

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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Соленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<https://fluidwell.nt-rt.ru/> || fwt@nt-rt.ru

Оборудование для заполнения железнодорожных и автомобильных цистерн жидкими смесями

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ЦИСТЕРН



F124 - Дозирующее устройство



N413 - Регистратор потока



Представляем вам реальное применение оборудования для заполнения железнодорожных и автомобильных цистерн раствором хлора. Оно состоит из электронного дозирующего устройства Fluidwell F124, регистратор потока Fluidwell N413 с полноценной цифровой клавиатурой и переносного миниатюрного принтера с функцией печати квитанции. Этот комплект оборудования подготовлен для наполнения цистерны смесью раствора хлора и воды.

Соотношение раствора хлора к воде составляет 5,09 к 1, что равняется 19,63%, это соотношение введено в программу дозирующего устройства.

Дозирующее устройство F124 отслеживает каждую линию подачи жидкости с помощью расходомера с импульсным выходом и регулирует соотношение при помощи дозирующего клапана в линии дополнительной подачи воды, используя управляющий аналоговый сигнал (от 4 до 20 миллиампер).

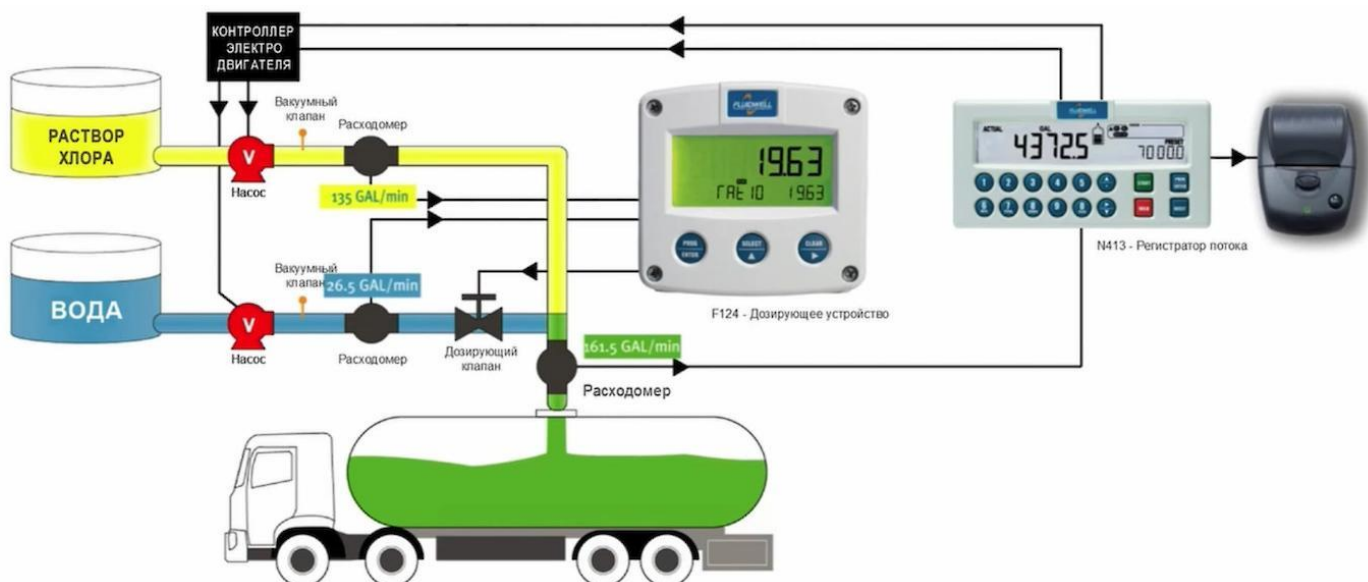
Регистратор потока N413 контролирует общий объем, фиксируя прохождение жидкости через расходомер, установленный в общей линии потока получаемой смеси.

Релейные выходы регистратора потока подключены к контроллеру электродвигателей насосов подающих жидкости.

Квитанция печатается после каждой загрузки для подтверждения загруженного объема жидкости.

В систему также входят вакуумные клапаны для обеспечения слива жидкостей из труб, при отключении насосов по окончании загрузки.





Дозирующее устройство устанавливает дозирующий клапан в линии подачи воды в режим подачи 26,5 галлона в минуту, при необходимости корректируя его, если происходят изменения в потоке раствора хлора.

Регулятор потока фиксирует суммарный объем потока, проходящего через выходной расходомер и составляющего 161,5 (сто шестьдесят один запятая пять) галлонов в минуту, и отслеживает, таким образом, ход загрузки.

Даже при такой скорости загрузки для заполнения автоцистерны объемом в 7 000 галлонов потребуется около 45 минут.

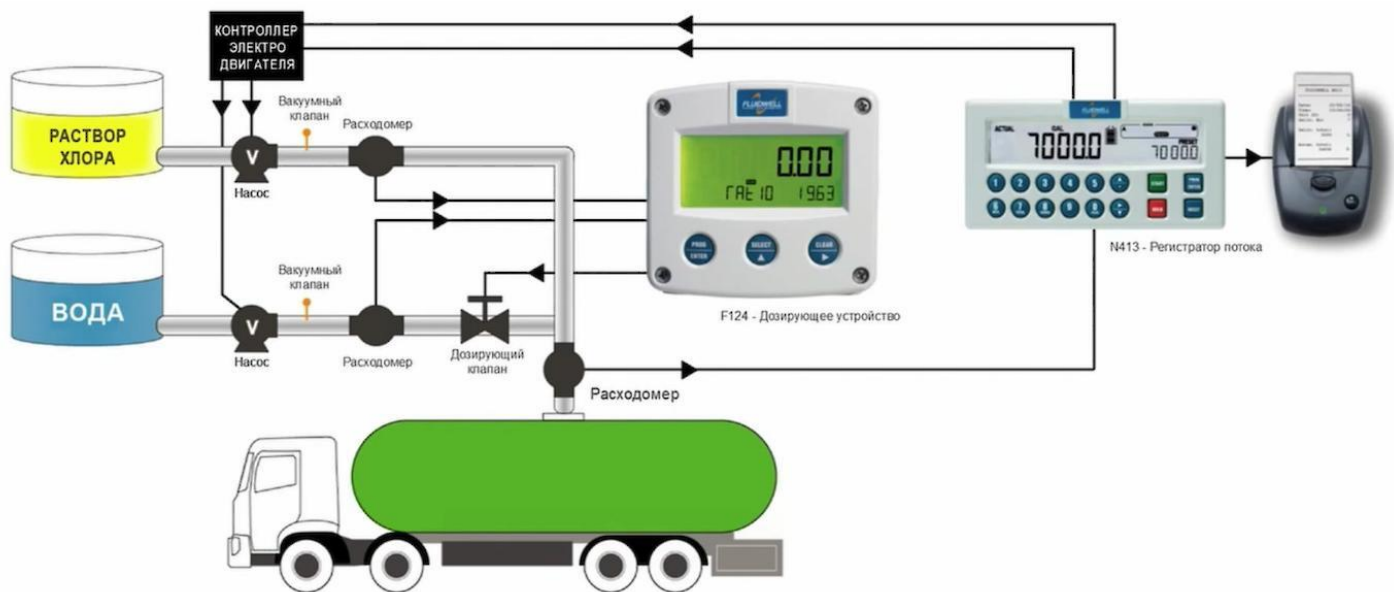
К счастью, система теперь полностью автоматизирована и регулятор N413 отображает, сколько смеси загружено.

Теперь оператор может заняться другими делами, пока система не завершит процесс загрузки.

Когда автоцистерна уже почти заполнена, дозирующее устройство Fluidwell отключает свои реле и останавливает насосы.

Это делается с помощью программы «самообучающейся коррекции переполнения» на основании предыдущих неточностей в проведении подобной отгрузки.

Отключение насосов активирует вакуумные клапаны, и жидкость, уже закачанная в систему насосами, стекает в автоцистерну.



Таким образом, в автоцистерну загружается точно 7 000 галлонов жидкости. Учитывая предыдущую загрузку, дозирующее устройство оценивает возможный перерасход и автоматически рассчитывает время отсечки потока, избегая перелива. Отключение реле происходит заблаговременно, чтобы сливающаяся жидкость уже находящаяся в системе была учтена в общем объеме загрузки. Квитанция печатается автоматически после каждой загрузки. По требованию клиента можно напечатать несколько экземпляров квитанции. Автоцистерна, точно и аккуратно заполненная 7 000 галлонов жидкости, готова отправиться в путь. Для точной загрузки с точной пропорцией... У вас должен быть Fluidwell.

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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<https://fluidwell.nt-rt.ru/> || fwt@nt-rt.ru