

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ЖИДКОГО АММИАКА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Жидкий аммиак – высококонцентрированное азотное удобрение, содержит 82,3-% действующего вещества – азота.

Это сильно действующее ядовитое вещество (СДЯВ), смесь его паров с воздухом при определенных концентрациях может быть взрывоопасной.

Применение жидкого аммиака в сельском хозяйстве в качестве удобрения под сельскохозяйственные культуры и химического реагента при обработке сельскохозяйственных материалов регламентируется санитарными правилами по хранению, транспортировке и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве, утвержденными заместителем министра здравоохранения СССР – Главным санитарным врачом СССР (13 апреля 19713 г. № 1049-73), Инструкцией о порядке перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, утвержденной приказом МВД СССР от 20 ноября 1980 г. № 370 на основании Постановления Совета Министров СССР от 10 августа 1978 г. № 685, а также настоящими Правилами.

Настоящие Правила являются обязательными для всех организаций, должностных лиц и рабочих, связанных с эксплуатацией машин и оборудования для жидкого аммиака в сельскохозяйственном производстве.

2. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АММИАКА

2.1. Во всяком технологическом процессе свойства обрабатываемого или используемого материала определяют необходимость тех или иных технологических операций, конструкцию применяемых машин и оборудования и материалы для их изготовления, режим технологических процессов и приемы безопасного выполнения работ.

2.2. Аммиак (NH_3) —наиболее простое и устойчивое соединение азота с водородом. При нормальных условиях 0°C и 0,1 МПа (1 кгс/см²) это бесцветный газ с резким характерным запахом и едким вкусом, в 1,7 раза легче воздуха (плотность 0,6017 кг/м³).

2.3. Основной промышленный способ получения аммиака – синтез его из азота и водорода воздуха в присутствии катализаторов при высоких температуре и давлении. Товарный синтетический аммиак должен соответствовать ГОСТ 6221-75 (табл. 1).

2.4. В сельскохозяйственном производстве аммиак хранят, транспортируют и применяют в сжиженном виде.

2.5. Аммиак содержат в сосудах (резервуарах, цистернах, баллонах) под избыточным давлением.

[Скачать полный текст документа](#)