

## Карусельное Дозирующее Устройство (КДУ-8)

**Стоимость 6 млн. рублей**

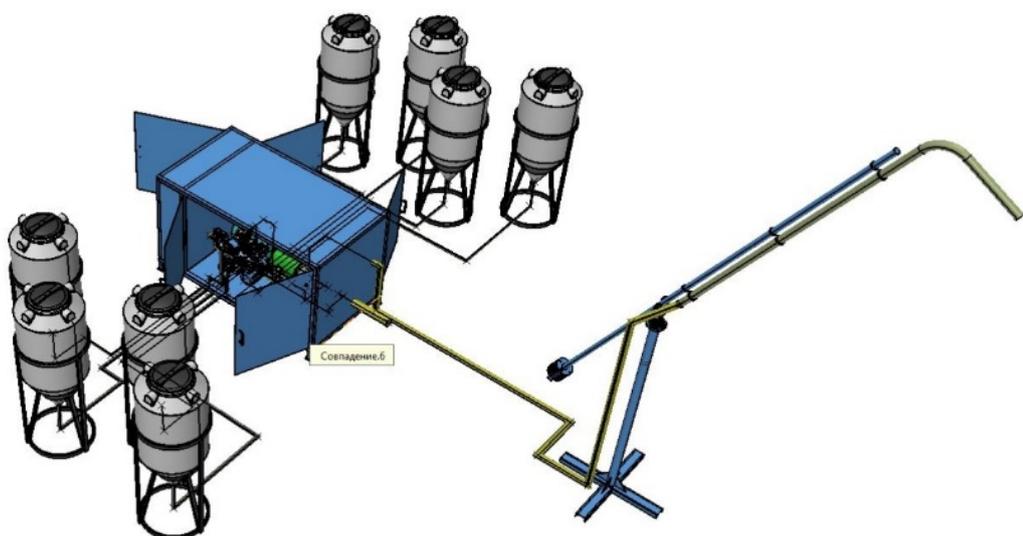
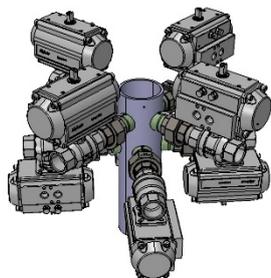
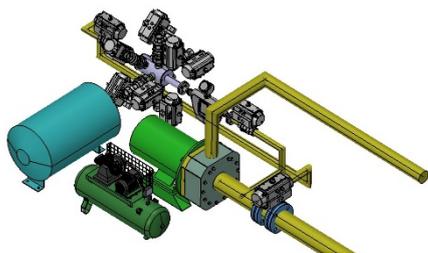
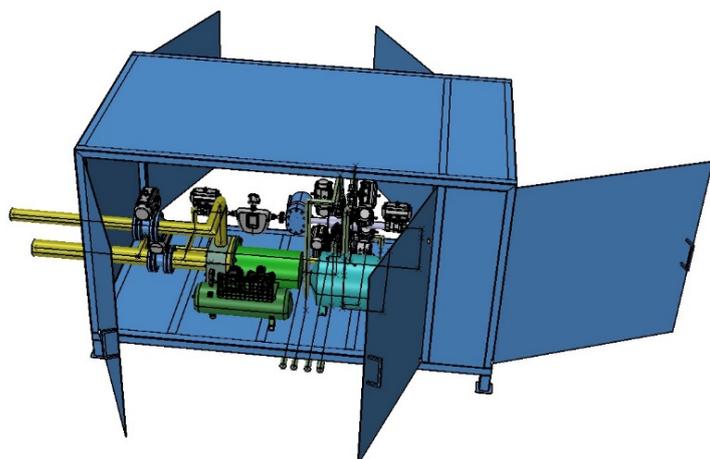
Данное устройство представляет собой закрытый модуль с новейшими электронно-цифровыми насос-дозаторами с управлением через ноутбук (в комплекте).

КДУ с электронной системой диспетчеризации предназначен для поточного приготовления рабочих или маточных растворов СЗР в стационарных и полевых условиях из жидких/сухих агрохимикатов, в том числе КАС/ЖКУ.

КДУ имеет **8 линий дозирования средств защиты растений (СЗР)**, что позволяет работать даже с самыми сложными рецептурами. В комплектацию также включен **кориолисовый расходомер**, позволяющий автоматически учитывать плотность и температуры прокачиваемых компонентов, в том числе очень вязких (до 3 500 сСт).

### Описание:

- Энергообеспечение: не менее 12 кВт, 380 В, 50 Гц
- Поточное производство рабочих растворов
- 8 линий дозирования компонентов СЗР
- Автоматическая тарировка
- Погрешность: +/- 1%
- Производительность: до 50 м<sup>3</sup>/час
- Поверка один раз в пять лет
- Срок изготовления: от 45 до 90 календарных дней



Доставка осуществляется за счет покупателя наёмным или собственным транспортом с завода по адресу: г. Москва, п. Знамя Октября, Рязановское шоссе, дом 16, литер Б

Свяжитесь с нашими сотрудниками для получения более подробной информации по продуктам и услугам ГК НАГРО: 8 (800) 707-98-31, почта info@nagro.group

# ТЕХНОЛОГИИ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ И УВЕЛИЧЕНИЯ ПРИБЫЛИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ



## Принцип работы:

- Еврокубы с СЗР (либо аналогичная тара) ставятся отдельно рядом с КДУ. В емкости опускаются иглы забора компонента, подключенные через маслобензостойкие шланги к дозирующему модулю. Если меняется или заканчивается препарат достаточно опустить иглу в новую подготовленную емкость с жидким компонентом.
- После включения запускается компьютер с сенсорным экраном. Все управление КДУ осуществляется через него или удаленно через ноутбук, входящий в комплект.
- Автоматическая вакуумная система производит закачку препаратов.
- В меню оператора выбирается рецепт (из реестра рецептов – задается агрономом) и количество необходимого готового раствора.
- Под устройство верхнего налива ставится автоцистерна (кассета) или опрыскиватель.
- Процесс запускается нажатием кнопки «ПУСК».
- Основной насос прокачивает воду по центральной магистрали.
- Подача компонентов происходит за счет работы электронно-цифрового дозирующего насоса. Во время прокачивания воды по основной магистрали, компоненты из дозирующего насоса начинают поочередно поступать в центральную магистраль.
- Прокачивание воды продолжается до достижения заданного значения, тем самым промывая систему.

Данное оборудование оснащено высокоточным насос-дозатором с погрешностью не более 0,5% производства NAGRO (Россия), что позволяет с высокой точностью выдавать готовые рабочие растворы, сведя к минимуму человеческий фактор, а также сократить время производственного цикла. Предусмотрено раздельное меню для агронома и для оператора. Доступ осуществляется числовым паролем (генерируется администратором через личный кабинет).

КДУ СЗР реализует равномерное распределение компонентов в объеме прокачиваемой воды и качественное перемешивание при одновременном заполнении емкости.

Для дозирования компонентов СЗР применен шестеренчатый насос мощностью 2,2 кВт производства NAGRO, который управляется компьютером через частотный преобразователь. В качестве измерительного оборудования применен счетчик - расходомер прямого измерения плотности и массы в режиме реального времени на основе эффекта Кориолиса.

- Тарировка компонентов СЗР не требуется!
- Нет зависимости от внешних физических факторов (температура, вязкость, плотность агрохимикатов), калибровка датчика производится автоматически (реагирование до 1 сек).
- Калибровка измерительного оборудования проводится один раз в 5 лет.
- К работе с установкой можно привлекать персонал с низкой квалификацией!

# ТЕХНОЛОГИИ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ И УВЕЛИЧЕНИЯ ПРИБЫЛИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ



## **Комплектация:**

- модуль из сэндвич-панелей с технологическими створками
- электрический щит управления с панелью управления – 7”
- ноутбук с авторским программным обеспечением для дистанционного управления КДУ и составления рецептов
- дозирующий модуль для жидких компонентов с обвязкой из нержавеющей стали
- система фильтрации агрохимикатов
- воздушный компрессор, пневмосистема
- электрообвязка
- гидравлическая обвязка
- LED лампа освещения для ночной работы
- бесперебойное питание автоматики
- электронный расходомер общего объема жидкости
- насос подачи воды с фильтром
- система контроля неисправностей оборудования
- журнал учета событий
- реле защиты перекоса фаз
- счетчик мото-часов
- GSM-модем с дополнительной антенной
- ящик ЗИП
- трубопровод входящей воды 3”
- трубопровод выходной 2,5”

## **Дополнительная комплектация:**

- генератор для полевых работ
- промышленный компьютер
  - - онлайн просмотр журнала событий
  - - онлайн смена пользователя
  - - онлайн редактирование программного обеспечения
- интеграция с системами CROPIO, SAP, 1С, Агросигнал и т.д. - в соответствии с выбранной модификацией
- система доступа «свой-чужой» по паролю
- устройство выдачи типа «Журавль»
- емкость коническая (120/240/500 литров) пластиковая на металлической подставке с отводом и краном (игла забора компонента не требуется)
- емкость коническая (120/240/500 литров) пластиковая на металлической подставке для приготовления маточных растворов из сухих СЗР с насосом перемешивания и функцией промывки канистр, обвязка - нержавеющая сталь (игла забора компонента не требуется)
- шланг армированный маслобензостойкий МБС-1-32 ф 1 ¼”, 5 м на каждый компонент
- шланг армированный выдачи готового раствора 2,5”, 10 м
- шланг армированный подачи воды 3”, 10 м
- игла забора компонента из емкости, нержавеющая сталь