

# КОНТАКТНЫЕ И ИНЖЕКЦИОННЫЕ СТАНЦИИ ОДОРИЗАЦИИ ГАЗА



Могут быть изготовлены в виде снабжения контейнерной редукционной станции или в свободностоящих контейнерных шкафах.

Регулировка одоризации газа в контактной станции одоризации происходит через образование дроссельным клапаном определённой разницы давлений между одоризирующими проводками.

В инжекционной станции одоризации газа одоризирующий фактор качается мембранным насосом через инжектор в газопровод в количестве пропорциональном к объёму протекающего газа.

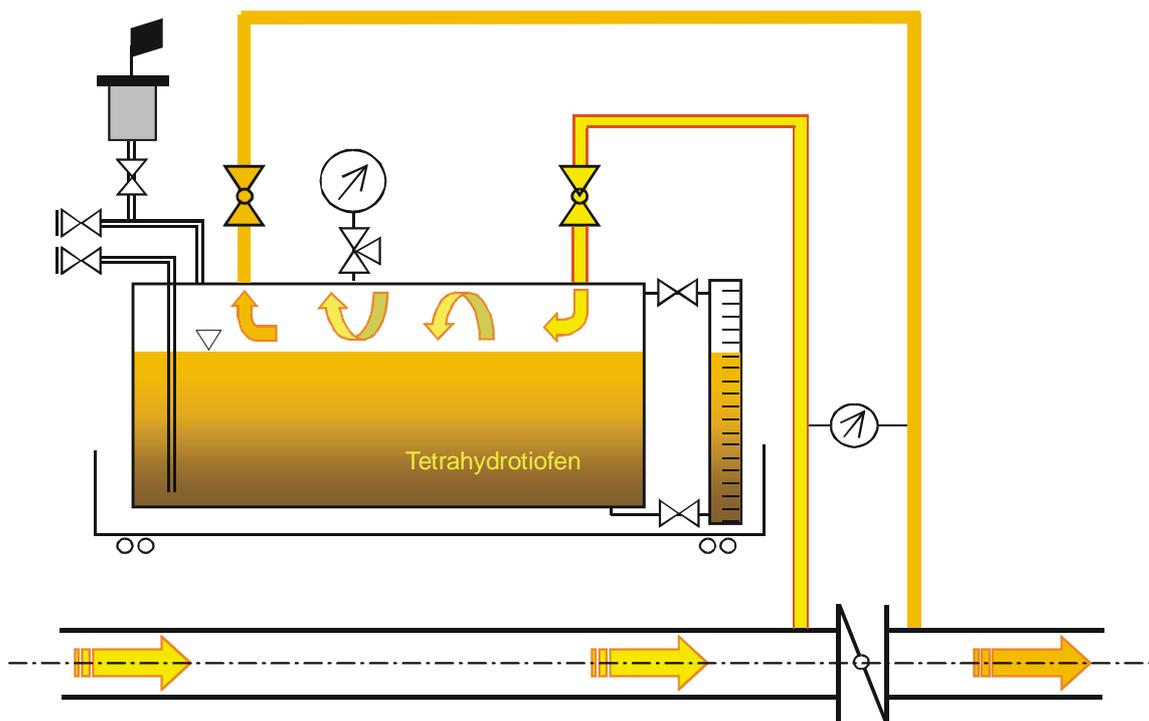
## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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  
Ярославль (4852)69-52-93  
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



**Рис.1. Схема функционирования контактной станции одоризации газа**

В состав оборудования типичной контактной станции одоризации газа входят:

- рабочий резервуар ёмкостью 70 л с показателем жидкости и патрубками для восстановления запаса ТНТ.
- фильтр с активным углём ограничивающий попадание вторичных паров коэффициента одоризации в атмосферу во время восстановления запаса
- ванна защищающая от попадания коэффициента одоризации в основной материал в случае аварийного вытекания из установки.

Свободностоящие станции одоризации контактного типа могут быть приспособлены для присоединения к существующему на газопроводе дроссельному клапану или доставлены вместе с дроссельным клапаном и фрагментом газопровода проходящим через контейнерную упаковку.

Регулировка уровня одоризации газа происходит благодаря стимуляции дроссельного клапана разницы давлений DP между проводами одоризации. Даже в стабильных условиях давления газа и температуры окружающей среды – она не точна. Потому в системах одоризации газа в количестве свыше 2000 м<sup>3</sup>/ч предлагаем применить метод впрыскивания.

## СТАНЦИЯ ОДОРИЗАЦИИ ГАЗА ИНЖЕКЦИОННОГО ТИПА

Инжекционные станции одоризации газа ALSI снабжены устройствами фирмы LEWA, изготавливаются как оборудование редукционной станции высокого давления или как независимый объект в контейнерном корпусе. Коэффициент одоризации газа накачивается мембранным насосом через инжектор в газопровод в количестве пропорциональным к объёму проплывающего газа (пересчитанному на нормальные условия).

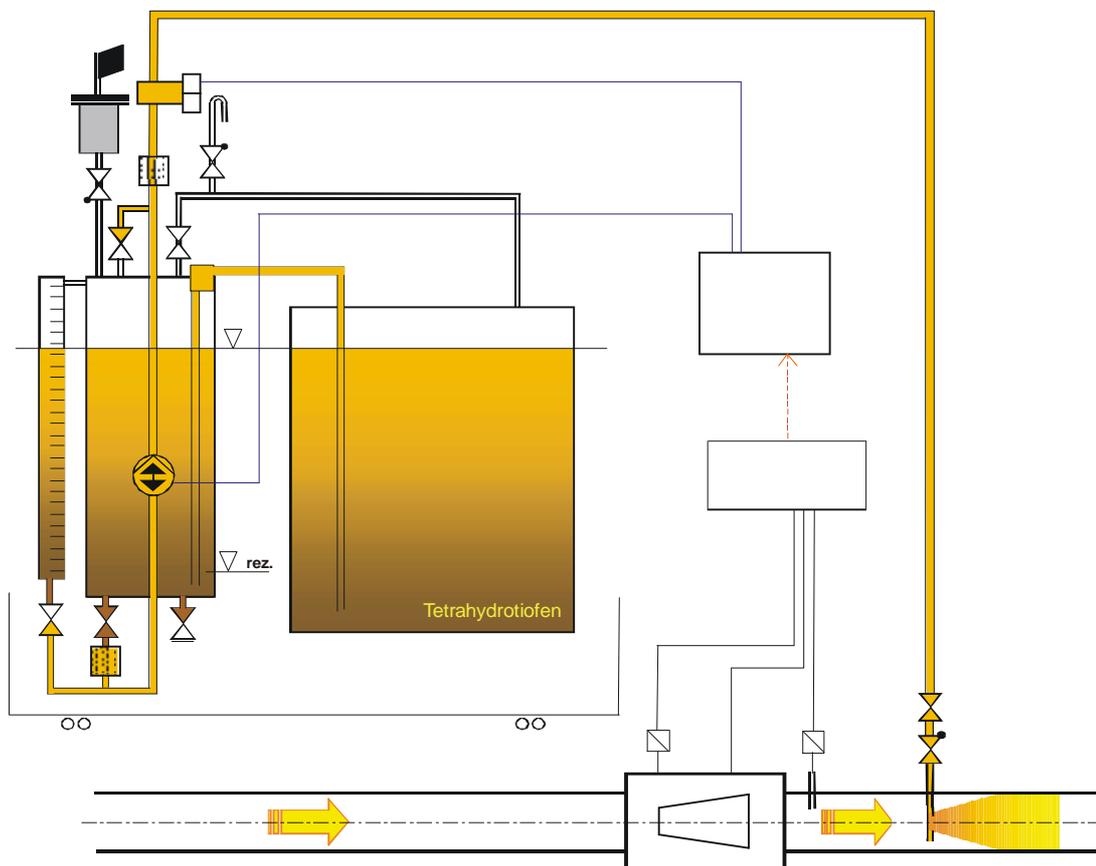


Рис. 2. Схема функционирования инжекционной станции одоризации газа

В состав типичной инжекционной станции одоризации газа входят следующие элементы:

- запасной резервуар объёмом 7 л для DA 7 и 34 л для DA 8 с насосом и приборами (показателем жидкости вместе с измерительной бюреткой, фильтры)
- рабочий резервуар объёмом 25 л или 50 л для DA7 и 200 л для DA8. Инжектор приспособлен к диаметру газопровода
- фильтр с активным углём защищающий от попадания паров одоризации в атмосферу (вариант)
- резервный датчик уровня одоризации (вариант)
- мощный прибор (вариант)
- микросчётчик расхода с фильтром, использующийся вместе с командо-контроллером ODR 7 для контроля правильной работы станции одоризации, особенно для измерения реального количества поданного одоризатора

- комадо-контроллер OLK 7 или комaндо-контроллеры OLK 7 + ODR 7 +ExOT 7 (вариант).
- отопительная установка (как вариант также осветительная и вентиляционная)
- ванна защищающая от попадания коэффициента одоризации на пол в случае аварийного вытекания из установки.

Применение инъекционной станции одоризации газа для дозирования ТНТ в количестве пропорциональном к количеству протекающего газа требует проведения к комaндо-контроллеру импульса из корректора протекания.

Выбор типа одоризатора и мембранного насоса зависит от параметров газа (поток, давление) согласно таблице:

Макс. давление газа	Максимальная скорость газа при концентрации одоризатора 20мг/м <sup>3</sup>						Величина резервуара
	10000	25000	30000	70000	150000	200000	
0,4 МПа	МАН/3	МАН/5	МАН/5	МАН/8	MLM/8	MLM/8	
	DA 7	-	-	-	-	-	25 л
1,0 МПа	МАН/3	МАН/5	МАН/5	MLM/5	MLM/8	MLM/8	
	DA 7	DA 7	DA 7	-	-	-	50 л
3,0 МПа	МАН/3	MLM/3	MLM/5	MLM/5	MLM/8	MLM/8	
	-	DA8	DA8	DA8	-	-	
7,6 МПа	MLM/3	MLM/3	MLM/5	MLM/5	MLM/8	MLM/8	
	-	DA8	DA8	DA8	DA8	-	200 л
15,0 МПа	MLM/3	MLM/3	MLM/5	MLM/5	-	-	
	-	-	-	-	DA8	DA8	
							Предлагается производителем

Пример выбора элементов одоризатора LEWA:

Протекание газа 25 000 м<sup>3</sup>/ч, максимальное давление 0.4 МПа

насос:	МАН/5
тип прибора:	DA 7 (резервуар 50л)
или	DA 8 (резервуар 200л)

#### 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  
 Ярославль (4852)69-52-93  
 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