

Арматура - Контрольное оборудование
Запасные части - Автомобильное и промышленное оснащение - Производство и сервис

Насосная и компрессорная техника
Системы перегрузки – Заправочные станции
Ремонт и обслуживание

Flüssiggas-Anlagen GmbH
Peiner Straße 217
D-38229 Salzgitter
Germany – Германия
Telefon: +49 / 5341 / 8697-0
Telefax: +49 / 5341 / 8697-11
<http://www.fas-uni.de>



ПАСПОРТ

Установка для проверки герметичности вентиля бытовых баллонов Тип FAS-23110



2005.г.

Арматура - Контрольное оборудование
Запасные части - Автомобильное и промышленное оснащение - Производство и сервис

Насосная и компрессорная техника
Системы перегрузки – Заправочные станции
Ремонт и обслуживание

Flüssiggas-Anlagen GmbH
Peiner Straße 217
D-38229 Salzgitter
Germany – Германия
Telefon: +49 / 5341 / 8697-0
Telefax: +49 / 5341 / 8697-11
<http://www.fas-uni.de>



ВНИМАНИЕ!

Установка является составной частью комплекса универсальных установок для заправки бытовых баллонов и предназначена для гарантирования качества продукта в баллоне.

Оборудование выполнено во взрывобезопасном исполнении.

Обслуживание разрешается только квалифицированному и персоналу обученному, работе с оборудованием для сжиженных углеводородных газов.

Эксплуатация оборудования допускается только в местах, оснащение которых соответствует действующим правилам и нормам безопасности.

ВАША ОБЯЗАННОСТЬ!

До начала эксплуатации прочитайте и соблюдайте все указания, рекомендации и правила, указанные в этом паспорте.

Несоблюдение правил приводит к потере всех гарантийных обязательств.

Данный паспорт является неотъемлемой составной частью продукта.

Арматура - Контрольное оборудование
Запасные части - Автомобильное и промышленное оснащение - Производство и сервис

Насосная и компрессорная техника
Системы перегрузки – Заправочные станции
Ремонт и обслуживание

Flüssiggas-Anlagen GmbH
Peiner Straße 217
D-38229 Salzgitter
Germany – Германия
Telefon: +49 / 5341 / 8697-0
Telefax: +49 / 5341 / 8697-11
<http://www.fas-uni.de>



Технические характеристики.

Габариты	
Ширина (мм)	1090,00
Высота (мм)	2030,00
Глубина (мм)	560,00
Рабочая среда	Воздух
	Качество воздуха согласно ISO 8573-1, класс 5 Давление воздуха 5-6 бар.
Подключение	
Воздух	Гибкий шланг 1500мм
Электропитание	230V / 50 Hz / 3A
Производительность	до 600 баллонов в час
Вес установки	60 кг.
Ех защита	EEx Ib IIC T4

Арматура - Контрольное оборудование
Запасные части - Автомобильное и промышленное оснащение - Производство и сервис

Насосная и компрессорная техника
Системы перегрузки – Заправочные станции
Ремонт и обслуживание

Flüssiggas-Anlagen GmbH
Peiner Straße 217
D-38229 Salzgitter
Germany – Германия
Telefon: +49 / 5341 / 8697-0
Telefax: +49 / 5341 / 8697-11
<http://www.fas-uni.de>



Назначение.

Установка предназначена для проверки герметичности вентиля бытовых баллонов электронным методом.

Установка спроектирована для работы в закрытых помещениях, относящихся к категории В-1а или согласно ЕУ-нормам 94/9/EG помещений категории «Zone 1»

ВНИМАНИЕ!

Установка производит забор пробы воздуха только окружающего заправочный вентиль баллона.

Принцип работы.

Электронная установка проверки герметичности вентиля баллона, производит прокачку пробы воздуха через электронный сенсор установки POLYTRON. Сенсор POLYTRON результаты замера передает на систему анализа REGARD-1. В случае повышенной концентрации углеводородов в воздухе анализатор REGARD-1 на пневмощите активизирует красный сигнализатор.

В случае отсутствия наличия углеводородов в воздухе на пневмощите постоянно активен зеленый сигнализатор.

Для корректности измерения, сенсор установки автоматически продувается чистым воздухом из системы воздуроснабжения.

Принцип измерения

Измерительные головки Polytron IR Ex, IR Ex ES и IR Ex HC предназначены для измерения концентрации углеводородов в атмосфере по принципу поглощения инфракрасного излучения.

Инфракрасная техника отличается рядом характерных особенностей:

- Точностью измерения концентрации в области выше нижнего предела взрываемости (не для IR Ex HC);
- Низкими эксплуатационными затратами благодаря повышенной долговременной стабильности;
- Отказоустойчивостью;
- Нечувствительностью к скорости ветра;
- Нечувствительностью к полимеризующимся и/или коррозионным веществам и каталитическим ядам;
- Нет ограничения чувствительности при недостатке или отсутствии кислорода в анализируемой смеси.
- Нечувствительностью к ацетилену, водороду и сероуглероду.

Микропроцессорная техника позволяет:

- Распознавать неисправности прибора и предупреждения на дисплее и через выходной интерфейс;
- Использовать специальный режим калибровки, блокирующий тревоги на центральном контроллере во время технического обслуживания (калибровку проводит один человек);
- Использовать температурную компенсацию вместо энергоемкого термостатирования;
- Выбирать единицы измерения для индикации концентрации (не для IR Ex HC);
- Выбирать измерительный диапазон (не для IR Ex HC).

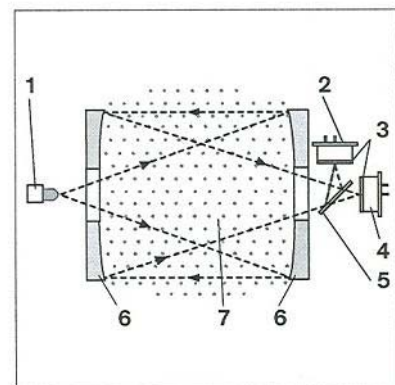
IR Ex, IR Ex ES, IR Ex IL

Контролируемый воздух диффундирует в оптическую систему. Инфракрасный излучатель вырабатывает широкополосное модулированное излучение (в видимой области спектра может быть заметно мигание). Излучение трижды проходит через оптическую систему и фокусируется на детекторе через выходное окно. Два сферических зеркала обеспечивают автофокусировку и задают ход лучей. Зеркала подогреваются во избежание выпадения конденсата.

Углеводороды в газовой смеси, попавшие в оптическую систему, поглощают излучение на измерительной длине волны, что уменьшает излучение на измерительном детекторе. Стабильность нулевой точки обеспечивается опорным детектором, компенсирующим загрязнение зеркал и оптических окон, а так же возможные колебания интенсивности источника ИК излучения.

Принцип действия

- 1 Источник ИК излучения
- 2 Опорный детектор
- 3 Интерференционный фильтр
- 4 Измерительный детектор
- 5 Светоделитель
- 6 Зеркало
- 7 Измеряемый газ



Арматура - Контрольное оборудование
Запасные части - Автомобильное и промышленное оснащение - Производство и сервис

Насосная и компрессорная техника
Системы перегрузки – Заправочные станции
Ремонт и обслуживание

Flüssiggas-Anlagen GmbH
Peiner Straße 217
D-38229 Salzgitter
Germany – Германия
Telefon: +49 / 5341 / 8697-0
Telefax: +49 / 5341 / 8697-11
<http://www.fas-uni.de>



Исполнение.

Установка тип FAS-23110 выполнена в полуавтоматическом исполнении.

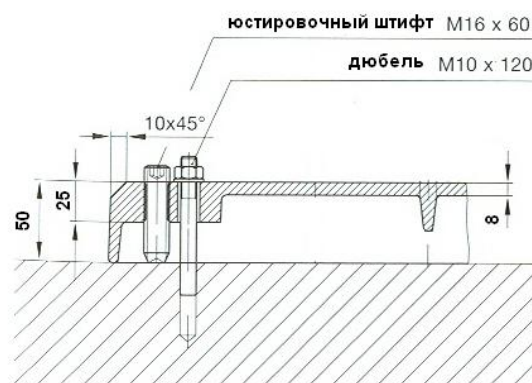
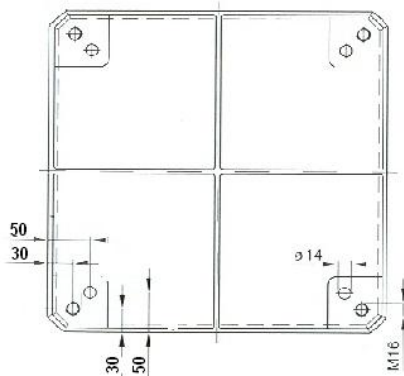
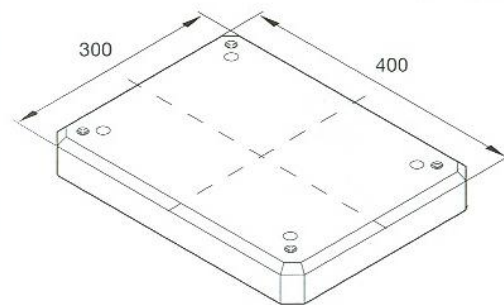
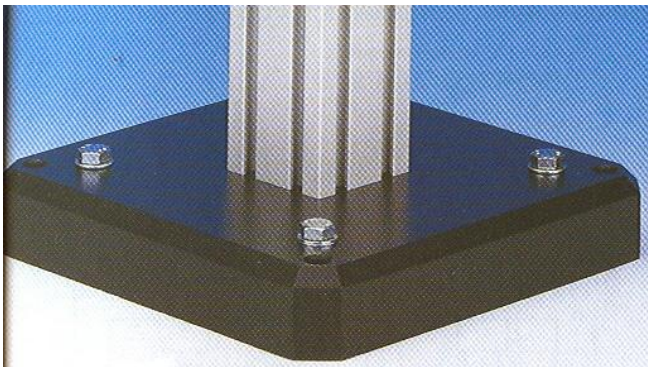
Для работы установки требуется постоянное присутствие обслуживающего персонала.

Крепление.

Крепление установки не требует специально подготовленного фундамента.
Установка монтируется на ровное и стабильное основание.

Фиксация установки к основанию осуществляется при помощи 4 (четырех) анкерных болтов диаметром 10-12мм, длина 120-150мм.

Перед креплением платы к основанию пола, юстировочными штифтами отрегулировать установку в горизонтальной и вертикальной плоскости. Плата стойки чугунная – чрезмерная затяжка может вызвать дефект платы.



Арматура - Контрольное оборудование
Запасные части - Автомобильное и промышленное оснащение - Производство и сервис

Насосная и компрессорная техника
Системы перегрузки – Заправочные станции
Ремонт и обслуживание

Flüssiggas-Anlagen GmbH
Peiner Straße 217
D-38229 Salzgitter
Germany – Германия
Telefon: +49 / 5341 / 8697-0
Telefax: +49 / 5341 / 8697-11
<http://www.fas-uni.de>



Электрическая часть

Все электрические части установки выполнены во взрывобезопасном исполнении. Установка дополнительно укомплектована отдельным щитком, предназначенным для управления сенсором газоанализатора.

Дополнительный щиток серого цвета, имеет наименование „REGARD-1“.



ВНИМАНИЕ!

Щиток предназначен для монтажа за пределами взрывоопасной зоны.

Щиток должен подключаться к сети 220В трехжильным сетевым кабелем оборудованным предохранителем с номинальным током 3А.

Входящие в комплект поставки кабеля №1-UNITRONIC LIYCY 4x1,5 (серого цвета) и №2-ÖLFLEX 3G1,5 (синего цвета) должны быть подключены согласно схемы подделючения, между щитком REGARD и сенсором POLYTRON, приведенной на стр.7.

ВНИМАНИЕ !

Кабель №1 должен быть смонтирован единым куском, без промежуточных соединений.

Пневматическая часть

Установка оборудована щитом пневмоуправления. Щит пневмоуправления смонтирован на раме установки и готов к работе.

Щит предназначен для управления подачей пробы воздуха от вентиля баллона к сенсору системы POLYTRON.

При помощи гибкого шланга и шарового вентиля подключить установку к источнику сжатого воздуха. Шланг и вентиль входят в комплект поставки.

Пневмощит состоит из основных компонентов:

- | | |
|------------------------------------|-----------------|
| 1. реле времени 30сек | № заказа 65.046 |
| 2. импульсный вентиль | № заказа 65.089 |
| 3. магнитный вентиль | № заказа 65.019 |
| эл.магнитная катушка | № заказа 65.088 |
| 4. в данном исполнении отсутствует | |
| 5. импульсный вентиль | № заказа 65.087 |
| 6. элемент сравнения | № заказа 65.002 |
| 7. элемент сравнения | № заказа 65.167 |
| 8. дроссель | № заказа 65.053 |
| 9. вакуумный насос | № заказа 65.010 |
| 10. фильтр | № заказа 62022 |
| 11. сигнализатор-красный | № заказа 65.091 |
| 12. сигнализатор-зеленый | № заказа 65.092 |
| 13. регулятор давления | № заказа 65.032 |
| 14. кнопочный вентиль «СТАРТ» | № заказа 65.166 |

Работу основных функций пневмощита можно регулировать в зависимости от особенностей процесса производства.

Интенсивность продувки трубопровода чистым воздухом регулируется затяжкой или ослаблением дросселя №8.

Интенсивность забора пробы воздуха (вакуум) регулируется давлением на выходе из регулятора давления воздуха №13. Заводская установка 2,0 бар.

Продолжительность забора пробы воздуха регулируется увеличением или уменьшением числового значения на пневматическом реле времени № 1. Градуировка реле времени исполнена в секундах. Заводская установка 5 секунд.

Инструкция по эксплуатации установки .

Перед началом эксплуатации проверить целостность установки на отсутствие визуальных повреждений, обрывов в пневмопроводах, кабелях электропитания и надежности крепления колокола забора пробы воздуха.

Начало работы.

1. Открыть вентиль подачи сжатого воздуха к установке.
2. В случае установки дополнительного выключателя, подать питание на щиток REGARD-1

В режиме ожидания, установка через колокол автоматически продувает свежий воздух. Постоянная продувка необходима для предотвращения попадания пропана/бутана к сенсору из производственного помещения.

Установка готова к работе.

Проверка герметичности вентиля

1. Опустить колокол на проверяемый вентиль баллона.
2. Нажать кнопку «старт». На пневмосхеме обозначена порядковым номером 14, и расположена на колоколе забора воздуха.



Нажатие кнопки «старт» активизирует вакуумный насос и забор пробы воздуха. Воздух подается через колокол на сенсор POLYTRON. Продолжительность забора регулируется пневматическим реле времени №1.



ВНИМАНИЕ !

Запрещается производить переустановку значений реле времени при работающем реле. Нарушение данной рекомендации приведет к выходу из строя временного реле

Заводские установки временного реле №1 могут быть изменены по необходимости заказчиком самостоятельно.

3. При наличии утечки газа по вентилю бытового баллона, на пневмощите активизируется красный сигнализатор «УТЕЧКА». Баллон необходимо удалить для ремонта.
4. При герметичности вентиля на пневмощите постоянно активен сигнализатор зеленого цвета «ГЕРМЕТИЧНО»

Настройка установки

Настройка сенсора газоанализатора производится только специализированным персоналом на заводе изготовителе.

Окончание работы / перерыв

Для окончания работы рекомендуется отключить подачу сжатого воздуха на установку.

Арматура - Контрольное оборудование
 Запасные части - Автомобильное и промышленное оснащение - Производство и сервис

Насосная и компрессорная техника
 Системы перегрузки – Заправочные станции
 Ремонт и обслуживание

Flüssiggas-Anlagen GmbH
 Peiner Straße 217
 D-38229 Salzgitter
 Germany – Германия
 Telefon: +49 / 5341 / 8697-0
 Telefax: +49 / 5341 / 8697-11
<http://www.fas-uni.de>



Уважаемые заказчики!

Надеемся, что наше оборудование оправдает Ваши ожидания. Упростит и сделает более безопасным процесс заправки бытовых баллонов сжиженным углеводородным газом.

По всем вопросам связанным с эксплуатацией данного оборудования просим Вас обращаться непосредственно на предприятие или в сервисно-информационные бюро:

	<p>Завод FAS в Германии Тел. +49/ 5341/ 869726 Факс. +49/ 5341/ 869711 info@fas-uni.de www.fas.de</p>
	<p>FAS-Москва Технико-информационное бюро Тел/факс 095/ 933 6966 info-mos@mail.ru</p>
	<p>«СТРОЙИНВЕСТ» Нижний Новгород, Россия Тел/факс (8312) 786629 fasnn@rol.ru</p>
	<p>FAS Санкт-Петербург, Россия Тел. 812/ 251 0516 Факс. 812/ 251 9469 hgk@hgk.spb.ru</p>
	<p>NINNELT International GmbH Тел. 0049 711 98092131 Факс 0049 711 808536 e-mail info@ninnelt.de www.ninnelt.de</p>