



## Гидродинамический диспергатор химреагента ГДВ-3

**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

сайт: [www.tesla.nt-rt.ru](http://www.tesla.nt-rt.ru) || единый адрес: [tas@nt-rt.ru](mailto:tas@nt-rt.ru)

## **Гидродинамический диспергатор химреагента ГДВ-3 по ТУ 3667-005-33883316-02**

Назначение гидродинамического диспергатора ГДВ-3 - ввод в диспергированном виде химреагента в поток (распыление в потоке) магистральных нефтепроводов для эффективного перемешивания и растворения химреагента в потоке трубопровода. Применяется для интенсификации процесса демульсации нефти, защиты нефтепроводов от коррозии и отложений, снижения потерь энергии потока при его транспортировке по магистральным трубопроводам и др.

Устройство позволяет осуществлять монтаж и ревизию при рабочем давлении. Защищено патентами РФ №№ 2387808 и др.

### **Принцип действия устройства:**

- Ввод в диспергированном виде химреагента в поток трубопровода и растворение его в потоке путем интенсивного перемешивания.
- Размещение в трубопроводе вводной трубки основано на преобразовании вращательного движения штурвала со шпинделем в поступательное движение трубки.

### **Отличительные признаки, характеризующие технологичность гидродинамических диспергаторов химреагента и их преимущество перед отечественными и зарубежными аналогами:**

- ввод химреагента в поток трубопровода в диспергированном виде, предотвращающий преждевременную потерю растворителя химреагента и снижение эффективности его применения,
- совместимость по рабочим параметрам нефтепроводов и реагентопроводов,
- отсутствие причин, приводящих к преждевременной поломке вводной трубки (напр., вибрации),
- герметичность узла ввода химреагента,
- герметичность устройства по отношению к внешней среде,
- удобство в обслуживании и эксплуатации,
- монтаж и обслуживание устройств без остановки перекачки жидкости в трубопроводе,
- срок службы устройства не менее 10 лет.

По сравнению с традиционным вводом реализуемая технология ввода химреагента при помощи диспергаторов позволяет не только повысить эффективность взаимодействия химреагента с потоком трубопровода, но и сократить его расход.

## Основные характеристики ГДВ-3

	1. Условное давление, МПа, не более	1,6-10,0
	2. Температура рабочей среды, оС	От -40 до 200
	3. Плотность жидкой фазы рабочей среды, кг/ м3	700-1200
	4. Объемная доля воды в рабочей среде, %	0-100
	5. Массовая доля механических примесей в жидкой фазе рабочей среды, %, не более	Не регламентируется
	6. Кинематическая вязкость жидкой фазы рабочей среды, сСт	0,5-4000
	7. Массовая доля содержания парафина парафина в жидкой фазе, %, не более	Не регламентируется
	8. Высота с учетом диаметра трубопровода D, мм, не более	2D + 800
	9. Рабочая среда и условный диаметр:	Нефть, водогазонефтяной поток, нефтепродукты Ду 40-1200 мм.
	1. Магистральный трубопровод	Деэмульгатор, ингибиторы коррозии, ингибитор солеотложений и др., Ду 15-50 мм
	2. Реагентопровод	
	10. Температура окружающей среды, оС	От -60 до 60
	11. Присоединительные размеры	По ГОСТ 12815-80
	12. Масса (без крана), кг, не более	100
13. Расход реагента, мг/т	По требованию заказчика	
14. Средний срок службы, лет	10	

**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

сайт: [www.tesla.nt-rt.ru](http://www.tesla.nt-rt.ru) || единый адрес: [tas@nt-rt.ru](mailto:tas@nt-rt.ru)