

# Установка микрокапсулирования



Разработчик: ООО «АрмаРус» совместно с  
Индустриальным Партнером  
**«Муромский Завод Трубопроводной Арматуры»**

# Нефтепереработка, химия, производство удобрений, пищевая отрасль, сельское хозяйство, экстракты

- Обеспечение контролируемого выхода вещества-наполнителя капсулы в рабочую зону процесса (емкости, сосуда, скважины)
- Обеспечение дозирования рабочего вещества за счет контроля размера и массы вещества в капсулах
- Защита рабочего вещества внутри капсулы от внешних воздействий в течение требуемого времени
- Обеспечение прохождения капсул в рабочую зону через проходные зоны без контакта с нежелательными агентами проходных зон
- Защита внешней среды от контактов с агрессивной средой внутри капсул
- *Капсула с веществом как готовый к потреблению продукт (капсула с маслом, жиром, пастой, жидким наполнителем, конфета)*

# Процесс разработки капсул

- Определение рабочего вещества помещаемого в капсулу или рабочего вещества оболочки капсулы
- Формирование технического задания на систему капсулирования (размеры, количества, внешние среды, задачи капсул)
- Проведение НИОКР на формирование капсул, определение состава оболочки капсулы или содержания капсулы
- Разработка установки капсулирования согласно технического задания или применение действующей установки
- Производство, поставка и применение капсул

# Характеристики капсул

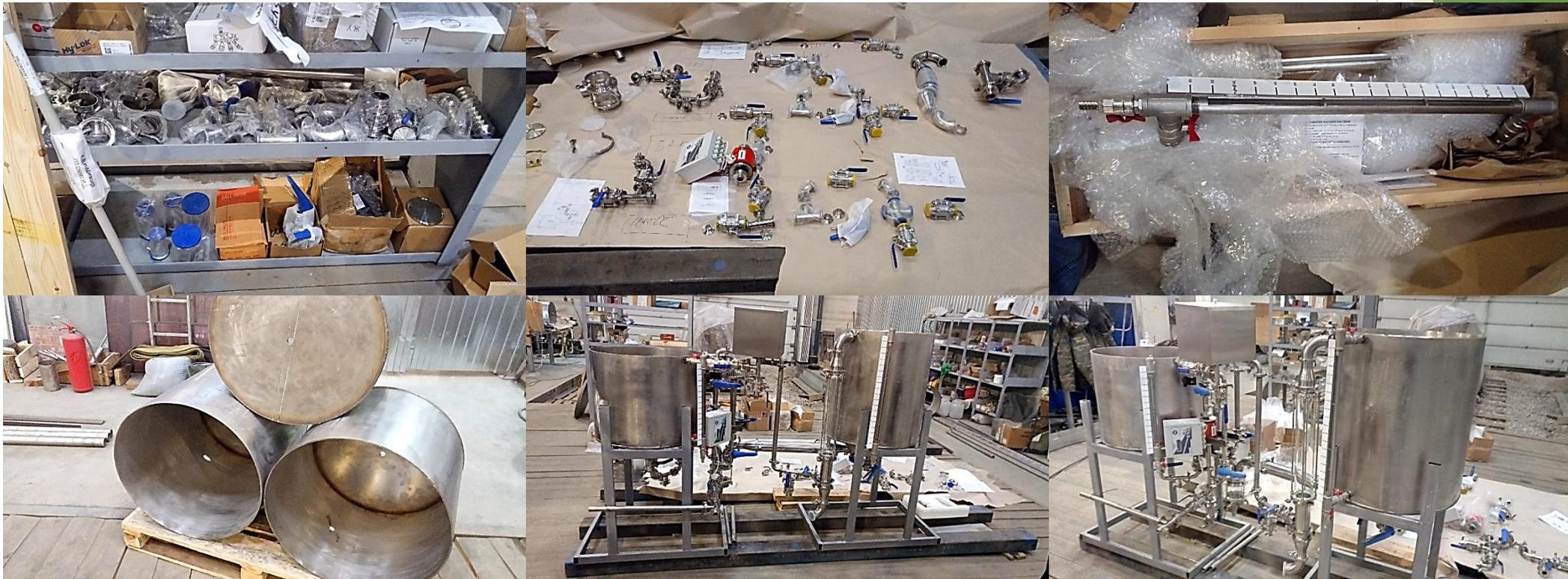
Характеристика	Параметр
Размер капсул	От 0.5 до 3 мм
Сферичность капсул	Практически 100%
Разброс по фракциям	Практически отсутствует
Простота конструкции и управления	Высокая
Производительность действующей установки	До 160 кг/ч
Компактность	Высокая
Материал	Нержавеющая сталь

# Техническое решение установки

- В основу технического решения установки заложен процесс микрокапсулирования коллоидного сырья, обеспечивающий высокую производительность, простую эксплуатацию и низкие трудозатраты на получение капсул
- Разработанный узел коагуляции универсален и позволяет на одной установке задавать и получать разные размеры капсул
- Конструкция установки исключает применение дорогостоящего насосного оборудования и обладает оптимальными ценовыми характеристиками
- Установка проста в технологии образования капель рабочего вещества, которые формируются в капсулы.



# Процесс изготовления установки



# Фото установки и процесса



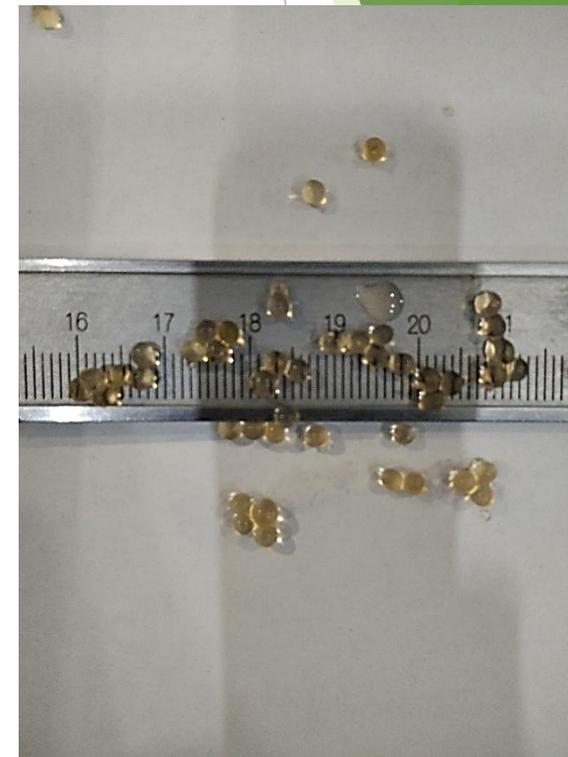
# Капсулы



**Капсулы 0,5-0,6 мм**



**Капсулы 0,8-1,0 мм**



**Капсулы 1,8-2,0 мм**

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

## Контакты

Email: [olihin@mztpa.ru](mailto:olihin@mztpa.ru)

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

Тел: +7-812-310-19-83; 310-19-84

Моб.: +7(911) 928-11-61

Олихин Николай Николаевич