

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [dxv@nt-rt.ru](mailto:dxv@nt-rt.ru) || <http://davial.nt-rt.ru/>

## КАТАЛОГ УСТАНОВОК ДАВИАЛ



# Обзор моделей битумно-эмульсионных установок

## Введение.

Битумно-эмульсионная установка (БЭУ) - это не пара перчаток, которые, если случилось так, что они порвались по шву в первый же месяц, можно выбросить и купить новые. Большинство организаций битумно-эмульсионная установка приобретается в одном экземпляре для эксплуатации в течение последующего десятилетия. И что будет представлять собой эта эксплуатация - “удовольствие и прибыль” или “мучение и затраты” - зависит от выбора производителя при покупке.

Выбрать как производителя, так и конкретную модель асфальтобетонного завода или асфальтоукладчика намного проще, нежели битумно-эмульсионную установку. И не потому, что БЭУ конструктивно или идейно намного сложнее, чем АБЗ, а потому что практически у каждого дорожника есть опыт эксплуатации того или иного асфальтобетонного завода, а следовательно и сформированы к нему некоторые требования. Битумно-эмульсионную установку же в настоящее время практически все приобретают впервые. В разделе “Публикации” помещаются статьи, которые могут помочь в выборе.

Битумно-эмульсионные установки производства Давиал.

В настоящее время мы производим три модели битумно-эмульсионных установок: Давиал ЛаПРОМ, Давиал БАЗИС и Давиал ИНТЕГРА. Оборудование сертифицировано в системе ГОСТ-Р. Все модели имеют свои базовые комплектации, набор опций и т.д., что обуславливает очень большой разброс цен.

## Модель Давиал ЛаПРОМ

Лабораторно-промышленная модель Давиал ЛаПРОМ 800 предназначена в равной степени для промышленного и лабораторного использования. Как промышленную установку ее позволяют использовать следующие моменты:

- 1) высокий ресурс ввиду промышленного исполнения узлов, агрегатов и приборов, даже с учетом высокой степени загрузки;
- 2) максимальная производительность 1 т/час;
- 3) наличие входов-выходов для подключения промышленных емкостей битума, водного раствора и эмульсии.



Как лабораторная установка ЛаПРОМ является законченным высококлассным изделием, т.е. для выпуска лабораторных образцов эмульсии необходимо только сырье и лабораторное оборудование (посуда, весы и т.п.). Для измерения расходов битумной и водной фаз применены расходомеры, что обеспечивает очень высокую точность дозации и используется для организации автоматического поддержания заданных подач насосов. Эта высокая точность и автоматический режим производства естественно переносится и на промышленное использование установки. С выпуском до 600 т в сезон битумной эмульсии любого вида такое оборудование вполне справится. При необходимости увеличения объемов производства покупка более производительной чисто промышленной установки не обесценивает лабораторно-промышленную установку, так как, во-первых, ее по-прежнему можно использовать для лабораторных целей, а во-вторых, можно рассмотреть вопрос о принятии ее в зачет при покупке промышленной модели.

Начиная от 600 т/сезон мы рекомендуем сразу рассматривать чисто промышленные установки. Мы выпускаем промышленные установки непрерывного ин-лайн типа действия, так как этот тип действия является наиболее передовым в производстве эмульсий, обеспечивающим высокое качество продукта с гарантированной производительностью

## Модель Давиал ИНТЕГРА.

Битумно-эмульсионные установки модели Давиал ИНТЕГРА - это современное высококлассное оборудование, ни в чем не уступающее лучшим импортным аналогам, а во многом и превосходящее их. Высокое качество эмульсии сочетается с удобством эксплуатации, надежностью и высокой производительностью. Непрерывный ин-лайн тип действия в сочетании с производительностью 12 т/ч предоставляет возможности выпуска более 10000 тонн эмульсии в сезон при работе в одну смену, что на сегодняшний день покрывает не только текущие потребности большинства предприятий, но и обеспечивает удовлетворение растущих объемов производства на ближайшие годы. Большое количество вариантов комплектации и опций позволяют выбрать именно тот вариант, который наибольшим образом подходит под задачи предприятия. Тем не менее даже в самой простой установке уже имеются необходимые посадочные места, заглушенные резервные вводы – как в технологическом оборудовании, так и в пульте управления – все, что необходимо для быстрой модернизации установки.





Данная модель выпускается только в контейнерном исполнении. Используется 12-метровый контейнер стандартных габаритных размеров, что позволяет транспортировать его совершенно обычным образом. Причем в этот контейнер встроен блок расходных емкостей химикатов, уже связанный всеми коммуникациями (трубопроводами, электропроводкой, в том числе КИПиА), называемый полкой химикатов. Такая интегрированная полка химикатов, помимо избавления Заказчика от необходимости приобретения, оборудования и подключения к основному технологическому оборудованию целого набора расходных емкостей, позволяет эффективно выдерживать температурный баланс в весенний и осенний периоды даже в условиях резко континентального климата.

В операторской части находится пульт управления. Кроме того, установлена столешница со встроенной мойкой из нержавеющей стали, поэтому в этой части без лишних затрат может быть обустроена экспресс-лаборатория для оперативного контроля за качеством битумной эмульсии.

Модель Давиал ИНТЕГРА - это оборудование, которым сможет гордиться предприятие любого уровня.



## Модель Давиал БАЗИС.

Эта экономичная модель, в которой нет ничего “лишнего”:  
нет “лишней” производительности; она рассчитана на производство до 6000 т эмульсии в сезон;  
нет “лишнего” свободного пространства, где можно было бы, например, обустроить лабораторию экспресс-контроля качества эмульсии. Однако, имеющегося пространства вполне достаточно для удобного обслуживания оборудования, доступ к узлам и агрегатам свободен и вполне удобен;  
нет “лишнего” контейнера - в базовой комплектации установка предлагается в исполнении “на раме”. Тем не менее, если это необходимо, можно заказать контейнерное исполнение либо сразу, либо позже, либо установить раму в стандартный контейнер самостоятельно.



При этом мы не экономим на качестве и функциональности: эта модель непрерывного ин-лайн типа действия, расходные химические емкости входят в состав оборудования, мельничный блок аналогичен устанавливаемым на других моделях наших установок, стационарная система контроля pH-фактора аналогична устанавливаемой на модели ИНТЕГРА, узлы и агрегаты обладают меньшей производительностью, но так же надежны как и у более крупных установок.

# Установки для производства полимербитумного вяжущего

## Установка ин-лайн обработки вяжущего Давиал ПБВ ИН-ЛАЙН

Достоинства технологии.

Даже в сравнении с наиболее прогрессивными технологиями изготовления ПБВ других производителей, наша технология обладает очень важными достоинствами:

1. Высокая гибкость производства, сбалансированность производства и потребления, отсутствие необходимости в хранении ПБВ и связанных с этим вопросов расслоения и т.п., что стало возможным благодаря реализации классического ин-лайн процесса.
2. Отсутствие испарений легких фракций, так как процесс протекает в системе закрытых трубопроводов и агрегатов при отсутствии доступа воздуха.
3. Высокая энергоэффективность процесса производства, в котором энергия не расходуется на низкоэффективную циркуляцию и перемешивание больших масс битума.
4. Возможность приготовления вяжущего с высоким содержанием полимера, в том числе и суперконцентратов.



Начав с изучения наиболее прогрессивной технологии приготовления ПБВ с помощью коллоидных мельниц, мы попытались довести достоинства реализуемых там процессов, например, процесса съема набухшей оболочки полимера, до еще большего совершенства. В результате технология приобрела представленный вид, а коллоидная мельница, по сути, трансформировалась в два узла – экструдер и смеситель, что позволило существенно интенсифицировать процесс производства, придав ему характер поточной технологии.

Отсутствие испарений легких фракций и какого-либо существенного хранения ПБВ позволяет ожидать от такого вяжущего большей устойчивости к процессам старения, интенсивно протекающим в смесителе асфальтобетонного завода. А это, в свою очередь, дает основу для хороших результатов по асфальтобетону, приготовленному по сути в едином процессе с производством ПБВ.



# Лабораторно-промышленная установка для производства эмульсий

Многие потребители, пользуясь каждый день тем или иным товаром, даже не предполагают, что этот самый товар - косметический крем, майонез и т.д. - представляет собой по большому счету эмульсию. И качество этого продукта зависит не только от качества сырья, используемого для его производства, но и во многом от качества самой эмульсии - ее стабильности, дисперсности, точности соотношений компонентов и т.п.

Назначение установки.

Серийное производство эмульсий различных видов.

Производство лабораторных образцов эмульсии как для экспресс-анализа, так и для отработки точных рецептов.



Краткое описание установки.

Установка, включая пульт управления, имеет габаритные размеры 800x1025x1330(h) и состоит из двух лабораторных баков, коллоидной мельницы, насосов, измерительного и регулирующего оборудования, пульта управления. Установка для производства эмульсий

Имеются вводы-выводы для подключения внешних промышленных емкостей. Система трехходовых кранов обеспечивает возможность производства эмульсии с использованием лабораторных или промышленных емкостей. При этом эмульсию можно принимать либо для лабораторных целей через штуцер выгрузки эмульсии, либо для промышленных целей во внешнюю емкость.



## Мельница.

Специальная конструкция коллоидной гидрокавитационной мельницы обеспечивает производство высокодисперсной эмульсии за один проход сырья, что позволяет реализовать непрерывное производство продукции без необходимости длительных перемешиваний и т.п. операций. Мельница изготовлена из нержавеющей стали.

## Насосное оборудование.

Поддачи насосного оборудования могут изменяться в широких пределах, реализуя различные рецептуры и режимы производства.

## Управление.

Помимо автоматического регулирования стабильного заданного потока битумной и водной фаз, автоматически осуществляется и управление температурным режимом в лабораторных баках. Все измерительно-регулирующее оборудование сконструировано в пульте управления. Управление системой ручных трехходовых кранов осуществляется вручную, рукоятки кранов выведены на переднюю панель для удобства лаборанта/оператора.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [dxv@nt-rt.ru](mailto:dxv@nt-rt.ru) || <http://davial.nt-rt.ru/>