

Комплексные решения автономного и резервного газоснабжения СУГ На базе оборудования ТМ «COPRIM» (Италия)



Правильный выбор количества одоранта* на каждый м³ газа

*ОДОРАНТ — (от лат. odor -запах) вещество, добавляемое в газ или воздух для придания ему характерного запаха, гл. обр. предупреждающего запаха, что позволяет обнаружить утечки газа до образования взрывоопасной или вредной его концентрации



Адрес: 03028 г. Киев, ул. Циолковского, 10 Тел.: +38 (067) 607 21 08/30, Факс: +38 (044) 528 56 59

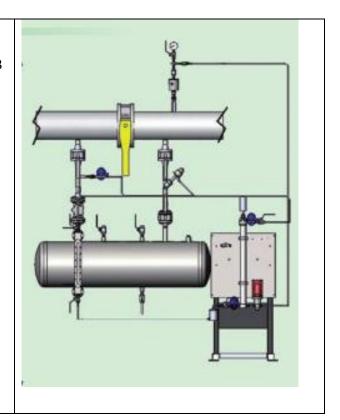


000 «ТЕСТРАЙТ»

Комплексные решения автономного и резервного газоснабжения СУГ На базе оборудования ТМ «COPRIM» (Италия)

Основные моменты:

- 1. Благодаря впрыску одоранта с высокой точностью происходит одоризация каждого м3 транзитного газа даже при высокой переменной пропускной способности или при очень низкой пропускной способности .
- 2. Система телеконтроля интегрированного ltron UP-TLC. Совместимость с системами телеконтроля.
- 3. Измерение остатков одоранта магнитострикционным уровнем высокой точности.
- 4. Дистанционное управление установки процентного соотношения одоранта Возможность применения в любом типе резервуара и установки. Прочная основная механика.
- 5. Возможность питания от фотогальваническая установка.
- 6. 6. Максимальное рабочее давление : 10 бар (стандартная версия), 75 бар (версия HP).



Описание системы:

OMNICUBE, международный патент PD 2006 000270, _ это система, которая была разработана командой R&D Regas, и полностью построена на собственном производстве в Италии Sarego (VI).

Система была применена впервые в 2005, на данный момент OMNICUBE является технологическим стандартом всех крупных компаний по поставке и распределению газа, на данный момент система была установлена на 350 сГРС (данные 2012).

OMNICUBE изменила обычные системы одоризации и при этом предоставляет следующие гарантии:

- ► Мониторинг четкого количества одоранта, введенного в сеть .
- Остаточный уровень одоранта.
- Дистанционное управление процентным соотношением одоризации .
- Полная интеграция с существующими системами телеконтроля

Благодаря прямому впрыску одоранта, осуществляется беспрерывный процесс постоянной одоризации в любых условиях, даже при низком потоке или при резких скачках изменений потока. Благодаря прямому впрыску одоранта OMNICUBE гарантирует более высокую точность и четкость в учете данных по сравнению с другими системами одоризации присутствующими на рынке.



Адрес: 03028 г. Киев, ул. Циолковского, 10 Тел.: +38 (067) 607 21 08/30, Факс: +38 (044) 528 56 59



Комплексные решения автономного и резервного газоснабжения СУГ На базе оборудования ТМ «COPRIM» (Италия)

Четкость и точность

- Система OMNICUBE располагает умным контролем распределения количества впрысков одоранта во время (ISOPROFILE), что позволяют производству интегральных схем работать с высокой точностью и эффективностью. Путем мгновенного расчета количества необходимого продукта, OMNICUBE в состоянии обеспечить процесс одоризации непрерывным и единообразным способом, позволяя иметь точное потребление одоранта в соответствие со всесми нормативами
- ► OMNICUBE, благодаря инжекторам впрыска, которые позволяют осуществлять дозирование согласно заданного соотношения (мг/м3), может применяться при различных пропускных потоках или непрерывных колебаний потока, при различных заданных параметрах открытия/закрытия системы и при этом все же гарантировать тот же уровень точности и погрешность (± 5 %)
- ► OMNICUBE является надежной системой и используется при более высоких потоках : каждый отдельный инжектор впрыска может выполнить действительно до 100.000 впрысков в час.
- ► для обеспечения легкого программирования услуг перекачки , Omnicube подсоединяет зонд магнитнострикционного уровня FAFNIR TORRIX, который сообщает в любой момент остаточный уровень жидкости в основном резервуаре и кроме этого осуществляет перекрестный контроль с количестовом одоранта, введенного в сеть.

Телеконтроль

OMNICUBE предоставлен в двух версиях:

ISI – совместимый с интерфейсом систем контроля третьих лиц , снабжен выходами типа "чистый контакт .

- 1. Суммирование введенного одоранта (импульсы /гр).
- 2. Суммирование введенного одоранта в г/час (on/off).
- 3. Суммирование введенного одоранта в мг/час (on/off).
- 4. Аварийная блокировка установки (on/off).
- Поток газа (4^20 mA).
- 6. Уровень остатков в резервуаре (4^20 mA).
- Дозировка одоратора (4^20 mA).

UP-TLC - предназначен для телеконтроля из центра Itron, включает переферию UP-TLC, которая позволяет контролировать параметры установки через дистанционную связь. Считываемые данные архивируются в памяти системы в течение 15 дней и обновляются каждые 15 мин предоставляя в общей сумме ежедневно информацию по 360 переменным величинам:



Адрес: 03028 г. Киев, ул. Циолковского, 10 Тел.: +38 (067) 607 21 08/30, Факс: +38 (044) 528 56 59



Комплексные решения автономного и резервного газоснабжения СУГ На базе оборудования ТМ «COPRIM» (Италия)

- 1. Производительность газа в м3 /ч.
- 2. Дозировка одоранта в мг/м3.
- 3. Потребление одоранта в мг.
- 4. Уровень остатка в резервуаре в линейном измерении, литры и кг.
- 5. Потребление одоранта при каждом впрыске в мг.
- 6. Время между впрысками в секундах.
- 7. Режим производительности.
- 8. Режим первичного питания.
- 9. Режим питания.
- 10. Режим одоризации.
- 11. Режим утечки.
- 12. Режим герметизации.

OMNICUBE, кроме того, имеют функцию дистанционное управление, которые позволяет изменять процент одоризации и активизировать блок безопасности системы в удаленном доступе

Безопасность

OMNICUBE – система, которая гарантирует высокий уровень надежности: в случае любой аномалии в течение ее функционирования система блокирует впрыски и установка включает автоматически способ одоризации в ре на основе потребностей каждого отдельного пользователя, также возможно запрограммировать серию персонализированных аварийных сигналов

Панель управления

Периферийное устройство наделено дисплеем и клавиатурой, которые предоставляют визуализацию и изменения некоторых параметров. Кроме того, через функцию передозировки, которую можно включить как на месте так и дистанционно, можно увеличивать на определенный отрезок времени процент одоризации согласно задаваемым данным и соблюдая при этом полной безопасность

Установка

ОМNІСИВЕ может быть установлен на уже существующих резервуарах разных размеров , для корректного функционирования система не нуждается в дифференциале давления и и может быть запрограмирована для использования любого типа одоранта (ТВМ, ТНТ, этилмеркаптан ...), гарантируя при этом установленное потребление и концентрацию данного одоранта. Данная система является очень легкой в использовании , после установки обслуживающий персонал REGAS может предоставить обучение на месте в зависимости от необходимости требования каждого клиента



Адрес: 03028 г. Киев, ул. Циолковского, 10 Тел.: +38 (067) 607 21 08/30, Факс: +38 (044) 528 56 59



Комплексные решения автономного и резервного газоснабжения СУГ На базе оборудования ТМ «COPRIM» (Италия)



OMNICUBE не нуждается в техническом обслуживании, но во всяком случае предоставляется готовый график полного периодического контроля и технического обслуживания, который рекомендуется в основном с целью гарантирования высокоэффективной производительности установки по истечении времени ее использования.

OMNICUBE располагает системой интегральных схем пневматической связи из нержавеющей стали А304 и А316, соединения осуществлены через стрельчатую арку с двойном механическом ведении, что позволяет увеличить надежность и минимизируют износ.

Питание

OMNICUBE специально разработан таким образом, чтобы может быть установлен и в случае отсутствия электрической сети и использовать различные источники питания, гарантируя всегда минимальное потребление энергетическое. OMNICUBE предоставляется в следующих версиях:

- 220V AC in, 12V DC out: для питания от обычной электрической сети.
- 12V DC вход выход: для питания от постоянного тока или от солнечных батареи



Адрес: 03028 г. Киев, ул. Циолковского, 10 Тел.: +38 (067) 607 21 08/30, Факс: +38 (044) 528 56 59



Комплексные решения автономного и резервного газоснабжения СУГ На базе оборудования ТМ «COPRIM» (Италия)

Технические характеристики OMNICUBE (все версии)

Питание	220 V – 12 V DC – солнечные батареи		
Контроль количества дозировки	Электронная автонастройка посредством алгоритма Isoprofile		
Контроль уровня резервуара	Постоянные электронные технологические измерения		
Точность уровня	± 0,5 mm, решение 0,1 mm		
Точность впрыска	± 2,5%		
Аварийные сигналы	Блокировка машины, включение режима утечки, низкий уровень одоранта		
Автоматическое включение режима утечки в аварийных случаях	да		
Система STAND BY Ів случае перезагрузки одоранта	да		
Сертификация взрывоопасных атмосфер	да		
Система управления	ISI – ITRON		

OMNICUBE

Мотель	Питание	Максимальное давление впрыска	Контрольная установка
OMNICUBE 12 -I	12 V DC – 12 V DC	10 bar	ISI
OMNICUBE 12 – U	12 V DC - 12 V DC	10 bar	UPTLC
OMNICUBE 220-I	220/115 V AC -12 V DC	10 bar	ISI
OMNICUBE 220-U	220/115 V AC – 12 V DC	10 bar	UPTLC
OMNICUBE FV-I	Солнечные батареи 12/24	10 bar	ISI
OMNICUBE FV-U	Солнечные батареи 12/24	10 bar	UPTLC
OMNICUBE HP	220 V AC – 12 V DC	75 bar	UPTLC



Адрес: 03028 г. Киев, ул. Циолковского, 10 Тел.: +38 (067) 607 21 08/30, Факс: +38 (044) 528 56 59



Комплексные решения автономного и резервного газоснабжения СУГ На базе оборудования ТМ «СОРRIМ» (Италия)

OMNICUBE ISI

R&TTE: 1999/5/EC R&TTE:

19915/EEC

Соответствие нормативам:

Статья. 3.1 Безопасность EN 60950-1

Статья, 3.1 b EMC ETSI EN 3014589-1 3014589-7 EN 55024

Art. 3.2 RADIO: ETSI EN 301 511

Европейского Продукция

сообщества

Входы/ выходы

- 2 аналоговых входа 4-20 mA
- 2 выхода питания 12 V DC для датчиков и барьеров A 50 mA
- 2 цифровые входы
- 3 цифровых выхода

Распределение импульсов одоранта

Производительность одоранта

Режим одоризации

вход/выход одоранта

- выход управления насоса
- выход управления впрыска
- выход управления клапана утечки
- выход управления клапана загрузки
- выход управления клапана герметизации
- 1 вход 4-20 mA уровня резервуара

Периферийное устройство контроля ISI позволяет дистанционное управление системы непосредственно через телеконтроль клиента

OMNICUBE UP-TLC

R&TTE: 1999/5/EC R&TTE: 19915/EEC (2006/95/EC LVD) (2004/108/EC EMC)

Соответствие нормативам:

Статья, 3. Безопасность EN 60950-1

Статья. 3.1 b EMC ETSI EN 3014589-1 3014589-7 EN 55024

Статья. 3.2 RADIO: ETSI EN 301 511

Продукция Европейского

сообщества

Входы/ выходы

- 8 аналоговых входов 4-20 Ма
- 2 выхода питания 12 V DC для датчиков и барьеров A 120 mA
- 2 выхода питания 12 V DC для датчиков и барьеров A 100 mA
- 8 цифровых входов (4 конфигурируемые как счетчики)
- 4 цифровых входа "чистые контакты 2 выхода телеконтроля "чистые контакты
- 2 выхода повторения импульсов

вход/выход одоранта

- выход управления насоса
- выход управления впрыска
- выход управления клапана утечки выход управления клапана загрузки
- выход управления клапана герметизации вход 4-20 mA уровня резервуара
- 1 выход подсчета объема

Периферийное устройство контроля UP-TLC позволяет управление параметрами одоризации и мониторинг данных давления, температуры и других параметров



Адрес: 03028 г. Киев, ул. Циолковского, 10 Тел.: +38 (067) 607 21 08/30, Факс: +38 (044) 528 56 59



Комплексные решения автономного и резервного газоснабжения СУГ На базе оборудования ТМ «COPRIM» (Италия)

Regas итальянская компания, которая реализует пректы в энергетическом секторе и предоставляет продукты и услуги по установку распределения естественного газа. Создана 1998, на сегодняшний день Regas имеет в базе собственных клиентов крупнейшие компании на итальянском рынке распределения газа.

Основным направлением компании с момента ее создания была разработка и воспроизведение установок и систем для декомпрессии приридного газа в транзитных сетях и в сетях его распределения: установки уменьшения первого подключения, группы второго подключения, поставка регуляторов давления.



В течение многих лет приобретенный опыт и техническая конкуренция предоставили компании возможность достойно конкурировать на рынке одоризации природного газа и приобрести лидирующие позиции в сфере поставки продуктов и услугпо одоризации.

Изучение решений и технологий и приспособление к специфическим нуждам каждого клиента, разработка и выпуск продуктов в ответ на потребности рынка, способность и желание помочь клиенту на всех этапах процесса приобретения и обслуживания установки после продажи, компетентность и специфическое ноу-хау предоставили компании Regas стабильные позиции на рынке природного газа.



Адрес: 03028 г. Киев, ул. Циолковского, 10 Тел.: +38 (067) 607 21 08/30, Факс: +38 (044) 528 56 59