



ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ фирмы ZANOTTI S.p.A. – ЭТО ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ И ГАРАНТИЯ НАДЕЖНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При строительстве или реконструкции предприятий, использующих холод, большое значение имеет оптимальный выбор холодильного оборудования как по холодопроизводительности, так и по количеству. Одна из функций Московского представительства фирмы ZANOTTI S.p.A. (Италия) – оказание клиенту в этом квалифицированной помощи. Широкая номенклатура выпускаемого фирмой холодильного оборудования позволяет в короткий срок осуществить его подбор в соответствии с техническими условиями клиента.

Отличительная особенность холодильного оборудования Zanotti – малая энергоемкость, компактность, высокая степень заводской готовности, что позволяет в сжатые сроки производить монтажные и пусконаладочные работы. Последний фактор имеет особо важное значение при реконструкции действующего предприятия.

В случае, если клиент предъявляет условия, значительно отличающиеся от стандартных, фирма не отказывается выполнить разовый заказ. При этом могут быть предложены компрессор или группа компрессоров любой фирмы, выбранной клиентом, охлаждаю-

щие приборы требуемой геометрии с соответствующими вентиляторами и т. д.

Многолетний опыт, накопленный фирмой, позволяет, исходя из соотношения холодопроизводительность – цена – срок ввода в эксплуатацию, предложить клиенту оборудование любой комплектации.

При строительстве холодильников для определения первоначальных капиталовложений большое значение имеет коэффициент использования строительной площади, который можно условно принять как отношение площади, занятой под технологический процесс (охлаждение, замораживание, хранение, производство), к площади самого сооружения. Например, при классической схеме централизованного холодноснабжения площадь, занимаемая машинным отделением и его вспомогательными помещениями, составляет примерно 5–8% от площади сооружения. Однако инженерное обеспечение этих помещений – отопление, вентиляция, коммуникации трубопроводов – значительно увеличивает эксплуатационные затраты.

Концепция фирмы ZANOTTI S.p.A., ориентированная на изготовление и поставку холодильного оборудования, не требующего для своей установки помещений и сложных монтажных работ, позволяет при проектировании предприятий или реконструкции действующих использовать наиболее рациональные решения. Например, помещения, освобождающиеся при реконструкции предприятия, могут быть переоборудованы в технологические цехи, холодильные камеры или бытовые помещения.

Сравнение холодильных объектов, построенных традиционным способом и из легких металлических конструкций (ЛМК), показывает, что в последнем случае существенно сокращаются непроизводительные площади. Продолжительность монтажных и пусконаладочных работ на низкотемпературном холодильнике расчетной вместимостью 1800–2000 т, укомплектованном моноблоками серии BRS фирмы ZANOTTI S.p.A., не превышает 8 рабочих дней для бригады из 4 человек.

При реконструкции холодильных камер или переоборудовании неохлаждаемых помещений в охлаждаемые часто не представляется возможным использовать моноблоки. В этих случаях фирма ZANOTTI S.p.A. предлагает широкий спектр би-блочного, т.е. раздельного, оборудования (компрессорно-конденсаторный и воздухоохладительный или водоохладительный блоки).

Удачным примером может служить переоборудование неохлаждаемого склада в две низкотемпературные холодильные камеры (32×15×3,6 м) суммарной расчетной вместимостью 850 т. Камеры оснащены 4 напольными воздухоохладителями и 2 компрессорно-конденсаторными агрегатами с компрессорами Bitzer-тандем. Продолжительность монтажных и пусконаладочных работ комплектного оборудования в камерах бригадой из трех человек заняла не более 14 рабочих дней.



Низкотемпературный комплекс вместимостью 2000 т из легких металлических конструкций, оборудованный моноблоками серии BRS (Московская обл.)



Холодильник вместимостью 1250 т, оборудованный моноблоками серии BRS (г. Калининград)



Реконструированный мясоперерабатывающий завод, оснащенный би-блоками серии MDB (г. Калининград)

В поставку холодильного оборудования входят все необходимые комплектующие изделия, позволяющие в полном объеме выполнить монтажные и пусконаладочные работы. В комплектацию, согласованную с клиентом, можно дополнительно включить запасные части на 2–3-летний период эксплуатации, а также холодильное масло, монтажный и эксплуатационный инструмент. Данный принцип позволяет при поставке оборудования в любую удаленную точку на территории

России и других стран СНГ быстро производить монтажные и пусконаладочные работы и организовывать надежную эксплуатацию холодильного оборудования.

В случае дефицита площади клиенту могут быть поставлены трехкомпрессорные агрегаты требуемой холодопроизводительности («центральный»).

Краеугольным камнем в поставке оборудования является цена, представляющая собой совокупность таких затрат, как таможенная очистка и налоговые сборы; транспортные услуги и страхование груза; заводская стоимость оборудования; монтажные и пусконаладочные работы; сервисное обслуживание.

Более чем 6-летний опыт работы фирмы ZANOTTI S.p.A. на территории России и других стран СНГ позволяет сделать следующие выводы.

Ориентировочная стоимость поставки промышленного оборудования для низкотемпературных распределительных и производственных холодильников (температура в камерах $-30...-18^{\circ}\text{C}$) зависит от многих факторов и составляет от 48,27 до 21,95 долл. США на 1 м^3 охлаждаемого объема камеры, что значительно ниже цен других изготовителей-поставщиков.

Оборудование с эмблемой ZANOTTI S.p.A. можно применять не только в виде традиционных моно- и библоков, сплит-систем на холодильниках для хранения скоропортящейся продукции, но и в холодильных установках различной комплектации для ее замораживания и охлаждения, поддержания заданных температурно-влажностных параметров воздуха в камерах созревания сыров, сушки и выдержки колбас, в технологических цехах пищевых производств, в архивных помещениях для хранения кино- и фотодокументов и т. д.

В заключение следует еще раз подчеркнуть, что фирма ZANOTTI S.p.A., имея 38-летний опыт разработки и производства холодильного оборудования, способна оперативно осуществлять его поставку, а также запасных частей и монтажных изделий практически для всех отраслей промышленности и торговой сферы России.

Л.С.КОТЛЯР,

технический менеджер представительства

Россия, 123056, Москва,
Электрический пер., д. 8, стр. 5
Многоканальный
тел/факс. 007-095-796-9614
E-mail: zanotti@ursus.ru



Низкотемпературная камера, переоборудованная из неохлаждаемого склада (Московская обл.). Холодоснабжение осуществляется компрессорно-конденсаторными агрегатами серии HCU с компрессорами Bitzer-мандем

