

# Установки дозирочные Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://nppam.nt-rt.ru> || [npa@nt-rt.ru](mailto:npa@nt-rt.ru)

Установки состоят из двух частей: технологической части и блока управления. Конструктивно технологическая часть может изготавливаться внутри укрытия защищающего оборудование от воздействия атмосферных осадков и несанкционированного доступа или внутри утепленного блок-бокса.

Технологическая часть включает в себя емкости, трубную обвязку, насосы, предохранительную и контрольно-измерительную аппаратуру.

Оборудование технологической части выполнено во взрывопожароопасном исполнении с классом взрывопожароопасности В-1а согласно «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), в которых могут образовываться взрывоопасные смеси горючих газов и паров с воздухом категории П-А группа ТЗ согласно классификации по ГОСТ 12.1.011.

Блок управления изготавливается в виде шкафа управления, крепящегося на стене технологического отсека или отдельного аппаратного отсека с системой отопления, освещения и вентиляции.

Исполнение средств автоматики по взрывопожароопасности определяется на основании опросного листа и технического задания по каждой установке.

В случае применения агрессивных ингибиторов коррозии или деэмульгаторов применяются дозировочные насосы и технологическая обвязка насосов с запорной арматурой в коррозионностойком исполнении.

### **Основные функции:**

- механическое закачивание реагента в емкость;
- перемешивание реагента насосом заправки по программе;
- автоматизированная работа дозировочного насоса;
- аварийная защита и сигнализация;
- автоматическое регулирование температуры реагента в заданных пределах;
- поддержание температуры помещений в заданных пределах;
- сигнализация состояния силового электрооборудования.

### **Рабочая среда:**

ингибиторы парафиноотложения, солеотложения, ингибиторы коррозии и деэмульгаторы со следующими параметрами: температура дозируемой среды — до 60 С кинематическая вязкость дозируемой среды

— до 800 сСт

максимальная плотность дозируемой среды

— до 2000 кг/мЗ

**Установки имеют различные исполнения в зависимости от требований заказчика по комплектации:**

- исполнения установки в укрытии или блок-боксе;
- производительности насосов- дозаторов и его типа;
- количества насосов-дозаторов;
- наличие и количество расходных емкостей;
- наличие шкафа или блока управления;
- исполнение шкафа (блока) управления — навесной, отдельный аппаратный блок;
- наличие расходомера.



Установки дозирочные могут обеспечивать:

дозированную подачу реагентов на объект при заданной производительности, в режимах непрерывном и циклическом;

установку желаемых значений производительности дозирочного насоса в пределах его технических характеристик;

вычисление текущего и суммарного расходов реагента;

подогрев реагента; дистанционное управление процессами дозированной подачи реагента, контроль состояния и параметров;

функционирование систем блокировок и предохранительных устройств, срабатывающих при выходе за установленные пределы технологических параметров: давления закачки, уровня реагента, температуры реагента, недогруза или перегруза двигателей по току, величины (высокого/низкого) питающего напряжения

Область применения — групповые установки и установки комплексной подготовки нефти, газа и воды.

Наименование параметра	Ед. изм.	Величина
Производительность насоса-дозатора	л/ч	0,4-6300
Рабочее давление насоса-дозатора, не более	кгс/см <sup>^</sup>	2,5-400
Объем расходного бака	м <sup>3</sup>	0,1-6
Мощность электрообогревателей расходного бака	кВт	4,0
Установленная мощность, не более	кВт	11,0
Электропитание технологического блока		
переменный ток, напряжением	В	380/220
частота	Гц	50
Электропитание средств контроля и управления		
переменный ток, напряжением	В	220

постоянный ток, напряжением	В	24
Габаритные размеры, не более	Мм	5260x3110x2780
Масса, не более	кг	4500
Режим работы		Непрерывный, без постоянного присутствия персонала

Дозируемая среда — химреагент
— температура до + 60°C
— плотность от 850 до 1200 кг/м <sup>3</sup>
— Окружающая среда
— температура от +40 до — 40°C
— верхнее значение относительной влажности 80% при температуре +150°C

Установка дозированной подачи химреагента (УДПХ) состоит из двух функциональных частей: установки дозирочной, которая включает в себя бак, трубную обвязку, насос, предохранительную и контрольно-измерительную аппаратуру, и шкаф управления, соединение которого осуществляется кабелями, проложенными в земле.

Конструктивное исполнение установки защищает насос, электроконтактные манометры, трубопроводы от воздействия атмосферных осадков и несанкционированного доступа в установку.

Установка дозирочная плунжерная (УДС) с приводом от станка- качалки, предназначена для дозированной подачи жидких ингибиторов парафиноотложения, солеотложения, коррозии и деэмульсаторов в нефтяные скважины, оборудованные станками- качалками.

Установка блочная автоматизированная для приготовления и дозировки деэмульгаторов и ингибиторов коррозии (БР) предназначена для автоматизированного приготовления и дозированного ввода жидких деэмульгаторов и ингибиторов коррозии в трубопровод промысловой системы транспорта и подготовки нефти с целью осуществления внутри трубопроводов деэмульсации нефти, а также с целью защиты трубопроводов и оборудования от коррозии. Область применения — групповые установки и установки комплексной подготовки нефти, газа.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://nppam.nt-rt.ru> || [npa@nt-rt.ru](mailto:npa@nt-rt.ru)