

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
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://rzvt.nt-rt.ru> || rtv@nt-rt.ru

ОБОРУДОВАНИЕ ОДОРИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Одним из видов блоков дозирования реагента (одоризатор газа) является **блок одоризации сжиженных углеводородных газов (СУГ)** и природного газа. Одоризация газа, природного и сжиженного - одна из важнейших задач газовой отрасли. Одна из проблем при транспортировке, хранении и отгрузке газа заключается в сложности обнаружения утечек газа, что обусловлено отсутствием у природных и сжиженных газов запахов. Использование датчиков мало помогает, так как их просто невозможно установить на всех участках протечек (вернее, невозможно предугадать места их возникновения). Протечки газа очень опасны, поскольку они создают взрывоопасность и вызывают отравления. Все эти риски определяют необходимость в выявлении газовых утечек без использования технических устройств. Именно эти задачи решает процесс одоризации газа.

Данную проблему можно решить посредством введения в газопровод веществ, отличающихся резким, специфическим запахом, наличие которого будет своеобразным «маркером», указывающим на присутствие утечки в газопроводных системах или оборудовании. Данные вещества называются одорантами, а процесс их введения в газовые потоки – одоризацией газа. Процесс осуществляют на территории станций газораспределения, иногда на локальных пунктах по одоризации газа.

Для решения этих задач используют специальные установки – блоки одоризации сжиженных углеводородных газов (СУГ) и природного газа. С их помощью и происходит процесс подачи веществ со специфическим запахом определёнными дозами в потоки транспортируемого газа. Помимо этого, посредством специальных устройств осуществляется регулирование, учёт объёмов, контроль одорантов. Эти процессы имеют общее название - одоризация газа. Производство блоков одоризации сжиженных углеводородных газов (СУГ) и природного газа осуществляется в строгом соответствии с **ТУ 3632-001-24407019-2014**.

Особенности исполнения блоков одоризации газа(одоризатор газа)

- Система автоматического управления способна вводить одорант пропорционально объему отгружаемого СУГ
- Применения насосов дозирочных ведущих отечественных и иностранных производителей, что повышает надежность и ресурс блока
- Резервирование оборудования позволяет вести непрерывную отгрузку СУГ
- Разработка и проектирование оборудования под конкретные требования заказчика
- Применение приборов КИПиА ведущих мировых и отечественных производителей
- Осуществление монтажных и пуско-наладочных работ специалистами нашего предприятия

Комплектация блоков одоризации газа(одоризатор газа)

Блоки для одоризации газовых потоков выпускаются по **ТУ 3632-001-24407019-2014** и комплектуются в различных модификациях. Базовые исполнения служат для применения в регионах, характеризующихся умеренно-холодным, холодным или умеренным климатом.

В состав блока одоризации газа входят:

1. **Расходная емкость под давлением**
2. **Узлы определения уровня и регулировки дозирования при подаче одорирующих веществ:**
 - Фильтр
 - Система извещения о загазованности
 - Агрегат дозирочный
 - Гаситель пульсаций
 - Уровневый датчик
 - Дренажная линия
 - Датчик давления
 - Датчик температуры
 - Датчики расхода
 - Электромагнитный запорочный и дозирующий клапан
 - Манометры и обвязочная арматура
 - Емкость для хранения нейтрализатора

3. **Блок управления**

Включает в себя шкаф управления и шкаф силовой. Может изготавливаться как в виде отдельного отсека, так и в виде отдельного блок-бокса.

Блок управления способен выполнять следующие функции:

- Автоматизированное управление процессом одоризации
- Регулировка расхода одоранта

- Учет расхода одоранта
- Выдача сигналов о работе системы
- Контроль состояния рабочих механизмов и всей системы
- Сохранение информации (в течение заданного времени)

Система управления

- Управление процессом заполнения технологических емкостей
- Управление процессом обогрева технологического и аппаратного отсеков с целью поддержания температуры воздуха в заданных пределах
- Управление работой насосов дозаторов
- Управление принудительной вентиляцией по сигналам датчика загазованности, поста управления, расположенного при входе в технологический отсек, либо с панели управления шкафа
- Защиту цепей освещения аппаратного и технологического отсеков с помощью автоматического выключателя
- Индикацию состояния технологического оборудования с помощью элементов индикации на панели управления шкафа силового

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
 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