



# Референс-лист объектов космической отрасли

ALTAIR

## Космодром «Восточный» «РН Ангара»

Строительство технического комплекса для космических аппаратов (КА) и ракет-носителей (РН) класса «Ангара». Площадка 2.1. Амурская область, Свободненский район ЗАТО Циолковский.



### Выполненные работы

Разработка конструкторской документации на оборудование

Производство и поставка оборудования систем вентиляции, холодоснабжения и систем дымоудаления

Пусконаладочные работы

### Холодоснабжение

5

Холодильных станций

Холодильная станция представляет собой модульный блок-контейнер и состоит из:

- 4 холодильных машин;
- модуля насосной группы;
- 4 выносных конденсатора.

6,4 МВт

Суммарная производительность холодильных установок

Регулирование производительности от **10% до 100%**.  
Внешние габариты модуля: 12000x2400x2950 мм

### Вентиляция

2 900 000 м<sup>3</sup>/ч

Общая производительность вентиляционных установок

### Используемые решения

Вентиляция и кондиционирование Зала сборки МИК КА, РБ и КГЧ РКН осуществляется при помощи 16 приточно-вытяжных центральных кондиционеров работающих с 90% рециркуляцией воздуха.



**Обеспечение чистоты в помещениях достигается с помощью следующих мероприятий:**

- очистка подаваемого воздуха в фильтрах G4, F6, F9 и H11 (8 класс чистоты), входящих в состав центральных кондиционеров;
- использование пылеотталкивающего покрытия при окраске вентиляционных решеток;
- выполнение воздуховодов повышенной чистоты и плотности из тонколистовой стали горячего цинкования;
- поддержание избыточного давления в обслуживаемых помещениях за счет преобладания притока над вытяжкой при закрытых дверях и воротах.

