

## Технический паспорт на изделие

### РЕГУЛЯТОРЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ



Внешний вид и расположение элементов могут отличаться от представленных на рисунках; Компания PP-TEC составляет за собой право внесения технических изменений.

**ВНИМАНИЕ!** Сжиженный углеводородный газ является взрыво- и пожароопасным продуктом!  
**ОПАСНОСТЬ ОБМОРОЖЕНИЯ!** Обслуживание разрешается только специальному персоналу, квалифицированному и обученному в работе с оборудованием для сжиженных углеводородных газов. Эксплуатация оборудования допускается только в станциях, оснащение которых соответствует 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.

## Содержание

1. Описание
2. Установка и монтаж
3. Специальные инструкции
4. Комплектность поставки
5. Гарантийные обязательства

## 1. Описание

Регулятор низкого давления с интегрированным предохранительным запирающим клапаном и предохранительным стравливающим клапаном контролирует и регулирует давление и предотвращает недопустимую нагрузку давлением на арматуру и устройства, которые подключены к системе после регулятора. Давление на выходе регулятора установлено на 50 мБар.

При недопустимом повышении давления на выходе срабатывает предохранительный запирающий клапан (SAV) и перекрывает трубопровод. При несрабатывании запирающего клапана и при дальнейшем повышении давления срабатывает предохранительный стравливающий клапан (SBV) и происходит стравливание избыточного давления.

Последующая эксплуатация разрешена только после проверки всей системы, т.к. вероятной причиной срабатывания клапанов может является нарушения в системе.

### Технические характеристики

Регулятор PP-TEC PN 25, низкое давление, 2-х ступенчатый, с вмонтированным предохранительным клапаном, узел для стравливающего трубопровода:  $\frac{3}{4}$ " NPT или  $\frac{1}{4}$ " NPT, входное давление до 16 бар, с аттестатом 2.2 в соответствии с EM 10 204 (DIN 50.049-2.2); рабочая среда: пропан / бутан и их смеси; входное давление до 16 бар, номинальное давление на выходе: 25-50 мбар; установлен на 50 мбар, производительность: согласно таблице;

### Дальнейшие технические данные указаны на табличке регулятора

ТипFisher	Соединение		Давление позади, мбар	Производительность	Вес
	Вход	Выход			
R 532BCG	$\frac{1}{4}$ NPT	$\frac{1}{2}$ NPT	25-50	25 кг/ч	0,9
R 532CFG	$\frac{1}{4}$ NPT	$\frac{3}{4}$ NPT	25-50	25-50 кг/ч	0,9
RegO					
LV404B4	$\frac{1}{4}$ NPT	$\frac{1}{2}$ NPT	25-50	25-50 кг/ч	1,6
LV404B46	$\frac{1}{4}$ NPT	$\frac{3}{4}$ NPT	25-50	25-50 кг/ч	1,6
LV404B46	$\frac{1}{4}$ NPT	$\frac{3}{4}$ NPT	22,8-33	22,8-33 кг/ч	1,6

## 2. Установка и монтаж

Необходимо учитывать и соблюдать все местные и государственные нормы и правила, связанные с установкой данного оборудования, а также нормы и правила по технике безопасности.

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!

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! Перед монтажом трубопроводов проверить и удалить все технологические заглушки на фланцах и проверить чистоту контактных поверхностей ответных фланцев. Проверить неповрежденность межфланцевых прокладок. Перед установкой прокладок их контактные поверхности рекомендуется смазать графитной или любой подобной смазкой.

**ВНИМАНИЕ!** Использованные прокладки или прокладки, имеющие механические повреждения, к повторной установке запрещены.

При монтаже обратить внимание на правильное встраивание, см. указательные стрелки. Запрещается поворачивать регулятор после затяжки накидных гаек, возможна негерметичность соединений. Перед запуском убедиться в том, что предохранительный запирающий клапан открыт.

Для сборки фланцевых соединений использовать только крепежные материалы и прокладки, входящие в комплект поставки, либо идентичные.

После проведения монтажа проверьте стыки на предмет утечки, используя соответствующий метод обнаружения утечки. Проверьте правильность работы перед установкой и перед началом работы всей системы.

После монтажа и проверки на герметичность изделие готово к эксплуатации.

#### **Запрещается:**

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

#### **Для повторного пуска в эксплуатацию необходимо:**

- закрыть запирающий клапан
- открутить латунную заглушку
- вытянуть видимый толкатель до щелчка с помощью заглушки
- закрутить заглушку
- открыть запирающий клапан

#### **Внимание!**

**Повторный ввод в эксплуатацию разрешается проводить только при отсутствии давления перед и за регулятором**

Система в процессе эксплуатации должна быть снабжена работоспособными контрольно-измерительными приборами, прошедшими техническую поверку и имеющие клеймо со следующей датой поверки. Рекомендации: Регулятор должен иметь доступ для простоты технического обслуживания и эксплуатации.

## **3. Специальные инструкции**

#### **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.

### 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!

### Ремонт

Регулятор подлежит ремонту; отдельные элементы могут быть заменены только в стационарных условиях и только квалифицированным и обученным персоналом. Для корректной оценки возможности ремонта необходимо передать

## 4. Комплектность поставки

1. Регулятор PP-TEC	1шт
2. Паспорт/руководство	1шт
3. Упаковка	1шт

## 5. Гарантийные обязательства

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.

### 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 изделие признано годным к эксплуатации.  
штамп:

Дата приемки \_\_\_\_\_

Дата передачи оборудования клиенту \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_