных песчаных почвах.</p> <p>Допустимая суточная доза (ДСД) – 5,0 mg/чел. h ;  ПДК<sub>в воде водоемов</sub> – по нитратам -45,0 mg/dm<sup>3</sup>,  -по нитритам -3,0 mg/dm<sup>3</sup> ;  ПДК по нитратам в почве – 130,0 mg/kg;  ПДК Рабочей зоны – 10 mg/m<sup>3</sup> ;  Санитарно защитная зона – 100 m.  Суммарная удельная альфа-активность радионуклидов (урана-2388, тори-232 и их продуктов распада) в сырье для производства удобрений и мелиорантов не более 10 kBq/kg</p>
----------------------------------	---

### 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Требования безопасности при обращении с отходами.	<p>Помещения, в которых проводятся работы с кислотой , должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией. При обращении с отходами применять СИЗ (средства индивидуальной защиты).</p>
13.2. Методы нейтрализации или захоронения отходов.	<p>Твердые отходы производства или применение аммиачной селитры после чистки оборудования и коммуникаций непригодные для использования по назначению продукта должны быть направлены на технологическую переработку.</p>

### 14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Транспортное наименование.	Селитра аммиачная марки А, Б
14.2. Транспортная маркировка (манипуляционные знаки и информационные надписи).	Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от солнечных лучей и «Беречь от влаги» и в соответствии с правилами перевозки опасных грузов на соответствующем виде транспорта.
14.3. Классификация опасного груза.	<p>По классификации опасных грузов аммиачная селитра относится: к классу 5.1, категория 511 по ГОСТ 19433 классификационный шифр 5113, номер ООН 1942 (аммония нитрат);  Является водным загрязнителем, так как хорошо растворима в воде.</p>
14.4. Вид транспортных средств.	Аммиачную селитру в соответствии с правилами перевозки грузов транспортируют всеми видами транспорта, кроме воздушного, в крытых транспортных средствах.
14.5. Требования по безопасности при транспортировании.	Транспортирование аммиачной селитры производят отдельно от других материалов и веществ. Груз должен быть защищен от попадания атмосферных осадков. В случае повреждения тары при погрузке, рассыпанная аммиачная селитра должна быть сразу же тщательно убрана.

### 15. Информация о международном и национальном законодательстве.

15.1. Законы Республики Узбекистан	<p>Закон Республики Узбекистан «О защите прав потребителей» от 26.04.1996 г.  Закон «Об охране атмосферного воздуха» от 27.12.1996 г.</p>
------------------------------------	---

Закон «О государственном санитарном надзоре» от 03.07.1992

г.

Закон «О стандартизации» от 28.12.1993 г.

Закон «О метрологии» от 28.12.1993 г.

Закон «Об охране природы» 09.12.1992 г.

Закон «Об отходах» 05.04.2002 г.

15.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды.

Постоянный технологический регламент производства аммиачной селитры  
ГОСТ 2-2013 «Селитра аммиачная. Технические условия». СанПИН-0193-06 п.5.3.7

### 16. Дополнительная информация. Перечень источников информации.

1. ГОСТ 2-2013 «Селитра аммиачная. Технические условия».
2. Химическая энциклопедия.
3. Вредные вещества в промышленности. Справочник под редакцией Лазаревой 1977г.
4. В.И.Атрощенко, С.И.Каргин «Технология азотных удобрений».
5. Единая тарифно-статистическая номенклатура грузов ГОСТ.
6. ГОСТ 12.1004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования».
7. Пожаро-взрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения ГОСТ 12.1.044-89.
8. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам.
9. М.А.Миниович «Производство аммиачной селитры».
10. В.М.Олевский «Технология аммиачной селитры».
11. К.Ф.Бостонжогло, Б.Д. Rossi «Аммиачно-селитренные вещества».

### С О Г Л А С О В А Н О

Главный инженер-  
технический директор



Умаров И.Ш.

Зам. главного инженера  
по ОТ, ТБ и экологии



Юлдашев Х.Н.

Зам. главного инженера-  
начальник УКП



Саньков С.Ю.

Главный приборист



Примов М.Х.

Начальник юр.отдела



Абдурахманова Н.Т

Начальник кислотно-солевого  
производства



Самадов Ш.М.

Начальник цеха производства  
аммиачной селитры



Ибрагимов Х.У.