

Технология ГИАП получения  
высококонтрированного плава  
аммиачной селитры



## Технология ГИАП получения высококонцентрированного плава аммиачной селитры

По технологии ГИАП концентрирование 89–93-процентной аммиачной селитры до практически безводного плава осуществляется в одну стадию при атмосферном давлении.

Выпарку проводят в вертикальном комбинированном аппарате с падающей пленкой в противотоке горячего воздуха. Конструкция выпарного аппарата позволяет стабильно получать плавы аммиачной селитры с содержанием свободной воды не более 0,3 % (масс.).

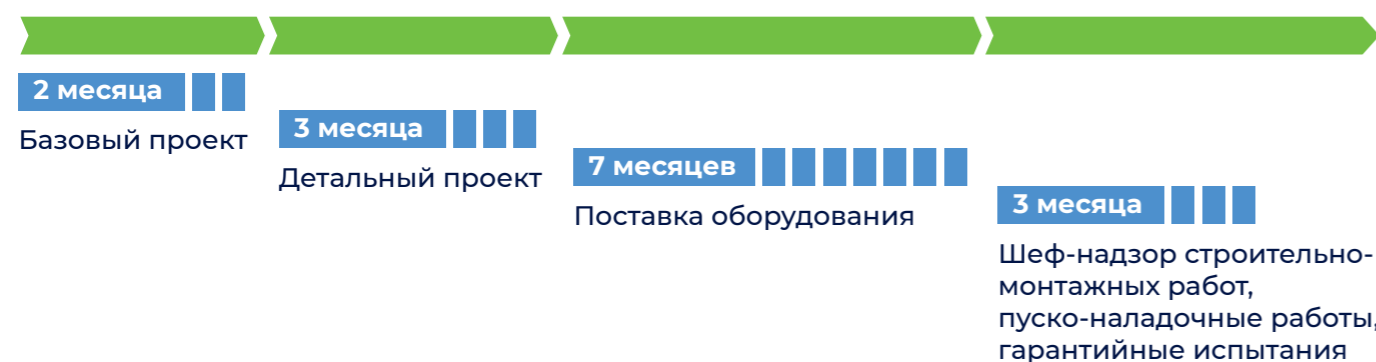
Полученный высококонцентрированный плав перекачивается на стадию прилливания насосом по трубопроводу с антидетонационной насадкой.

Впервые в мировой практике возможность перекачивания плава на высоту порядка 70 м появилась благодаря применению погружного насоса специальной конструкции, разработанного в России по техническому заданию ГИАП.

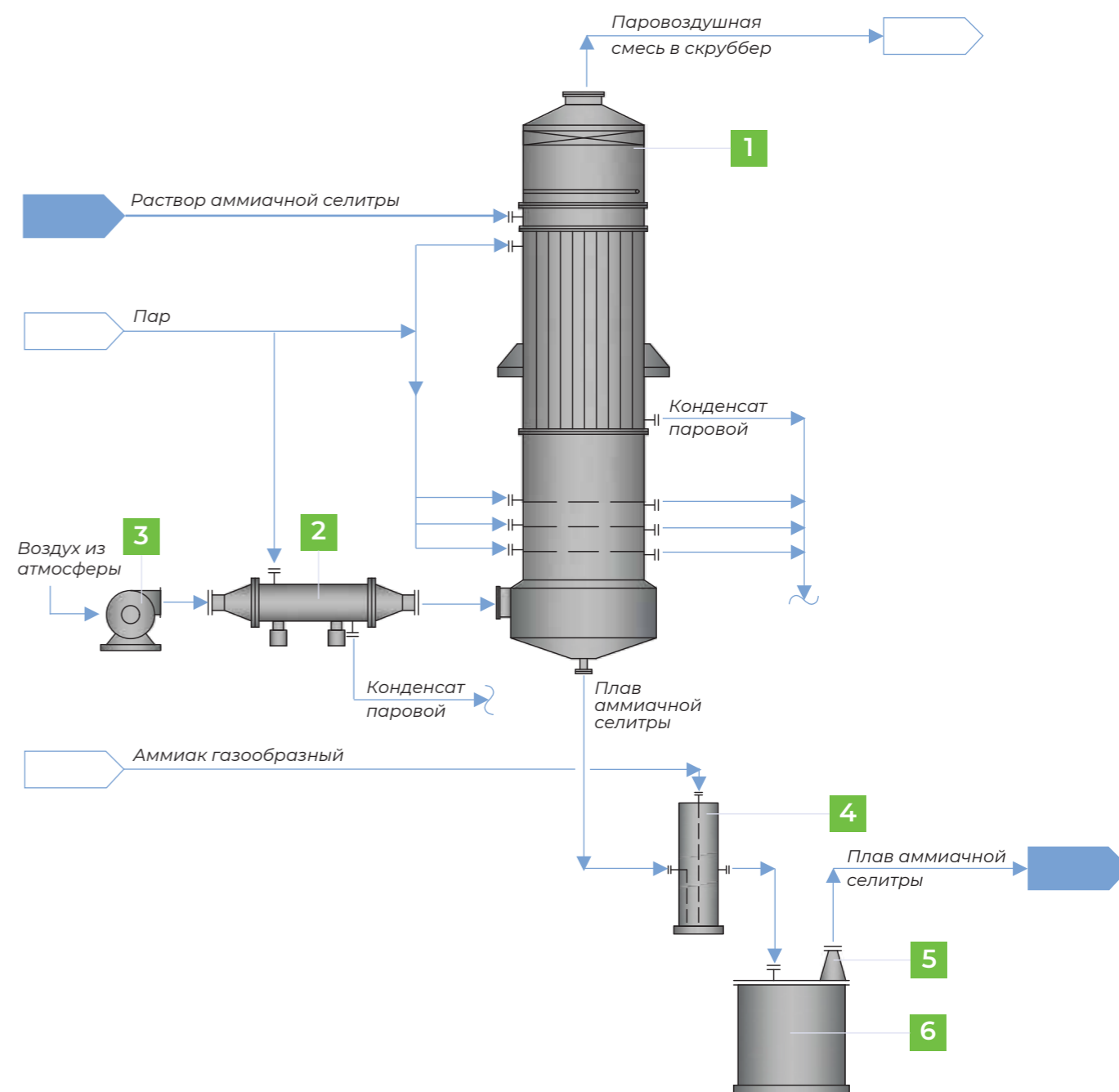
Безопасность эксплуатации узла выпарки и перекачивания высококонцентрированного плава аммиачной селитры обеспечивается системой автоматического поддержания параметров технологического режима и системой автоматических защитных блокировок, предотвращающих термическое разложение плава.

### Преимущества данной технологии


- получение плава с содержанием свободной воды не более 0,3% (масс.) в выпарном аппарате с производительностью до 65–70 т/ч
- возможность работы в широком диапазоне нагрузок
- возможность размещения узла выпарки на отметке +0,00 м
- отсутствие оборудования, работающего под вакуумом



## Принципиальная технологическая схема установки:



- 1 Выпарной аппарат
- 2 Подогреватель воздуха
- 3 Нагнетатель воздуха
- 4 Гидрозатвор-донецитризатор плава
- 5 Емкость плава аммиачной селитры
- 6 Подгружной насос плава аммиачной селитры



ОАО «ГИАП»  
109028, Россия, Москва,  
ул. Земляной Вал, 50А/8 стр. 4  
Т.: +7 495 916 65 01  
Ф.: +7 495 916 63 00  
E.: info@giap.ru

ООО «НИАП»  
301650, Россия, Тульская область,  
Новомосковск, ул. Кирова, д. 11  
Т.: +7 48 762 73322  
Ф.: + 7 48 762 73122  
E.: proekt@niap.ru

ООО «Химтехнология»  
93400, Украина, Луганская область,  
г. Северодонецк, пр-т Центральный, д. 71  
Т.: +38 064 52 27721  
Ф.: +38 064 57 05100  
E.: office@khimtekhnol.lg.ua

Alvigo AS  
11457, Tallinn, Estonia  
Peterburi tee, 2c  
Т.: +37 60 55901  
E.: info@alvigo.ee

ООО «НТЦ «АЛВИГО»  
03067, Украина, Киев  
ул. Выборгская, д. 42А  
Т.: +38 044 351 12 03  
Ф.: +38 044 453 01 86

[www.giap.ru](http://www.giap.ru)

