



Челябинский
Завод Топливного
Оборудования

Дозаторы Техническое описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

Системы дозирования топлива и жидкостей



Современные предприятия, использующие в своих процессах приборы учета (расходомеры, уровнемеры), заинтересованы в точном учете расхода жидкостей. Используемые датчики периодически необходимо проверять и настраивать, чтобы быть полностью уверенным, что в каждый момент времени система выдает точные показания. На сегодняшний день предприятия используют «дедовские способы» калибровки приборов учета т.е. дозируют либо с помощью технически несовершенных способов, либо вообще вручную, «на глазок», а ошибки в дозировке приводят к большим погрешностям измерений, что сводит на «нет» использование высокоточных дорогих приборов учета и как следствие ведут к финансовым потерям.



Точных и надежные системы дозирования необходимы для дорогостоящих жидкостей, и особенно для нефтепродуктов. Для дозирования таких жидкостей в настоящее время достаточно часто используют специальные тарированные емкости. Учет расхода с их помощью недостаточно эффективен, к тому же точность измерений расхода невелика (проливы, недоливы, остаток на стенках).

В настоящее время мы предлагаем готовые решения по созданию автоматизированных систем дозирования. Стандартный дозатор состоит, как правило, из насоса, расходомера, одного или нескольких клапанов и контроллера. Управление дозатором и отслеживание текущих параметров дозирования осуществляется с рабочей станции оператора либо по месту с встроенной панели управления.

Выбор конкретного оборудования для системы дозирования производится индивидуально под каждый объект с учетом особенностей процесса и потребностей. Мы предлагаем весь спектр услуг при создании систем дозирования: обследование

объекта, проектирование, поставка оборудования, монтаж, пусконаладочные работы, сдача в эксплуатацию, гарантийное и постгарантийное сервисное обслуживание.

Модульные дозаторы: вода, бензин, дизельное топливо, гидравлическое масло, кислоты, раствор едкого натра, этанол, нефть, изопропанол, керосин, тетрагидрофуран, эфир, стирол, ксилол, тетрагидрофуран

Модульная конструкция состоит из расходомера (базовый счетчик), панели управления, релейного модуля и защитной крышки.

Расходомер поставляется в двух вариантах — с функцией задания дозы и управления насосами и клапанами либо просто в счетчика расходомера, для измерения количества перекаченной жидкости.

По заказу — Взрывозащищенное исполнение, в соответствии с требованиями ATEX
Интуитивно понятный интерфейс с ярким 6 разрядным дисплеем с крупными отображаемыми символами.

Надежная клавиатура, позволяет легко и удобно управлять процессом отпуска или дозирования жидкостей.

Блокировка клавиатуры

Счетчик циклов, диагностика неисправностей, 9 ячеек памяти

Отображение скорости потока жидкости

Цифровой выход для передачи данных на компьютер или ПЛК

Варианты исполнения проточной части: пластик или нержавеющей сталь

Тип СТ для нейтральных сред: вода, дизельное топливо, моторное, трансформаторное, гидравлическое масло.

Тип СЛ для агрессивных кислот и щелочей: соляная и серная кислоты, раствор едкого натра

Тип ЛМ для легковоспламеняющихся жидкостей: этанол, нефть, изопропанол, керосин, бензин, растворители

Тип УН для легковоспламеняющихся и агрессивных сред: муравьиная кислота, уксусная кислота, тетрагидрофуран

Тип ВА для легковоспламеняющихся и агрессивных сред: эфир, стирол, ксилол, азотная кислота, тетрагидрофуран

Также Расходомер -дозатор типа ВА выполнен в пищевом исполнении ПЩ и предназначены для использования на производстве пищевых или фармацевтических продуктов и косметики.

Измерение потока (расхода) жидкости с заданием дозы и управлением насосом и электромагнитным клапаном для негорючих жидкостей

Измерение потока (расхода) жидкости с заданием дозы и управлением насосом и электромагнитным клапаном для легковоспламеняющихся жидкостей

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ДОЗАТОРА

Устройство дозатора

Дозатор состоит из трех функциональных блоков: Перекачивания; измерения; управления.

Блок перекачивания состоит из насосов перекачивания или насосов — дозаторов.

Блок измерения предназначен для измерения расхода жидкости, формирования и передачи сигнала о текущем значении расхода в блок управления.

Блок управления состоит из контроллера, дисплея с кнопочной панелью, комплекта электроавтоматики (реле, автоматы защиты, пускатели, и.т.д.) и отсечного клапана. Блок управления в своем составе может иметь один или два отсечных клапана в зависимости от схемы налива.

Принцип действия дозатора.

Дозатор может работать в автоматическом и ручном режиме. В автоматическом режиме отпуск дозы производится по сигналу от устройств, не входящих в состав дозатора. В ручном режиме отпуск дозы производится по сигналу с кнопочной панели. После подачи сигнала на отпуск дозы блок управления включает насос открывает клапан и начинает получать информацию по расходу от расходомера. По достижении заданной дозы контроллер закрывает клапан и останавливает насос.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1. Блок измерения и управления, расходомер, клапан, насос, фильтр, раздаточный кран, рукава, несущая панель, корпус.**
- 2. Паспорт, Руководство по эксплуатации.**
- 3. Упаковка.**

ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Для оформления заказа на поставку дозатора необходимо заполнить и выслать Поставщику опросный лист. Структура заказа формируется Поставщиком по данным опросного листа.

Дозатор ввода присадки в трубопровод на нефтебазе.

Ввод присадки производится непосредственно в процессе перекачки. Присадка вводится при перекачивании заданной дозы, например, каждые 500 литров вводится 10 мл. присадки. минимальная доза 5 мл. Дозатор является составным и заказным, он изготавливается под требования заказчика, под каждый конкретный объект.

Дополнительные варианты исполнения: ввод дозы непосредственно на месте эксплуатации линии дозирования, управление 2 — 4 — 6 — 8 — 10 линиями одновременно, комплектация насосами и клапанами, мобильное исполнение, использование всех элементов из нержавеющей стали, взрывозащищенное и общепромышленное исполнение, также есть и другие варианты.



Мобильный дозатор ввода присадки непосредственно в бак автоцистерны. Может быть смонтирован на платформе для перевозки бочек с присадкой.

Исполнение Ex, насос с воздухоудалением, для повышения точности ввода присадки, Счетчик с госповеркой, управление на месте. Есть также и другие варианты комплектаций.



Дозатор ввода повторяющейся дозы жидкости.





**Челябинский
Завод Топливного
Оборудования**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93