

Автоматизированная система одоризации газа (АСОГ) ИЦФР.423314.001

Назначение

АСОГ предназначена для:

- импульсной дозированной подачи одоранта в поток природного газа;
- контроля поступления одоранта в поток природного газа;
- формирования аварийных и предупреждающих сигналов, отражающих состояние системы.



Состав системы:

- дозатор, включающий фильтр очистки одоранта, насос и датчик подачи;
- блок электронного управления (БЭУ) с возможностью управления несколькими дозаторами, архивацией данных о расходе одоранта за одни сутки, один месяц, 12 месяцев;
- БРХО (блок рабочего хранения одоранта, для ряда исполнений);
- сигнализатор уровня (для ряда исполнений);
- комплект обогрева дозатора ИЦФР.305659.001 (дополнительное оборудование по требованию заказчика)

Описание БРХО.

БРХО предназначен для бесперебойного обеспечения одорантом дозатора автоматизированной системы одоризации газа (АСОГ).

Состав БРХО:

- система трубопроводов и запорных устройств из нержавеющей стали и закреплённых на раме;
- ёмкости расходные из нержавеющей стали, общий объём которых может варьироваться в зависимости от требований ко времени работы системы без дозаправки;
- указатель уровня магнитный;
- ёмкость буферная из нержавеющей стали;
- капельницы (основная и резервная);
- фильтр одоранта с магнитной ловушкой;
- эжектор;
- мановакууметр МТК, 2,4 МПа;
- манометр МТК, 10 МПа;
- редуктор баллонный.

БРХО снабжён шкафом для укрытия баллона с азотом.

БРХО позволяет выполнять следующие технологические операции:

- заправка промежуточной (подземной или наземной) емкости одорантом;
- заправка расходных емкостей с наддувом в подземную или наземную емкость азота из баллона или газа;
- заполнение буферной емкости;
- прокачка дозатора;

- одоризация от АСОГ;
- продувка дозатора АСОГ для профилактики с переходом на ручную одоризацию от капельницы;
- ручная одоризация от капельницы;
- контроль точности одоризации при использовании указателя уровня в качестве поверочной емкости;
- промывка указателя уровня;
- промывка расходных емкостей и сигнализатора уровня;
- промывка буферной емкости.

Отличительная особенность БРХО - при всех профилактических и регламентных работах процесс одоризации не прекращается.

Технические характеристики:	
Объем единичной вводимой дозы одоранта, мл	от 0,31 до 0,7
Диапазон расхода газа на ГРС, м3/ч	от 200 до 250 000
Температурный диапазон работы, °С	от - 40 до +50
Рабочее давление газа в газопроводе, МПа	от 0,2 до 1,2
Общий объем расходных емкостей, м ³ *	0,035 – 0,160
Объем буферной емкости, м ³ *	0,004
Режим работы	Непрерывный, круглосуточный
Потребляемая мощность, Вт	не более 15
Срок службы, год	15
Гарантийный срок службы, год	1,5

*для исполнений АСОГ с БРХО (см. таблицу варианты исполнений)

АСОГ взаимодействует с различными системами учета расхода газа:

- комплексом «Superflo-IIЕ» (ЗИ2.838.009);
- контрольным пунктом «АПСТМ» (ДАКЖ.424332.002-39);
- корректором объема газа «ЕК 260» или им подобных.

АСОГ имеет взрывозащищенное исполнение:

- блок электронного управления [Exic] IIA;
- дозатор «2ExdIIAT6», «2ExicIIAT6»;
- сигнализатор уровня «2ExicIIAT6».

Возможности системы в аварийных ситуациях

Система может выдавать сигналы: «Авария» (обобщающий сигнал), «Обрыв связи», «Нет подачи», «Уровень ниже», «ИРП» (при переходе системы на резервное питание).

В случае пропадания сетевого напряжения питание технических средств системы осуществляется от резервного источника без потери работоспособности.

Возможность работы дозатора в режиме «Ручной», при этом частота импульсов подачи одоранта задается с клавиатуры модуля индикатора.

В случае пропадания сигнала с вычислителя-расходомера газа система обеспечивает одоризацию на уровне предыдущего расхода газа.

Аварийные сообщения сопровождаются выдачей звукового сигнала.

Возможность одоризации через капельницу в случае технического обслуживания системы.

Габаритные размеры, Д*Ш*В, мм:

Дозатор	692*540*210
Блок электронного управления	404*300*155
Сигнализатор уровня	185*76*354
Блок рабочего хранения одоранта	1700*550*1800
Шкаф для укрытия баллона с азотом	676*462*1800

Варианты исполнений систем одоризации АСОГ

Обозначение АСОГ	Состав АСОГ				
	Блок электронного управления	Дозатор (производительность)	Сигнализатор уровня	Блок рабочего хранения одоранта	Формуляр
ИЦФР.423314.001*	КЛИЖ.421413.001	ИЦФР.063831.001 (200...50 000 м ³ /ч)	отсутствует	отсутствует	ИЦФР.423314.001 ФО
ИЦФР.423314.001-03*		ИЦФР.063831.001 (200...50 000 м ³ /ч)	ИЦФР.406411.002	отсутствует	ИЦФР.423314.001-03ФО
ИЦФР.423314.001-06*		ИЦФР.063831.001-01 (1000...125 000 м ³ /ч)	отсутствует	отсутствует	ИЦФР.423314.001-06ФО
ИЦФР.423314.001-13**		ИЦФР.063831.001 (200...50 000 м ³ /ч)	ИЦФР.406411.002	ИЦФР.306289.001	ИЦФР.423314.001-13ФО
ИЦФР.423314.001-14**		ИЦФР.063831.001-01 (1000...125 000 м ³ /ч)	ИЦФР.406411.002	ИЦФР.306289.001	ИЦФР.423314.001-14ФО

ИЦФР.423314.001-15**	КЛИЖ.421413.001	ИЦФР.063831.001-01 (1000...125 000м ³ /ч) 2шт.	ИЦФР.406411.002	ИЦФР.306289.001	ИЦФР.423314.001-15ФО
----------------------	-----------------	--	-----------------	-----------------	----------------------

Примечания:

- * Исполнения на замену капельницы – узел одорирования с электронным управлением
- ** Шкафное или каркасное исполнение (АСОГ с БРХО), включающее в себя узел одорирования, расходные ёмкости, арматуру

Сведения об эксплуатации:

С 2001 г. автоматизированные системы одоризации газа АСОГ ИЦФР.423314.001 в различных исполнениях и комплектациях эксплуатируются на объектах:

- ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»;
- ООО «Газпром трансгаз Томск»;
- ООО «Газпром трансгаз Москва»;
- ООО «Газпром трансгаз Ставрополь»;
- ООО «Газпром трансгаз Краснодар»;
- ЗАО «АрмРосгазпром»;
- ООО «Тираспольтрансгаз Приднестровье»;
- АО «Интергаз Центральная Азия»:
 - УМГ «Алматы»,
 - УМГ «Актау»,
 - УМГ «Уральск»,
 - УМГ «Шымкент»,
 - УМГ «Тараз».

Заказ оборудования:

Заказ автоматизированной системы одоризации газа АСОГ производится на основании заполненного Опросного листа.