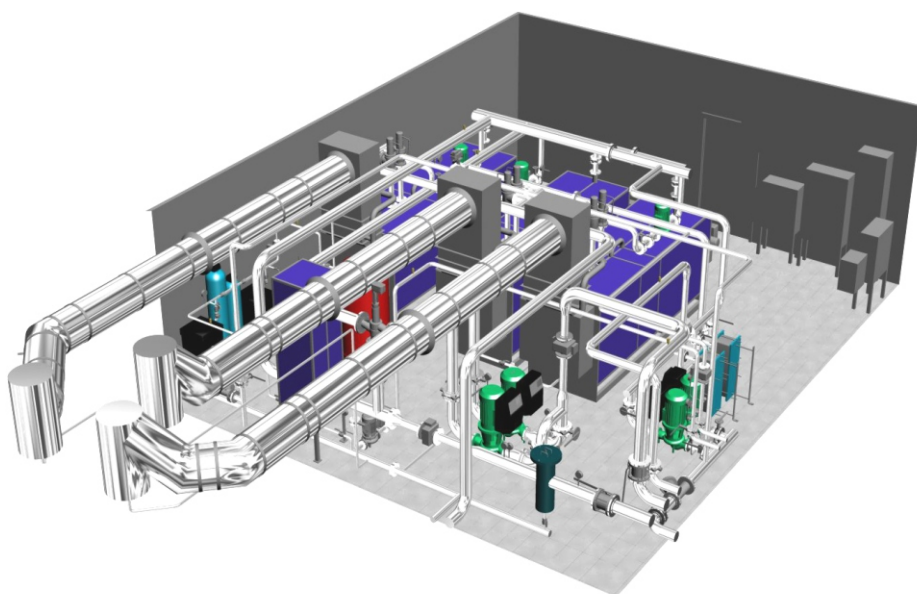




МИС-групп

МОДУЛЬНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Инженерное оборудование в блочно-модульном исполнении



- ◆ Модульные тепловые пункты
- ◆ Блочно-модульные котельные
- ◆ Насосные станции
- ◆ Станции пожаротушения
- ◆ Станции водоподготовки
- ◆ Компрессорные станции
- ◆ Газораспределительные установки и станции
- ◆ Системы автоматизации

О нас

ООО «МИС-групп» - динамично развивающаяся компания, основным направлением которой является решение задач в области обеспечения промышленных предприятий надежным и энергоэффективным тепловым, пожарным, насосным, водоподготовительным, компрессорным и газоразделительным оборудованием полной заводской готовности в блочном и блочно-модульном исполнениях.

Технические решения нашей компании строятся на основе использования современных и надежных комплектующих отечественных и зарубежных производителей. Специалисты ООО «МИС-групп» проектируют и изготавливают оборудование в различных исполнениях по техническому заданию заказчика.

Производственные мощности предприятия, гибкий подход к каждому клиенту, высококвалифицированные сотрудники и самые современные технологии проектирования и производства позволяют быстро и качественно выполнить заказ любой сложности в самые сжатые сроки. Выбирая компанию «МИС-групп», Вы выбираете комплексный подход к решению задач от технического задания до поставки, монтажа и ввода в эксплуатацию надежного и эффективного оборудования.

Тепловые пункты

- ◆ Модульные тепловые пункты
- ◆ Блочно-модульные тепловые пункты

Тепловые пункты предназначены для подключения к действующим тепловым сетям или котельным системам отопления, вентиляции, горячего водоснабжения и технологических линий, с изменением, регулированием и контролем параметров и вида теплоносителей.

Основные параметры:

- ◆ Температура окружающей среды:
 - Модульное исполнение - от +4 до +50 °С, относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре +25 °С.
 - Блочно-модульное исполнение предназначено для применения в условиях У1 по ГОСТ 15150 или УХЛ1 (специальное исполнение).
- ◆ Максимальное рабочее давление 16 бар.
- ◆ Максимальная температура теплоносителя 150 °С.
- ◆ Тепловая мощность типовой серии от 10 кВт до 12 МВт, возможно проектирование и изготовление тепловых пунктов другой мощности.
- ◆ Срок эксплуатации не менее 10 лет.
- ◆ МТП разрабатывается в соответствии с требованиями СП 41-101-95



Станции насосные водоснабжения

◆ Станции насосные первого подъема

Станции насосные первого подъема осуществляют забор воды из источника, в том числе подземного, и подают в очистные сооружения, резервуары, водонапорные башни.



◆ Станции насосные второго подъема

Станции насосные второго подъема осуществляют забор воды из резервуара с подготовленной водой и подают потребителю.

◆ Станции насосные повысительные

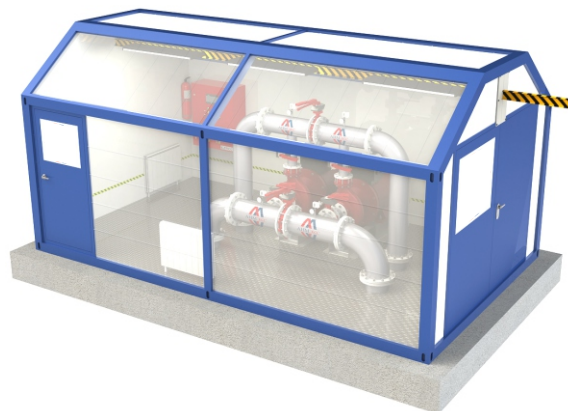
Станции насосные повысительные устанавливаются на участках сети и служат для повышения напора в системе.



Основные параметры:

- ◆ Температура окружающей среды:
 - Модульное исполнение - от +4 до +50 °С, относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре +25 °С.
 - Блочно-модульное исполнение предназначено для применения в условиях У1 по ГОСТ 15150 или УХЛ1 (специальное исполнение).

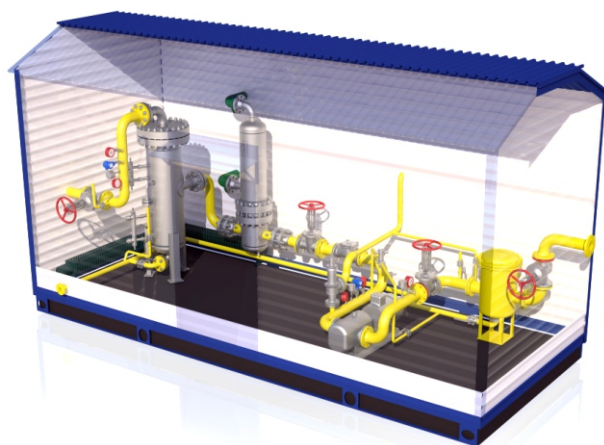
- ◆ Производительность (расход) типовой серии от 1 до 4000 м³/ч, возможно проектирование и изготовление станций с большей производительностью.
- ◆ Категория по степени обеспеченности подачи воды: I-III по СП 8.13330.2012
- ◆ Категория системы водоснабжения: I-III
- ◆ Срок эксплуатации не менее 10 лет.



Станции компрессорные воздушные

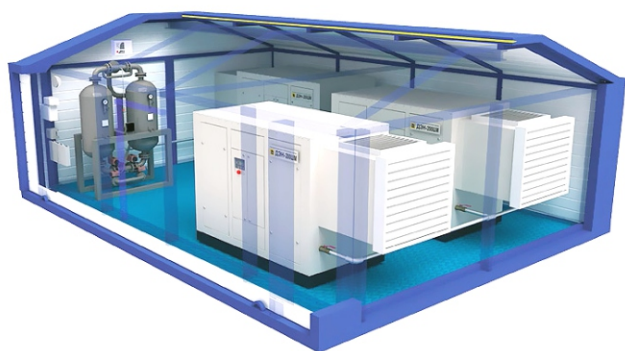
- ◆ Модульные станции компрессорные
- ◆ Блочно-модульные станции компрессорные

Станции компрессорные воздушные - это смонтированное и готово к применению технологическое оборудование для производства сжатого воздуха. Могут изготавливаться как модульного, в виде одного или нескольких модулей, или блочно-модульного в блок-боксе для установки на открытом воздухе. Такое решение актуально предприятиям, не имеющим помещений для размещения компрессорного оборудования.



Основные параметры:

- ◆ Температура окружающей среды:
 - Модульное исполнение - от +4 до +50 °С, относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре +25 °С.
 - Блочно-модульное исполнение предназначено для применения в условиях У1 по ГОСТ 15150 или УХЛ1 (специальное исполнение).
- ◆ Давление воздуха на выходе до 500 бар.
- ◆ Производительность (расход) типовой серии от 1 до 500 м³/ч, возможно проектирование и изготовление станций с большей производительностью.
- ◆ Качество сжатого воздуха от 8 до 0 по ГОСТ 17433-80.



Возможно оснащение инверторными компрессорами для обеспечения плавности выхода на рабочий режим и поддержания заданного давления.

Станции азотные

- ◆ Модульные станции азотные
- ◆ Блочно-модульные станции азотные

Станции азотные – установки, вырабатывающие азот (N₂) из окружающего воздуха непосредственно на месте потребления. Установка полностью автоматизирована и не требует присутствия человека во время работы.

Могут изготавливаться как модульного, в виде одного или нескольких модулей, или блочно-модульного в блок-боксе для установки на открытом воздухе.

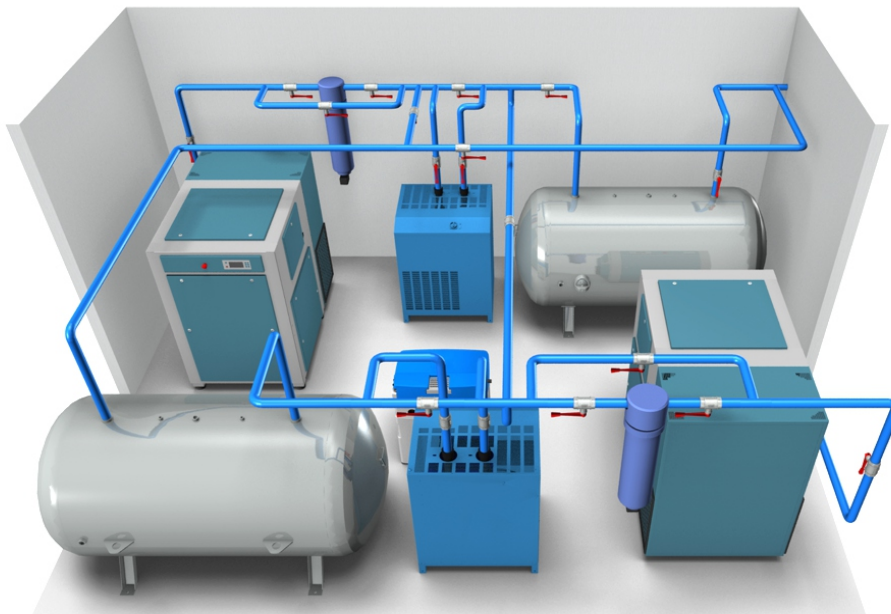
Станция является законченным изделием и включает в состав полный перечень оборудования, необходимого для выработки, хранения и транспортирования к потребителю азота



Основные параметры:

- ◆ Температура окружающей среды:
 - Модульное исполнение - от +4 до +50 °С, относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре +25 °С.
 - Блочно-модульное исполнение предназначено для применения в условиях У1 по ГОСТ 15150 или УХЛ1 (специальное исполнение).
- ◆ Чистота газообразного азота до 99.999%.
- ◆ Давление азота на выходе до 500 бар.
- ◆ Производительность (расход) типовой серии от 0.5 до 6000 м³/ч, возможно проектирование и изготовление станций с большей производительностью.

Станции кислородные



- ◆ Модульные станции кислородные
- ◆ Блочно-модульные станции кислородные

Станции кислородные – установки, отделяющие кислород (O₂) от других компонентов воздуха. Установка полностью автоматизирована и не требует присутствия человека во время работы.

Могут изготавливаться как модульного, в виде одного или нескольких модулей, или блочно-модульного в блок-боксе для установки на открытом воздухе.

Станции проектируются и изготавливаются под индивидуальные требования заказчика и параметры кислорода на выходе. Комплекуются оборудованием, необходимым для подготовки отделения, хранения и транспортирования кислорода потребителю.

Основные параметры:

- ◆ Температура окружающей среды:
 - Модульное исполнение - от +4 до +50 °С, относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре +25 °С.
 - Блочно-модульное исполнение предназначено для применения в условиях У1 по ГОСТ 15150 или УХЛ1 (специальное исполнение).
- ◆ Чистота газообразного кислорода до 95%.
- ◆ Давление на выходе до 150 бар.
- ◆ Производительность до 3000 м³/ч.

Станции пожаротушения

- ◆ Станции водяного пожаротушения
- ◆ Станции пенного пожаротушения

Станция пожаротушения выполняют задачу первоочередной важности - ликвидацию возгораний. В большинстве случаев нейтрализовать дым и огонь помогает вода (в станциях водяного пожаротушения), которая является общедоступным ресурсом или смесь воды с раствором пенообразователя (в станциях пенного пожаротушения).

Станции водяного и пенного пожаротушения применяются в спринклерных и в дренчерных системах.



Основные параметры:



- ◆ Температура окружающей среды:
 - Модульное исполнение - от +4 до +50 °С, относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре +25 °С.
 - Блочно-модульное исполнение предназначено для применения в условиях У1 по ГОСТ 15150 или УХЛ1 (специальное исполнение).

Производительность (расход воды или раствора) типовой серии от 1 до 1500 м³/ч, возможно проектирование и изготовление станций с большей производительностью.

- ◆ Создаваемый напор типовой серии от 1 до 40 бар.
- ◆ Срок эксплуатации не менее 10 лет.

◆ Станции газового (азотного) пожаротушения

Станции газового пожаротушения вырабатывают газ (азот) из воздуха и под давлением подают в защищаемое помещение, при снижении концентрации кислорода ниже 10% в воздухе помещения процесс горения прекращается. Достоинствами такого способа является возможность тушения пожара в труднодоступных местах и безопасное тушение дорогостоящего оборудования и предметов.

Станции являются законченным оборудованием, готовым к применению и содержат все необходимые компоненты: генераторы газа, компрессоры, ресиверы, трубопроводную арматуру и прочее.

Основные параметры:

- ◆ Температура окружающей среды:
 - Модульное исполнение - от +4 до +50 °С, относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре +25 °С.
 - Блочно-модульное исполнение предназначено для применения в условиях У1 по ГОСТ 15150 или УХЛ1 (специальное исполнение).
- ◆ Чистота газообразного азота до 99.999%.
- ◆ Производительность (по азоту) типовой серии от 0,5 до 5000 м³/ч, возможно проектирование и изготовление станций с большей производительностью.
- ◆ Создаваемый напор типовой серии от 1 до 13 бар, по запросу возможно до 150 бар.
- ◆ Срок эксплуатации не менее 10 лет.

◆ Укрытие пожарных гидрантов

Укрытие пожарных гидрантов применяют для защиты пожарных гидрантов от низкой температуры и других воздействий окружающей среды. Укрытие может изготавливаться I-IV степени огнестойкости. Комплектуется системой поддержания температуры и теплоизоляцией трубопровода.

Основные параметры:

- ◆ Температура окружающей среды: условия применения У1 по ГОСТ 15150 или УХЛ1 (специальное исполнение).
- ◆ Степень огнестойкости I-IV.



Блочно-модульные котельные

Блочно-модульные котельные производства МИС-групп – это котельные установки полной заводской готовности, предназначенные для отопления и горячего водоснабжения объектов производственного, жилищного и социального назначения в автоматизированном режиме без постоянного присутствия персонала. Блочно-модульные котельные работают на природном газе, сжиженном газе и жидком топливе. Все технологическое оборудование размешено в блоке заводского изготовления. Корпус котельной имеет стальную сварную раму, утеплён согласно условиям применения и отвечает всем требованиям пожаробезопасности.



Основные параметры:



- ◆ Температура окружающей среды:
 - Модульное исполнение - от +4 до +50 °С, относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре +25 °С.
 - Блочно-модульное исполнение предназначено для применения в условиях У1 по ГОСТ 15150 или УХЛ1 (специальное исполнение).

- ◆ **Виды применяемого топлива:**

- природный газ
- сжиженный газ СУГ
- дизельное топливо
- мазут
- отработанное масло
- попутный нефтяной газ

- ◆ **Виды теплоносителя:**

- вода
- пар
- термомасло

- ◆ **Глубина автоматизации:**

- автоматизированная с выводом на диспетчерский пункт
- с участием обслуживающего персонала

- ◆ **Тепловая мощность от 100 кВт до 40 МВт**

Блочно-модульная котельная включает все необходимые инженерные системы (противопожарную систему, вентиляцию, освещение).

Системы автоматизации

Все блочно-модульное инженерное оборудование комплектуется системами автоматического управления с гибкими режимами управления и настройки, которые служат для реализации информационных, управляющих, и защитных функций технологического процесса в автоматическом или автоматизированном режимах, а также управляют вспомогательными системами, такими как вентиляция, отопление, освещение внутри модуля. Исполнение систем управления может быть как стандартным (серийным), так и по индивидуальному заказу с учетом предъявляемых требований.



Особенности:



- ◆ Комплектующие известных европейских производителей (Schneider Electric, ABB, Finder, DKC и др.).
- ◆ Широкая номенклатура контроллерного оборудования (Segnetics (Pixel, SMH), Carel, Schneider Electric (Modicon) Siemens (Climatics, Simatic), Yokogawa (Stardom), Allen Bradley (CompactLogix), Emerson (ControlWave), Beckhoff (CX, BC), KOYO (DirectLogic).
- ◆ Локальные панели оператора (монохромные, цветные, сенсорные).
- ◆ Диспетчеризация с верхнего уровня управления по ModBus RTU, ModBus TCP, ProfiBus и другим.
- ◆ Комплект ЗИП (запчасти, инструмент, принадлежности).
- ◆ Полный перечень сопроводительной документации, выполненный в соответствии с ЕСКД.
- ◆ Индивидуальный подход к каждому проекту и наработанные стандартные решения позволяют решить в кратчайшие сроки любые поставленные задачи, гарантируя надежную работу системы управления.

В комплекс услуг компании входит также монтаж, шеф-монтаж и пуско-наладка оборудования на объекте.



8 (351) 274-44-77



454006 Россия, г. Челябинск
ул. Красноармейская 55, оф. 309



info@mes-grp.ru



www.mes-grp.ru