СИСТЕМЫ ОДОРИЗАЦИИ ГАЗА

ООО «НПО САРОВ-ВОЛГОГАЗ»

АСОГ (Автоматизированная система одоризации газа) ИЦФР.423314.001

ДОЗАТОР

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

БЛОК ЭЛЕКТРОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

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)

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;
Режим работы	непрерывный;
Потребляемая мощность, Вт	не более 15;
Срок службы, год	15;
Гарантийный срок службы, год	1,5

АСОГ с БРХО ИЦФР.423314.001-13…-15 (Автоматизированная система одоризации газа с блоком рабочего хранения одоранта)

АСОГ с БРХО ИЦФР.423314.001-13

шкафное исполнение

(для АГРС «Пешелань»)

АСОГ с БРХО

ИЦФР.423314.001-13 каркасное исполнение для последующего монтажа в

блочной ГРС

(для АГРС «Долинка» Республика Крым)

размещено 6 расходных ёмкостей

общим объёмом

100 литров

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;
- мановакуумметр МТК, 2,4 МПа;
- манометр МТК, 10 МПа;
- редуктор баллонный.

БРХО снабжен 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:

общий объем расходных емкостей,м3	0,032- 0,160
объем буферной емкости, м3	0,004
диапазон расхода газа на ГРС, м3/ч	от 200 до 250 000
температурный диапазон работы, °С	от -40 до + 50
при относительной влажности 95% при 35;	
рабочее давление газа в газопроводе, МПа	от 1,18 до 7,35
режим работы	непрерывный, круглосуточный
срок службы, год	15
гарантийный срок службы, год	1,5

Варианты исполнения 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 000м^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 000м^3/ч)	ИЦФР.406411.002	ИЦФР.306289.001	ИЦФР.423314.001-14ФО
ИЦФР.423314.001-15**		ИЦФР.063831.001-01 (1000…125 000м^3/ч) 2 шт.	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 «Уральск»,
    - УМГ «Шымкент»,
    - УМГ «Тараз»,
    - УМГ «Актау».

Установлено и введено в эксплуатацию более 300 систем одоризации типа «АСОГ» производства ООО «НПО САРОВ-ВОЛГОГАЗ».

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

(может поставляться отдельно от системы одоризации АСОГ)

УКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ МАГНИТНЫЙ ВИЗУАЛЬНЫЙ (РУУМ)

Указатель уровня магнитный визуальный (РУУМ) предназначен как для непосредственного визуального контроля уровня жидкости в ёмкостях и сосудах различных размеров, так и косвенного дистанционного контроля путем преобразования уровня жидкости в унифицированный выходной сигнал постоянного тока значением от 4 до 20 мА.

С помощью сигнализаторов предельных уровней контролируются фиксированные уровни жидкости во всем диапазоне контроля.

РУУМ предназначен для работы с широким спектром жидкостей, включая коррозионноактивные, опасные и ядовитые: этилмеркаптаны, кислоты, щелочи, перхлорэтилен, бензин, масла и др.

Основные технические характеристики:

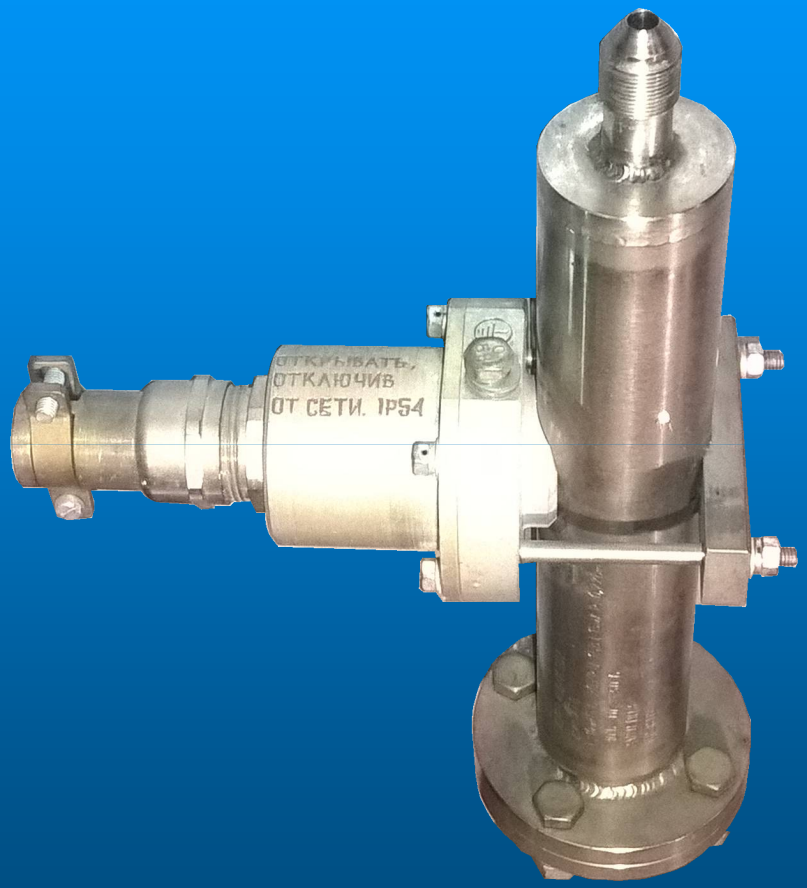
•Max. диапазон контроля уровня, мм	3000
•Max. давление жидкости, МПа	5,0
•Max. температура жидкости, °С	400

ФИЛЬТР ОДОРАНТА С МАГНИТНОЙ ЛОВУШКОЙ КЛИЖ.061152.002

Фильтр предназначен для очистки одоранта от механических примесей.

Магнитная ловушка дополнительно позволяет удерживать магнитными полями ряд примесей, которые поступают вместе с одорантом из ёмкости его хранения и могут негативно повлиять на работу насоса-дозатора.

СИНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ИЦФР.406411.002



Сигнализатор уровня имеет полый герметичный корпус из нержавеющей стали, в котором перемещается поплавок с радиально намагниченным магнитом. При снижении уровня жидкости поплавок опускается и магнит поплавка замыкает контакты геркона.

Сигнализатор уровня устанавливается на трубопровод ёмкости и подключается к электроприборам систем управления с помощью кабеля.

РАСХОДНАЯ ЁМКОСТЬ ОДОРАНТА ИЦФР.307551.004

Ёмкости расходные изготавливаются из нержавеющей стали.

Объём каждой ёмкости составляет 16 л, что не требует регистрации в органах Ростехнадзора при рабочем давлении газа в газопроводе до1,2 МПа.

Количество устанавливаемых ёмкостей определяется требованием ко времени работы системы одоризации без дозаправки.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

САРОВ - ВОЛГОГАЗ

По техническим вопросам:

ООО «НПО САРОВ-ВОЛГОГАЗ»

607188, Саров, Нижегородская обл., Южное шоссе, 12, стр.15

тел. (83130) 7-53-44, факс (83130) 7-53-45

www.volgogaz.com e-mail: sekretar@volgogaz.com

ЭНЕРГОГАЗПРИБОР

По вопросам приобретения и поставки:

ООО «ЭНЕРГОГАЗПРИБОР»

603155, Нижний Новгород, ул. Трудовая, 14

тел. (831) 434-11-23, 434-11-24

www.vvgnn.com e-mail: info@vvgnn.com