



**ДЕМЕТРА**

Растворные узлы

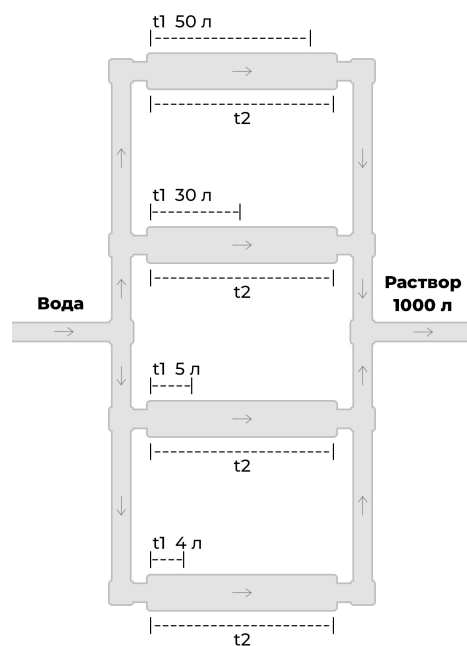
<b>1. Демонстрация</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Системы дозирования</b> .....	<b>4</b>
<b>3. Мобильный растворный узел</b> .....	<b>5</b>
<b>4. Стационарный растворный узел</b> .....	<b>6</b>
<b>5. Базовые характеристики</b> .....	<b>7</b>
<b>6. Характеристики ёмкостей</b> .....	<b>8</b>
<b>7. Гидравлическая группа</b> .....	<b>10</b>
<b>8. Базовые функции</b> .....	<b>11</b>
<b>9. Дополнительные функции</b> .....	<b>12</b>
<b>10. Расчёт стоимости</b> .....	<b>13</b>
<b>11. Автоматизация</b> .....	<b>14</b>
<b>12. Техподдержка</b> .....	<b>15</b>
<b>13. Контакты</b> .....	<b>16</b>

# Производим системы приготовления растворов под ваши задачи



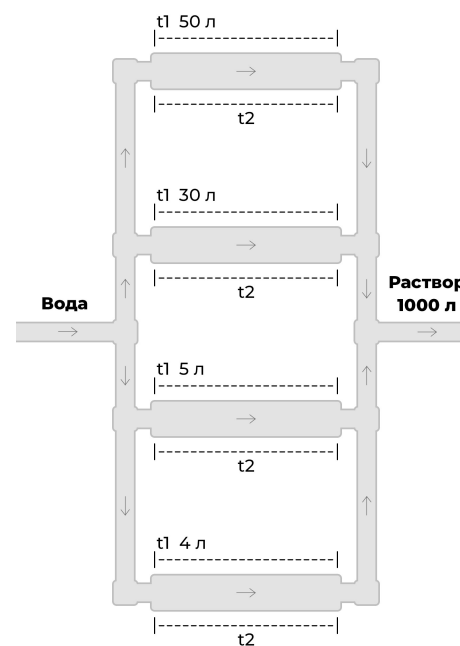
## Производим системы с 2 типами дозирования

### 1. Периодическое дозирование



- Можно поочередно готовить несколько рецептов
- Каждый препарат смешивается в своей магистрали
- Препарат подается в первой части воды
- Возможность очередности дозирования СЗР
- Промывает все магистрали установки после каждого приготовления

### 2. Постоянное дозирование



- Рекомендуется для мобильных установок
- Препараты дозируются в течение всего времени подачи воды
- Возможность экстренной остановки приготовления без потери качества раствора
- Лучшее качество смешивания растворов

t1 - время дозирования препарата, t2 - время дозирования воды

**Во время дозирования первые и последние 10% по магистралям идет вода, для того чтобы заполнить систему и промыть установку**

# Мобильный растворный узел

Модуль связи и ГЛОНАСС + панель управления ip67  
+ подключение модема + разъем для флеш  
накопителя + шкаф управления ip65

Ёмкость с мешалкой под  
порошковые препараты



Удаленное управление  
с ПК и смартфона

Ёмкость под  
жидкий препарат

Форсунка промывки  
ёмкости

Ёмкость под  
жидкий препарат

Фильтры воды

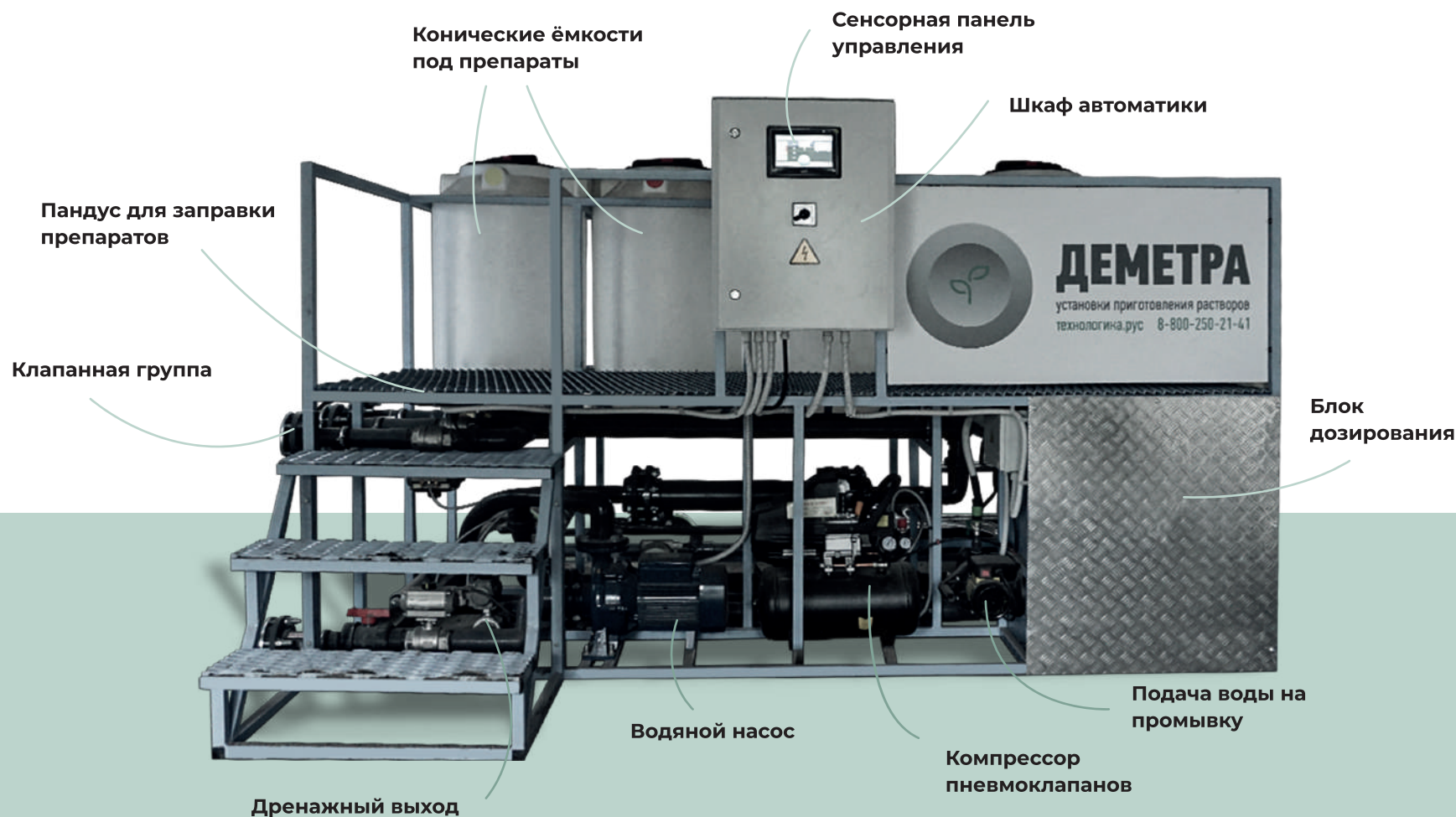
Краны заправки  
со слива СЗР

Насос забора  
воды

Бензогенератор с автозапуском  
+ аккумулятор для питания  
панели и запуска генератора



## Стационарный растворный узел



## Базовые характеристики растворных узлов ДЕМЕТРА

**Тип растворного узла:** стационарный // мобильный

**Рама:** моноблок с антикоррозийной обработкой, без внешнего корпуса // дополнительная рама с тентовым покрытием

**Система дозирования:** периодическая // постоянная

**Производительность:**

20 м<sup>3</sup>/ч // 30 м<sup>3</sup>/ч // 40 м<sup>3</sup>/ч // 50 м<sup>3</sup>/ч // 60 м<sup>3</sup>/ч

**Шкаф управления** с ЖК панелью 9,7 дюйма

**Питание 380 В:** система автономного питания с бензогенератором (в комплекте) // питание от сети



\*Мобильный растворный узел на 4 препарата



\*Дополнительная рама с тентовым покрытием

## Характеристики ёмкостей под СЗР

**Стандартный объем:** 250 л // 500 л // 1000 л // 1500 л

**Стандартный диапазон дозирования:** 0,1 – 2,0 л/мин //  
2,0 – 10,0 л/мин // 10,0 – 50,0 л/мин // 30,0 – 80,0 л/мин

**Материал:** усиленная нержавеющая сталь // нержавеющая  
сталь // полипропилен

### Функции накопителей:

- полное опорожнение
- датчик уровня ёмкостей накопителей  
(отображение уровня от 0-100%)
- входной фильтр на горловину (сетка)
- выходной фильтр на магистрали реагента
- система промывки ёмкостей
- дыхательный клапан ёмкости
- сливные краны со шлангами для удаления  
остатков препаратов



\*Ёмкости из нержавеющей стали с полным опорожнением



\*Конические ёмкости из полиэтилена



## Характеристики ёмкостей под СЗР

### Растворение порошковых СЗР:

для работы с порошковыми препаратами один из постов оснащается механическим перемешивающим устройством с автоматической системой управления

### Варианты работы поста:

ручное приготовление // автоматическое // жидкий препарат

### Стандартный объем ёмкости:

250 л, рабочий диапазон дозирования – 2,0-10,0 л/т



\*Пост для приготовления порошковых СЗР



\*Мешалка VISCO JET

## Гидравлическая группа

**Насос подачи воды:**

производительность от 450 до 1500 л/мин

**Материал проточной части:** полимер

**Входной фильтр** грубой очистки воды, 500 мкм

**Материал:** PVC-U

**Дозировочная и запорная группа:** пневматические краны, клапана с электроприводом

**Материал:** нержавеющая сталь, PVC-U, EPDM, VITON

**Арматурная обвязка:** PVC-U, нержавеющая сталь, EPDM



\*Краны для дренажа и заправки в ёмкости под СЗР



\*Узел дозирования КАС

## Базовые функции

**Система автоматической промывки:** осуществляет промывку расходных ёмкостей, насосов, клапанов, узлов и агрегатов системы. Алгоритм промывки регулируется на панели оператора. Вода для промывки поступает из рукава забора воды, после цикла выходит из заправочного рукава. Возможно подключение к дренажной системе.

**Узлы распределенного смешивания препаратов:** система предразбавляет препараты, поступающие в блоки приготовления, с водой для обеспечения правильности приготовления растворов.

**Рукав подачи готового раствора:** гибкий с быстросъемными соединениями, длина 8 м, диаметр 2-4 дюйма.

**Модуль связи:** поставляется без SIM-карты, модема и подключения к оператору связи.

**Хранение истории на USB-носителе**



\*Мобильный растворный узел на 4 препарата



\*Растворный узел с ёмкостями для чистой воды

## Дополнительные функции

**Мобильный (бочковой) насос** для заправки препаратов из еврокубов или канистр в ёмкости растворного узла – 1 комплект

**Состав комплекта:** насос, электродвигатель, штуцера, раздаточной пистолет, шланг 5 м, оборудование выполнено из химически стойких материалов

**Система геопозиционирования ГЛОНАСС/GPS**

**Удаленное управление**

**Передача данных в 1С**



\*Стационарный растворный узел, 6 постов



\*Стационарный растворный узел, 4 поста

<b>Функции</b>	<b>2 поста</b>	<b>3 поста</b>	<b>4 поста</b>	<b>5 постов</b>	<b>6 постов</b>
Базовая комплектация Исполнение: СТАЦИОНАРНОЕ Система дозирования: Периодическая Материал ёмкостей: Полипропилен Выберите производительность: 20 м <sup>3</sup> в час	2 000 000	3 000 000	4 000 000	5 000 000	6 000 000
30 м <sup>3</sup> в час	2 200 000	3 300 000	4 400 000	5 500 000	6 600 000
40 м <sup>3</sup> в час	2 400 000	3 600 000	4 800 000	6 000 000	7 200 000
60 м <sup>3</sup> в час	2 600 000	3 900 000	5 200 000	6 500 000	7 800 000
<b>Дополнительные функции</b>					
Система дозирования: Постоянная	+10% к стоимости выбранной производительности				
Исполнение: МОБИЛЬНОЕ			400 000		
Материал ёмкостей: Нержавеющая сталь	180 000	250 000	350 000	400 000	500 000
Дополнительная рама с тентовым покрытием	120 000	140 000	180 000	190 000	200 000
Мобильный (бочковой) насос			100 000		
Система ГЛОНАСС/GPS			50 000		
Удаленное управление			70 000		
Передача данных в 1С			200 000		
<b>Итого:</b>					



# Мы создали первый полностью автономный мобильный растворный узел

Для его работы в поле требуется 1 оператор

## Работает только у нас:

1. Произвели усиление ёмкостей. Ёмкости из нержавеющей стали выдерживают перевозку препаратов по полевым дорогам.
2. Заправка препаратов в ёмкости растворного узла происходят на базе под контролем кладовщика.
3. После дозирования каждый препарат разбавляется водой, прежде чем поступить в общий раствор. Такой метод обеспечивает качественное и безопасное приготовление рабочего раствора.
4. Система постоянного дозирования обеспечивает деление всего объема препаратов на весь объем воды, что гарантирует высокое качество смешивания.
5. Автоматическая промывка по завершении смены очищает ёмкости и магистрали растворного узла от остатков препарата.
6. Удаленное управление позволяет контролировать установку в режиме реального времени из любой точки планеты.
7. С помощью истории приготовлений растворного узла вы можете автоматически списывать препараты в 1С. Эта функция бесплатна для наших клиентов.

## В том числе есть у конкурентов:

8. Максимально упростили работу оператора в поле. Ему нужно лишь выбрать рецепт и указать объем опрыскивателя.
9. Система контролирует расход препаратов и фиксирует его в историю, нецелевое использование невозможно.
10. Собственная система питания растворного узла обеспечивает автономность работы всех систем в полевых условиях.

## Деметра предлагает своим клиентам 2 варианта техподдержки

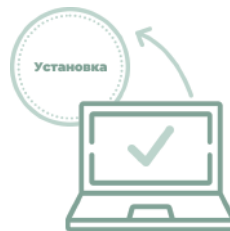
### Вариант №1



Круглосуточная техподдержка 24/7 по телефону или в мессенджерах



Удаленная диагностика установки на выявление неисправностей



Удаленное исправление программных ошибок



При механических повреждениях выезд сервисной бригады в течение 1-2 дней

### Вариант №2



Обучение сотрудника компании заказчика полному сервису и обслуживанию растворного узла



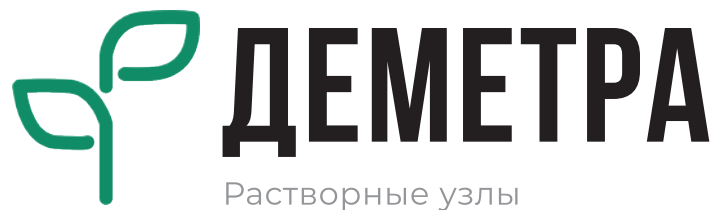
Выдача сертификата авторизованного специалиста



Удаленная поддержка сервисной службы данного специалиста для исправления возникающих проблем



Авторизованный специалист получает от Деметры оплату за дополнительную работу



Номера телефона:

**8 (846) 300-45-17**

**+7 (987) 981-88-83**



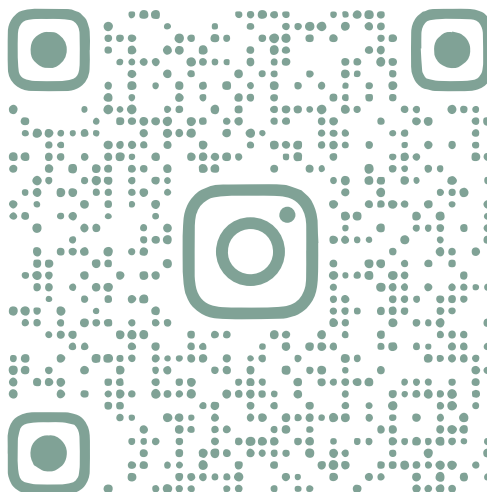
Электронный адрес:

**demetrarus@mail.ru**

Адрес:

**г. Самара,  
Заводское шоссе, 11**

Переходи в instagram:



Переходи на сайт:

