

**АО «Мирный атом»**

[www.mir-atom.com](http://www.mir-atom.com)



# **Компрессорные установки АО «Мирный атом»**

---

Тел.(495)663-22-50  
e-mail: [mir-atom@mir-atom.com](mailto:mir-atom@mir-atom.com)

Предлагаемая продукция:

- ❑ Дожимные компрессорные станции в блочно-модульном исполнении и на открытой раме на базе компрессоров:



Винтовых

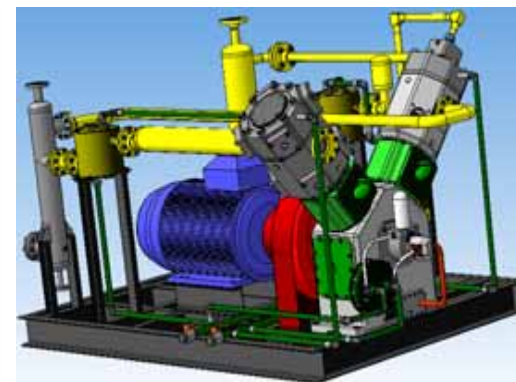
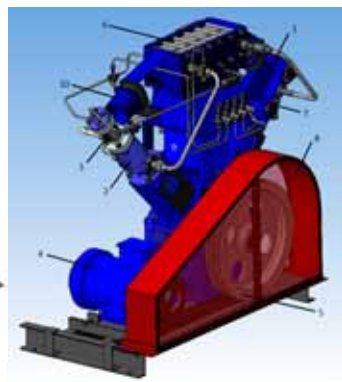


Поршневых



Ротационно-пластинчатых и  
водокольцевых

- ❑ Поршневые компрессоры отечественного производства



## Дожимные компрессорные станции

Потребители: ЛУКОЙЛ, ТНК-ВР, Башнефть, энергетические компании, химические компании.



Двухступенчатый винтовой агрегат, производство  
углекислоты 2т/час



Компрессорная станция производительность  
26000м<sup>3</sup>/час

Компрессорные станции (ВКС) для утилизации газа 2 степени сепарации



Компрессорная станция с блоками подготовки газа.



Поршневые компрессоры



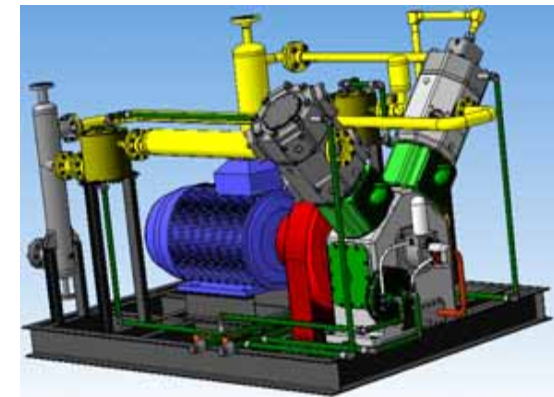
1У (V-образная база,  
усилие на штоке 1тс)



4М (оппозитная база,  
усилие на штоке 4тс)



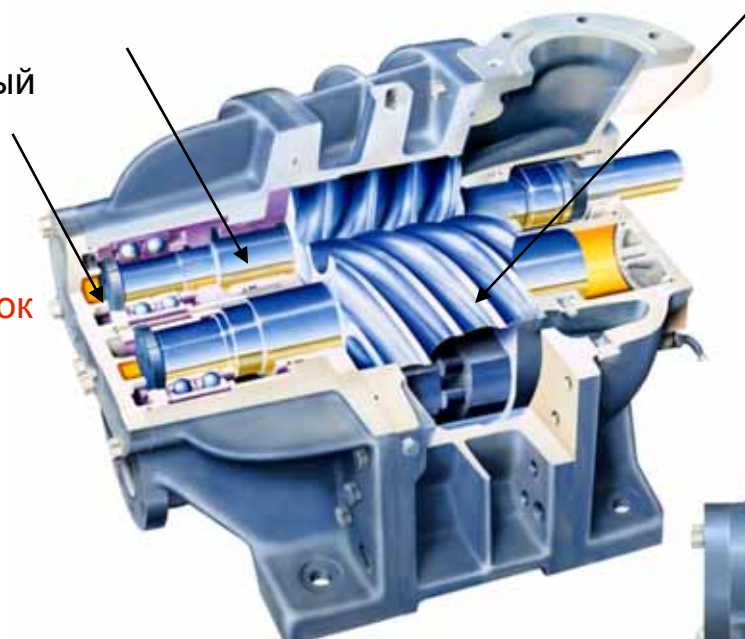
4У (V-образная база,  
усилие на штоке 5тс)



## Компрессорные установки на базе винтовых компрессоров Grasso

Балансировочный поршень

- Уменьшение осевой нагрузки на подшипники
- Длительный срок службы

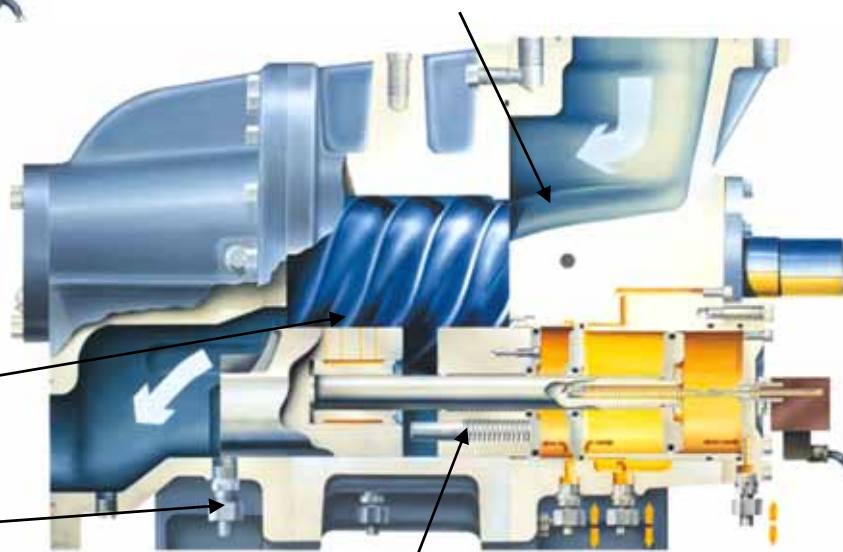


Оптимизированный профиль образованный математически смоделированными кривыми

- Высокая эффективность
- Плавная работа

Оптимизированная проточная часть

- Снижение шума
- Высокая эффективность



Соотношение выступов/впадин роторов 5:6

- Наивысший КПД
- Плавная работа

Защита от пульсаций газа

- Обеспечение работы без пульсаций газа в нагнетательном трубопроводе даже при минимальных нагрузках

Регулятор производительности – обеспечение наивысшей эффективности во всём диапазоне рабочих условий

Компрессорная установка в блочно-модульном исполнении оснащается

**Система пожаробнаружения и пожаротушения**

Базовая система



Действия при пожаре:  
Отключение оборудования, закрытие  
отсечных клапанов, сброс газа на свечу

Компрессорная установка в блочно-модульном исполнении оснащается

**Система газоанализа**

Базовая система



Измерение концентрации



САУ модуля



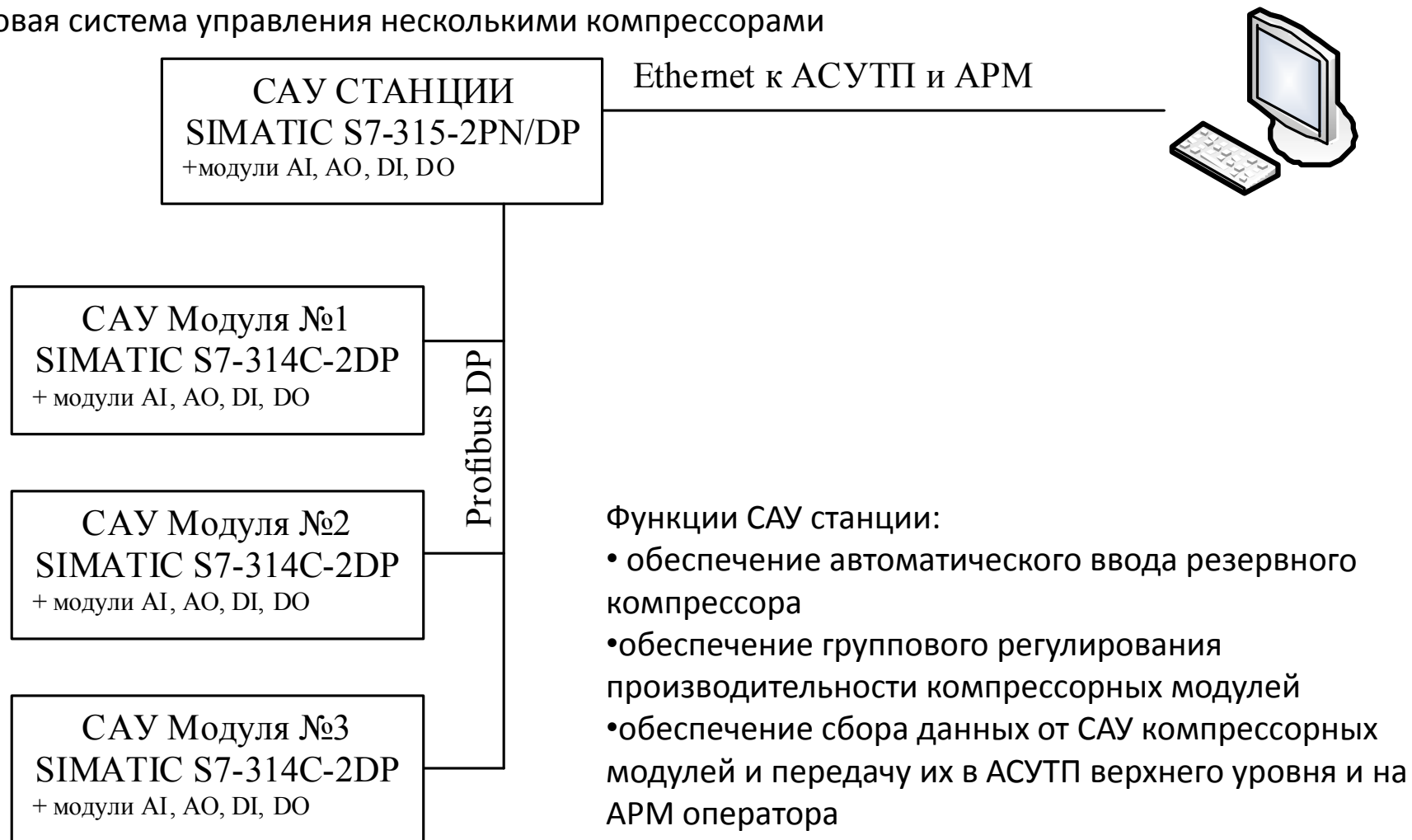
Порог 1 – Включение вытяжной вентиляции  
Порог 2 – Отключение оборудования, закрытие отсечных клапанов, сброс газа на свечу



Компрессорная установка в блочно-модульном исполнении оснащается

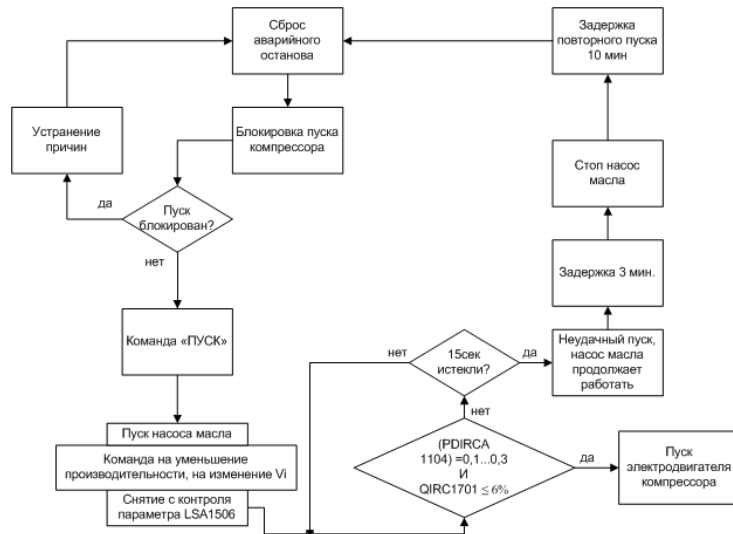
**Система автоматизированного управления**

Базовая система управления несколькими компрессорами



## Компрессорная установка в блочно-модульном исполнении Система автоматизированного управления

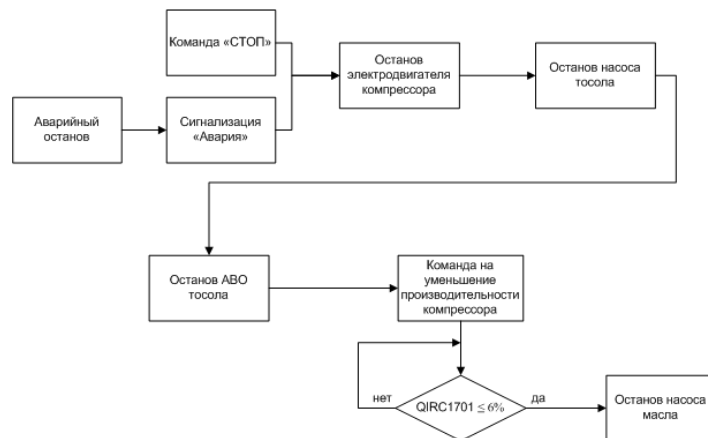
Алгоритм пуска компрессора



Алгоритм останова компрессора по ПАЗ



Алгоритм останова компрессора



### Контуры регулирования:

1. Поддержание заданного давления нагнетания или всасывания изменением производительности компрессора.
2. Поддержание заданного давления нагнетания перепуском части газа клапаном байпаса.
3. Поддержание разности давления масла и давления газа в сепараторе изменением производительности насоса масла.
4. Поддержание температуры масла подаваемого в компрессор изменением тепловой мощности АВО антифриза.
5. Поддержание температуры воздуха в компрессорном отсеке изменением производительности вытяжного вентилятора.

## Компрессорная станция

### *Отличительные особенности:*

наличие проходов для ремонта и обслуживания – персонал работает в тепле;

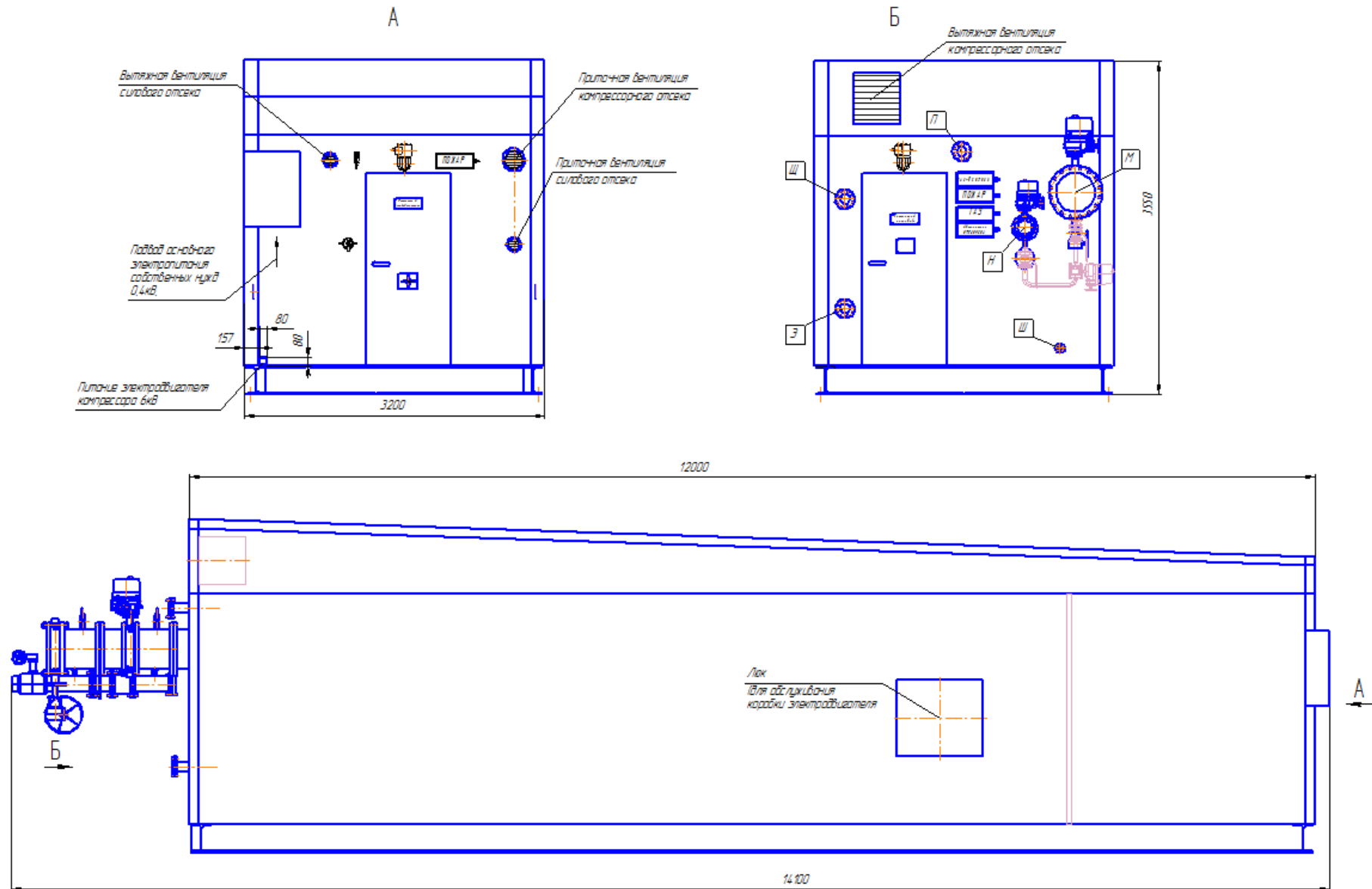
кабельный обогрев трубопроводов маслосистемы – масло всегда теплое, отсутствует накопление жидких углеводородов при простое компрессора;

специально разработанный блок-бокс для холодного климата – оптимальный обогрев, вентиляция;

применение стальной арматуры класса герметичности «А» – повышенная надежность, отсутствие чугунной арматуры;

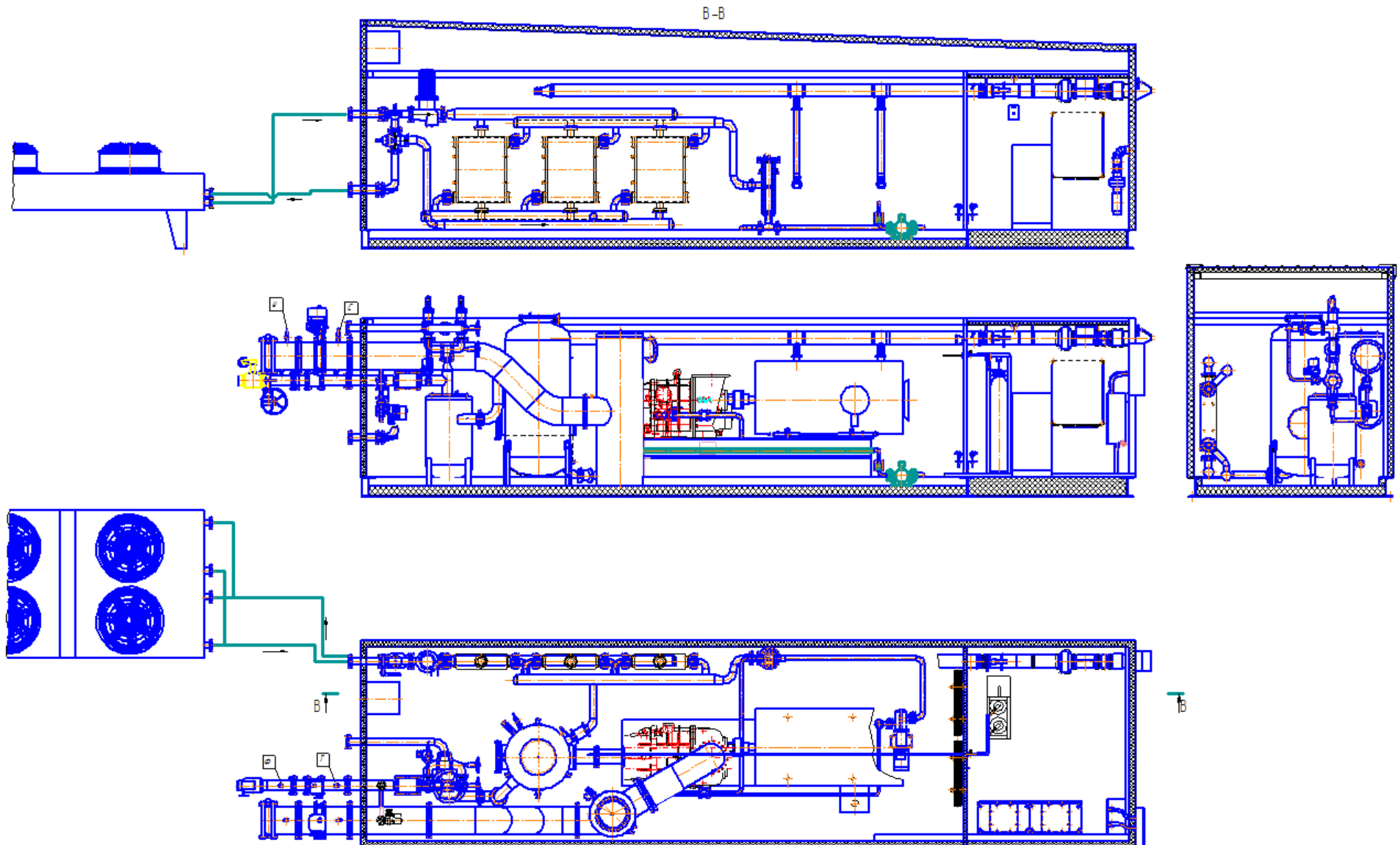
гарантийное, послегарантийное и сервисное обслуживание осуществляется изготовителем оборудования – прибытие сервисного инженера в течение 48 часов;

**Компрессорная установка в блочно-модульном исполнении**  
*Внешний вид компрессорного модуля (рисунки приведены в качестве примера)*



Компрессорная станция

*Внешний вид компрессорного модуля (рисунки приведены в качестве примера)*



## Жизненный цикл изделия

- ✓ Изготовление оборудования
  - ✓ Приемка оборудования
    - ✓ Доставка оборудования
      - ✓ Шеф-монтаж
        - ✓ Пуско-наладочные работы
          - Сдача компрессорной станции в опытно-промышленную эксплуатацию
            - ✓ Опытно-промышленная эксплуатация
              - Устранение замечаний по результатам ОПЭ
                - ✓ Эксплуатация
                  - ✓ Сервисное обслуживание и поддержка