

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
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
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.gazprommash.nt-rt.ru || эл. почта: gmr@nt-rt.ru

Одоризаторы газа

Технические характеристики

Одоризаторы газа



Одоризатор газа ОДДК с дозированной подачей одоранта и автоматической коррекцией степени одорирования по текущему расходу газа с одновременным учетом расхода одоранта.

Одоризатор газа ОДДК предназначен для дозированной подачи одоранта (смеси природных меркаптанов) в поток газа на выходной линии газораспределительной станции (ГРС) с рабочим давлением до 1,2 МПа (12 кгс/см²), с целью придания газу характерного запаха. Одоризатор газа ОДДК используется в составе газораспределительных станций и обеспечивает:

- дозированную подачу одоранта в трубопровод;
- контроль вводимой дозы одоранта и автоматическую коррекцию расхода одоранта в зависимости от текущего расхода газа;
- автоматический учет суммарного расхода одоранта;
- отображение следующей информации на экране дисплея блока управления одоризатором (БУО):

- уровень одоранта в рабочей емкости;
- текущее значение часового расхода газа, полученное от расходомера; время наработки одоризатора;
- накопленное суммарное значение расхода одоранта с момента запуска ОДДК;
- аварийные и предупредительные сигналы;

связь с различными системами верхнего уровня по согласованному протоколу.

Одоризаторы ОДДК предназначены для эксплуатации на открытом воздухе в районах с сейсмичностью до 9 баллов с умеренным и холодным климатом в условиях, нормированных для исполнения УХЛ, категории размещения 1 по ГОСТ 15150.

Место размещения блока управления одоризатором определяется проектом привязки ОДДК или ГРС во взрывобезопасной зоне, в обогреваемом помещении.

Конструктивные особенности и варианты исполнения

Основными конструктивными исполнениями одоризаторов газа ОДДК является:

- ОДДК02 — базовый вариант с двухсторонним обслуживанием;
- ОДДК02-ШН01 — шкафной вариант с односторонним обслуживанием ;
- ОДДК02-ШН02 — шкафной вариант для установки на вертикальной стене; ОДДК02-М03 — базовый вариант с автоматической дозаправкой расходной емкости; ОДДК03 — базовый вариант с размещением в блок-боксе.

Одоризаторы газа ОДДК02, ОДДК02-ШН01, ОДДК02-ШН02 имеют типовую пневматическую принципиальную схему (рисунок 1) и отличаются только объемами расходной емкости, а также конструкцией и габаритными размерами шкафов (рисунки 2; 3; 4).

Одоризатор газа ОДДК02-М03 представляет собой базовый вариант ОДДК02, дополненный системой автоматической дозаправкой расходной емкости из резервной емкости для хранения одоранта. Схема пневматическая принципиальная одоризатора газа ОДДК02-М03 представлена на рисунке 5.

Базовый вариант исполнения одоризатора газа ОДДК03 предполагает размещение всего одоризационного оборудования, соответствующего типовой пневматической принципиальной схеме (рисунок 1), внутри утепленного, обогреваемого блок-бокса, оснащенного системами освещения, вентиляции (естественной — с трехкратным обменом воздуха и принудительной — с десятикратным обменом), контроля загазованности, охрано-пожарной сигнализации и регулирования температуры. Габаритные и присоединительные размеры одоризатора газа ОДДК03 представлены на рисунке 6.

Одоризаторы газа ОДДК комплектуются блоками управления БУО (рисунок 7), а исполнение ОДДК02-М03 дополнительным шкафом управления насосом и краном.

Типовая схема электрическая внешних подключений одоризатора газа ОДДК изображена на рисунке 8.

Включение в комплект поставки звуковой сирены, источника резервного питания и другого дополнительного электрооборудования (например, термокабеля для обогрева трубопровода) оговаривается в опросном листе при заказе одоризатора газа.

Одоризаторы жидких фракций

На базе одоризатора газа ОДДК выпускаются модернизированные одоризаторы предназначенные для дозированной подачи одоранта в сжиженные углеводороды, метанол и другие жидкие фракции (продукты) с рабочим давлением до 1,2 МПа (12 кгс/см²), с целью придания им продуктам характерного запаха.

Одоризаторы жидких фракций изготавливаются по требованиям опросных листов или по самостоятельным техническим заданиям, поскольку технология ввода одоранта, учет сжиженного газа, конструктивное исполнение, уровень автоматизации и техническое оснащение одоризационных пунктов, как правило, существенно различаются в каждом конкретном случае. При этом для их изготовления используются отдельные узлы и технологические решения одоризаторов газа ОДДК.

Габариты и масса одоризатора газа, не более

Наименование	Размеры в мм			Масса, кг
	длина	ширина	высота	
ОДДК02 ОДДК02-М03	2100	1650	2500	1500
ОДДК02-ШН01	2150	1250	2500	900
ОДДК02-ШН02	2150	1100	1700	850
ОДДК03	3000	3000	3800	5500

Основные технические характеристики:

Рабочее давление одорируемого газа, МПа (кг/см ²)	0,3 – 1,2 (3 – 12)
Рабочее давление в газопроводе высокого давления, МПа (кг/см ²)	1,2 – 7,5 (12 – 75)
Расход одорируемого газа, тыс. м ³ /ч (ОДДК02-ШН до 30 тыс. м ³ /ч)	0,05 – 10, 5 – 30, 20 – 50, 30 – 200 200 – 500
Концентрация одоранта в газе, г/тыс. м ³	от 5 до 16,0
Расходная емкость, л: — ОДДК02 — ОДДК02-М03 — ОДДК03 — ОДДК02-ШН01, ОДДК02-ШН02	110-145 110 150-220 50
Точность одорирования, %, не хуже	2
Точность учета расхода одоранта, %, не хуже	2,5
Напряжение электропитания, В: — блок управления одоризатором (постоянного тока) — освещение, электрообогрев (переменного тока, 50 Гц)	24 – 27 220
Потребляемая мощность, Вт, не более: — ОДДК02 — ОДДК02-М03 — ОДДК03 — ОДДК02-ШН01, ОДДК02-ШН02	1550 2300 3720 1550
Предупредительные и аварийные выходные сигналы релейного типа, не менее	4
Связь с системами верхнего уровня и/или счетчиком газа: — аналоговый вход — дискретный импульсный вход	RS232, RS485 2 (12 бит) 2

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
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
Ярославль (4852)69-52-93