



ЗАВОД ГАЗОВЫХ СИСТЕМ

ПРОИЗВОДСТВО ПРОМЫШЛЕННОГО

ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗЛИЧНОЙ СЛОЖНОСТИ



gas-systems.kz



ЗАВОД ГАЗОВЫХ СИСТЕМ

ТОО «Завод Газовых Систем» основано в 2018 году г. Уральск специализируется на производстве и продаже промышленного газового оборудования. Предприятие имеет производственные площади более 2000 м² и оснащено современным оборудованием. Проектно-конструкторский отдел Завода Газовых Систем, подобранный из высококвалифицированных специалистов, реализует уникальную возможность постоянного совершенствования существующих приборов и разработки нового оборудования, следуя актуальным требованиям рынка. Предлагаемая продукция Завода Газовых Систем имеет все необходимые разрешительные документы на территории РК.



**ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК
ПРОДУКЦИИ НАШЕГО
ИЗГОТОВЛЕНИЯ 5 ЛЕТ**



**НАШЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ПРОИЗВОДИТ
НЕСТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ,
ИМЕННО ПОЭТОМУ МЫ СТРЕМИМСЯ
НАЙТИ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД
К КАЖДОМУ КЛИЕНТУ**



**ИЗГОТОВЛЕНИЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНО-ГАБАРИТНЫХ
СХЕМ, ОКАЗАНИЕ ПОМОЩИ В
ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТОВ,
ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

Благодаря накопленному опыту и знаниям, мы можем реализовывать крупномасштабные проекты с использованием современных технологий.

**Присоединяйтесь к числу наших клиентов,
выбирайте лучшее с нами!**

Автоматизированная газораспределительная станция "Juldyz" представляет собой высокотехнологичное изделие, которое позволяет эффективно и экономично заменять устаревшие газораспределительные станции и строить новые объекты газоснабжения с минимальными затратами времени на их монтаж, установку и пуско-наладочные работы.

Функции автоматизированной газораспределительной станции (АГРС)

Данное оборудование выполняет:

- очистку газа с автоматическим удалением конденсата;
- подогрев рабочей среды до требуемых температур;
- поддержание требуемого давления на выходе из автоматизированной газораспределительной станции (АГРС);
- коммерческий и технологический учет расхода среды;
- анализ физико-химических характеристик газа при помощи хроматографического оборудования;
- одоризация газа.
- система автоматического контроля за режимами работы технологического оборудования станции, включая ограничение поставок газа согласно требованиям газораспределяющей организации;
- сигнализация в случае аварийных ситуаций и неполадок, включая звуковое и визуальное оповещение с возможностью передачи сигналов на пульт диспетчера или оператора;
- независимое электроснабжение (включая запасное питание от генератора и резервное питание от ЛЭП через трансформатор);
- система отопления для всех блок-контейнеров на станции;
- обеспечение газом для внутренних нужд
- высокотехнологическая система мониторинга работы станции.

Современные газораспределительные станции отличаются тем, что все технологическое оборудование АГРС полностью резервируется с целью предотвращения остановки оборудования, при возможных отказах отдельных узлов. Все запорные устройства, используемые в этих системах, поддерживают возможность автоматического или дистанционного управления. Широкое использование автоматизации обеспечивает высокий уровень защиты и снижает вероятность воздействия человеческого фактора.



Газорегуляторный пункт блочный (ПГБ)

Газорегуляторные блочные пункты (ПГБ) представляют собой комплексное оборудование, которое обеспечивает регулирование и измерение потока газа в газопроводах. ПГБ играют ключевую роль в обеспечении высокого уровня безопасности и эффективности работы газопроводов. Оптимальное регулирование давления газа позволяет предотвратить возможные аварии и предотвращает утечку газа, что является наиболее важным аспектом для обеспечения безопасности персонала и окружающей среды.

Основные функции ПГБ включают в себя:

1. Регулирование давления
2. Фильтрация газа
3. Коммерческий учет газа

Применение ПГБ в различных отраслях, таких как нефтегазовая промышленность, энергетика, химическая промышленность и другие. Они используются на разных этапах газопроводов, включая магистральные и промышленные газопроводы.



**ГОЛОВНОЙ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ ПУНКТ (ГГРП),
предназначен для выполнения следующих функций:**

1. Очистка природного газа от механических примесей
2. Обеспечение коммерческого учета расхода газа.
3. Редуцирование давления.
4. Автоматическое поддержание выходного давления газа в заданных пределах.
5. Автоматическое отключение подачи газа в случае аварийного повышения или понижения выходного давления выше или ниже допустимых значений.

Исполнение ГГРП

ГГРП - это полностью готовое блочно-комплектное технологическое оборудование, состоящее из различных технологических узлов. Блок-контейнеры представляют собой каркасную конструкцию с несущей металлической рамой, обшитую металлическими листами (профлистом или металлосайдингом) с теплоизолирующим материалом между ними. Они оснащены естественной приточно-вытяжной вентиляцией, датчиком загазованности и сигнализацией несанкционированного проникновения. Отопление блок-контейнеров может осуществляться с помощью электрообогревателей во взрывозащищенном исполнении, а также с использованием теплоносителя от газовых котлов или внешнего источника.



Газорегуляторные установки группы (ГРУ) предназначены для управления давлением газа, снижения его с высокого или среднего уровня до требуемого значения и поддержания его на определенной уставке в системах газоснабжения. Эти установки широко применяются в жилых, коммунально-бытовых, промышленных и сельскохозяйственных объектах, где безопасное и эффективное сжигание газового топлива является ключевым условием.

Функции ГРУ

- снижение давления газа до необходимого уровня
- поддержание давления на заданном уровне

Применение ГРУ дают возможность отключать линию фильтрации и редуцирования для проведения профилактических ремонтных работ с фильтром и регулятором как в основной линии, так и в резервной. Вся ГРУ оборудуется в соответствии с потребностями заказчика и наличием необходимого оборудования.



Блочно-модульные котельные (БМК) - готовое заводское изделие, состоящее из одного или нескольких модулей (блоков), в зависимости от требуемой мощности и оснащения дополнительным оборудованием.

Функцией БМК является нагревание теплоносителя для дальнейшего обеспечения зданий теплом и горячей водой. При этом такие сооружения в состоянии отапливать не только одиночные здания, но и целые комплексы различных жилых сооружений.

Главным и безусловным преимуществом БМК перед централизованным теплоснабжением является возможность оперативного реагирования на изменения температурной обстановки и малая длина коммуникаций. Это позволяет значительно снизить потери и энергозатраты.

Другими преимуществами БМК являются полная заводская готовность и комплектация, что обеспечивает быстрый ввод в эксплуатацию. Также существуют минимальные затраты при монтаже и пуске, а также не требуется больших капитальных затрат на строительство помещения под котельную.

БМК может быть установлена поблизости к объекту теплоснабжения, что обеспечивает максимальную приближенность и эффективность. Виды БМК по конструктивному исполнению:

- **Блочно-модульные котельные**
- **Крышные котельные**
- **Котельные на раме**
- **Передвижные котельные**
- **Стационарные котельные.**

В целом, БМК представляет собой простое и удобное решение вопроса децентрализации теплоснабжения.



Газорегуляторные пункты шкафные (ГРПШ) являются важной составляющей оборудования, необходимого для оптимальной эксплуатации систем редуцирования.

ГРПШ имеют следующие функции:

1. Обеспечение газоснабжения жилых объектов. Домовые газорегуляторные пункты (ГРП) обычно оснащены одной линией и резервной редуцирования для поддержания оптимального давления в системе газоснабжения.
2. Организация газоснабжения на промышленных объектах и производствах. Такие ГРП могут иметь более сложную структуру и включать несколько линий редуцирования и дополнительное оборудование.
3. Узлы учёта расхода газа. Для контроля расхода газа в системе устанавливаются специальные узлы учета, которые позволяют определить точные значения потребляемого газа.
4. Газовые и электрообогреватели. В шкафных газорегуляторных пунктах могут быть установлены газовые или электрообогреватели, которые обеспечивают поддержание оптимальной температуры в системе.
5. Системы автоматики и дистанционного управления. Для эффективного управления работой газорегуляторных пунктов применяются системы автоматики и дистанционного управления, которые позволяют контролировать и управлять работой системы удаленно.

Исполнение ГРПШ, существует несколько видов, которые отличаются количеством и типом линий редуцирования:

1. ГРПШ с одной основной линией и байпасом.
2. ГРПШ с основной и резервной линией.
3. ГРПШ с двумя линиями, оснащенными автономными регуляторами среднего и низкого давления. Эти регуляторы могут устанавливаться как последовательно, так и параллельно в системе.



Газорегуляторный пункт (ГРП) - комплекс, состоящий из технологического оборудования и системы автоматизации.

Основные функции ГРП заключается в очистке газа от механических частиц путем фильтрации, поддержании заданного давления при изменении его объема расхода для обеспечения непрерывности подачи потребителю, а также автоматическом прекращении подачи газа в случае превышения допустимого давления.

ГРП могут быть центральными (обслуживать группу потребителей) и объектовыми (обслуживать объекты одного потребителя).

Исполнение ГРП подразделяются между собой:

- по выходному давлению: ГРП низкого, среднего и высокого выходного давления.
- по количеству ступеней понижения давления газа: одноступенчатые и многоступенчатые ГРП.
- по количеству линий редуцирования: одноточечные и многоточечные ГРП.
- по типу схемы газоснабжения потребителя газа: тупиковые и закольцованные ГРП.
- по наличию резервной нитки редуцирования: ГРП с резервной линией редуцирования и без.



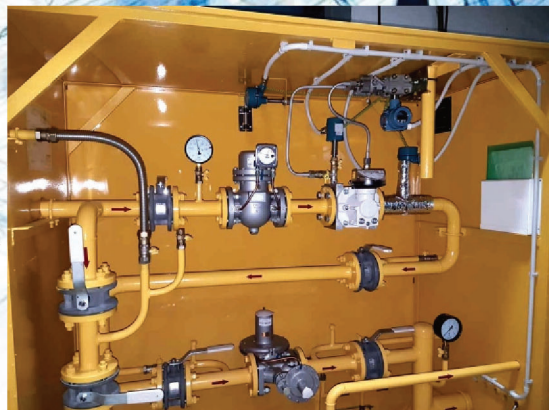
Пункт учета расхода газа ПУРГ предназначен для коммерческого учёта расхода природного газа.

Основные функции ПУРГ:

измерение объемного и массового расхода газа, его давления, температуры;
контроль и регулирование рабочих параметров узла.

Применение ПУРГ могут быть использованы при реконструкции или модернизации различных систем газоснабжения городов, населенных пунктов, а также сетей газоснабжения промышленных и коммунальных предприятий, общественных зданий, складских комплексов и других объектов, где необходим коммерческий учет газа.

Перед счетчиком газа в ПУРГ устанавливается фильтр для очистки газа от механических примесей. ПУРГ полностью готовый независимый агрегат, со всеми необходимыми устройствами для коммерческого учета газа (запорная арматура, счетчик газа, фильтр, манометры, клапаны, обогреватель).



Емкость для сбора и хранения конденсата

Емкость сбора, хранения и выдачи конденсата предназначена для сбора конденсата и других продуктов очистки газа в узлах очистки агрегатных газораспределительных станций (АГРС), газораспределительных пунктов (ГРП) и других объектов газоснабжения

Исполнение емкости может быть выполнено подземной или надземной версии.

- это важная часть вспомогательного резервуарного оборудования, которая используется для сбора и удаления конденсата, образующегося после очистки газа. Они часто включаются в промышленные линии газораспределительных и компрессорных станций, а также на участках магистральных газопроводов.

ЕМКОСТИ ДЛЯ ОДОРАНТА

Емкости хранения и выдачи одоранта применяется на газораспределительных станциях и предназначен для резервного хранения и выдачи (перекачивания) смесей природных меркаптанов (одоранта) с избыточным давлением до 3,5 МПа.

Исполнение емкости может быть выполнено подземной или надземной версии. Аппарат разрабатывается и производится в соответствии с техническими условиями, которые предусматривают изготовление сосудов из широкого спектра сталей любых конфигураций.

Аккумулятор импульсного газа

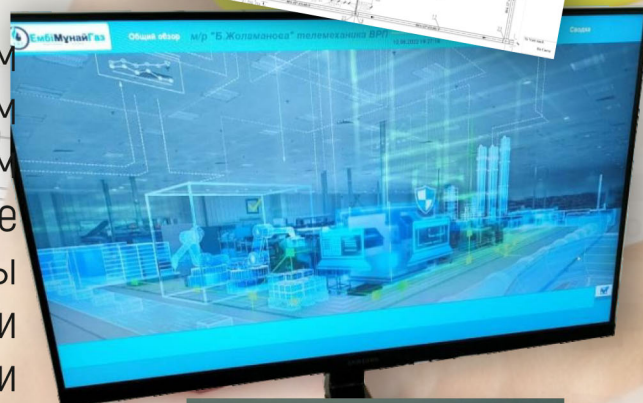
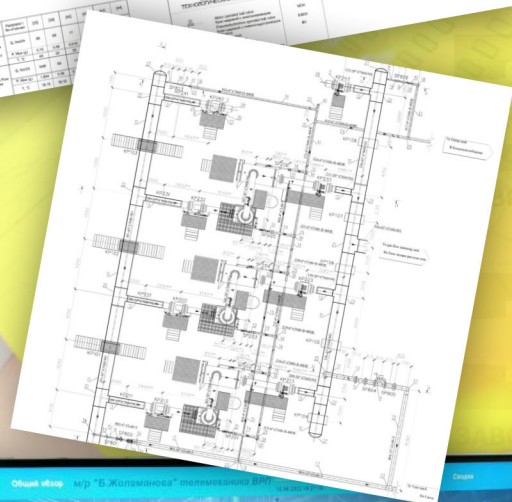
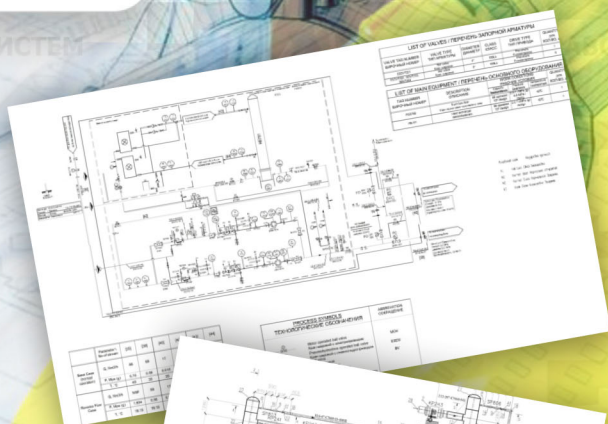
Принцип работы заключается в том, что рабочая среда поступает в аппарат через входной штуцер, равномерно распределяется по его объему и накапливается. Опорожнение аккумулятора происходит путем создания избыточного давления.

Конструкторское бюро

Наличие собственного конструкторского бюро - составляет основу нашего успеха. Мы осознаем, что только сильная и профессиональная команда специалистов может обеспечить нашим клиентам инновационные и качественные решения. Поэтому мы вкладываем значительные ресурсы в развитие и совершенствование нашего штата высококвалифицированных инженеров, обладающих большим опытом в своей области.

Мы оснащены современным оборудованием и программным обеспечением, что позволяет нам проводить инженерные и проектные работы на самом высоком уровне. Мы также следим за последними технологическими тенденциями и инновациями, чтобы быть в курсе новых возможностей и предлагать самые передовые решения нашим клиентам в соответствии с требованиями Межгосударственных стандартов.

Мы считаем, что индивидуальный подход к каждому проекту, внимание к деталям, сопровождение на стадии проектирования являются гарантией успеха.



ЗАВОД ГАЗОВЫХ СИСТЕМ

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

предприятия и в сфере деятельности
государственной системы технического регулирования
от 11.04.2024

№ КЗ.С.02.00702.С.23.0000
Действителен до 11.04.2027

Дата очередной сертификации: 10.04.2024

ОБЪЕКТ ПОД ПОДТВЕРЖДЕНИЕМ СООТВЕТСТВИЯ
4401101.400.03.029, Товарность с/ организационно-технической системы "Система Серд", улица Революционная, дом 66, офис 9

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
140040017442, ТОО «Астана Газовая Система», Казахстан, Жамбыл-Костанайская область, город Усть-Каменогорск, Промысел Айдыр-Хан, строение 6/2

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО
Система соответствует безопасности труда и охраны здоровья

ПРИМЕНЯТЕЛЬНО К
(объект информации согласно Приложению)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
СТ РК 4300-000-2019 (ГОСТ 4300-2019) Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья.
Требования к управлению по использованию

**Руководитель органа по подтверждению
соответствия или уполномоченное на лицо**
Экиспер-дупер

**УКТАБА, ЖАННА СЕРЫКОВЫ
УКТАБА, ЖАННА СЕРЫКОВЫ**

Данный документ имеет силу с 1 июля 7 000 и в течение 2000 часов 30758-000 (включая изменения и поправки) является действующим документом, регулирующим деятельность по техническому регулированию.



gas-systems.kz



ЗАВОД ГАЗОВЫХ СИСТЕМ

**Бас кеңсесі ЖШС
«Газ Жүйелері Зауыты»
Қазақстан Республикасы, Орал қ.
Балластная көш., 17/3
8-777-797-99-88
gas-systems@inbox.ru**



**Главной офис ТОО
«Завод Газовых Систем»
Республика Казахстан, г.Уральск
ул. Балластная, 17/3
8-777-797-99-88
gas-systems@inbox.ru**

**ЖШС филиалы
«Газ Жүйелері Зауыты»
Қазақстан Республикасы, Қарағанда қ.
Пассажирская көш., 15 А, оф. 316
8-776- 000 - 39-79
8-777-797-99-88
gas-systems@inbox.ru**



**Филиал ТОО
«Завод Газовых Систем»
Республика Казахстан, г.Караганда
ул. Пассажирская, 15 А, оф. 316
8-776- 000 - 39-79
8-777-797-99-88
gas-systems@inbox.ru**