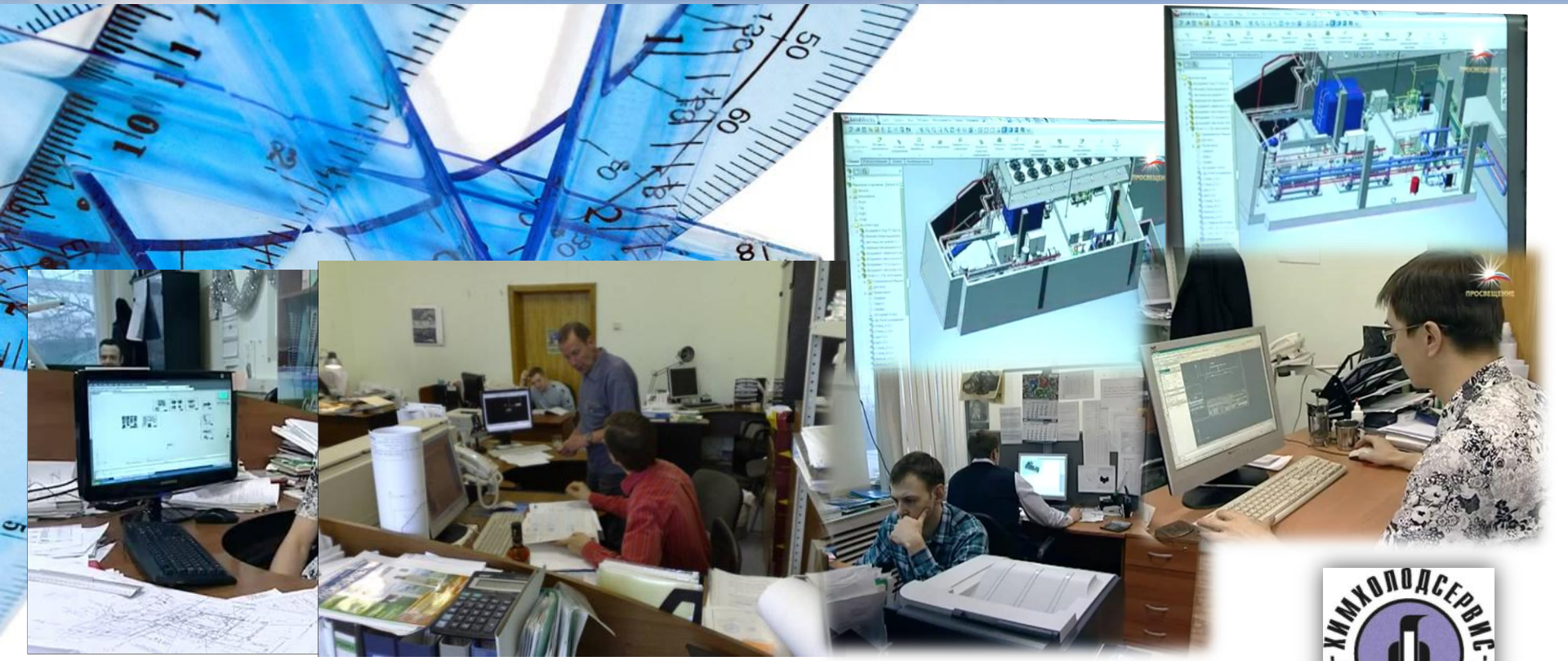
Опыт фирмы «ХИМХОЛОДСЕРВИС» по проектированию и производству аммиачных холодильных установок

ООО «НПФ «ХИМХОЛОДСЕРВИС»

ООО «Научно-Производственная Фирма «ХИМХОЛОДСЕРВИС»
Год основания: 1994
Род деятельности: Комплексные инжиниринговые услуги и энергоэффективные технические решения при создании и модернизации холодильных систем и СКВ для промышленных, общественных и спортивных объектов.
Полный спектр услуг - проектирование, производство, поставка, монтаж, пусконаладка оборудования, обучение персонала, гарантийное и сервисное обслуживание.

Проектирование

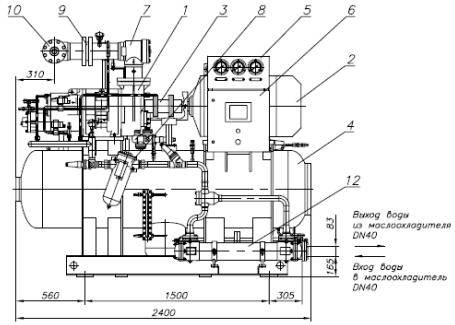


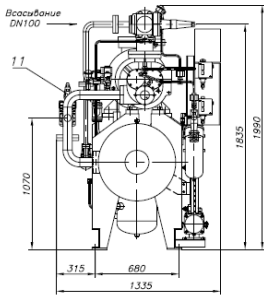
Проектирование

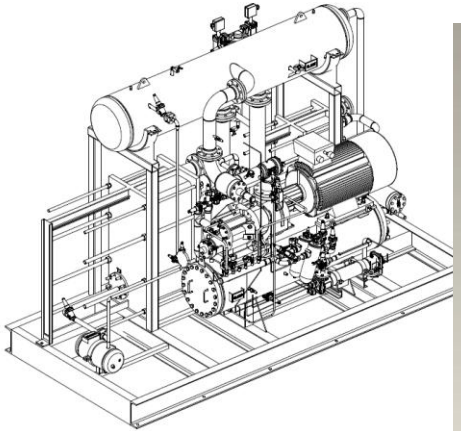
*Сложившийся за годы существования компании проектный отдел сочетает в себе **знания и опыт лучших кадров холодильной отрасли** советской закалки с современными навыками и подходом нового поколения **высококлассных специалистов** и позволяет выполнять **проекты любого уровня сложности.***

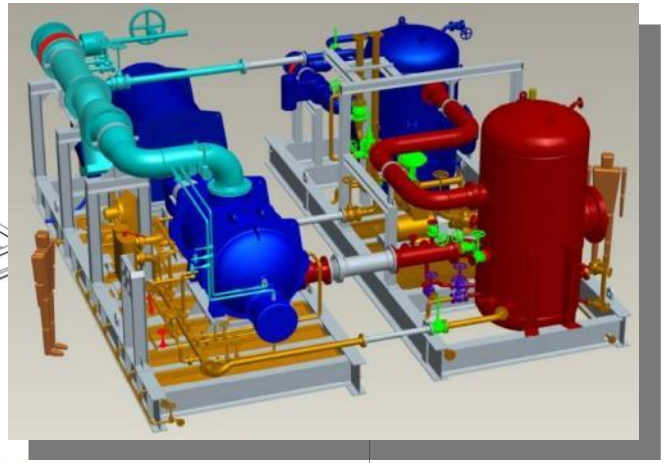
Фирма осуществляет разработку рабочих проектов по созданию новых, модернизации и расширению существующих холодильных установок и систем холодоснабжения, включая все необходимые разделы, в том числе: электроснабжение, автоматику, диспетчеризацию, строительные конструкции, спортивную технологию, а также разработку сметной документации.

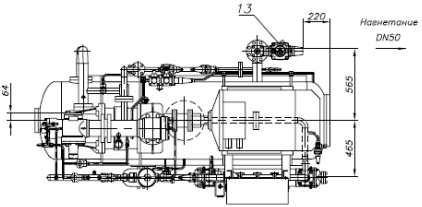
Разработка оборудования

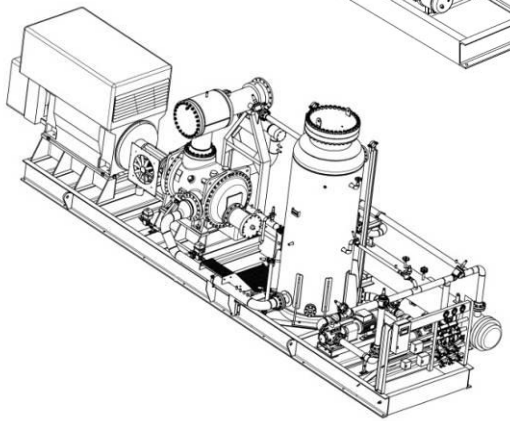


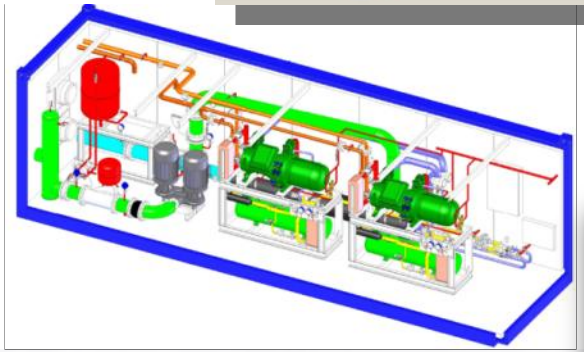












© НПФ «ХИМХОЛОДСЕРВИС» | himholod.ru

Разработка оборудования

С самого начала существования фирмы одним из направлений деятельности было проектирование и производство нового аммиачного холодильного оборудования. Собственная производственная база, наличие исследовательского и опытно-конструкторского подразделений способствовало развитию этого направления.

На вооружении фирмы находятся современные и уникальные расчетные программы и методики, позволяющие проектировать и производить аммиачное и нестандартное оборудование для специальных и сложных задач.

Наличие в штате высококвалифицированных специалистов, в том числе кандидатов и докторов наук, способствуют успешному развитию этого направления.

Собственное производство

Производственные базы

Производственные мощности компании определяют следующие базы:

-база «Нахабино», Московская обл. -
изготовление холодильных машин, компрессорных и насосных агрегатов, контейнерных холодильных установок;

-база «Медвежьи Озера», Московская обл. -
изготовление щитов управления и систем автоматизации;
изготовление нестандартного теплообменного оборудования;

-база SES International BV, Нидерланды -
изготовление компрессорных агрегатов и холодильных машин (при желании Заказчика – зарубежная сборка)

Производственная база «Нахабино»

*База включает в себя сборочные цеха, ремонтно-восстановительный участок, складские помещения и открытые площадки, и **выпускает широкий спектр оборудования**: компрессорные и насосные агрегаты, холодильные машины и мобильные холодильные установки контейнерного типа.*

© НПФ «ХИМХОЛОДСЕРВИС» | himholod.ru

Производственная база «Нахабино»

*В состав холодильных машин входят **лучшие зарубежные комплектующие**: надежные компрессоры фирм Howden (Шотландия) и Bitzer (Германия), теплообменное оборудование фирм Alfa-Laval (Швеция), WTK, Onda (Италия), Friga-Bohn (Франция), насосное оборудование фирмы Grundfoss (Дания), запорно-регулирующая арматура фирм Danfoss (Дания), RTK, Witt (Германия) и др., гармонично сочетающиеся с аппаратами собственного производства и разработки.*

Производственная база «Медвежьи Озера»

Одним из направлений производственной базы является изготовление ***щитов и шкафов управления*** *холодильными машинами, компрессорными и насосными агрегатами, электронными вентилями, воздушными конденсаторами и другими элементами холодильных систем, а также* ***изготовление комплексных систем автоматизации и диспетчеризации.*** *Электронная аппаратура собирается из комплектующих фирм Siemens, ABB (Германия) и др., и* ***программируется*** *собственным отделом автоматизации* ***на русском языке*** *с возможностью передачи алгоритмов.*

© НПФ «ХИМХОЛОДСЕРВИС» | himholod.ru

Производственная база SES International BV

Зачастую пожеланием Заказчика является необходимость поставки оборудования зарубежной сборки. Для выполнения этого требования наша компания находится в тесном партнерском сотрудничестве в фирмой SES International BV (Нидерланды), которая является ведущим европейским изготовителем высоконадежного оборудования для химической, нефте-газовой и холодильной отраслей.

Свидетельства и лицензии

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 8-2/ 03125 от 16 июня 2011 г.

На осуществление: Производства работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

- Монтаж, ремонт и обслуживание установок пожаротушения.
- Монтаж, ремонт и обслуживание установок пожарной и охранно-пожарной сигнализации.
- Монтаж, ремонт и обслуживание систем противодымного водоснабжения.
- Монтаж, ремонт и обслуживание систем дымоудаления.
- Монтаж, ремонт и обслуживание систем оповещения и эвакуации при пожаре.
- Монтаж, ремонт и обслуживание противопожарных занавесов и завес.
- Монтаж, ремонт и обслуживание шлюзовых проемов в противопожарных преградах.
- Производство работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций.
- Монтаж, ремонт и обслуживание первичных средств пожаротушения.
- Осуществление трубо-печных работ.

*****

Настоящая лицензия предоставлена: Общество с ограниченной ответственностью "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "ХИМХОЛОДСЕРВИС" ООО "НПФ "ХИМХОЛОДСЕРВИС"

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя:

1027700011030

№ 079692

Для проведения вышеуказанных работ фирма располагает полным пакетом свидетельств, лицензий, сертификатов и разрешений:

- *Свидетельство СРО на проектные работы;*
- *Свидетельство СРО на проведение монтажных и пуско-наладочных работ;*
- *Сертификат качества ГОСТ-Р ИСО 9001-2008;*
- *Сертификат соответствия ИСО 14001-2007 ;*
- *Сертификат соответствия ГОСТ 12.0.230-2007, OHSAS 18001-2007;*
- *Лицензия МЧС;*

Разрешения и сертификаты

Изготавливаемое и поставляемое оборудование также имеет все необходимые разрешения:

- Разрешение на применение;

- Сертификат соответствия ГОСТ;

-Сертификат соответствия ГОСТ компрессоров фирмы Howden;

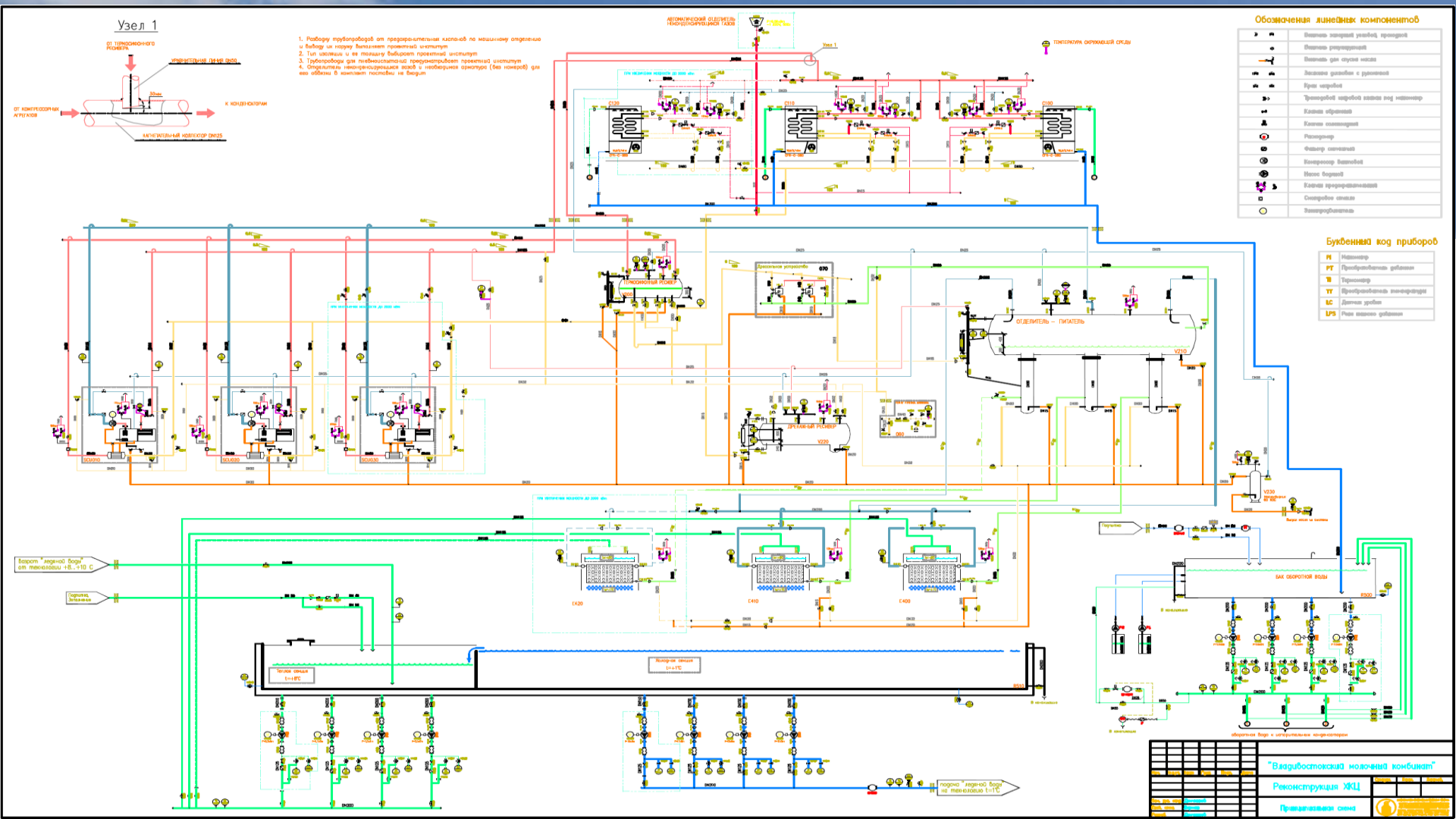
- Сертификат соответствия агрегатов SES;

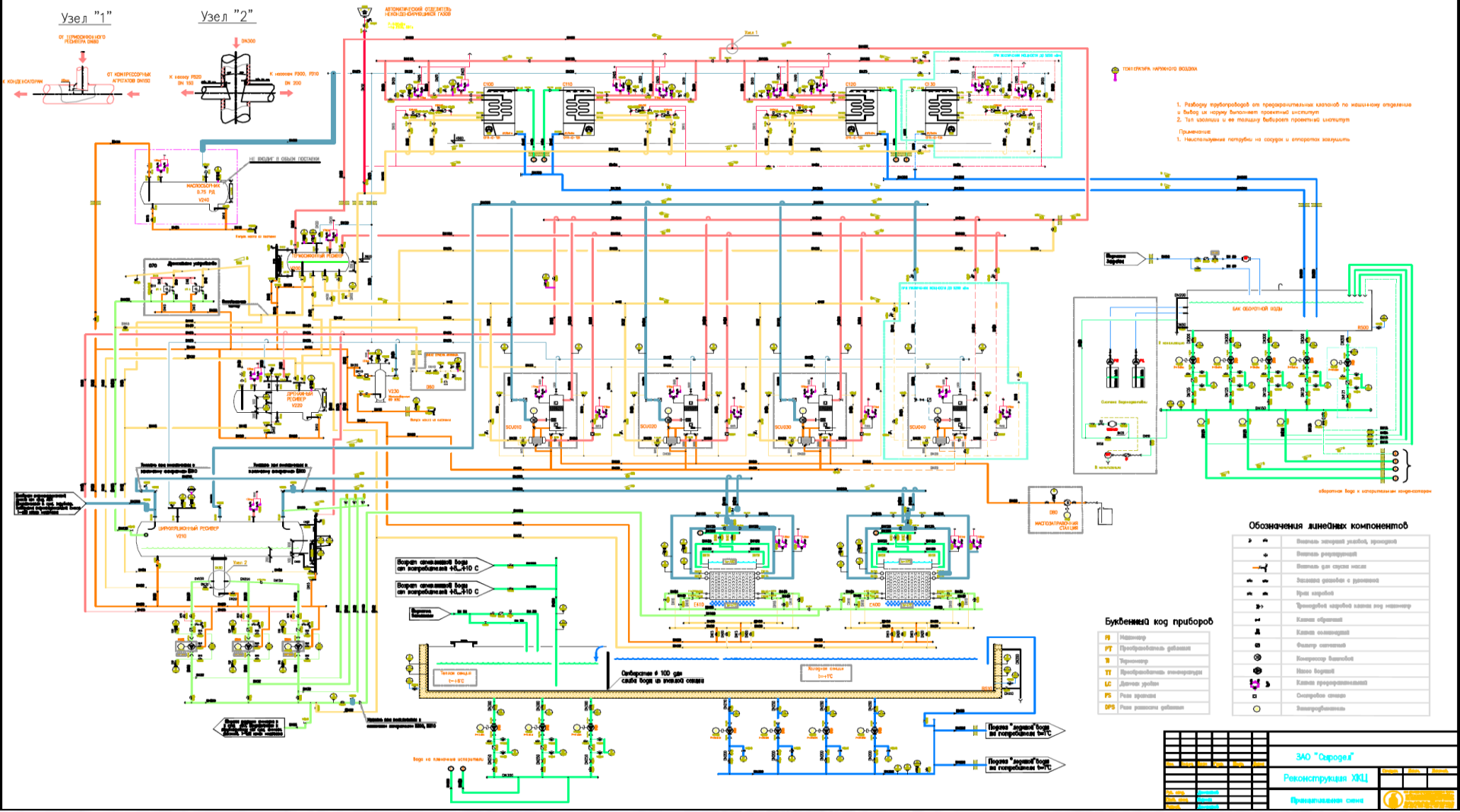
- Сертификат поставщика оборудования, выданный SES International BV (Нидерланды);

- Сертификат сборщика агрегатов и поставщика компрессоров Howden (Шотландия)

Примеры реализованных аммиачных систем

Объект	Мощность привода [кВт]	Холодопроизв. [кВт]	Аммиакоёмкость [тонн]
г. Тимашевск	1733.6	5800.0	14.2
г. Н. Новгород	542.4	2340.0	1.2
г. Казань	810.6	3642.0	2.1
г. Рубцовск	1412.8	6000.0	2.9
г. Лабинск	1236.4	5200.0	2.7
г.Владивосток	492.5	2025.0	1.2
г. Кемерово	628.2	2932.0	0.83

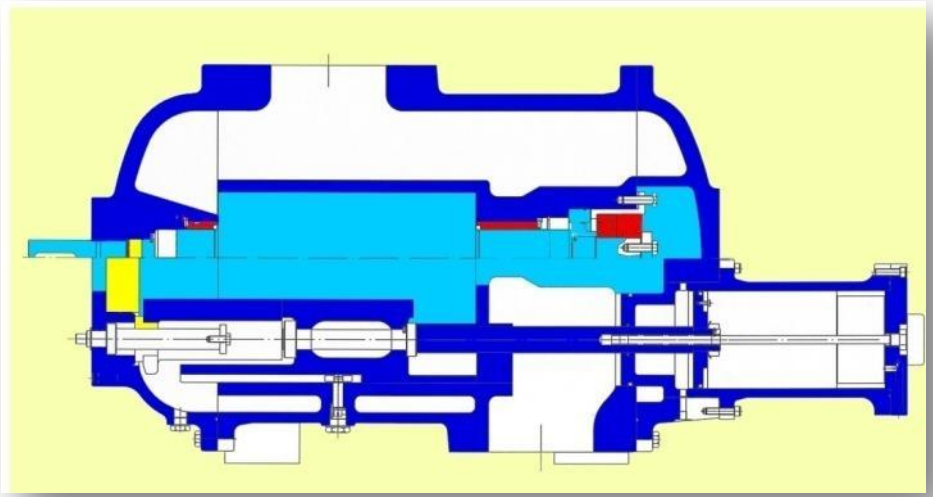

Узел 1
Обозначения линейных компонентов
Буквенный код приборов
"Владивостокский молочный комбинат"
Реконструкция ХКЦ
Принципиальная схема


Узел "1"
Узел "2"
Обозначения линейных компонентов
Буквенный код приборов
ЗАО "Сибродел"
Реконструкция ХЦЦ
Принципиальная схема

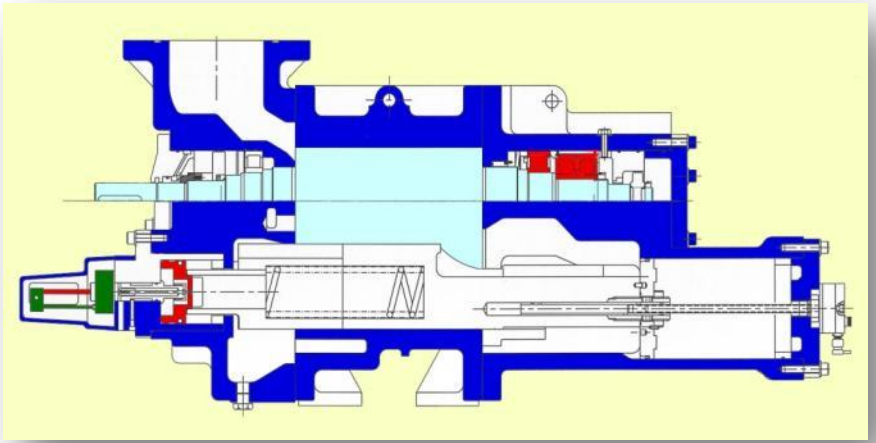
Примеры систем получения “ледяной воды”

© НПФ «ХИМХОЛОДСЕРВИС» | himholod.ru

Компрессоры HOWDEN



Компрессор серии WRV



Компрессор серии XRV

Howden

ХИМХОЛОДСЕРВИС · HIMHOLODSERVIS ·

Компрессорные агрегаты фирмы ХИМХОЛОДСЕРВИС

Агрегат серии WRV

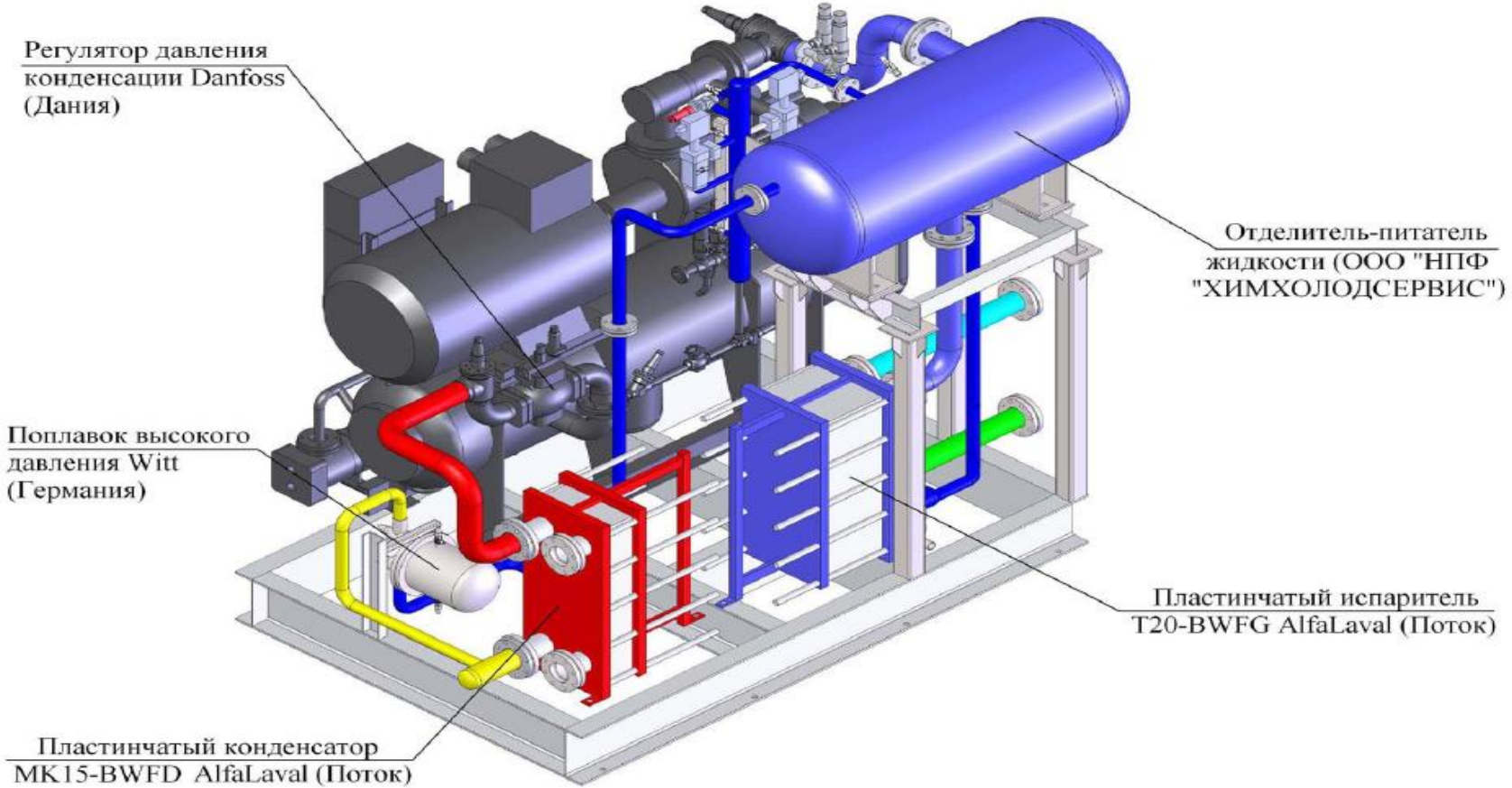
Агрегат серии XRV

Howden

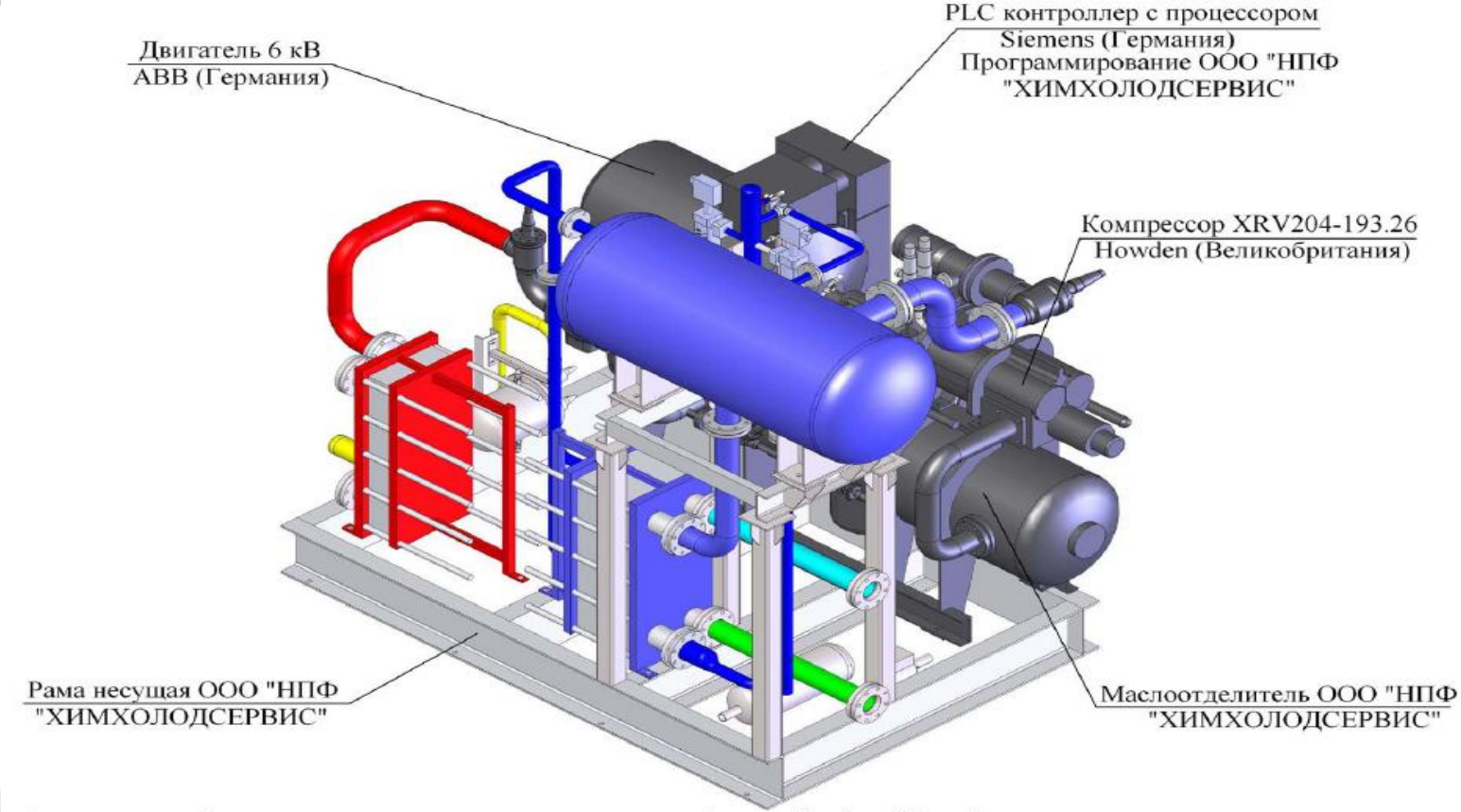
ХИМХОЛОДСЕРВИС · HIMHOLODSERVIS ·

© НПФ «ХИМХОЛОДСЕРВИС» | himholod.ru

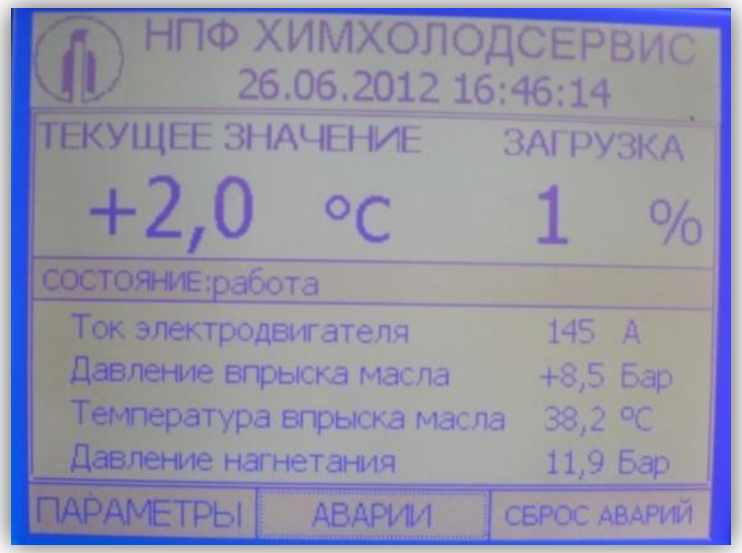
Холодильные машины производства фирмы ХИМХОЛОДСЕРВИС



Холодильные машины производства фирмы ХИМХОЛОДСЕРВИС



Арматура, приборы контроля и измерения производства фирмы Danfoss (Дания)
Кожухотрубный маслоохладитель производства фирмы HS Cooler (Германия)



© НПФ «ХИМХОЛОДСЕРВИС» | himholod.ru

Испарительные конденсаторы

Испарительные конденсаторы

Компрессорные агрегаты производства "НПФ "Химхолосервис"

24 11 2004

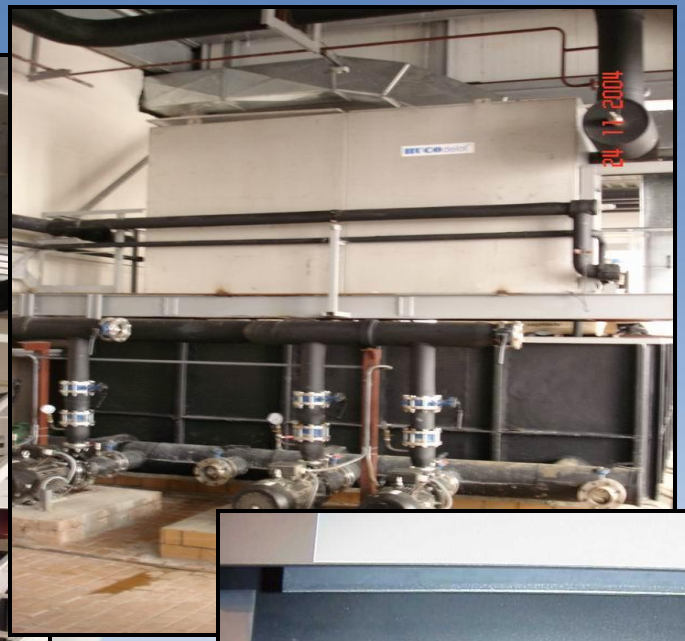
Особенности оборудования

1. **Винтовой сальниковый компрессор XRV 204.145.26, производства HOWDEN (Шотландия)**
2. **Охлаждение масла осуществляется жидким хладагентом высокого давления**
3. **Система управления агрегатом с контроллером SIMATIC S7-300 с модулями ввода аналоговых и дискр. сигналов**
4. **Система «ведущий-ведомый» для управления совместной работой четырех компрессорных агрегатов, производства «НПФ «Химхолодсервис»**

Особенности оборудования

1. **Получение «ледяной» воды с температурой до +0,5 С без риска размораживания аппарата**
2. **Конструкция обеспечивает простоту ревизии и чистки аппарата**
3. **Загрязненная вода не нарушает работоспособности аппарата**
4. **Все детали испарителя изготовлены из материалов не подверженных коррозии (нержавеющая сталь, поликарбонат)**

Пленочный испаритель



Система автоматики и диспетчеризации

Центральный щит управления выполняет следующие функции:

- Пуск, останов и взаимодействие в автоматическом режиме основных составных частей системы холодоснабжения;

- Отслеживание аварийных состояний системы, автоматическое выключение аварийных устройств и включение резервных;

- Световая индикация режима работы и аварийного состояния системы на лицевой панели щита;

- Отображение на панели оператора информации о режиме работы системы, температуре хладоносителя и состояния оборудования;

- Отображение и изменение на панели оператора рабочих уставок системы холодоснабжения.

Система автоматики и диспетчеризации

© НПФ «ХИМХОЛОДСЕРВИС» | himholod.ru

Система автоматики и диспетчеризации

© НПФ «ХИМХОЛОДСЕРВИС» | himholod.ru

Система автоматики и диспетчеризации

© НПФ «ХИМХОЛОДСЕРВИС» | himholod.ru

Помещение операторской ХКЦ

Система автоматики и диспетчеризации

Система газового анализа СКВА-01

Система состоит из :

- блока сигнализации и управления (БСУ)
- комплекта модулей расширения (МР)
- измерительных преобразователей

Функции системы:

1. Контроль уровня загазованности из-за возможных утечек аммиака в помещениях и на территории объекта
2. Включение сигнализации и общеобменной вентиляции в машинном отделении при достижении концентрации аммиака - 20мг/м^3
3. Включение сигнализации и аварийной вентиляции в машинном отделении при достижении концентрации аммиака - 60мг/м^3
4. Включение сигнализации «Авария» и отключение аммиачного оборудования при достижении концентрации аммиака - 500мг/м^3

ООО «НПФ «ХИМХОЛОДСЕРВИС»
127422, Россия, г. Москва,
ул. Костякова, д. 12, а/я 6
Тел.: +7 (495) 610-53-01, 610-45-11
Факс: +7 (499) 976-30-60, 639-12-88
E-mail: artemov@himholod.ru
www.himholod.ru

ХИМХОЛОДСЕРВИС

Научно-производственная фирма