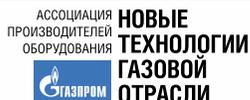


# ЭКС-ФОРМА

ЗАВОД ПРОМЫШЛЕННОГО ГАЗОВОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ



Состоим в ассоциациях:

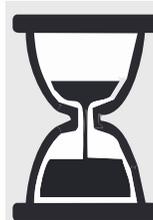


Комплексные поставки оборудования  
по России и странам СНГ



Саратов

филиалы  
в Москве,  
Санкт-Петербурге  
и Екатеринбурге



**50 лет**

срок службы  
блочных  
газорегуляторных  
пунктов

Возможность выпуска  
газораспределительного оборудования  
с пропускной способностью до 1 млн м<sup>3</sup>/ч;

Изготовление ПГБ с любым видом  
внешней обшивки корпуса



**26  
ЛЕТ**

НА РЫНКЕ  
ПРОМЫШЛЕННОГО  
ГАЗОВОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

**10 000 м<sup>2</sup>**



более  
**25000  
ЕДИНИЦ**

площадь  
производственных  
помещений

оборудования  
постоянно  
в наличии на складе

ДИАПАЗОН

рабочего давления  
регуляторов

10 МПа

0,025 МПа



Сейсмоустойчивость пунктов  
газорегуляторных  
блочных

**9**

БАЛЛОВ



Пропускная способность  
регуляторов  
давления газа  
до

**950 000**  
м<sup>3</sup>/ч



Климатическое  
исполнение  
установок

от -60° С до +45° С  
Газовых шаровых кранов  
от -60° С до +45° С

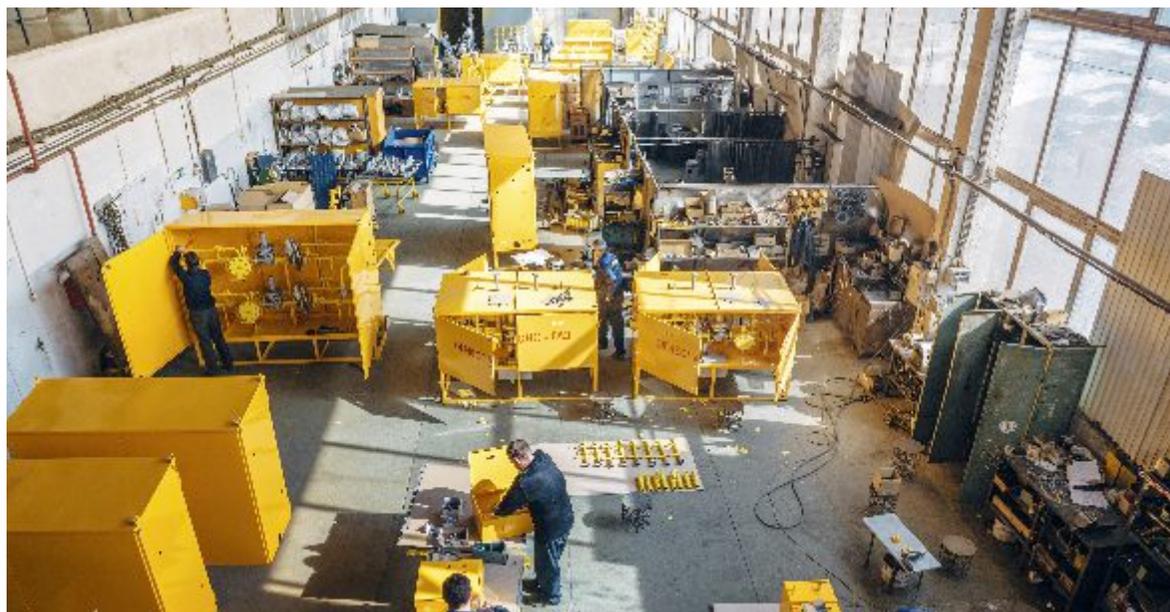


# НАШЕ ПРОИЗВОДСТВО

- **Современные технологии производства:** станочный парк и сварочное оборудование;
- **Лаборатория неразрушающего контроля;**
- **6 зданий цехов:** литейный, покрасочный, сборочные цеха;
- **3 склада готовой продукции;**
- **Собственный автопарк;**
- **Площадь производственных помещений** составляет: 10000 квадратных метров.



ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ "ЭКС-ФОРМА"



# ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАМИ

- **Индивидуальный подход к каждому клиенту**

Изготовление высоко-технологичного промышленного газового оборудования в строгом соответствии с требованиями и пожеланиями клиентов;

- **Наличие собственного конструкторского бюро**

позволяет компании решать самые сложные задачи на этапе проектирования, постоянно модернизировать все виды выпускаемого оборудования и разрабатывать новые модели газового оборудования;

- **Применение высококачественного сертифицированного сырья**

существенно продлевает срок службы продукции, увеличивает межремонтный интервал и даёт высокую гарантию нашей продукции;

- **Сервис 24/7**

Бесперебойная работа сервисной службы с выездом на объекты и оказанием качественной информационно-технической помощи позволяет быстро реагировать на обращения клиентов;

- **Работа по строгим стандартам**

Вся выпускаемая продукция сертифицирована, в том числе прошла добровольную сертификацию в СДС «Газсерт».

- **Регулярные проведения обучения и семинаров**

на базе собственного предприятия, проведение выездных семинаров, предоставление образцов приборов в разрезе;

- **Сервис «под ключ»:**

от составления проектной документации до монтажа на объекте.



# Регуляторы давления газа ПРЯМОТОЧНЫЕ

## СВОДНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| НАИМЕНОВАНИЕ                                  | DN  | ДИАПАЗОН ВХОДНЫХ ДАВЛЕНИЙ, МПа | ДИАПАЗОН ВЫХОДНЫХ ДАВЛЕНИЙ, МПа | МАКС. ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ М <sup>3</sup> /Ч |
|---|-----|--------------------------------|---------------------------------|--|
| Регулятор давления газа прямооточный РДП-50Н  | 50  | 0,05-1,2                       | 0,0015-0,06                     | 7138   |
| Регулятор давления газа прямооточный РДП-50В  | 50  | 0,1-1,2                        | 0,06-0,6                        | 7138   |
| Регулятор давления газа прямооточный РДП-100Н | 100 | 0,05-1,2                       | 0,0015-0,06                     | 28555  |
| Регулятор давления газа прямооточный РДП-100В | 100 | 0,1-1,2                        | 0,06-0,6                        | 28555  |
| Регулятор давления газа прямооточный РДП-200Н | 200 | 0,05-1,2                       | 0,0015-0,06                     | 95183  |
| Регулятор давления газа прямооточный РДП-200В | 200 | 0,1-1,2                        | 0,06-0,6                        | 95183  |



## ПРЕИМУЩЕСТВА РЕГУЛЯТОРОВ РДП

| Производство  | Эксплуатация  |
|---|---|
| <b>Корпус из алюминиевого литья</b><br>Детали корпуса изготавливаются в собственном литейном цеху из литейных марок алюминия.   | <b>Работа с любыми расходами газа</b><br>Регулятор стабильно работает от сколь угодно малых до максимальных расходов газа.  |
| <b>Мембранное полотно EFFBE</b><br>Французское мембранное полотно фирмы EFFBE обеспечивает высокую эластичность и сохраняет свои первоначальные свойства в температурном режиме от -52°C до +60°C | <b>Стабильность выходного давления</b><br>Регулятор РДП поддерживает заданное выходное давление в пределах 5% от настроек, независимо от изменения входного давления.               |
| <b>Фитинги и дроссели Samozzi</b><br>Использование итальянских фитингов и дросселей Samozzi значительно упрощает обслуживание и эксплуатацию регулятора.  | <b>Высокая пропускная способность</b><br>Регуляторы РДП обладают наибольшей пропускной способностью среди отечественных регуляторов на низкое давление, до 95.000 м <sup>3</sup> /ч |
| <b>Смазка Wurth sabesto</b><br>В подвижном механизме регулятора применяется смазка wurth sabesto, которая обеспечивает работу регулятора как при высоких, так и при низких температурах;          | <b>Герметичность затворов</b><br>Герметичность затвора исполнительного механизма по классу «А» ГОСТ 9544. Протечки газа при закрытом затворе отсутствуют.                           |
| <b>Контроль качества</b><br>Перед отправкой заказчику каждый регулятор проверяется на работоспособность в условиях, имитирующих реальные режимы эксплуатации.                                     | <b>Возможность использования в «тупике»</b><br>Низкий прирост давления газа при нулевом расходе. Не более 5% — для исполнения РДП-В и не более 10% для исполнения РДП-Н.            |

## Глушители ШУМА



Глушители шума производства ООО ПКФ «Экс-Форма» обладают следующими особенностями:

- не чувствительны к загрязнению
- устанавливаются последовательно за регулятором давления газа РДП (внешние) и непосредственно в регулятор (внутренние)
- рассчитаны на рабочее давление газа до 1,2 МПа
- шуморедуцирование на 25 дБА



# Регуляторы давления газа КОМБИНИРОВАННЫЕ

РДК-500 | РДК-50С | РДК-50Н

ПАТЕНТЫ № 2276804, 2589953

## ПРЕИМУЩЕСТВА РДК-500:

- Система разгрузки клапана позволяет значительно снизить неравномерность регулирования;
- Рычажная система – надежное закрытие клапана и низкий прирост давления газа при нулевом расходе ("тупике");
- Мембрана с большой активной площадью и минимальное количество трущихся деталей в клапане-отсекателе позволяет добиться более точных параметров срабатывания клапана;
- Новая компоновка регулятора – сокращены габариты и значительно повышено удобство при настройке и обслуживании.

## ПРЕИМУЩЕСТВА РДК-50Н:

- Исключено ложное срабатывание;
- Не требуется дополнительной установки ПЗК перед регулятором;
- Снижение неравномерности редуцирования;
- Стабильная работа при сколько угодно малых расходах газа;
- Точность и надежность срабатывания;

## ПРЕИМУЩЕСТВА РДК-50С:

- В регуляторе применена система разгрузки клапана поршневого типа, что обеспечивает более высокую надёжность по сравнению с разгрузками мембранного типа;
- В исполнительном механизме отсутствует рычажная система;
- Блочная конструкция регулятора позволяет производить регламентные работы и ремонт прибора без снятия его с "нитки";
- Основная область применения регулятора – тупиковые и разветвлённые газораспределительные сети среднего выходного давления;
- Три модификации РДК-С в зависимости от требуемого давления.

РДК-500



РДК-50Н



РДК-50С



## СВОДНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| НАИМЕНОВАНИЕ   | DN | ДИАПАЗОН ВХОДНЫХ ДАВЛЕНИЙ, МПа | ДИАПАЗОН ВЫХОДНЫХ ДАВЛЕНИЙ, МПа | МАКС. ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ М <sup>3</sup> /Ч |
|--|----|--------------------------------|---------------------------------|--|
| Регулятор давления газа комбинированный РДК-500      | 50 | 0,025-0,6                      | 0,002-0,005                     | 321  |
| Регулятор давления газа прямооточный РДК-50/20Н      | 50 | 0,025-1,2                      | 0,002-0,005                     | 951  |
| Регулятор давления газа комбинированный РДК-50/30Н   | 50 | 0,025-1,2                      | 0,002-0,005                     | 2855   |
| Регулятор давления газа комбинированный РДК-50/20 С1 | 50 | 0,05-1,2                       | 0,01-0,03                       | 951  |
| Регулятор давления газа комбинированный РДК-50/30 С1 | 50 | 0,05-1,2                       | 0,01-0,03                       | 2855   |
| Регулятор давления газа комбинированный РДК-50/20 С2 | 50 | 0,1-1,2                        | 0,03-0,1                        | 951  |
| Регулятор давления газа комбинированный РДК-50/30 С2 | 50 | 0,1-1,2                        | 0,03-0,1                        | 2855   |
| Регулятор давления газа комбинированный РДК-50/20 С3 | 50 | 0,2-1,2                        | 0,1-0,3                         | 951  |
| Регулятор давления газа комбинированный РДК-50/30 С3 | 50 | 0,2-1,2                        | 0,1-0,3                         | 2855   |

# Установки газорегуляторные шкафные УГРШ

ООО ПКФ «ЭКС-ФОРМА» проектирует и выпускает газорегуляторные установки шкафные под маркой ГРУ и УГРШ.

УГРШ выпускаются на базе прямоточного или комбинированного регуляторов давления газа собственной разработки с одной, двумя или четырьмя линиями редуцирования газа и предназначены для работы в системах газоснабжения с входящим давлением от 0.025 до 1.2 МПа и расходами газа до 25.000 м<sup>3</sup>/ч.

**УГРШ модели «ЭКС-ФОРМА» выпускаются в соответствии с ТУ 4859-020-73339504-2015**

- ✓ Доставка во все регионы
- ✓ Гарантия 36 месяцев
- ✓ Срок службы 35 лет



## Преимущества установок шкафных УГРШ

| Производство  | Эксплуатация   |
|---|--|
| <p><b>Минимальное количество сварных швов</b><br/>Детали корпуса УГРШ изготавливаются на собственном листогибочном оборудовании.</p>  | <p><b>Работа с любыми расходами газа</b><br/>Наши установки стабильно работают в широких диапазонах</p>  |
| <p><b>Порошковая окраска корпуса шкафа</b><br/>Краска наносится на детали электростатическим распылением. Для запекания порошковой краски используются печи полимеризации.</p>                        | <p><b>Стабильность выходного давления</b><br/>Все модели ГРУ и УГРШ отличаются высокой стабильностью поддержания выходного давления, независимо от изменения расхода или входного давления.</p>      |
| <p><b>Утепление жидкой теплоизоляцией</b><br/>Для северных районов каркас шкафа утепляется изнутри жидкой теплоизоляцией. Слой в 1 мм сопоставим по своим свойствам с 50 мм рулонного утеплителя.</p> | <p><b>Высокая безопасность эксплуатации</b><br/>Конструкция запорных устройств в УГРШ имеет высокую точность срабатывания (не более 1-2 % от настроек), ложные срабатывания исключены полностью.</p> |
| <p><b>Газовый обогрев с пьезорозжигом</b><br/>В УГРШ мы ставим 1 или 2 газовых обогревателя с пьезорозжигом, с 6 режимами работы, автоматикой безопасности и дополнительным теплообменником.</p>      | <p><b>Минимальные эксплуатационные затраты</b><br/>Срок службы УГРШ не менее 35 лет, гарантия 3 года, интервал межсервисного обслуживания – 7 лет.</p>   |
| <p><b>Узел учета, телеметрия, диспетчеризация</b><br/>Телеметрия во взрывозащищенном исполнении, способна работать автономно до 5 лет, данные передаются по каналам беспроводной связи.</p>           | <p><b>ООО ПКФ ЭКС-ФОРМА проектирует и изготавливает установки ГРУ и УГРШ любой сложности, том числе по индивидуальным требованиям заказчика.</b></p>   |



## СВОДНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УГРШ

| Название   | Регулятор | Давление на входе | Давление выходное | Расход газа, т/ч         |
|--|-----------|-------------------|-------------------|--------------------------|
| УГРШ-50Н<br>УГРШ-50Н-2<br>УГРШ-50Н-2-ЭК<br>УГРШ 50Н 2 ДМ | РДП-50Н   | 0.05-1.2 МПа      | 1.5-60 кПа        | 6 200 м <sup>3</sup> /ч  |
| УГРШ-50В<br>УГРШ-50В-2<br>УГРШ-50В-2-ЭК<br>УГРШ-50В-2-ДМ | РДП-50В   | 0.1-1.2 МПа       | 60-600 кПа        | 6 200 м <sup>3</sup> /ч  |
| УГРШ(К)-50Н<br>УГРШ(К)-50Н-2<br>УГРШ(К)-50Н-2-ЭК         | РДК-50Н   | 0.025-1.2 МПа     | 2-5 кПа           | 2 700 м <sup>3</sup> /ч  |
| УГРШ(К)-50С<br>УГРШ(К)-50С-2<br>УГРШ(К)-50С-2-ЭК         | РДК-50С   | 0.025-1.2 МПа     | 10-300 кПа        | 2 700 м <sup>3</sup> /ч  |
| УГРШ(К)-500<br>УГРШ(К)-500-2<br>УГРШ(К)-500-2-ЭК         | РДК-500   | 0.025-0.6 МПа     | 2-5 кПа           | 400 м <sup>3</sup> /ч    |
| УГРШ-100Н<br>УГРШ-100Н-2<br>УГРШ-100Н-2-ЭК               | РДП-100Н  | 0.05-1.2 МПа      | 1.5-60 кПа        | 25 000 м <sup>3</sup> /ч |
| УГРШ-100В<br>УГРШ-100В-2<br>УГРШ-100В-2-ЭК               | РДП-100В  | 0.1-1.2 МПа       | 60-600 кПа        | 25 000 м <sup>3</sup> /ч |

Завод «ЭКС-ФОРМА» – одно из немногих предприятий газовой индустрии, которое предоставляет полное сервисное и гарантийное обслуживание.



## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- ✓ с применением регуляторов РДП и РДК;
- ✓ с обогревом и без него;
- ✓ с односторонним и двухсторонним доступом;
- ✓ - одноточечные со съёмной линией редуцирования или с резервной линией редуцирования,
  - с двумя линиями редуцирования, настроенными на разное выходное давление,
  - с двумя линиями редуцирования, настроенными на разное выходное давление и резервными линиями редуцирования;
- ✓ с узлом коммерческого учёта газа и без него;
- ✓ с вертикальным или горизонтальным расположением «ниток»;
- ✓ с вертикальным или горизонтальным расположением входа-выхода;
- ✓ с телеметрией или без телеметрии.
- ✓ сейсмоустойчивость до 9 баллов

# Пункты газорегуляторные блочные ПГБ

ООО ПКФ «ЭКС-ФОРМА» создает блочные газорегуляторные пункты ПГБ и ГРПБ более двадцати лет, постоянно внедряя самые современные технологии в их производство.

ПГБ предназначены для работы в системах газоснабжения с диапазоном входных давлений от 0,025 до 1,2 МПа и расходами газа до 200.000 м<sup>3</sup>/ч. Готовое изделие представляет собой утепленный металлический блок-бокс, внутри которого смонтировано технологическое оборудование.

ПГБ модели ЭКС-ФОРМА выпускаются по ТУ 4859-020-12213528-06

✓ Доставка во все регионы ✓ Гарантия 36 месяцев ✓ Срок службы 50 лет



## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ автономная система телеметрии;
- ✓ изготовление ПГБ любой сложности;
- ✓ различные виды отопления;
- ✓ возможность автономного электроснабжения ПГБ;
- ✓ использование комплектующих собственного производства (регуляторы, арматура, фильтры);
- ✓ применение специальных капсул «Bonpet»;
- ✓ сэндвич-панели (от 50 до 150 мм);
- ✓ использование корундового покрытия для теплоизоляции;
- ✓ минимальные затраты на эксплуатацию и обслуживание;
- ✓ имеется опыт изготовления многоблочных ПГБ с расходом газа до 200 000 м<sup>3</sup>/ч;
- ✓ сейсмостойчивость до 9 баллов.

Завод «ЭКС-ФОРМА» – одно из немногих предприятий газовой индустрии, которое предоставляет полное сервисное и гарантийное обслуживание.

## СВОДНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПГБ

| Название                          | Регулятор | Давление на входе | Давление выходное | Расход газа, max         |
|-----------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|--------------------------|
| ПГБ-50Н-2<br>ПГБ-50Н-2-ЭК         | РДП-50Н   | 0.05-1.2 МПа      | 1.5-60 кПа        | 6 200 м <sup>3</sup> /ч  |
| ПГБ-50В-2<br>ПГБ-50В-2-ЭК         | РДП-50В   | 0.1-1.2 МПа       | 60-600 кПа        | 6 200 м <sup>3</sup> /ч  |
| ПГБ (К)-50Н-2<br>ПГБ (К)-50Н-2-ЭК | РДК-50Н   | 0.025-1.2 МПа     | 2-5 кПа           | 2 700 м <sup>3</sup> /ч  |
| ПГБ (К)-50С-2<br>ПГБ (К)-50С-2-ЭК | РДК-50С   | 0.025-1.2 МПа     | 10-300 кПа        | 2 700 м <sup>3</sup> /ч  |
| ПГБ (К)-500-2<br>ПГБ (К)-500-2-ЭК | РДК-500   | 0.025-0.6 МПа     | 2-5 кПа           | 400 м <sup>3</sup> /ч    |
| ПГБ-100Н-2<br>ПГБ-100Н-2-ЭК       | РДП-100Н  | 0.05-1.2 МПа      | 1.5-60 кПа        | 25 000 м <sup>3</sup> /ч |
| ПГБ-100В-2<br>ПГБ-100В-2-ЭК       | РДП-100В  | 0.1-1.2 МПа       | 60-600 кПа        | 25 000 м <sup>3</sup> /ч |
| ПГБ-200Н-2<br>ПГБ-200Н-2-ЭК       | РДП-200Н  | 0.05-1.2 МПа      | 1.5-60 кПа        | 80 000 м <sup>3</sup> /ч |
| ПГБ-200В-2<br>ПГБ-200В-2-ЭК       | РДП-200В  | 0.1-1.2 МПа       | 60-600 кПа        | 80 000 м <sup>3</sup> /ч |



ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ «ЭКС-ФОРМА»

## Автоматизированные газораспределительные станции АГРС

С 2013 года АГРС производства ООО ПКФ «Экс-Форма» успешно прошли приемочные испытания на полигоне ИЛ «Саратовдиагностика» ОАО «Оргэнергогаз» и внесены в «Реестр оборудования и материалов, применяемых на ГРС, технические условия которых соответствуют техническим требованиям ОАО «Газпром», получив высокую оценку комиссии ПАО «Газпром».

**АГРС представляет собой комплекс технологического оборудования, обеспечивающий выполнение следующих основных функций:**

- Кратковременную подачу газа потребителям по обводной линии станции и Измерение количества газа подаваемого потребителю;
- Защиту потребителя от превышения выходного давления при помощи предохранительно-сбросных клапанов;
- Очистку газа от механических примесей и капельной влаги с автоматическим или ручным сбросом продуктов очистки в сборный резервуар с автоматическим или ручным сбросом продуктов очистки в сбросный резервуар;
- Подготовку импульсного газа для кранов с пневмоприводом;
- Подогрев газа для исключения образования кристаллогидратов и обмерзания оборудования;
- Автоматическое регулирование подачи теплоносителя для подогрева газа в зависимости от температуры газа на выходе;
- Снижение и поддержание на заданном уровне давления газа, подаваемого потребителю;
- Автоматический или ручной сброс газа в случае аварии;
- Очистку, редуцирование и учет расхода газа, подаваемого на собственные нужды;
- Одоризация — придание газу характерного запаха;
- Автоматическое управление режимами работы технологического оборудования с выдачей аварийных сигналов оператору при нарушениях режимов работы.



## Транспортабельные котельные установки ТКУ

ООО ПКФ «ЭКС-ФОРМА» проектирует и выпускает транспортабельные котельные установки ТКУ:



### ОТДЕЛЬНОСТОЯЩИЕ



### КРЫШНЫЕ



### ПРИСТРОЕННЫЕ

Транспортабельные котельные установки ТКУ предназначены для нагрева горячей воды (пара), используемой в качестве теплоносителя в системах отопления и горячего водоснабжения.

- Материалы и полуфабрикаты, применяемые для изготовления котельных, соответствуют требованиям, указанным в рабочей документации, СНиП 42-01, СНиП 3.05.02. Данные о качестве и свойствах материалов подтверждены сертификатами предприятий-изготовителей и соответствующей маркировкой.
- Комплектующее оборудование, устанавливаемое в котельных, имеет соответствующую сопроводительную документацию и отвечает требованиям стандартов и нормативных документов. Составные части установок (в т.ч. провода, трубопроводы, взрывные и сбросные клапаны и кабели) выполнены и расположены с таким расчетом, чтобы исключить возможность травмирования обслуживающего персонала.
- Качество комплектующих изделий подтверждено проведением входного контроля в соответствии с требованием ГОСТ 24297.
- В ТКУ предусмотрено автоматическое закрытие быстродействующего взрывного клапана на вводе топлива в котельную с выдачей сигнала на пульт диспетчера: при загазованности котельной угарным газом или метаном, при отсутствии электроэнергии.
- Котельные установки оснащаются сигнализацией, приборами безопасности и регулирования.
- Монтажные электросхемы управления котлами, насосами, приборами безопасности, регулирования, сигнализации выполнены в соответствии с требованиями ПУЭ.
- Конструкция котельной теплоизолирована и выдерживает воздействие температуры окружающей среды от  $-43^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ . Расчетная температура в помещении  $+5^{\circ}\text{C}$  без обслуживающего персонала и  $+12^{\circ}\text{C}$  при наличии обслуживающего персонала.
- Уровень шума внутри котельной не превышает 85 дБ.
- Удаление продуктов сгорания производится только через дымоход.

# Предохранительно-запорный клапан ПЗК

ООО ПКФ ЭКС-ФОРМА является разработчиком и производителем предохранительно-запорных клапанов ПЗК с диаметрами условного прохода 50, 100 и 200 мм.

Клапаны предохранительные запорные ПЗК предназначены для герметичного перекрытия газопроводов в случае выхода давления газа за контролируемые пределы.

Применение в клапане-отсекателе мембраны с большой активной площадью и минимального количества трущихся деталей повышает точность и надежность срабатывания.

Клапаны ПЗК автоматически закрываются при выходе контролируемого давления за установленные верхний и нижний пределы. Открытие запорных клапанов производится вручную. Произвольное открытие клапанов исключено.

**Срок службы клапана ПЗК не менее 40 лет, гарантия 3 года, межремонтный интервал – 7 лет.**



## Преимущества запорного клапана ПЗК

| Производство   | Эксплуатация   |
|--|--|
| <p><b>Корпус из алюминиевого литья</b><br/>                     Детали корпуса изготавливаются в собственном литейном цеху из литевых марок алюминия. Это повышает точность и надежность работы.</p>                             | <p><b>Высокая степень надежности</b><br/>                     Точность срабатывания клапана находится в пределах 5 % от заданных настроек для низкого давления и 1-2% для высокого давления газа.</p>                                |
| <p><b>Мембранное полотно EFFBE</b><br/>                     Французское мембранное полотно фирмы EFFBE обеспечивает высокую эластичность и сохраняет свои первоначальные свойства в температурном режиме от -52°С до + 60°С.</p> | <p><b>Исключено произвольное открытие клапана</b><br/>                     Конструкция клапана исключает самопроизвольное открытие в случае срабатывания. Повторный запуск возможен только вручную.</p>                              |
| <p><b>Шариковая конструкция затвора</b><br/>                     Принципиально новая шариковая конструкция затвора с минимальным количеством трущихся деталей повышает точность и надежность работы.</p>                         | <p><b>Простота настройки и обслуживания</b><br/>                     Взвод клапана производится простым поворотом рукоятки. Настройка на заданные параметры производится путем вращения регулировочных винтов.</p>                   |
| <p><b>Исключены ложные срабатывания</b><br/>                     принципиально новая конструкция прибора и отсутствие внешних исполнительных механизмов исключают ложные срабатывания клапана</p>                                | <p><b>Исключено смещение рабочего клапана</b><br/>                     конструкция прибора исключает смещение рабочего клапана относительно седла, что позволяет сохранять герметичность затвора класса «А» на весь срок службы.</p> |



# Сбросные клапаны ПСК

ООО ПКФ «ЭКС-ФОРМА» является разработчиком и производителем предохранительно-сбросных клапанов ПСК-25 и ПСК-50.

**Диаметры условного прохода:** 25 или 50 мм

**Типы присоединения:** фланцевые или муфтовые

**Контролируемое давление:** низкое, среднее или высокое

**Температура окружающей среды:** от минус 40° до плюс 45° С.

**Температура рабочей среды:** от минус 10° до плюс 40° С.

Срок службы клапанов ПСК не менее 35 лет, гарантия 3 года.

**Сбросные клапаны ПСК** являются приборами мембранного типа и предназначены для сброса газа в атмосферу при повышении давления сверх допустимого предела.



## Технические характеристики клапанов ПСК

| Наименование | DN, мм | Диапазон настройки, кПа | Материал корпуса | Температура окружающей среды | Масса, кг |
|--------------|--------|-------------------------|------------------|------------------------------|-----------|
| ПСК-25Н/5    | 25     | 2-5                     | Алюминий АК 7ч   | от -40°С до +45°С            | 2,34      |
| ПСК-25С/20   | 25     | 5-20                    |                  |                              | 2,34      |
| ПСК-25С/50   | 25     | 20-50                   |                  |                              | 2,34      |
| ПСК-25С/125  | 25     | 50-125                  |                  |                              | 2,34      |
| ПСК-25С/300  | 25     | 125-300                 |                  |                              | 2,34      |
| ПСК-25В/700  | 25     | 300-700                 |                  |                              | 2,34      |
| ПСК-50Н/5    | 50     | 2-5                     |                  |                              | 4,85      |
| ПСК-50С/20   | 50     | 5-20                    |                  |                              | 4,85      |
| ПСК-50С/50   | 50     | 20-50                   |                  |                              | 4,85      |
| ПСК-50С/125  | 50     | 50-125                  |                  |                              | 4,85      |
| ПСК-50С/300  | 50     | 125-300                 |                  |                              | 4,85      |
| ПСК-50В/700  | 50     | 300-700                 |                  |                              | 4,85      |

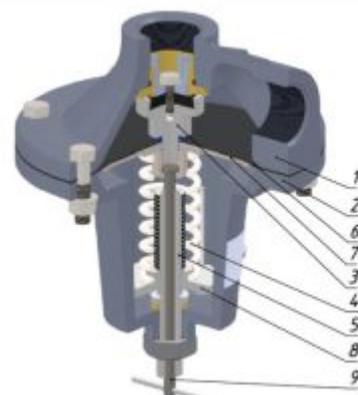
## Принцип работы клапана ПСК:

Газ от сети через входное отверстие корпуса входит в полость клапана. При установившемся режиме контролируемое давление газа в установленных пределах уравнивается настроенной пружиной, и клапан герметично закрыт.

Когда давление газа в сети (также и в полости клапана) превысит предел настройки, мембрана, преодолевая усилия пружины, опустится вместе с клапаном, открывая при этом выход газа в атмосферу через сбросной патрубок.

Сброс газа произойдет до снижения давления в сети ниже настроенного, после чего под действием пружины клапан закроется.

Для проверки работоспособности клапана следует потянуть за тягу механизма принудительного открытия. При этом клапан открывается. Операцию повторить 3 – 4 раза.



1 – корпус; 2 – крышка; 3 – клапан; 4 – пружина; 5 – регулировочный винт; 6 – мембрана; 7 – тарелка; 8 – упор; 9 – тяга;

# ФИЛЬТРЫ ГАЗОВЫЕ

ФГ-50 | ФГ-80 | ФГ-100 | ФГ-150 | ФГ-200



## ПРЕИМУЩЕСТВА ФГ:

- Степень фильтрации 80, 25 мкм. (возможна фильтрация до 5 мкм);
- Удобное обслуживание и замена фильтрующего элемента.

| НАИМЕНОВАНИЕ          | DN  | МАКС. ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ МПа |
|-----------------------|-----|----------------------------|
| Фильтр газовый ФГ-50  | 50  | 1,2                        |
| Фильтр газовый ФГ-80  | 80  | 1,2                        |
| Фильтр газовый ФГ-100 | 100 | 1,2                        |
| Фильтр газовый ФГ-150 | 150 | 1,2                        |
| Фильтр газовый ФГ-200 | 200 | 1,2                        |



# Газовые шаровые краны ГШК

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Корпус крана изготавливается методом горячей поковки;
- Изготовление шара из толстостенной алюминиевой трубы;
- Нароботка на отказ более 16000 циклов поворота затвора;
- Сохранение герметичности в течение всего срока эксплуатации;
- Полнопроходное сечение затвора;
- Типы привода: ручной, механический, электромагнитный;
- Не требуется техническая ревизия и обслуживание в течение всего срока службы.



МЕЖФЛАНЦЕВЫЕ  
DN50-DN100

ШТУЦЕРНЫЕ DN15-DN40



МУФТОВЫЕ  
DN15-DN50



ФЛАНЦЕВЫЕ  
DN15-DN100

ПРИВАРНЫЕ DN15-DN100

