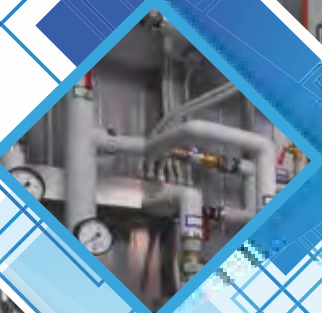


КОМПЕТЕНТНОСТЬ. КАЧЕСТВО. КОМПЛЕКТНОСТЬ.



35  
НПФ «РАСКО» ЛЕТ С ВАМИ!



Приборы учёта



Запорно-регулирующая  
арматура



Средства измерения  
и регулирования



Приборы газовой  
безопасности



Газорегуляторное  
оборудование



Оборудование для  
котельных и тепловых пунктов



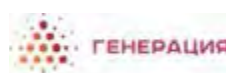
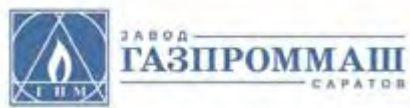
Горелки и газовые  
рампы для котлов



Промышленное  
газовое отопление

КОМПЛЕКТНЫЕ ПОСТАВКИ ГАЗОВОГО  
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

## НАШИ ПОСТАВЩИКИ





## ВСТУПЛЕНИЕ

Отмечающая в 2024 году свое **30-летие** со дня основания ООО «Научно-производственная фирма «РАСКО» хорошо известна сообществу специалистов, занимающихся вопросами энергосбережения, газораспределения, водо- и теплоснабжения.

За прошедшие годы наша компания из небольшой команды высокопрофессиональных специалистов-единомышленников, начавших работать в далёком **1994** году, превратилась в надежного российского поставщика и официального дилера ведущих производителей газового, энергосберегающего и теплотехнического оборудования. В 2024 году ООО «НПФ «РАСКО» перешла в категорию крупного бизнеса.

Наша компания стояла у истоков создания **ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника»**, (а в настоящее время является единственным участником и **Генеральным дилером** данного предприятия, продолжающего свою работу под новым именем **ООО «РАСКО Газэлектроника»**), является **Генеральным дилером** другого лидера российского приборостроения — **АО «Саранский приборостроительный завод»**, (на производственной базе которого была запущена и производится по сегодняшний день **линейка приборов под брендом РАСКО**, общий «тираж» которых уже превысил полмиллиона изделий), а также **официальным дилером** и **партнером** крупнейших производителей приборов и оборудования для газоснабжения и теплоэнергетики, работая по прямым договорам еще более чем с **30** ведущими приборостроительными и машиностроительными предприятиями России и Белоруссии.

Многопрофильная структура и диверсификация направлений деятельности способствуют активному развитию группы компаний, повышают устойчивость их работы в непростых условиях высокой волатильности финансовых рынков, характерных для нынешнего периода развития. Это позволяет нам с уверенностью смотреть в завтрашний день и совместно с партнерами смело реализовывать новые амбициозные проекты.

ООО «НПФ «РАСКО» сегодня — это команда сплоченного коллектива преданных компании профессионалов своего дела, смелость инновационных подходов, прогрессивный менеджмент, взвешенность и продуманность принимаемых решений.

Мы рады отметить, что наше предприятие встречает свой **30-летний юбилей**, как и прежде, в состоянии динамичного развития, полное новых творческих замыслов и энтузиазма.

*Сердечно благодарим всех наших партнеров, которые все эти годы работали с нами вместе, увеличивая совместные объемы реализации продукции и углубляя взаимовыгодное сотрудничество.*



**КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ В ГАЗИФИКАЦИИ**

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО, СТРОИТЕЛЬСТВО, КОМПЛЕКТНЫЕ ПОСТАВКИ, СЕРВИС

# О КОМПАНИИ

**«Научно-производственная фирма «РАСКО»** основана в 1994 году с целью комплексного решения вопросов оснащения предприятий различных отраслей промышленности современным газовым оборудованием, приборами теплотехнического контроля и регулирующим оборудованием.

**Основные направления работ:** разработка, консультации, поставка, монтаж и сервисное обслуживание энерго- и ресурсосберегающего оборудования, средств контроля и регулирования для автоматизации технологических процессов, систем водо-, тепло- и газоснабжения, промышленного отопления, кондиционирования и хладоснабжения.

Являясь **учредителем и генеральным дилером** ООО «РАСКО ГАЗЭЛЕКТРОНИКА» (г. Арзамас), официальным дилером ООО СП «ТЕРМОБРЕСТ» (г. Брест), АО «Саранский приборостроительный завод» (г. Саранск), АО «Арзамасский приборостроительный завод» (г. Арзамас), ООО Завод «Газпроммаш» (г. Саратов), ООО ПКФ «Экс-Форма» (г. Саратов), ООО ЭПО «Сигнал» (г. Энгельс), АО «Газаппарат» (г. Саратов) ООО «Завод «Нефтегазоборудование» (г. Саратов), ООО ПКФ «Газстрой» (г. Саратов), АО «Газстрой» (г. Домодедово), ФГУП «СПО «Аналитприбор» (г. Смоленск), ЗАО «Микроэлектронные нормализаторы и системы» (МИДА) (г. Ульяновск), ОАО «Завод Старорусприбор» (г. Старая Русса), ООО КБ «АГАВА» (г. Екатеринбург), ООО «НПП «ПРОМА» (г. Казань), ООО СКБ «Приборы и системы» (г. Рязань), ООО «Центр инновационных технологий» (ООО «ЦИТ») (г. Саратов), ООО «Предприятие «Контакт-1» (г. Рязань), работая по прямым договорам еще более чем с 30 ведущими приборостроительными и машиностроительными предприятиями России, Белоруссии ООО «НПФ «РАСКО» имеет уникальную возможность производить **комплектные поставки по программе импортозамещения** самого широкого ассортимента приборов и оборудования по ценам изготовителей, с дополнительными скидками для постоянных партнеров и крупных оптовых потребителей.

Начиная с 2008 года НПФ «РАСКО» осуществляет серийные поставки приборов контроля давления **под брендом «РАСКО»** (подробнее — на стр. 8-9), широко применяемых в системах водо-, тепло- и газоснабжения, в том числе:

- дифманометров ДСП-80-РАСКО, индикаторов разности давлений ИРД-80РАСКО и преобразователей разности давлений ПДД-РАСКО для контроля перепада давлений на счетчиках газа и газовых фильтрах;
- преобразователей давления ПД-Р для контроля параметров воды и теплоносителя на объектах ЖКХ;
- кнопочных кранов VE-РАСКО-М и предохранительные клапаны ПК-РАСКО-Н и ПК-РАСКО-М для защиты напорометров, газовых манометров и преобразователей давления от перегрузок;
- реле давления ДЕМ-102 РАСКО, и разности давлений ДЕМ-202 РАСКО и ДЕМ-202Р для контроля указанных параметров на объектах ЖКХ, в системах тепло- и хладоснабжения.

Начиная с 2022 года НПФ «РАСКО» принимает активное участие в программе **Социальной газификации**, обеспечивая её потребности в приборах учёта газа и газорегуляторном оборудовании.

Важнейшим направлением работы компании является обеспечение дальнейшего динамичного развития **ООО «РАСКО Газэлектроника»** (ранее — ООО «ЭЛЬСТЕР Газэлектроника») — российского производителя приборов учета газа наивысшей метрологической надежности. С момента возобновления работы в сентябре 2022 г. завод кардинально обновил продуктовую линейку, полностью перезапущено производство диафрагменных, ротационных, турбинных счетчиков и измерительных комплексов на их основе. Вся основная продукция сертифицирована на соответствие требованиям ТР ТС ЕАЭС и в системе ДС Газсерт (в процессе сертификация в ДС «Интергазсерт»), внесена в Госреестр СИ РФ и ряда стран ЕАЭС. Система менеджмента качества предприятия полностью соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015. Оптимизирована и активно развивается дилерская сеть (**ищем новых дилеров в ряде регионов!**), восстановлена работа региональных сервисных центров.

Полностью укомплектованный штат высококвалифицированных специалистов с многолетним опытом работы, максимальная автоматизация процессов сбора и обработки информации, включая выставление счетов и оформление сопроводительной документации, наличие значительного товарного запаса наиболее востребованных видов изделий в оперативном запасе на собственном складе и эффективная логистическая схема отгрузки продукции позволяют решать вопросы удовлетворения самых сложных, комплексных заявок потребителей на самом высоком уровне и в максимально сжатые сроки. Именно это позволяет компании ежегодно обрабатывать более 30 000 заявок и выполнять не менее 20 000 заказов от более, чем 4000 клиентов из всех регионов России, Белоруссии, Казахстана и ряда других стран.

Большое внимание компания уделяет продвижению новых научно-технических решений и созданной с их использованием продукции. Специалисты фирмы являются авторами ряда патентов и почти 200 научно-технических статей, опубликованных в ведущих специализированных изданиях, центральной и региональной прессе. Поставляемая продукция постоянно экспонируется на ведущих российских и международных выставках.

Ежегодный рост объемов продаж являются лучшим доказательством удовлетворенности потребителей сотрудничеством с НПФ «РАСКО», а также востребованности проводимых компанией работ по комплексному удовлетворению потребностей наших заказчиков в кратчайшие сроки и по минимальным ценам, в сочетании с безупречной деловой этикой и безукоризненным выполнением договорных обязательств.

**Мы благодарим наших многочисленных партнеров за оказываемое доверие и уверены в дальнейшем развитии нашего взаимовыгодного сотрудничества!**

## СОДЕРЖАНИЕ

Приборы под брендом РАСКО

1

Приборы учета газа, жидкости и тепла

2

Газорегуляторное оборудование

3

Оборудование для котельных, тепловых пунктов  
и систем водоснабжения

4

Горелки и газовые рампы для котлов

5

Средства для измерения и регулирования давления,  
температуры, уровня

6

Приборы газовой безопасности,  
в т. ч. сигнализаторы загазованности

7

Запорная и запорно-регулирующая арматура

8

Промышленное газовое лучистое  
и газоздушное отопление

9

Автоматизированные газораспределительные  
станции АГРС

10

## КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАТАЛОГОМ

QR-код можно назвать кодом быстрого реагирования (или моментального отклика). Сейчас это как никогда отражает суть, так как для сканирования не нужно никаких специальных приборов. Достаточно поднести к коду смартфон (Android, iPhone или iPad) с установленным на нем соответствующим приложением, и можно получить всю необходимую информацию.

С помощью размещенного QR-кода можно перейти на соответствующую страницу на нашем сайте с описанием прибора или соответствующим разделом.

### ПРИМЕР:



С помощью QR-кода можно перейти на:

краткий прайс-лист:



раздел актуальных акций:



каталог продукции:



список сотрудников:



схему проезда на склад:



схему проезда в офис:







# Приборы под брендом РАСКО

## Дифманометры стрелочные показывающие ДСП-80-РАСКО



Дифманометры стрелочные показывающие **ДСП-80-РАСКО** и **ДСП-80В-РАСКО** предназначены для измерения перепада давлений различных газов, неагрессивных по отношению к примененным конструкционным материалам, в т. ч. на счетчиках газа, газовых фильтрах, струевыпрямителях и других устройствах с целью контроля их технического состояния и степени загрязнения в соответствии с требованиями национального стандарта РФ ГОСТ Р 8.740-2011 «Расход и количество газа. Методика измерений с помощью турбинных, вихревых и ротационных расходомеров и счетчиков». Патент РФ № 90559.

## Преобразователи разности давлений ПДД-РАСКО

Преобразователи разности давлений **ПДД-РАСКО** предназначены для измерения перепада давлений различных жидкостей и газов, неагрессивных по отношению к примененным конструкционным материалам.

Применяются в газовой, нефтяной, химической и медицинской промышленности для контроля перепада давлений, в т. ч. на счетчиках газа, газовых фильтрах, струевыпрямителях и других устройствах с целью контроля их технического состояния и степени загрязнения в соответствии с требованиями национального стандарта РФ ГОСТ.Р 8.740-2011..



## Индикаторы разности давлений ИРД-80-РАСКО

Индикаторы разности давлений **ИРД-80-РАСКО** предназначены для контроля и сигнализации разности (перепада) давлений различных газов, неагрессивных к нержавеющей стали и резине.

Применяются в системах газоснабжения коммунальных и промышленных предприятий для индикации степени засорения газовых фильтров и струевыпрямителей в соответствии с требованиями национального стандарта РФ ГОСТ.Р 8.740-2011.

## Преобразователи избыточного давления ПД-Р

Преобразователи избыточного давления **ПД-Р** предназначены для пропорционального преобразования избыточного давления жидкостей, паров и газов в стандартный выходной сигнал постоянного тока.

Применяются в жилищно-коммунальном хозяйстве, в узлах учета воды и тепла в соответствии с требованиями Правил учета тепловой энергии и теплоносителя, в системах централизованного контроля и управления технологическими процессами на объектах электро-, тепло-, водо-, нефте- и газоснабжения, в распределительных сетях, а также в локальных системах автоматизации насосного, компрессорного и другого оборудования.



# Приборы под брендом РАСКО



## Краны кнопочные VE-PACKO-M

1

Краны кнопочные **VE-PACKO-M** нормально закрытые (**НЗ**) предназначены для защиты манометров, напорометров и других механических измерительных приборов от постоянного воздействия пульсаций давления на чувствительный элемент прибора и предотвращения преждевременного износа его измерительного механизма.

Краны кнопочные **VE-PACKO-M** нормально открытые (**НО**) предназначены для контроля нуля («дрейфа 0») электронных измерительных приборов (датчиков и преобразователей давления с электрическим выходным сигналом) путем нажатия на кнопку и кратковременного снятия давления (разгрузки измерительного прибора) и последующей автоматической подачи давления на измерительный прибор путем отпускания кнопки после завершения контроля нуля.

Могут также использоваться для отключения измерительных приборов от источника давления при проверке, замене, ремонтных и других регламентных работах.



## Предохранительные клапаны ПК-PACKO-M

Предохранительные клапаны **ПК-PACKO-M** предназначены для автоматической защиты от перегрузок и последующего выхода из строя манометров и датчиков давления в жидкостных и газовых системах. Разработка предохранительных клапанов ПК-PACKO-M является дальнейшим развитием направления, начатого разработкой и последующим выпуском кнопочных кранов VE-PACKO. В отличие от кнопочных кранов обеспечивают непрерывный контроль давления и защиту от перегрузки.

Применяются при наличии опасности возникновения гидроударов, обусловленных малой сжимаемостью жидкости и в газовых системах при наличии опасности возникновения пневмоударов и при установке приборов контроля давления после регуляторов давления жидкости и газа.

## Предохранительные клапаны ПК-PACKO-H

Предохранительные клапаны **ПК-PACKO-H** предназначены для защиты от перегрузки напорометров и низкопределных датчиков давления в газовых системах.

Разработка предохранительных клапанов ПК-PACKO-H является дальнейшим развитием направления, начатого разработкой и последующим выпуском кнопочных кранов VE-PACKO. В отличие от кнопочных кранов обеспечивают непрерывный контроль давления и защиту от перегрузки.

Применяются при установке приборов контроля давления после регуляторов давления газа, где имеет место прохождение импульса высокого давления на выход регулятора давления в момент времени пока регулирующий орган регулятора не установится в положение, соответствующее давлению настройки, а также после релейных клапанов.





# Приборы под брендом РАСКО

## Датчики-реле разности давлений ДЕМ-202Р

Датчики-реле разности давлений **ДЕМ-202Р** предназначены для сигнализации и двухпозиционного регулирования давления жидких и газообразных сред путем размыкания или замыкания электрических контактов.

Применяются в системах отопления, горячего водоснабжения, вентиляции и кондиционирования для контроля перепада давлений (расхода) в теплообменниках, в циркуляционных насосных и вентиляторных установках, а также в других отраслях промышленности.



## Датчики-реле давления ДЕМ-102 РАСКО и датчики-реле разности давлений ДЕМ-202 РАСКО

Датчики-реле давления **ДЕМ-102 РАСКО** и датчики-реле разности давлений **ДЕМ-202 РАСКО** предназначены для контроля и двухпозиционного регулирования давления и разности давлений жидких и газообразных сред.

Применяются в котельных, тепловых пунктах, системах отопления, автоматических системах пожаротушения, вентиляции и кондиционирования для автоматизации насосных, компрессорных и холодильных установок, а также регулирования технологических процессов в различных отраслях промышленности.



## Датчики-реле давления ДЕМ-105М-РАСКО и датчики-реле разности давлений ДЕМ-202М-РАСКО

Датчики-реле давления **ДЕМ-105М-РАСКО** и разности давлений **ДЕМ-202М-РАСКО** предназначены для сигнализации и двухпозиционного регулирования давления и разности давлений жидких и газообразных сред.

Применяются в котельных, тепловых пунктах, системах отопления, вентиляции, кондиционирования для автоматизации насосных, компрессорных и холодильных установок, а также регулирования технологических процессов в различных отраслях промышленности.  
Патент РФ № 161 109.



# Приборы учёта газа, жидкости и тепла



Предназначены для коммерческого и технологического учета объема потребленных ресурсов — газов, жидкостей, тепла, пара. В зависимости от типа измеряемой среды, назначения и области применения приборы учета отличаются способом измерения рабочей среды, конструкцией, техническими характеристиками и особенностями эксплуатации.

Правильный выбор прибора учета позволяет сэкономить при его приобретении, монтаже, получить экономию при расчетах за потребленные ресурсы и минимизировать затраты на его эксплуатацию и периодическую поверку во время срока службы.

2

## Счётчики газа турбинные



Предназначены для коммерческого и технологического учёта объема и мгновенного расхода плавно меняющихся потоков очищенных и осушенных неагрессивных газов при использовании в промышленных установках различных предприятий, магистральных трубопроводах и системах газоснабжения.

Состоят из корпуса и измерительного преобразователя с турбиной, которая при воздействии потока газа вращается со скоростью, пропорциональной скорости потока газа. Вращение турбины передается на счетную головку, показывающую суммарный прошедший объем газа.

**Основные марки:** РГ-Т, СГ16, СТГ

Предназначены для технологического и коммерческого учета объема неагрессивных, осушенных и очищенных газов (природного, пропана, воздуха, азота, инертных газов и др.). Применяются в промышленных установках, в т.ч. на опасных производственных объектах в нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой и др. отраслях промышленности.

Ротационные счетчики работают по принципу вытеснения строго определенного объема газа вращающимися роторами. Объем вытесненного газа определяется объемом измерительной камеры счетчика, образованной внутренней поверхностью корпуса и поверхностями двух синхронно вращающихся в противоположных направлениях роторов.

**Основные марки:** РГ-Р, РАВО, RVG, РСГ

## Счётчики газа ротационные



Предназначены для коммерческого учета количества потребляемого газа. Измеряемая среда: природный газ, пропан, бутан, инертные газы и другие неагрессивные, неоднородные по химическому составу газы.

Применяются в коммунальном, бытовом хозяйстве, на предприятиях различных отраслей промышленности и в других сферах деятельности человека, требующих учета потребляемого газа.

**Основные марки:** ВК, СГБ, МК, ВПМ

## Счётчики газа бытовые







## Приборы учета газа, жидкости и тепла

Предназначены для измерения объемного расхода и объема однокомпонентных и многокомпонентных газов, находящихся в однофазном состоянии.

Применяются для измерения расхода и объема газа в газовой, нефтегазовой, нефтехимической, пищевой и других отраслях промышленности и могут использоваться для коммерческого и оперативного учета газа не создавая падения давления, обеспечивая при этом высокую точность измерений в сочетании с высокой надежностью.

**Основные марки:** ПГ-У, Turbo Flow, ULTRAMAG

### Счётчики газа ультразвуковые



2

### Комплексы учёта газа



Предназначены для измерения объема газа, приведенного к стандартным условиям путем измерения входящим в состав комплекса счетчиком газа объема газа при рабочих условиях и автоматической электронной коррекции по измеренным значениям температуры или температуры и давления газа, вычисленного электронным корректором по ГОСТ 30319 или подстановочному значению коэффициента сжимаемости газа.

Применяются для измерения объема природного газа по ГОСТ 5542 и других неагрессивных, сухих и очищенных газов (воздух, азот, аргон и т. п. за исключением кислорода) в напорных трубопроводах газораспределительных пунктов и станций (ГРП, ГРС), теплоэнергетических установок и других технологических объектов.

**Основные марки:** СГ-ЭК-Р, СГ-ЭК-Т, СГ-ТК-Д, СГ-ТК-Р, СГ-ТК-Т

Предназначены для измерения объема газа, приведенного к стандартным условиям путем измерения входящим в состав комплекса счетчиком газа объема газа при рабочих условиях и автоматической электронной коррекции по измеренным значениям температуры или температуры и давления газа, вычисленного электронным корректором по ГОСТ 30319 или подстановочному значению коэффициента сжимаемости газа.

**Основные марки:** ЕК270, ТС220

### Электронные корректоры объема газа





# Приборы учета газа, жидкости и тепла



## Приборы учета тепла



Предназначены для измерения отпущенной поставщиком или полученной потребителем тепловой энергии, массы и других параметров теплоносителя в закрытых и открытых водяных системах теплоснабжения при учетно-расчетных операциях.

Применяются в тепловых пунктах жилых, общественных и производственных зданий, центральных тепловых пунктах, тепловых сетях, объектах бытового назначения, объектах ЖКХ, образования, здравоохранения, культуры и других.

**Основные марки:** Теплосмарт, ТС-11, ЭСКО-ТЕРРА М

Предназначены для индивидуальных и промышленных водопотребителей при измерении объема питьевой холодной и горячей воды, в том числе с функцией передачей данных.

В зависимости от диаметра условного прохода счетчики выпускаются нескольких типоразмеров и типов присоединения. Как правило, водосчетчики имеют защиту от воздействия внешних магнитных полей и постоянных магнитов с целью исключения манипуляции показаниями.

**Основные марки:** СВК-15, СВТ-20/50, ЭСКО-РВ

## Приборы учета жидкости



Предназначено для организации бесперебойного функционирования приборов учета газа, жидкости и тепла.

Включает в себя блоки питания, в том числе с взрывозащитой, блоки искрозащиты, системы телеметрии, конверторы, специализированные адаптеры для подключения к оборудованию и передачи данных по протоколам RS232 и RS485, устройства вывода на печать, программное обеспечение и многое другое.

**Основные марки:** МТЭК, КА/О, КА/О (USB), СОДЭК

## Вторичное оборудование и программные комплексы





# Газорегуляторное оборудование

Предназначено для редуцирования (понижения) высокого и среднего давления до требуемой потребителю величины низкого давления, автоматического поддержания давления на заданном уровне, прекращения подачи газа к потребителю при повышении или понижении контролируемого давления сверх заданных пределов.

Применяются в системах газоснабжения жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, в котельных и газорегуляторных пунктах и установках, в системах управления газогорелочных устройств паровых и водогрейных котлов, теплогенераторов, бытовых отопительных установок. Правильный выбор газорегуляторного оборудования позволяет сэкономить при его приобретении, монтаже, обеспечивает долговечность работы и минимизирует затраты на весь срок эксплуатации.

Предназначены для редуцирования высокого или среднего давления до низкого, необходимого потребителю, и поддержания заданного давления «после себя» на заданном уровне для природных, искусственных, углеводородных сжиженных и других неагрессивных газов.

Применяются в системах газоснабжения жилых домов, коттеджей, небольших строений с потреблением газа в пределе 1...70 м<sup>3</sup>/ч.

**Основные марки:** РД-10 (-25, -50), РС 10-КД (25-КД, 50-КД), РДГД, РДГК, Venio-A-15 (-35), FRG/2MB

## Регуляторы-стабилизаторы давления газа



Регуляторы нулевого давления предназначены для пропорционального регулирования расхода газа в зависимости от разрежения на выходе либо в контрольной точке трубопровода и поддержания газо-воздушной смеси в постоянном соотношении.

Регуляторы соотношения давления газ-воздух предназначены для получения смеси газ-воздух и автоматического поддержания в необходимом соотношении.

Применяются в системах газораспределения и газопотребления, газовых рампах горелочных устройств, газомоторных установках и в газо-поршневых электростанциях.

**Основные марки:** РС...Н, РС...А..

## Регуляторы давления газа бытовые

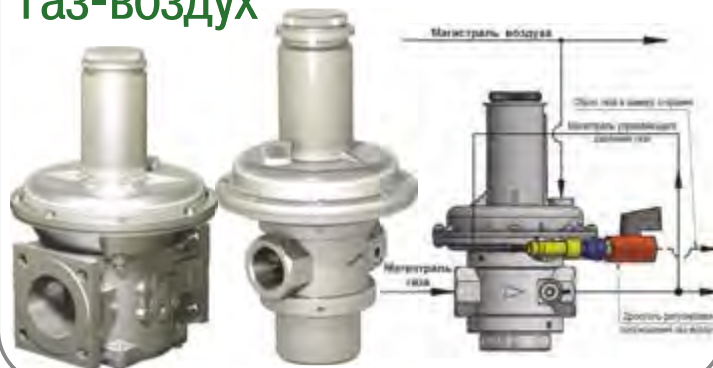


Модульная конструкция позволяет поставить потребителю как отдельно регулятор-стабилизатор, так и в комплекте с предохранительно-запорным (ПЗК) и (или) предохранительно-сбросным (ПСК) клапаном. Наличие в регуляторе сменных пружин позволяет добиться более точной настройки величины выходного давления по отношению к регуляторам промышленного типа.

Применяются в системах газоснабжения жилых зданий, промышленных и сельскохозяйственных объектов с потреблением газа в пределе 1...4500 м<sup>3</sup>/ч.

**Основные марки:** РС...В..., РС...С..., РС...К..

## Регуляторы нулевого давления, регуляторы соотношения газ-воздух





# Газорегуляторное оборудование



## Регуляторы давления газа промышленного типа



Предназначены для редуцирования высокого или среднего давления до низкого, необходимого потребителю, и поддержания заданного давления «после себя» на заданном уровне для природных, искусственных, углеводородных сжиженных и других неагрессивных газов.

Применяются в системах газоснабжения жилых зданий, промышленных и сельскохозяйственных объектов, котельных, газорегуляторных пунктах, с потреблением газа в пределе 1...70 000 м<sup>3</sup>/ч.

**Основные марки:** РДНК, РДСК, РДБК, РДП, РДУК, РДГ, РДК, РД-16, RG/2MB, RG/2MC, Venio

3

Предназначены для редуцирования давления газа до требуемого уровня и автоматического его поддержания в заданных пределах независимо от изменения входного давления и расхода (отбора) газа.

Применяются в системах высокого давления на газораспределительных станциях, в узлах редуцирования газорегуляторных установок с понижением давления газа от магистрального (до 10 МПа) до давления промышленного (0,3...1,2 МПа).

**Основные марки:** РДУ-80, РДУ-100, 149-BV

## Заслонки регулирующие



Предназначены для компонентного смешивания нескольких типов газа, в частности, природного газа и воздуха, и дальнейшей подачи в газопотребляющее устройство с целью достижения оптимального процесса горения.

Применяются в четырехтактных газовых двигателях, газовых мотор-генераторах, котельных, когенерационных установках, а также иных теплогенерирующих установках, использующих в качестве топлива различные виды углеводородного топлива.

**Основные марки:** СГ..М, СГ..Р

## Регуляторы давления газа магистральные



Предназначены для регулирования потока среды. Представляют собой конструкцию с поворотным механизмом, движение которого производится с помощью рычага вручную или при помощи электропривода.

Применяются в котельных, отопительных узлах на магистралях и трубопроводах для регулировки и управления подачей газа на горелки, в системах транспортирующих природный, сжиженный газ, агрессивные и неагрессивные среды и др.

**Основные марки:** ЗР, ЗР..В, ЗГП, ЗД, ЗДЭ, RGSF

## Смесители газов







## Газорегуляторное оборудование

Предназначены для автоматического прекращения подачи неагрессивных углеводородных газов к потребителю при повышении или понижении контролируемого давления газа сверх заданных пределов.

Применяются в системах газоснабжения жилых зданий, промышленных и сельскохозяйственных объектов, котельных, газорегуляторных пунктах.

**Основные марки:** ЗК, ПКК, КПЗ, ПКН, ПКВ, ПЗК, MVB/1

### Клапаны предохранительно-запорные



### Клапаны предохранительно-сбросные



Предназначены для автоматического снижения выходного давления газа путем сброса в атмосферу или в систему низкого давления при превышении установленного предела контролируемого давления.

Применяются в системах газоснабжения жилых зданий, промышленных и сельскохозяйственных объектов, котельных, газорегуляторных пунктах.

**Основные марки:** СК, ПСК, КПС, MVS

Предназначены для использования в системах управления газогорелочных устройств паровых и водогрейных котлов, теплогенераторов, бытовых отопительных установок, для управления потоком газа в качестве запорно-регулирующего органа и органа безопасности.

Подразделяются в зависимости от исполнения на нормально-закрытые (автоматические, с ручным взводом, с медленным открытием) и нормально-открытые.

**Основные марки:** ВН, ВФ, КПЭГ, КПЗЭ, ПКН(В)Э, КГ-ЭО, КГ-ЭЗ, ДПР (КЭГ-9720), КЗМЭФ, КЗГЭМ, КЗЭУГ, EBP/NC, EVA

### Клапаны электромагнитные



# Газорегуляторное оборудование



## Газорегуляторные пункты



Предназначены для редуцирования высокого или среднего давления до низкого, необходимого потребителю, и поддержания его на заданном уровне в системах газоснабжения жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов.

Газорегуляторные пункты изготавливают:

- в шкафом исполнении: ДРП, ГРП, МРП, ГРПШ, ПРДГ, УГРШ;
- на раме: ГРУ, ПРДГ-Р;
- в блочном исполнении: ПГБ, ГРПБ;
- с узлом учета газа: ПУГ, ПУРГ, ПУ, ПУРДГ.

В зависимости от требований заказчика может включать в себя следующее основное оборудование:

- фильтр газовый;
- узел учета газа: тип счетчика РГ-Р, РГ-Т, СГ-16МТ с электронным корректором объема газа (ЕК, СПГ и др.);
- регулятор давления газа (один, два или более) РД, РС, РДУ, РДНК, РДБК, РДГ, РДП, Venio и т. д.;
- предохранительно запорный клапан;
- предохранительно сбросной клапан;
- манометры;
- систему обогрева.

**Основные марки:** ДРП, ГРП, МРП, ГРПШ, ПРДГ, УГРШ, ГРУ, ПРДГ-Р, ПГБ, ГРПБ, ПУГ, ПУРГ, ПУ, ПУРДГ

Предназначены для установки на газопроводы перед измерительным газовым оборудованием (счетчиками газа) и запорно-регулирующей арматурой с целью очистки одно- и многокомпонентных газов (воздух, природный газ и др.) от смолистых веществ, пыли, песка, металлической окалины и других твердых частиц с целью повышения надежности и долговечности работы установленного за ними оборудования.

**Основные марки:** ФН, ФГ, ФС, ФВ, ФГС, FM, FF, FGM

## Изолирующие соединения



## Фильтры газовые



Предназначены для защиты трубопроводов и установленного на них оборудования от электрохимической коррозии, блуждающих и иных видов токов, возникающих при соединении участков трубопроводов из различных металлов и в других случаях.

Электрохимическая коррозия, которая возникает вследствие химической реакции и еще нескольких физических процессов, пагубно влияет на газовые магистрали, приводит к быстрой коррозии и выходу газопровода из строя, что крайне опасно. Применение изолирующих соединений позволяет значительно продлить срок эксплуатации газопровода.

**Основные марки:** ИФС, ИС, ИСМ





# Оборудование для котельных, тепловых пунктов и систем водоснабжения

Предназначено для управления процессами розжига, диспетчеризации, защиты и регулирования мощности котлов, печей, сушилок, работающих на газообразном и жидком топливе, автоматизации тепловых пунктов, а также решения локальных задач по автоматизации систем отопления и горячего водоснабжения.

Предназначена для автоматизации водогрейных и паровых котлов, сушилок, печей и других тепловых установок, работающих на газообразном и жидком топливе, в т. ч. для регулирования тепловой мощности котельной при помощи каскадного управления котлами по температурному графику и ротации котлов по таблице недельного цикла. Это позволяет посредством последовательного их включения / отключения обеспечить суммарную мощность, соответствующую нагрузке. При этом каждый агрегат работает в оптимальном режиме с минимальными потерями энергоресурсов. Выпускаются в шкафом и приборном исполнении.

**Основные марки:** АГАВА 6432 ОК, ПЛК-40 (-50, -60), ШАУ.АМАКС1, ШУК.ВПК, САФАР-400, САФАР-БЗК, ШАРП, ПРАГО, САФАР-500

## Котельная автоматика



## Запально-защитные и запально-сигнализирующие устройства



Предназначены для дистанционного автоматического розжига горелочных устройств, работающих на газообразном и жидком топливе.

Для работы в тяжелых условиях эксплуатации выпускаются запально-сигнализирующие устройства специального назначения. Они имеют класс защиты IP65 и способны работать во взрывоопасных условиях нефтехимических производств.

**Основные марки:** ЭЗ, ЭЗГ-МК, ЗГИ-К1, ЗГИ-К2, ЗСУ-ПИ, ЗЗУ, ЗСУ-ПИ-Exd, АМАКС ЗЗУ

Назначение — контроль и обеспечение безопасности процессов розжига и горения в топке котла. Основным устройством является фотодатчик. Различают сигнализаторы горения (приборы, получающие информацию от фотодатчика и вырабатывающие дискретный управляющий сигнал) и сигнализирующие фотодатчики (приборы совмещающие в себе две функции одновременно).

Обеспечивают селективный контроль пламени в котлах с многоярусным и встречным расположением горелок.

**Основные марки:** АДП-01, ЛУЧ, ФД-02, ФДА, ФДС-01, ФДСА-03, ФДСА-03М, ФДСА-03М-01-IP65, ПЛАМЯ, КЭ, ФДС-103, ФАКЕЛ-012, ПРОМА-СГ

## Приборы контроля пламени и фотодатчики





# Оборудование для котельных, тепловых пунктов и систем водоснабжения



## Преобразователи частоты



Применяются для управления работой электродвигателями насосов, компрессоров, вентиляторов, воздуходувок, дымососов и другого аналогичного оборудования с целью поддержания или регулирования давления или расхода жидкостей и газов путем изменения частоты вращения соответствующих агрегатов.

В отличие от систем регулирования методом дросселирования потока обеспечивают существенное сокращение затрат электроэнергии.

**Основные марки:** Ermangizer (ER-G-220, ER-G-220-03(K), ER-G-380-02), ERMAN E-V300-P, ERMAN E-V81-G, ERMAN ER-01T-380, ERMAN EV-63

Предназначены для автоматического поддержания температуры, давления, перепада давлений (расхода) рабочей среды в системах горячего водоснабжения и отопления жилых, административных и производственных зданий, стабилизации давления воды в системах холодного водоснабжения, поддержания давления пара в пастеризационно-охладительных установках.

Не требуют подведения дополнительной энергии от постороннего источника.

**Основные марки:** РТ-ДО (ДЗ), РТС-ДО (ДЗ), РР, РД, РДПД, РДПД, РДС-НО (НЗ), РТ-ТС

## Регуляторы температуры, давления и расхода прямого действия



## Шламоуловители магнитные



Предназначены для тонкой очистки воды в системах теплоснабжения и защиты котлов, теплообменников и абонентских сетей от коррозии и внутренних отложений, а также для удаления из систем теплоснабжения ранее образовавшихся отложений. Отличные эксплуатационные качества в виде высокоэффективного сепарирования мелкодисперсных частиц, загрязнений и ограничение процессов осадкообразования делают магнитные шламоотводители MOS и OISM бесспорными лидерами среди грязевиков, сетевых сетчатых и магнитных фильтров и другого подобного оборудования. Диапазон расхода воды 26...1260 м<sup>3</sup>/ч.

**Основные марки:** MOS, OISM



## Горелки и газовые рампы для котлов

В настоящее время на смену устаревающим городским котельным со старыми длинными подземными магистралями, приходят полностью автоматизированные современные котлы и паровые системы.

Для их эффективной работы необходима полноценная комплектация дополнительными устройствами. Современные котлы и паровые системы комплектуются горелками и газовыми рампами, позволяющими осуществлять автоматический контроль розжига газа, стабилизировать давление и избежать нежелательных перепадов, выравнивать мощность котла. Этим обеспечиваются повышенные надежность и эффективность, высокая производительность, экономичность и безопасность работы данного оборудования.

### Горелки



Являются важнейшим элементом котла и обеспечивают сжигание топлива для получения тепловой энергии, используемой для нагрева рабочего тела котла — воды, антифриза, пара, воздуха и т. д.

К горелкам предъявляются высокие требования: экономия и полное сжигание топлива, высокий КПД, высокая устойчивость к износу, полная автоматизация, надежность и безопасность, длительный срок эксплуатации.

Применяются для обогрева бытовых помещений, в сфере ЖКХ и в промышленных котельных.

**Основные марки: ПРОМА, СПР-Горелки и др.**

Предназначены для подключения газовой горелки к основной линии газопровода.

Обеспечивают подачу газа в газогорелочные устройства котлов, поддержание стабильного давления и отключение подачи газа при возникновении аварийной ситуации.

Представляют собой единую конструкцию из последовательно соединенных различных элементов: газовых клапанов (электромагнитных, запорных, сбросных), фильтров, регуляторов давления, датчиков и регулирующей заслонки.

Применяются в автоматических системах подачи газа, печах, котлах, подогревателях, парогенераторах.

**Основные марки: ТЕРМОБРЕСТ, АМАКС-БГ..., EV (EVM)**

### Газовые рампы (блоки клапанов)



# Средства для измерения и регулирования давления, температуры, уровня



Давление

Давление, температура и уровень, как физические величины, являются наиболее информативными и удобными параметрами, которые широко используются для контроля и регулирования технологических процессов в сфере тепло-, водо- и газоснабжения, коммерческого учета энергоресурсов, в атомной энергетике, системах вентиляции и кондиционирования, а также при автоматизации технологических процессов в различных отраслях промышленности.

## Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие и сигнализирующие, дифманометры



Предназначены для контроля и двухпозиционного регулирования давления и перепада (разности) давлений жидких и газообразных сред.

Отличаются автономностью (не требуют подвода дополнительной энергии для своей работы), надежностью, способностью работать в тяжелых условиях эксплуатации и взрывоопасных средах.

Применяются в котельных, тепловых пунктах, системах отопления, вентиляции и кондиционирования, в судостроении, на опасных производственных объектах и в других отраслях промышленности.

Основные марки: ДЕМ-102 РАСКО, ДЕМ-202 РАСКО, ДЕМ-202Р, ДЕМ-105М-РАСКО, ДЕМ-202М-РАСКО, ДЕМ-102С, ДЕМ-202С, ДЕМ-105С, ДДМВ-102, ДРД, ДРД-Н, ДРД-Т, ДРД-Е, ДРДМ, ДРДЭ

## Датчики-реле давления, тяги, напора, перепада давлений



Предназначены для измерения избыточного, абсолютного, вакуумметрического и дифференциального давления жидкостей, пара и газа и преобразования его в унифицированный электрический аналоговый или цифровой сигнал, пропорциональный измеряемому давлению. Выпускаются в общепромышленном и взрывозащищенном (Ex и Вн) исполнениях.

Применяются в жилищно-коммунальном хозяйстве, в системах отопления и водоснабжения, теплоэнергетике, газовой, нефтяной и нефтехимической промышленности.

Основные марки: ПД-Р, МИДА, ПРОМА-ИДМ, ОВЕН, ЗОНД, КОРУНД, САПФИР, ПДД-РАСКО, ДДМ

## Датчики и преобразователи давления







## Температура

Предназначены для измерения напора, тяги, тяги/напора воздуха и газов.

Применяются для контроля низких уровней давления в котельных, системах газораспределения, вентиляции и кондиционирования, в качестве датчиков первичной информации в шкафах котельной автоматики, в т. ч. для шкафов управления АГАВА 6432.

**Основные марки:** АДН, АДР, ПРОМА-ИДМ, ТмМп, НМ-60, -100, -160, ДНМП, НМП-52

## Напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры



## Датчики-реле температуры манометрические



Предназначены для измерения температуры жидких, паро- и газообразных сред, сыпучих материалов и твердых тел.

Применяются в качестве датчиков первичной информации, подключаемых к нормирующим преобразователям или к вторичным электронным приборам.

**Основные марки:** ПРОМА-ПТ, ТСП, ТСП-К, ДТМ, ДТП

Предназначены для сигнализации и двухпозиционного регулирования температуры жидких и газообразных сред.

Отличаются автономностью (не требуют подвода дополнительной энергии для своей работы), надежностью, способностью работать в тяжелых условиях эксплуатации и взрывоопасных средах.

Применяются в стационарных и подвижных холодильных и нагревательных установках, в т. ч. в речном и морском судостроении, во взрывоопасных зонах помещений и угольных шахт.

**Основные марки:** ТАМ-103С, ТАМ-102С, ТДМВ-102

## Термопреобразователи сопротивления и термопары



# Средства для измерения и регулирования давления, температуры, уровня



Уровень

## Измерители и регуляторы температуры



Предназначены для измерения, сигнализации и релейного или ПИД-регулирования температуры различных сред.

Применяются в системах отопления и ГВС, в котельных, ИТП и ЦТП, холодильной технике, сушильных шкафах, печах, экструдерах, при производстве изделий из пластмасс и в других аналогичных технологических процессах.

**Основные марки:** ТРМ-1, 2ТРМ-1, ТРМ-500, ТРМ-202, УКТ-38, ТРМ-138, ТРМ-10, ТРМ-12, ТРМ-1032, ТРМ-1033, ПРОМА-ИТМ, РТ-015

Кондуктометрические сигнализаторы уровня предназначены для сигнализации и контроля предельных значений уровня токопроводящих жидкостей (вода, щелочь, кислота).

Емкостные сигнализаторы уровня предназначены для сигнализации и контроля предельных значений уровня не проводящих ток жидких (нефтепродукты) и сыпучих (зерно, цемент и т.п.) сред.

Применяются в системах тепло- и водоснабжения, в нефте- и зернохранилищах, при производстве сыпучих веществ в стационарных установках.

**Основные марки:** САУ-М7Е, САУ-У, САУ-М6, РОС-301, РОС-101, РОС-102, РОС-501, СУС-РМ, СУ-100, СУ-200, СУ-500, СУ-300И

## Сигнализаторы уровня



Предназначены для непрерывного, в т. ч. бесконтактного высокоточного измерения уровня различных жидких и сыпучих продуктов: щебня, цемента, зерна, светлых и темных нефтепродуктов, нефти, любых проводящих и непроводящих жидкостей, едких химических реагентов и их растворов, растворителей, паст, красок, в товарных и технологических резервуарах, в т. ч. и в емкостях, находящихся под избыточным давлением.

Применяются в нефтяной, газовой, пищевой, атомной и других отраслях промышленности.

**Основные марки:** ПДД-РАСКО, БАРС, ИСУ-100И, ИСУ-100МИ, ИСУ-2000

## Уровнемеры



Предназначены для автоматизации технологических процессов на основе релейной логики. Алгоритм работы этих свободно программируемых устройств формируется непосредственно пользователем, что делает прибор универсальным и дает возможность широко использовать его в различных областях промышленности.

Применяются в системах отопления, водоснабжения, сельском хозяйстве, ЖКХ и на транспорте.

**Основные марки:** ОВЕН ПР200, ОВЕН ПЛК200, ОВЕН ПЛК73, АГАВА ПЛК-40, (-50, -60), АГАВА МПР-60

## Программируемые логические контроллеры и реле





## Приборы газовой безопасности, в т. ч. сигнализаторы загазованности

Приборы газовой безопасности предназначены для измерения концентраций природного газа ( $\text{CH}_4$ ), оксида углерода ( $\text{CO}$ ) и других агрессивных и опасных газов и сигнализации о превышении их предельно-допустимой концентрации (ПДК) с подачей звуковых, световых и электрических сигналов в систему автоматики и на запорный орган.

Приборы устанавливаются для контроля утечки природного газа и содержания угарного газа в воздухе котельных, производственных, нежилых и жилых помещений, с установленным в них газовым нагревательным или отопительным оборудованием.

Сигнализаторы природного газа чаще всего бывают совмещены с запорной арматурой, являясь частью системы управления подачей газа, а сигнализаторы угарного газа — с системой вытяжной вентиляции.

Предназначены для выдачи сигнала о превышении установленных значений объемной доли горючих, токсичных или горючих и токсичных газов — массовой концентрации метана, природного газа, оксида углерода, аммиака, паров бензина и множества других газов в воздухе, а также выдачи управляющего сигнала на исполнительные устройства для перекрытия подачи газа.

Применяются в сельском хозяйстве, жилищно-коммунальном секторе, газовой и других отраслях промышленности.

**Основные марки:** RGD MET, RGD CO, СГГ-6М, СТГ-1 -2, СГК-1, СГК-1-Б-СН, СИКЗ, САКЗ, БУГ, СОУ-1, ОРТ-СО-01

### Сигнализаторы горючих и токсичных газов



### Переносные сигнализаторы и газоанализаторы



Предназначены для проведения периодического измерения параметров различных газов при проведении регулировочных работ по оптимизации рабочих режимов в процессах предприятий различных отраслей промышленности, прежде всего горения различных видов топлива в котельных разной мощности (котлов, турбин, горелок).

Применяются организациями, проводящими ремонт и наладку котельного оборудования, службами энергопредприятий, службами экологического и газового надзора, предприятиями, эксплуатирующими топливосжигающие установки.

**Основные марки:** СГГ 20, АНК-310



# Приборы газовой безопасности, в т. ч. сигнализаторы загазованности



## Системы загазованности



Предназначены для непрерывного автоматического контроля содержания топливного углеводородного (природного) и угарного газов в воздухе помещений с выдачей световой и звуковой сигнализации и перекрытием подачи газа в предаварийных ситуациях.

Применяется в помещениях котельных различной мощности, работающих на природном и сжиженном газе, а также во взрывобезопасных зонах административных, производственных и жилых помещений.

**Основные марки:** САКЗ-МК-1,-2,-3, СГК-2,2Б, КСОУГ

Предназначены для использования в системах дистанционного управления газогорелочных устройств паровых и водогрейных котлов, теплогенераторов, бытовых отопительных установок и в технологических трубопроводных системах для управления потоком газа в качестве запорно-регулирующего органа и органа безопасности.

Применяются в помещениях котельных, жилищно-коммунальном секторе, газовой и других отраслях промышленности.

**Основные марки:** ВФ, КГ-ЭО, ДПР (КЭГ-9720), КЗГЭМ, EVA

## Клапаны электромагнитные для систем загазованности



Предназначены для автоматического перекрытия подачи газа, подводимого к бытовым и промышленным приборам трубопровода в случае пожара.

Применяются в помещениях котельных различной мощности, работающих на природном и сжиженном газе, а также в административных, производственных и жилых помещениях, в которых расположены действующие газопроводы.

**Основные марки:** КТЗ

## Клапаны термозапорные





## Запорная и запорно-регулирующая арматура

Предназначена для перекрытия, регулирования, смешивания различных жидких сред в трубопроводах той или иной конструкции. Классификация запорных механизмов зависит от назначения и области применения. Различают устройства промышленные, сантехнические, судовые и специального назначения. Ассортимент изделий одного направления также довольно широк. Например, среди промышленной запорной арматуры можно выделить изделия общепромышленного назначения, которые применяются в отопительных, водо-, газо-, паропроводных системах, и специального назначения, используемые в агрессивных средах, трубопроводах с высоким давлением или при других особых условиях эксплуатации. По видам изделий запорная и запорно-регулирующая арматура представлена следующим рядом продукции: задвижки, затворы дисковые поворотные, краны шаровые, клапаны и регуляторы.

Предназначены для регулирования расхода природного газа, жидкости, воды, пара и других сред в трубопроводах, в т. ч. в качестве запорного устройства.

Корпусные детали задвижек изготавливаются из высокопрочного чугуна ВЧ, углеродистой, легированной и нержавеющей стали.

По типу привода различают задвижки: с механическим приводом, с электро-, пневмо- и гидроприводом.

Применяются в системах тепло-, водо- и газоснабжения, пожарных и вентиляционных системах, металлургической, нефтехимической, гидротехнической и др. отраслях промышленности.

**Основные марки:** 30с41нж, 30лс41нж, 30нж41нж, 30с941нж, 30ч39р, FAF

### Задвижки



### Затворы дисковые поворотные



Предназначены для перекрытия потока жидкости, пара, газа и других сред. Материал корпуса — латунь, легированная и нержавеющая сталь, чугун, полипропилен, алюминиевые сплавы. Материал шара — нержавеющая сталь, хромированная сталь.

Обладают хорошей устойчивостью к высоким температурным режимам и перепадам температур.

Применяются в системах тепло-, газо-, водо- и пароснабжения, в котельных, ЖКХ, в нефтяной, газовой и химической и др. отраслях промышленности.

**Основные марки:** LD, Broen, ADL, ГШК, КШГ, КШТ, КШ, МА-39010, 11627п, 11с41п, 11с67п, FAF, 116186к

Предназначены для установки на трубопроводах в качестве запорных устройств.

Рабочая среда: вода, газ, нефтепродукты, химически активные и агрессивные среды. Обеспечивают герметичность в закрытом положении. По сравнению с кранами шаровыми имеют минимальную строительную длину и меньший вес, что упрощает монтаж и обслуживание.

Применяются в системах тепло-, водо- и газоснабжения, вентиляции, кондиционирования и пожаротушения, металлургической, нефтехимической, гидротехнической, медицинской и др. отраслях промышленности.

**Основные марки:** FAF, Гранвэл ЗП

### Краны шаровые





# Запорная и запорно-регулирующая арматура



## Клапаны регулирующие, смесительные, запорно-регулирующие и регуляторы давления воды



Предназначены для дистанционного или ручного управления расходом жидкости в магистралях с различным уровнем давления и температуры.

Регуляторы давления поддерживают постоянно заданное давление в трубопроводе, предотвращают резкий перепад давления, защищают оборудование от гидроударов.

Регулирующие клапаны для воды предназначены для регулировки водного потока в магистралях различного давления.

Обратные клапаны препятствуют возвратному ходу жидкости и пара в системе водопровода или паропровода.

Клапаны смесительные (термостатические), предназначены для регулирования температурного режима рабочей среды.

Клапаны запорные обеспечивают полное перекрытие трубопровода и высокую герметичность.

Клапаны запорно-регулирующие дают возможность регулировать пропускную способность магистрали, в т.ч. полное перекрытие.

Применяются в системах отопления, холодного и горячего водоснабжения.

**Основные марки:** КР-1, FAF, КЗР, КПСР, 25с947нж, 25ч940ж, 25ч945п, 25нж947нж

Предназначены для дистанционного управления положением запорных элементов трубопроводной арматуры.

Приводы устанавливаются при помощи тяг и рычагов на шаровые краны, заслонки, дисковые затворы, задвижки и другие механизмы. Характеризуются надежностью, простотой эксплуатации, несложным монтажом и подключением.

Применяются в газорегуляторном оборудовании, оборудовании промышленного сектора, сети ЖКХ, малой и большой энергетике, химической и нефтяной промышленности и т. д.

**Основные марки:** ГЗ, МЭО, МЭОФ, ДХ-ХХ, Regada, ЭМП

## Электроприводы



Определители герметичности предназначены для обслуживания газового оборудования, выявления нарушения герметичности систем, определения мест утечек газа в арматуре, различных видах соединений, швов, стыках, трубопроводах, шлангах.

Комплекты ответных фланцев (КОФ) предназначены для присоединения запорной трубопроводной арматуры к трубопроводам, сосудам и аппаратам. Ответные фланцы облегчают монтаж арматуры на трубопроводах.

Применяются в котельных, отопительных узлах на магистралях и трубопроводах.

**Основные марки:** Гюпофлекс, КОФ

## Сопутствующее оборудование







## Промышленное газовое лучистое и газоздушное отопление

Обеспечивает возможность существенного повышения энергоэффективности работы предприятий за счет снижения затрат на потребляемые энергоресурсы.

Газовое лучистое (инфракрасное) отопление (ГЛО) — вид отопления, при котором основная доля тепла вырабатывается «светлыми» или «темными» (по цвету излучающих поверхностей) излучателями и передается инфракрасным излучением.

Предназначены для отопления высоких промышленных помещений (высотой от 5–6 м и более): цехов, ангаров, складов, выставочных павильонов, спортивных сооружений, торговых центров и др. Специальные модели используются для обогрева трибун стадионов, террас, открытых площадок ресторанов, кафе и других заведений.

Установка систем газового лучистого отопления (ГЛО) создает благоприятную климатическую обстановку и обеспечивает обогрев отдельных рабочих зон, сокращает эксплуатационные затраты на отопление.

**Основные марки: ГИИ-С**

### Газовые инфракрасные излучатели «темного» типа



Предназначены для автоматического управления режимом работы газовых инфракрасных излучателей (ГИИ), установок газоздушного отопления (ГВО) и тепловых завес на основе непрерывного контроля и регулирования температуры воздуха, в т. ч. в отдельных зонах помещения.

Применяются для экономии энергоресурсов при отоплении производственных помещений промышленного и сельскохозяйственного назначения, спортивных сооружений, гаражей, железнодорожных депо, складов и др.

**Основные марки: ШУ-РАСКО, ШУ-РАСКО-ПР200, ШУ-РАСКО-ПЛК73**

### Газоздушные обогреватели, теплогенераторы



### Газовые инфракрасные излучатели «светлого» типа



Предназначены для отопления и обогрева рабочих зон промышленных предприятий, спортивных объектов, концертных залов, складов и других помещений с минимальной высотой потолка от 4 м, в том числе с повышенной запыленностью и повышенной пожароопасностью.

**Основные марки: ГИИ-Т1, ГИИ-ТУ**

### Шкафы управления режимом работы ГИИ и ГВО



Предназначены для отопления и вентиляции цехов, мастерских, гаражей, ангаров, логистических комплексов и складов.

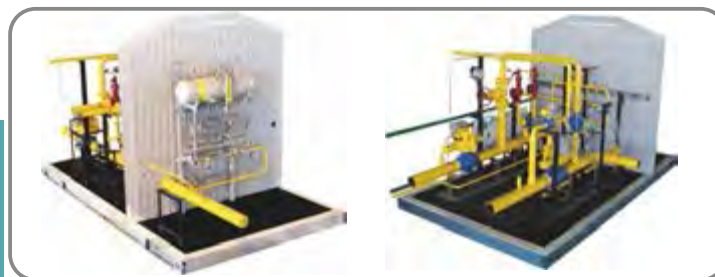
**Основные марки: KeyWarm WAB**

# Автоматизированные газораспределительные станции АГРС



Модельный ряд системы АГРС постоянно модернизируется на основе пожеланий специалистов из эксплуатирующих организаций и регулярного анализа замечаний. Автоматизированная газораспределительная станция благодаря блочно-модульному построению позволяет максимально учитывать требования заказчика по комплектации и исполнению, а также сократить время на проведение монтажа и пуско-наладочных работ.

Автоматизированные газораспределительные станции разрабатываются и поставляются различной производительности согласно тех. заданию, а также могут изготавливаться как в моноблочном, так и в многоблочном исполнении.



Предназначены для снижения низкого до заданного высокого давления природного, попутного нефтяного газов и поддержания его с необходимой точностью, а также для подогрева, очистки, измерения расхода газа и его одоризации перед подачей промышленным предприятиям, населенным пунктам и другим потребителям.

Станция АГРС надежна в эксплуатации, имеет современную систему автоматизированного управления САУ ГРС и необходимое резервирование основных технологических процессов.

**АГРС**, автоматизированные газораспределительные станции, - это высокотехнологичная разработка, позволяющая заменять устаревшие ГРС и производить строительство новых объектов газоснабжения с наименьшими затратами и экономией времени на монтаж, установку и пусконаладочные работы.



## Преимущества АГРС:

- высокий уровень автоматизации на базе современного шкафа контроля и управления АГРС;
- оптимальный подбор подогревателей газа;
- размещение оборудования АГРС в утепленных блок-блоках, оснащенных системами отопления, освещения и вентиляции, а также съемной крышей;
- удобное расположение технологического оборудования внутри станции, обеспечивающее хороший доступ при обслуживании и ремонтных работах;
- обязательное прохождение заводских приемных испытаний;
- длительный срок эксплуатации — до 30 лет, 3 года гарантии;
- предоставление дополнительных услуг по шефмонтажным, пуско-наладочным работам и режимной наладке оборудования, а также проведение постгарантийного сервисного обслуживания при поставке АГРС по прямым договорам.

**Производители:** «НЕФТЕГАЗОБОРУДОВАНИЕ», «ГАЗПРОММАШ», «ГАЗАППАРАТ»



# СХЕМА ПРОЕЗДА НА СКЛАД ООО «НПФ «РАСКО»



Координаты GPS  
для навигатора:  
55.861314, 37.344585

**Адрес: Москва, Митино, ул. Барышиха, д. 57Б**

**Телефон:** +7 (963) 996-53-72 (зав. складом); +7 (495) 970-16-83, +7 (499) 959-16-83 (офис).

**На автомобиле (Координаты GPS для навигатора: 55.861314, 37.344585):**

- при движении по МКАД на 68 км поворот в область по указателю «МИТИНО», далее на развязке выезд на Пятницкое ш.;
- при движении из центра по Волоколамскому ш., далее за МКАД в область по Пятницкому ш. 4,5 км;
- при движении от офиса выезд направо на ул. Митинская, на первом светофоре поворот налево на ул. Барышиха до поворота налево на село Ангелово, здание склада будет справа у поворота через 200 м.

**Своим ходом:**

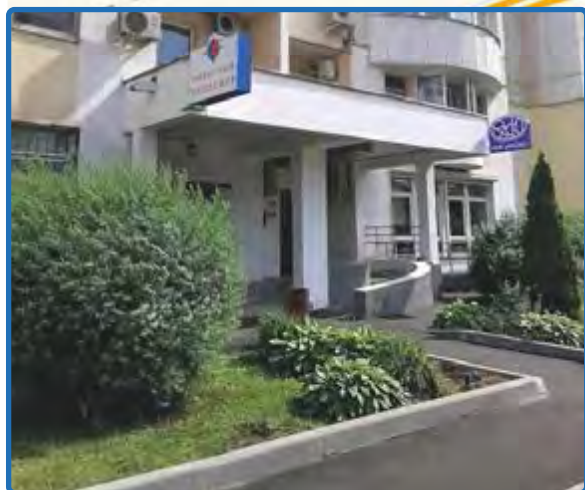
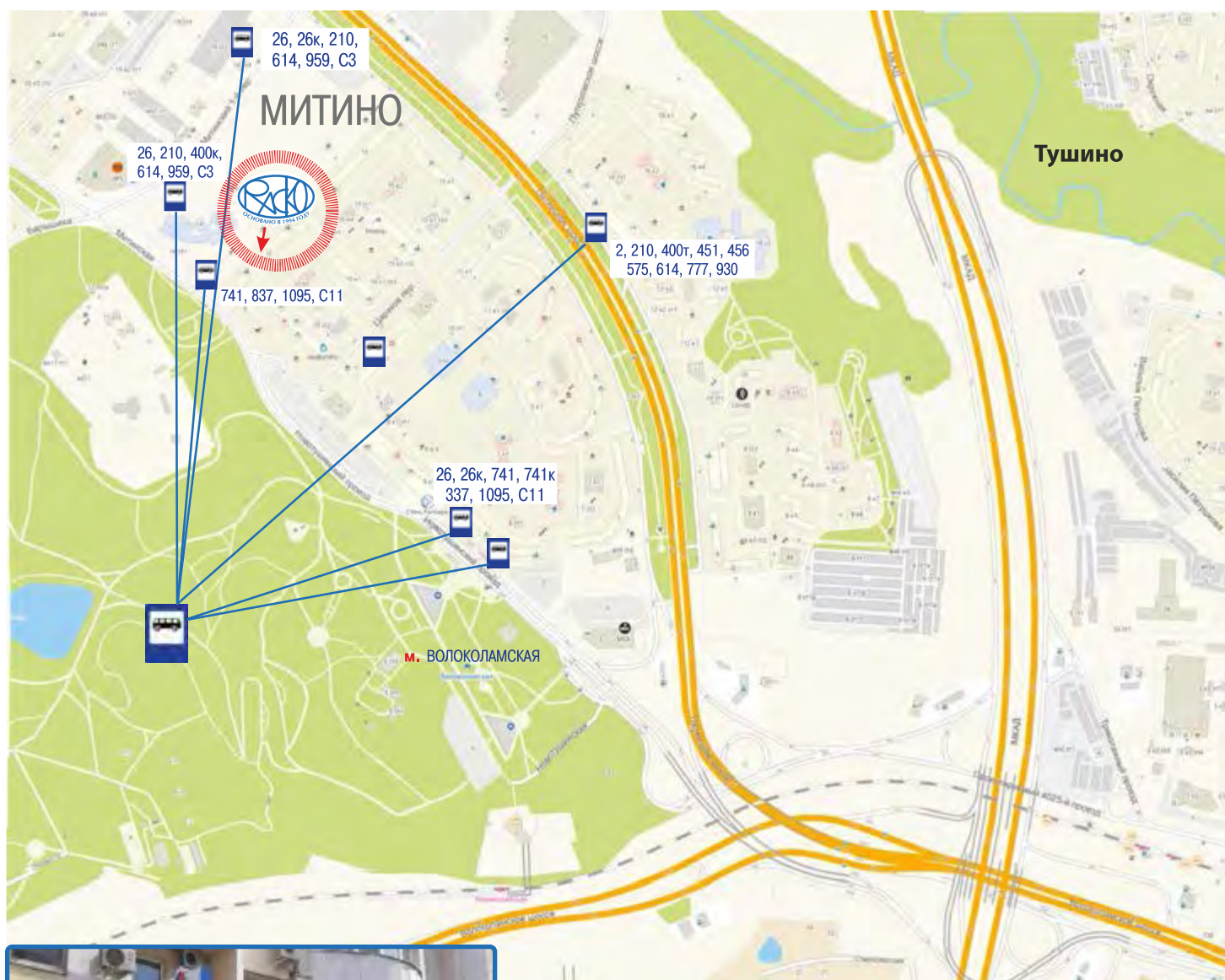
- От станции метро «Пятницкое шоссе» (Арбатско-Покровская линия), последний вагон из центра, далее пешком (12 мин).
- От станции метро «Тушинская» (Таганско-Краснопресненская линия), последний вагон из центра: от остановки «Метро «Тушинская»» на автобусе № 2, 400Т, е30, е30К до конечной остановки «4-й мкр. Митина» (14 остановок).

**От офиса:** от остановки «Царики пер.» на автобусах №№ 337, 741 до конечной остановки «4-й мкр. Митина»





# Схема проезда в офис ООО «НПФ «РАСКО»



**125464, г. Москва, ул. Митинская, д.12**

*(оформление отгрузочных документов)*



**+7 (495) 970-16-83**

**+7 (499) 959-16-83**



**info@packo.ru**



*Отдельный вход с левой стороны здания при съезде с Митинской улицы (со стороны школы № 1538 корп.4).*

## Городским транспортом:

**от ст. м. «Волоколамская»:** пешком 10 мин. до офиса;

**от ст. м. «Тушинская»:** авт. 2, 210, 400т, 456, 456к, 614, е30, е30к, 930 до ост. «Митинский радиорынок» или авт. 741 до ост. «Цариков переулок», далее пешком;

**от ст. м. «Сходненская»:** авт. 267 до ост. «1-й Митинский переулок, Обухов автоцентр» или авт. 400, 400к до ост. «Митинская улица, д. 26», далее пешком;

**от ст. м. «Планерная»:** авт. 959 до ост. «1-й Митинский переулок, Обухов автоцентр», далее пешком.

## На машине:

**Координаты GPS для навигатора:** 55.841237, 37.376548

# ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С ООО «НПФ «РАСКО»

## 1. Широкая номенклатура поставляемой продукции

ООО «Научно-производственная фирма «РАСКО» (НПФ «РАСКО») поставляет приборы и оборудование более, чем 40 ведущих изготовителей России, Белоруссии и стран дальнего зарубежья. Поставляемая продукция взаимно дополняет друг друга. Это позволяет удовлетворять заявки потребителей на комплектную поставку продукции для оснащения:

- котельных — на 60...70 % по номенклатуре и 80...90 % по стоимости
- тепловых пунктов — на 70...80 % по номенклатуре и 85...90 % по стоимости
- узлов учета воды, тепла и газа — на 80...90 % по номенклатуре и 90...95 % по стоимости.

## 2. Низкие цены

НПФ «РАСКО» — генеральный дилер, эксклюзивный представитель или официальный дилер (представитель) всех основных предприятий, продукцию которых реализует, а также единственный учредитель ведущего завода измерительной техники «РАСКО Газэлектроника». Поставка оборудования производится непосредственно с заводов, на основании долгосрочных договоров с изготовителями, предусматривающих проведение единой ценовой политики, включая предоставление единых скидок для оптовых потребителей. Соответственно, отпускные цены НПФ «РАСКО», как правило, не превышают, а в целом ряде случаев — ниже отпускных цен заводов-изготовителей.

## 3. Сжатые сроки поставки

На складах НПФ «РАСКО» поддерживается 1...1,5-месячный оперативный запас наиболее ликвидной (т. е. необходимой потребителям) продукции. Кроме того, в подавляющем большинстве договоров с изготовителями предусмотрено первоочередное выполнение заказов НПФ «РАСКО» в максимально короткие сроки.

В необходимых случаях для сокращения сроков поставки продукция, по указанию НПФ «РАСКО», отгружается потребителям непосредственно со складов заводов-изготовителей.

## 4. Надежность поставщика

В большинстве случаев необходимая потребителю продукция поставляется на условиях предоплаты. Поэтому надежность поставщика имеет первоочередное значение. НПФ «РАСКО» за 30 лет работы с момента основания (в 1994 г.) завоевало репутацию надежного партнера, безукоризненно выполняющего договорные обязательства. Надежность НПФ «РАСКО» гарантируется устойчивым финансовым положением фирмы, подтверждаемым, при необходимости, бухгалтерскими балансами за соответствующие отчетные периоды и упомянутыми товарными запасами продукции.

## 5. Гарантия качества поставляемого оборудования

Принципиальной позицией НПФ «РАСКО» является отказ от поставок «неликвидов», другой продукции сомнительного происхождения и качества. Вся поставляемая продукция закупается исключительно у ведущих заводов-изготовителей, имеет стабильное качество, сертифицирована и разрешена к применению. На всю поставляемую продукцию распространяются гарантийные обязательства предприятий-изготовителей.

## 6. Гибкая форма оплаты

В отличие от большинства заводов-изготовителей НПФ «РАСКО» предлагает потребителям гибкую форму оплаты, вариантами которой являются скидка и/или отсрочка платежа, при крупных заказах — частичная предварительная оплата, поставка оборудования по лизингу.

## 7. Инженерная поддержка

При необходимости потребителям, обращающимся в НПФ «РАСКО», оказывается практическая помощь в оптимизации проектов котельных, тепловых пунктов и других объектов. Тщательно прорабатываются вопросы «стыковки» различного оборудования и его обеспеченности сервисным обслуживанием в процессе эксплуатации. В результате потребители получают качественное оборудование по более низким ценам.

Совместно с партнерами (АО «СПЗ», ООО «РАСКО Газэлектроника» и др.) разрабатываются и реализуются научно-технические программы модернизации выпускаемой и освоения производства новых видов продукции. Это позволяет предлагать потребителям более совершенную, в т. ч. импортозамещающую, продукцию, по более низким ценам.

НПФ «РАСКО» постоянно принимает участие в научно-технических семинарах, совещаниях и конференциях. В ведущих изданиях по направлениям («HeatClub», «ИСУП», «Аква-Терм», «Котельные и МИНИ-ТЭЦ», «Точка опоры», «Энергетика и промышленность России», «Энергосбережение», «Газ России», «ТПА и оборудование» и др.) регулярно публикуются статьи, посвященные особенностям конструкции и применения поставляемых приборов и оборудования. НПФ «РАСКО» — регулярный участник основных выставок по направлениям деятельности: «Рос-Газ-Экспо», «Heat&Power», «Аква-Терм» и др.).

## 8. Решение вопросов проектирования и монтажа

Проведением предпроектного обследования объектов, выполнением монтажных и пуско-наладочных работ, сервисным обслуживанием поставляемых приборов занимается входящее в группу компаний РАСКО дочернее предприятие ООО «Производственно-коммерческая фирма «Теплогаз-Центр».

При необходимости к указанным работам привлекаются ведущие проектные и монтажно-наладочные предприятия, с которыми НПФ «РАСКО» имеет соответствующие соглашения о сотрудничестве.

## 9. Возможность изготовления продукции по специальным требованиям заказчика

Во многих случаях серийно выпускаемые приборы и оборудование не в полной мере обеспечивают выполнение требований заказчиков по исполнению или комплектации, а соответствующая модернизация продукции непосредственно на объекте или затруднена или не может обеспечить необходимое качество изготовления.

В этих случаях организуется размещение заказов нестандартных или несерийных изделий, в том числе — на базе ООО «ПКФ «Теплогаз-Центр».

## 10. Гарантийное и последующее «пожизненное» сервисное обслуживание поставляемого оборудования

Вся поставляемая продукция обеспечена сервисным обслуживанием, которое проводится (в зависимости от группы оборудования и степени сложности ремонта) или в собственном сервисном центре, или на заводах-изготовителях. С рядом заводов-изготовителей заключены соглашения о создании в НПФ «РАСКО» обменного фонда приборов и оборудования. В этих случаях потребителям, на время ремонта или проверки, выдается во временное пользование аналогичная продукция.





**с 1996 года**

## Производство газоизмерительного и газорегулирующего оборудования



Бытовой  
и коммунальный  
учет газа



Промышленный  
учет газа



Системы  
телеметрии



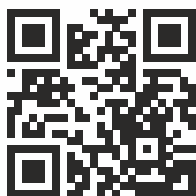
Комплексные  
решения



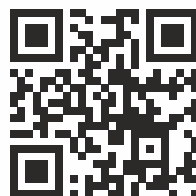
Сервисная  
поддержка



Метрологическое  
обеспечение



**ООО «РАСКО Газэлектроника»**  
607220, Нижегородская обл.,  
г. Арзамас, ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 8а  
+7 (83147) 7-98-00, 7-98-01,  
8 800 234-98-01  
info@gaselectro.ru  
www.gaselectro.ru



**ООО «НПФ «РАСКО»**  
125464, г. Москва, ул. Митинская, д. 12  
125373 г. Москва, Походный пр-д, д. 14  
+7 (495) 970-16-83  
+7 (499) 959-16-83  
info@packo.ru  
www.packo.ru