

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

## Регуляторная группа

### FAS-16320

---

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>



## **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 - 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>



## **Содержание:**

- 1. Общая информация**
- 2. Габаритные/присоединительные размеры и схема регуляторного блока**
- 3. Монтаж**
- 4. Техобслуживание**
- 5. Транспортировка и хранение**
- 6. Ремонт**
- 7. Комплектность поставки**
- 8. Свидетельство о приемке**
- 9. Гарантия /дата передачи оборудования**

## 1. Общая информация

**Регуляторная группа FAS 16320** для испарительных установок Тур XP-160, контролирует и регулирует давление; предотвращает недопустимую нагрузку давлением на арматуру и устройства, подключенные к системе после регуляторной группы; установлена в стальном оцинкованном и окрашенном шкафу 1200x400x1200 мм; Вход DN 50, выход DN 80. **Регуляторная группа состоит из:**

**FAS-16217 Регулятора давления** тип RR16, DN50, PN16, с предохранительным запорным клапаном 022 для верхнего и нижнего отключения. Давление на входе до 16 бар, давление на выходе от 130 мбар до 1,1 бар, Давление на выходе установлено на 1000 мбар, предохранительный сбросной клапан верхнее отключение 1250 мбар, нижнее отключение 220 мбар

*Справочное: при давлении на входе 5 бар и давлении на выходе между 130 до 1000 мбар расход бутана 1360 м3/ч, расходы пропана 1600 м3/ч.  
производительность при входном давлении 4 бар и давлении на выходе 1100 мбар около 1100 кг/ч*

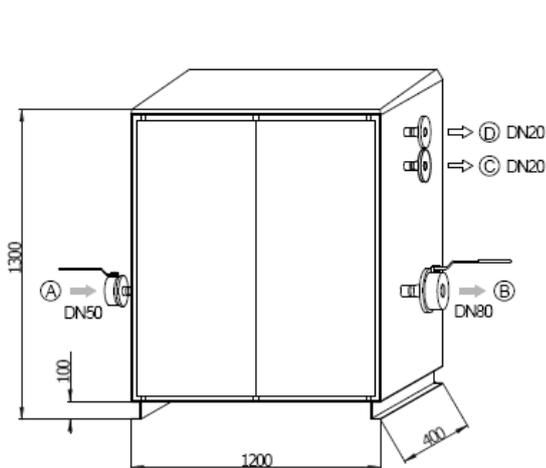
**Подробная информация – см. Паспорт Регулятора давления FAS-16217**

**FAS-16155 Предохранительный стравливающий клапан**, тип 155D, 1"NPT, PN 16, G1", корпус сервопривода из GGG40, DIN 1693, макс. установочное давление 9,5 бар, область установки 0,2 - 9,5 бар, пропускная способность при 0,4 бар - 45 м3/ч, при 8 бар - 680 м3/ч

**Подробная информация – см. Паспорт Регулятора давления FAS-16217**

Регуляторная группа оснащена **двумя шаровыми клапанами**, а также манометром с запорным клапаном на входе и выходе; стравливающим трубопроводом.

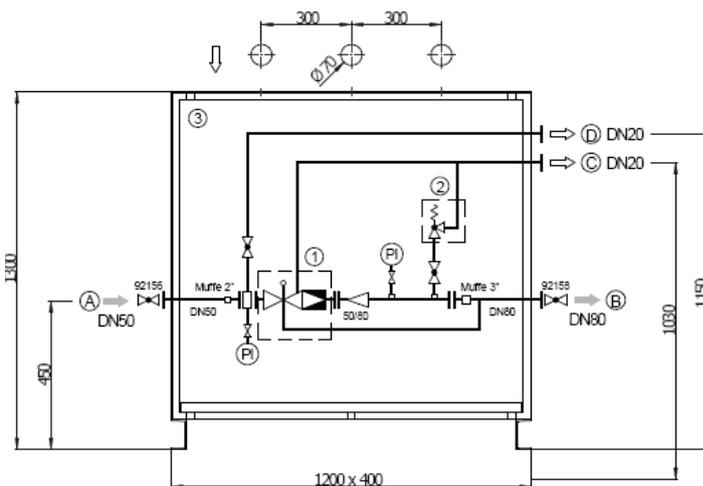
## 2. Габаритные/присоединительные размеры и схема регуляторного блока



### Основные компоненты:

1. Редуктор тип RR 16 FAS 16217
2. Сбросной клапан тип 155D FAS 16155
3. Стальной шкаф 1200x1200x400 FAS 26808

Рис.1 Габаритные и присоединительные размеры



- A. Вход ГТТ фланец DN50
- B. Выход ГТТ фланец DN80
- C. Стравливающий трубопровод фланец DN20
- D. Сбросной трубопровод фланец DN20

Рис.2 Схема регуляторного блока в шкафу

### **3. Монтаж**

Монтаж и обслуживание разрешается только специализированному персоналу, квалифицированному и обученному работе с сжиженными углеводородными газами. 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!

Перед началом работ осмотрите изделие на предмет внешних повреждений. Не допускается эксплуатировать регуляторную группу со следами механически или иных повреждений!

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

После проведения монтажа проверьте регуляторную группу на предмет утечки, используя соответствующий метод обнаружения утечки.

После монтажа и проверки на герметичность изделие готово к эксплуатации.

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**



- снимать регуляторную группу с трубопровода при наличии в нем рабочей среды под давлением;
- производить ремонт регуляторной группы и отдельных элементов при наличии давления рабочей среды в трубопроводе;
- использовать регуляторную группу на параметры, превышающие указанные в технических характеристиках;
- стучать по регулятору и другим элементам;

### **4. Техобслуживание**

Данное оборудование подвержено различным физико-химическим воздействиям поэтому регулярный контроль и обслуживание данного продукта являются строго необходимыми и должны проводиться только квалифицированным персоналом. Мы рекомендуем регулярно проводить проверку на герметичность и работоспособность.

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 техобслуживании.

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



## **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**

Регуляторная группа 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. Регуляторная группа FAS 16320 | 1 шт. |
| 2. Паспорт/руководство           | 1 шт. |
| 3. Упаковка                      | 1 шт. |

## **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 **регуляторная группа FAS 16320** \_\_\_\_\_  
соответствует ТУ, прошла испытания и признана годной к эксплуатации.

Дата приемки «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Ответственный контролер: \_\_\_\_\_

штамп контроля

## **9. Гарантия / дата передачи оборудования.**

Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев с момента начала эксплуатации, но не более 18 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: «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

штамп