



ГК «ПОЖНЕФТЕХИМ» • ООО «ТПК Пожнефтехим»

109428, Москва, Рязанский пр-т., д. 10, стр.18, этаж 6, ком.1-7

+7 (499) 703 01 32 • mail@pnx-spb.ru • www.pnx-spb.ru



Мир технологий
пожарной безопасности

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ООО «ТПК ПОЖНЕФТЕХИМ»

С.А. Панов

2026 г.



Протокол испытаний по определению устойчивости и изолирующей способности пены средней кратности на поверхности жидкого аммиака с использованием пенообразователя «Аквафом S/AR» 6% с дополнительной функцией сокращения испарений аммиака

№ 1101881/2 от 24.06.2026 г.



г. Москва, Донской

Протокол №1101881/2 от 24.06.2026

Мир технологий
пожарной безопасности



Мир технологий пожарной безопасности

1 Общие сведения

Наименование пенообразователя: синтетический спиртоустойчивый пенообразователь «Аквафом S/AR» 6% с дополнительной функцией сокращения испарений аммиака.

Изготовитель: ООО «ТПК Пожнефтехим»

Адрес: 109428, Москва г. Рязанский пр-т д.10 стр.18 этаж 6 ком 1-7

Тел./факс. +7-499-703-01-32, Эл. адрес mail@pnx-spb.ru, Сайт <http://pnx-spb.ru/>.

Цель испытаний: подтверждение эффективности применения пены средней кратности с использованием пенообразователя «Аквафом S/AR» 6% с дополнительной функцией сокращения испарений аммиака как средства снижения интенсивности испарения аммиака с открытой поверхности.

Испытания проведены в соответствии с Программой и методикой испытаний по определению устойчивости и изолирующей способности пены средней кратности с использованием пенообразователей «Аквафом» на поверхности жидкого аммиака № 1102313/01-АМ-ПМ от 28.07.2025 г.

Место проведения испытаний: полигон «Пожнефтехим-Деталь».

Адрес: 301767, Тульская область, г. Донской, мкр. Центральный, ул. Октябрьская, д. 105.

2 Отбор пробы

Дата: 19.06.2026

Пенообразователь «Аквафом S/AR» 6% с дополнительной функцией сокращения испарений аммиака.

Дата изготовления: 16.06.2026

Объем проб: 2х20 л.

3 Проведение испытаний

3.1 Применяемое оборудование, средства измерения

- модельный противень длиной 300 мм., шириной 300 мм, высотой 300 мм, весом не более 3 кг, выполненный из стали Ст3 толщиной 2 мм;
- весы с пределом взвешивания 15 кг и погрешностью измерения не более 1 гр.
- прокладка термоизолирующая под противень (пенопласт)
- компрессор или источник сжатого воздуха;
- секундомер с пределом измерения 60 сек и ценой деления 0,2 сек;
- емкость мерная для приготовления раствора пенообразователя объемом 2 л;
- установка «Пена» для проверки кратности и устойчивости пены средней кратности по ГОСТ 50588-93 в составе: баллон для сжатого воздуха (обеспечивающий рабочее давление не менее 0,6 МПа (6 кгс/см²)), редуктор, трубопровод, мерная трубка, клапаны, краны, генератор пены, прямоугольная ёмкость для сбора пены высотой 0,5 м и вместимостью 50 дм³, крышка, сосуд для рабочего раствора пенообразователя, сифонная трубка, манометр (контролирует давление



в ёмкости, верхний предел измерения — 1,0 МПа (10 кгс/см²) и цена деления — 0,04 МПа (0,4 кгс/см²)). Требуемая кратность - 30±5.

3.2 Условия проведения испытаний

Испытания проводились 24.06.2026 г. при следующих условиях:

- температура воздуха 26⁰С;
- скорость ветра 1,0 м/с;
- осадки отсутствуют.

3.3 Результаты испытаний

Испытания проведены в соответствии с разделом 3 Программы и методики испытаний по определению устойчивости и изолирующей способности пены средней кратности с использованием пенообразователей «Аквафом» на поверхности жидкого аммиака № 1102313/01-АМ-ПМ от 28.07.2025 г.

Таблица 1 Результаты испытаний пенообразователя «Аквафом S/AR» 6% с дополнительной функцией сокращения испарений аммиака по определению устойчивости и изолирующей способности пены средней кратности на поверхности жидкого аммиака

Измеряемый (вычисляемый) показатель	Значение
Время подачи пены, сек	22
Кратность пены	29
Масса поданной пены, г	1237
Объем поданной пены, см ³	35873
Высота пенного слоя, м	0,3
Начальная масса противня после заполнения аммиаком, г	503
Масса противня через 1 мин после заполнения аммиаком, г	498
Масса противня через 30 мин после покрытия аммиака пеной, г	1695

Масса противня через 31 мин после покрытия аммиака пеной, г	1693
---	------

3.4 Обработка результатов испытаний

Таблица 2 Значения показателей эффективности пенообразователя «Аквафом S/AR» 6% с дополнительной функцией сокращения испарений аммиака по результатам испытаний устойчивости и изолирующей способности пены средней кратности на поверхности жидкого аммиака при высоте пенного слоя 0,3 м.

Измеряемый (вычисляемый) показатель	Значение
Устойчивость пены средней кратности на поверхности жидкого аммиака	45 мин 10 сек
Коэффициент эффективности сокращения испарений жидкого аммиака пеной средней кратности через 30 мин. после окончания подачи пены	2,5
Коэффициент разрушения пены средней кратности на поверхности жидкого аммиака	1,3

Ведущий менеджер пенного проекта
ООО «ТПК Пожнефтехим»



Я.С. Степаненко

Начальник производства
ООО «ТПК Пожнефтехим»



П.В. Севостьянов

Начальник ОТК
ООО «ТПК Пожнефтехим»



О.В. Радачинская