

МОДУЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ СТАНЦИИ

Высокоэкономичные, мобильные модульные винтовые компрессорные станции серии МКР – готовое решение обеспечения сжатым воздухом в самых труднодоступных местах в кратчайшие сроки.



СВОБОДНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ МОДУЛЬНОЙ СТАНЦИИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ УСТАНОВКУ:



- Компрессорного оборудования производительностью до 102 м³/мин, давлением до 40 бар,
- Системы подготовки сжатого воздуха с необходимой потребителю степенью очистки и точкой росы,
- Системы газоразделения,
- Системы отопления и вентиляции,
- Системы автоматического извещения и пожаротушения,
- Автоматические системы управления установленным оборудованием.



Применение модульных компрессорных станций, выполненных на базе 20-ти и 40-ка футовых железнодорожных контейнеров морского исполнения, по сравнению со станциями расположенными в капитальных зданиях, дает значительную экономию средств и времени, исключая затраты на строительство. По сравнению со станциями выполненными на базе кунгов – наиболее полное обеспечение оборудованием, повышенная безопасность и высокая степень автоматизации в управлении.



Станции стандартно изготавливаются для работы при температуре от -40 до +40 °С, возможны варианты и другого климатического исполнения:
СЕВЕРНОГО – температурный режим от -60 °С
ТРОПИЧЕСКОГО – температурный режим до +50 °С

К ЗАКАЗЧИКУ МОДУЛЬНАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ ПОСТАВЛЯЕТСЯ В ПОЛНОЙ ГОТОВНОСТИ К РАБОТЕ С НЕОБХОДИМЫМ КОМПЛЕКТОМ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

■ Станция изготавливается с единым распределительным щитом в котором установлены системы энергораспределения, контроля, сигнализации и дистанционного управления. Опционально устанавливается система автоматического включения резерва АВР (при 1-ом классе энергоснабжения), для обеспечения бесперебойного питания станции.

■ Управление компрессорной станцией осуществляется как непосредственно изнутри, так и дистанционно.

■ Современная электронная система управления позволяет оптимизировать работу модульной компрессорной станции, снижая энергозатраты на производство сжатого воздуха.

■ Экономия электроэнергии в зимнее время достигается за счёт использования для обогрева станции тепла, выделяемого компрессорами при работе, в режиме ожидания станция отапливается с помощью тепловых пушек.

■ Системы утепления, вентиляции с климат-контролем (обогрев и управление приточно-вытяжными жалюзи с проходом воздуха через фильтровальные полотна), освещения, пожаротушения и пожарной сигнализации позволяют располагать станции на открытых площадках.

■ Компрессорные установки и оборудование осушки и очистки сжатого воздуха, изготавливаемые из комплектующих лучших мировых производителей по европейским стандартам качества, устанавливаются по наиболее компактной и рациональной схеме для достижения их максимальной эффективности и удобства в обслуживании.

■ В соответствии с технологической необходимостью по заданию заказчика модульные компрессорные станции обеспечиваются:

– компрессорным оборудованием – до 102 м³/мин (730 кВт);

– оборудованием осушки: фреоновые с точкой росы +3 °С, адсорбционные с точкой росы от –20 до –70 °С, гибридные – с выбором точки росы +3 °С или –40 °С;



– фильтрами со степенью фильтрации 0,01 мкм с остаточным содержанием масла 0,0008 мг/м³;

– конвертерами EcoТес для получения безмасляного воздуха;

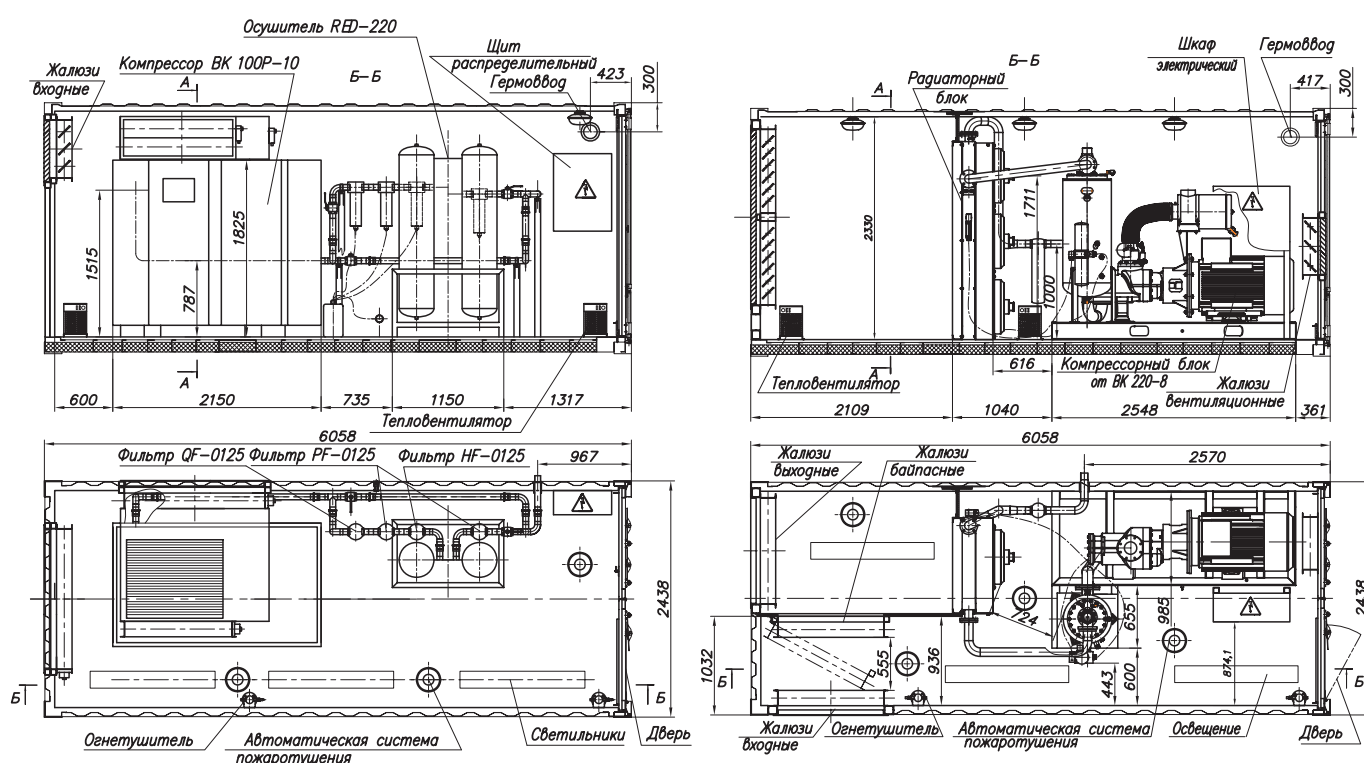
– ресиверами и конденсатоотводчиками;

– системами приема и очистки конденсата от масляных и других загрязнений.

■ Конструкторские решения предлагают установку компрессорного оборудования как в шумопоглощающих корпусах, так и открытого исполнения для эффективного размещения оборудования большой мощности, экономии места и средств.



СХЕМА МОДУЛЬНОЙ КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ



СТАНЦИИ МКР СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.



- Установка дожимающих поршневых воздушных компрессоров РЕМЕЗА совместно с винтовыми, позволяет повысить давление на выходе до 40 бар.
- Производство азота и кислорода при помощи установленных на МКР генераторов мембранного разделения и короткоцикловой адсорбции. Установка газовых бустеров, взрывозащищенное исполнение и установка зарядных рампы, датчиков кислорода и систем мониторинга.