

Арматура - Насосная и компрессорная техника -
Контрольное оборудование - Системы перегрузки –
Заправочные станции – Наполняющее оборудование -
Системы автономного и резервного газоснабжения -
Запасные части и комплектующие
Разработка, производство, обслуживание и ремонт
Технические консультации

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



ПАСПОРТ

КОМПЛЕКТНАЯ НАСОСНО-СЧЕТНАЯ УСТАНОВКА

FAS 93935

FAS № 93935/ _____



*Внешний вид и расположение элементов могут отличаться от представленных на рисунках;
Компания FAS оставляет за собой право внесения технических изменений.*

Арматура - Насосная и компрессорная техника -
Контрольное оборудование - Системы перегрузки –
Заправочные станции – Наполняющее оборудование -
Системы автономного и резервного газоснабжения -
Запасные части и комплектующие
Разработка, производство, обслуживание и ремонт
Технические консультации

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

***Сжиженный углеводородный газ
является взрыво- и пожароопасным продуктом!
ОПАСНОСТЬ ОБМОРОЖЕНИЯ!***

***Монтаж и обслуживание разрешается только
специальному персоналу, квалифицированному, обученному
и допущенному к работе с оборудованием для сжиженных
углеводородных газов.***

***Эксплуатация оборудования допускается только на
объектах, оснащение которых соответствует всем
действующим правилам и нормам безопасности.***

***Данный паспорт является неотъемлемой составной
частью продукта.***

ВАША ОБЯЗАННОСТЬ:

***Прочитать и соблюдать все указания,
рекомендации и правила, указанные в этом паспорте.
Несоблюдение приводит к потере всех гарантийных
обязательств.***

Арматура - Насосная и компрессорная техника -
Контрольное оборудование - Системы перегрузки –
Заправочные станции – Наполняющее оборудование -
Системы автономного и резервного газоснабжения -
Запасные части и комплектующие
Разработка, производство, обслуживание и ремонт
Технические консультации

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



СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Предназначение и принцип работы.**
- 2. Технические характеристики и Комплектация.**
- 3. Монтаж**
- 4. Техобслуживание.**
- 5. Транспортировка/хранение**
- 6. Ремонт**
- 7. Комплектность поставки**
- 8. Свидетельство о приемке**
- 9. Гарантия /дата передачи оборудования**

Арматура - Насосная и компрессорная техника -
Контрольное оборудование - Системы перегрузки –
Заправочные станции – Наполняющее оборудование -
Системы автономного и резервного газоснабжения -
Запасные части и комплектующие
Разработка, производство, обслуживание и ремонт
Технические консультации

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



1. Общая информация

Комплектная насосно-счетная установка FAS 93935 в шкафом исполнении для перекачки СУГ между двумя емкостями с возможностью ведения учёта сливаемого газа в килограммах и литрах с учетом реальной плотности СУГ.

2. Технические характеристики.

Комплектная насосно-счетная установка FAS93935

Технические данные:

- давление РУ 25
- производительность max - 220л/мин
- подключение: ход и выход штуцер ДУ 50, М60х4 левая
- шкафом исполнении с размерами 1200х1400х500мм

Основные компоненты установки (подробно – см. паспорта на элементы):

- насосный агрегат FAS 21796 Тип FAS-LGL 2"Е, PN 25, левого вращения с мотором 5,0 кВт, 400/600 V, 50 Hz, E Ex e II T3 производительностью 220л/мин



Внимание! Насосный агрегат без байпасной линии! Использование с закрытыми заслонками на линии нагнетания недопустимо!

- Массовый и объемный сенсор расходомер F100 F100S131CCAZRZZZZ MICRO-MOTION, с интегрированным кореолесовым процессором для преобразующей электроники серии 1000 / 2000, установленной на сенсоре, коробка присоединения из алюминия, без винтовых соединений, Ex-допуски ATEX EEx ib IIC T1 до T5, соединение DN 25 PN 40, материал элементов соприкасающихся со средой 360L нержавеющая сталь, макс. область измерения 32.650 кг/час для жидкостей (для сжиженного газа 16.978 кг/час) для газов 1.366 кг/час, допустимая температура среды -50 до +125 °С,

- Преобразующая электроника 2700 MVD с возможностью многих изменений установок потока и плотности. Корпус IP 67 (NEMA 4X) алюминиевое литье, эпоксидное покрытие, напряжение 85 до 265 VAC/18 до 30 VDC, AC/DC,

канал А: аналог 4-20 mA-сигнал 'активный', жесткий

канал В: частотный выход 'активный', 0-10 kHz скалируемый

канал С: RS 485 Modbus-сигнал, для непосредственного подключения на ЖЕСТКИГ или на Modbus-системный блок,

допуск по Ex-защите: ATEX EEx d (ia/ib) IIB+H2 T5

- Фильтр грязеуловитель на линии подачи СУГ к насосу
- Отсекатель паровой фазы с фильтрующим элементом
- Дифференциальный клапан 2"



Внимание!!! В установке использован дифференциальный клапан! Работа возможна только при подключении импульсного трубопровода с отсекателя установки в полость с паровой фазой сливаемой ёмкости!!!

- Комплект запорной, контрольной и предохранительной арматуры
- Вход и выход штуцер ДУ 50, М60х4 левая
- Подключение к импульсному трубопроводу RVS 22mm

3. Монтаж

При подготовке строительного участка необходимо учитывать и соблюдать все местные и государственные нормы и правила, связанные с установкой данного оборудования, а также нормы и правила по технике безопасности. Их-исполнение установки (Зона 2) дает возможность монтажа в помещениях соответствующих категорий.

Монтаж и обслуживание разрешается только специализированному персоналу, квалифицированному, обученному и допущенному к работе с сжиженными углеводородными газами и данным типом оборудования. Эксплуатация допускается только на объектах, оснащение которых соответствует всем действующим правилам и нормам безопасности.



ВНИМАНИЕ! Несоблюдение действующих норм и правил, а так же указаний данного паспорта/инструкции может привести к выходу оборудования из строя, имущественному ущербу и стать причиной несчастного случая!

При получении оборудования перед его выгрузкой, не снимая заводской упаковки, убедиться, что оборудование не имеет визуальных механических повреждений.



ВНИМАНИЕ! Рекламация о повреждении, при транспортировке, принимается и рассматривается только при наличии краткого описания дефекта с приложенными фотоматериалами.

Выгрузку оборудования производить только специализированным транспортом. Захват оборудования выполнять за погрузо-разгрузочные элементы комплекса.



ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается стропление и подъем установки за трубопроводы и другую арматуру.

После выгрузки и перед началом монтажа оборудования рекомендуется удалить упаковочный материал. Перед началом работ осмотрите изделие на предмет внешних повреждений. Не допускается эксплуатировать оборудование со следами механически или иных повреждений!

Монтаж установки проводить на стабильном фундаментном основании, выполненное с учетом местных особенностей грунта.

Вся электропроводка должна выполняться в соответствии с действующими нормативами на месте установки оборудования. Необходимо соблюдать характеристики к источнику тока, указанные в настоящем паспорте.

Проверьте правильность работы перед установкой и перед началом работы всей системы.

После монтажа и проверки на герметичность изделие готово к эксплуатации.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:



- монтировать/демонтировать изделие с трубопровода, производить ремонт изделия и отдельных элементов при наличии в нем рабочей среды под давлением;
- использовать установку на параметры, превышающие указанные в технических характеристиках;
- стучать по элементам установки;

Установка в процессе эксплуатации должна быть снабжена работоспособными контрольно-измерительными приборами, прошедшими техническую поверку и имеющие клеймо со следующей датой поверки.

Рекомендации: Установка должна иметь доступ для простоты технического обслуживания.

4. Техобслуживание

Данное оборудование подвержено различным физико-химическим воздействиям поэтому регулярный контроль и обслуживание данного продукта являются строго необходимыми и должны проводиться только квалифицированным, обученным и допущенным к обслуживанию персоналом. Для корректного технического обслуживания просим Вас связаться с нашим сервисным центром или представителем. Рекомендуем пользоваться услугами только авторизованных сервисных центров.

Мы рекомендуем регулярно проводить проверку на герметичность и работоспособность. При обнаружении негерметичности СРОЧНО остановить процесс и устранить неполадки.

Обязательная периодическая проверка на наличие возможных отложений, а также других загрязнений и механических повреждений.



Внимание!

Оборудование содержать в чистоте и непременно заменить при обнаружении любых повреждений или следов коррозии.

Проверку работоспособности рекомендуется проводить один раз в 3 мес. Генеральную проверку рекомендуется проводить один раз в 12 мес., если иное не нормировано законодательством. Корректная и долговременная эксплуатация гарантируется только при правильном и своевременном проведении техобслуживания.

5. Транспортировка и хранение

Изделие должно транспортироваться в упаковке, предотвращающей от повреждения и загрязнения. Рекомендуется хранить в сухом и чистом месте. При длительном хранении рекомендуется использовать восковую смазку или ПЭТ-упаковку и проводить оценку условий хранения не реже 1 раза в 6 мес. Не снимать защитные колпачки до момента монтажа!

6. Ремонт

Установка подлежит ремонту; отдельные элементы могут быть заменены только в стационарных условиях и только квалифицированным и обученным персоналом. Для корректной оценки возможности ремонта необходимо передать устройство нашему техническому центру или связаться с нашим представителем.

7. Комплектность поставки.

- | | |
|-----------------------------------|-------|
| 1. Комплектная установка FAS93935 | 1 шт. |
| 2. Паспорт/руководство | 1 шт. |
| 3. Упаковка | 1 шт. |

Арматура - Насосная и компрессорная техника - Контрольное оборудование - Системы перегрузки – Заправочные станции – Наполняющее оборудование - Системы автономного и резервного газоснабжения - Запасные части и комплектующие Разработка, производство, обслуживание и ремонт Технические консультации	Flüssiggas-Anlagen GmbH Peiner Straße 217 D-38229 Salzgitter Germany – Германия Telefon: +49 / 5341 / 8697-0 Telefax: +49 / 5341 / 8697-11 http://www.fas.de	 Flüssiggas-Anlagen
---	--	--

8. Свидетельство о приемке.

Испытание	Результат
Внешний осмотр	Соответствует
Проверка прочности и плотности корпусных деталей	Норма
Проверка работоспособности и заводских настроек	Соответствует
Проверка упаковки и комплектности поставки	Соответствует

Настоящим подтверждается, что

Комплектная насосно-счетная установка FAS 93935 / _____

соответствует ТУ, прошла испытания и признана годной к эксплуатации.

Дата приемки « _____ » _____ 20__ г.

Ответственный контролер:

штамп контроля

9. Гарантия / дата передачи оборудования.

Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев с момента начала эксплуатации, но не более 15 месяцев с момента передачи клиенту. При неправильной работе необходимо отправить изделие к изготовителю/продавцу. Мы гарантируем качество и безопасность нашей продукции при условии ее хранения, установки, эксплуатации и обслуживании в полном соответствии с требованиями настоящего технического паспорта и национальными нормативными документами.

Запрещается проводить самостоятельно любые ремонтные работы, так как при этом теряется гарантийное право.

Дата передачи оборудования клиенту: « _____ » _____ 20__ г.

 штамп

Дата ввода в эксплуатацию: « _____ » _____ 20__ г.

 штамп