ТЕХОЛ
РАСШИРЯЕТ ПРОИЗВОДСТВО

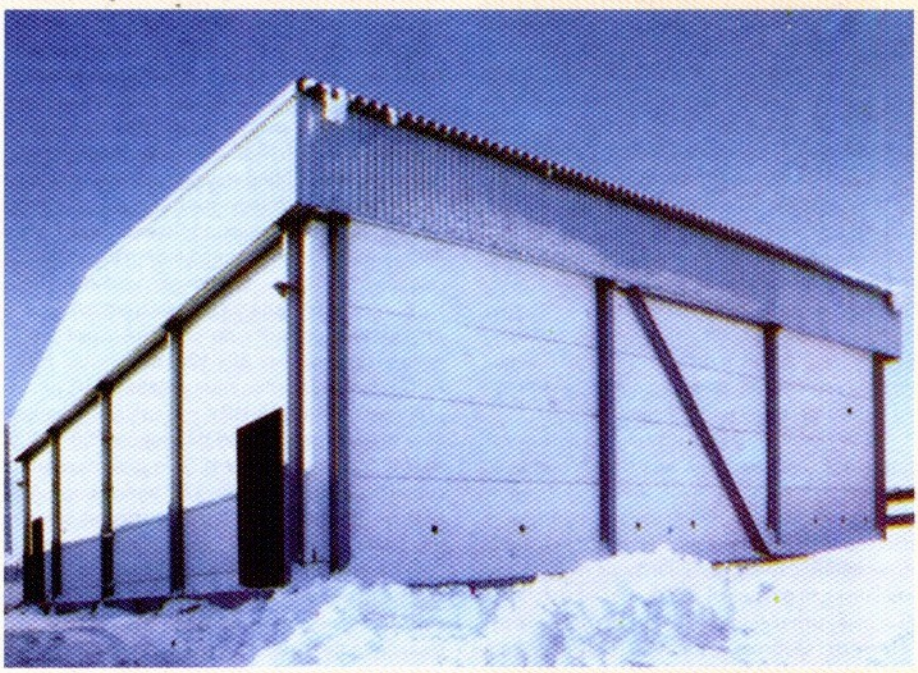
621.56

А.Н. Гульченко – генеральный директор ЗАО "Техол"

Закрытое акционерное общество "Технологический холод" (ЗАО "Техол") было создано в конце 1990 г. на базе строящегося завода по производству промышленных холодильников и производственных зданий в г. Темиртау (Казахстан). Учредителями ЗАО "Техол" стали многие рыбохозяйственные организации отрасли, в том числе такие, как Дальрыба, Каспрыба, Севрыба, Дальморепродукт, Калининградрыбпром, Соврыбфлот. С момента создания ЗАО "Техол" прошло десять лет, и, отмечая этот своеобразный юбилей, можно подвести некоторые итоги.

Введенные мощности на заводе промышленных холодильников (ЗПХ) в г. Темиртау, построенном по проекту и при участии финской фирмы "Фексима", а также ряда немецких, шведских и английских фирм, позволяют выпускать в год до 100 холодильников условной вместимостью 1000 т хранения продукции каждый и производственных зданий общей площадью до 100 тыс. м^2. В номенклатуру изделий, выпускаемых заводом, входят холодильные камеры вместимостью от 1 (3 м^3) до 32 т (118 м^3) как в каркасном, так и в бескаркасном вариантах (всего 11 типоразмеров), промышленные холодильники вместимостью 50, 100, 250, 500, 1000 т и более, утепленные и холодные производственные и складские здания, торговые павильоны и целый ряд других изделий. При этом основная задача ЗАО "Техол" — обеспечение высокого качества и снижение стоимости поставляемых изделий.

За этот период построены и введены в эксплуатацию холодильные комплексы вместимостью по 2000 т каждый в Костроме, Зеленограде и пос. Ст. Купавна Московской области; по 1000 т — в Москве, Астрахани, пос. Вороново Московской области; 250 т — в Магнитогорске и Москве. Возведено здание фрукто- и овощехранилища на 2000 т в Тахта-Базаре в Туркмении, выполнена реконструкция холодильника вместимостью 1000 т в пос. Березово Тюменской области, построен рыборазводный завод на Сахалине и ряд других объектов. Поставлены промышленные холодильники для Башкортостана, Казахстана и т.д. Построено здание торгового центра в столице Казахстана Астане. В настоящее время ЗАО "Техол" заканчивает строительство холодильного комплекса на 4000 т в г. Одинцово Московской области.



Промышленные холодильники вместимостью от 50 до 1000 т

Здания холодильников, выпускаемых ЗПХ ЗАО "Техол", имеют наружный металлический каркас, что позволяет полностью использовать весь объем холодильных камер. Кроме того, теплоизолирующий слой вокруг охлаждаемого объема может быть сделан без мостиков холода. Здания холодильников, производственных и складских помещений рассчитаны на различные сейсмические (до 9 баллов), ветровые и снеговые нагрузки и поставляются заказчику отдельными монтажными элементами.

Стеновые и потолочные ограждения холодильников выполняют из трехслойных панелей с наполнителем из пенополиуретана, имеющим коэффициент теплопроводности 0,022 Вт/м•К. Толщина выпускаемых панелей от 75 до 250 мм и выбирается в зависимости от климатических условий района строительства и температурного режима в камерах. Такая толщина панелей гарантирует достаточную степень теплоизоляции и небольшие затраты электроэнергии при работе холодильных машин.

Кроме прямоугольных изготовляются угловые и тавровые панели, выпуск которых не освоен ни на одном предприятии. Внутренняя и внешняя поверхности панелей выполнены из горячеоцинкованного стального листа толщиной 0,8 мм. Окрашивают их в заводских условиях на специальной технологической линии, как правило, в белый цвет, но по желанию заказчика цвет может быть и иным.

Стеновые панели монтируют горизонтально, межкамерные перегородки — вертикально. Панели соединяются между собой специальными эксцентриковыми замками, в результате чего обеспечивается прочность конструкции, а также плотное и упругое соединение панелей, что необходимо для нормальной работы охлаждаемых камер при сезонном перепаде температур, который может достигать 50 °С. Для малых холодильных камер замковый способ соединения панелей дает возможность многократной сборки-разборки корпуса.

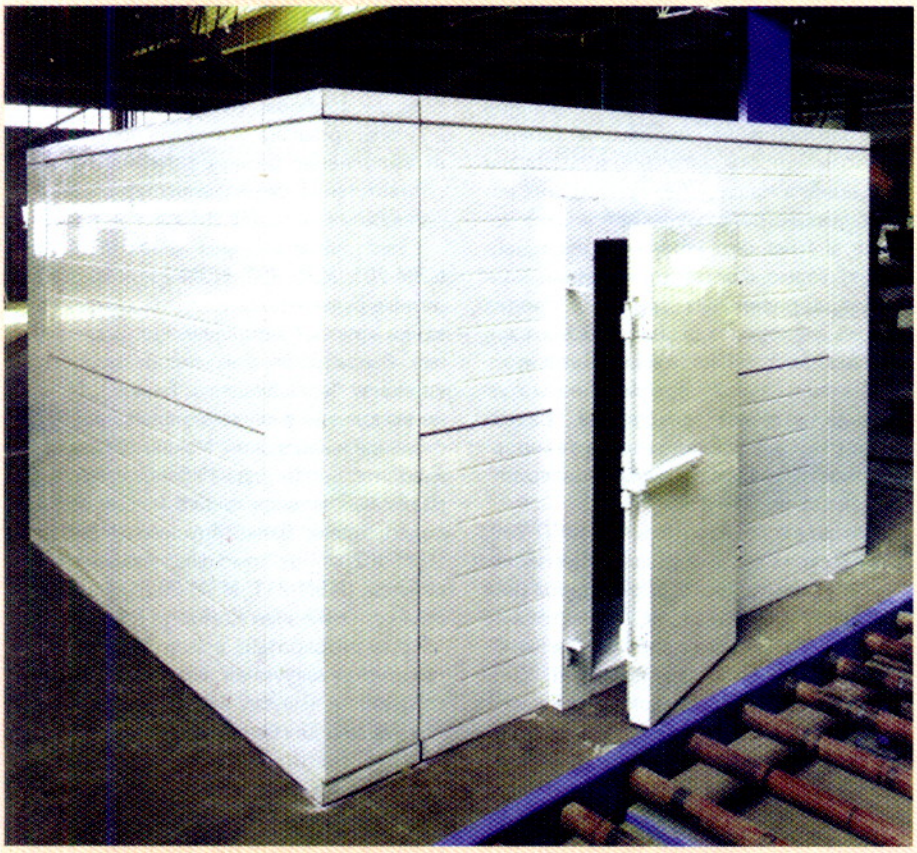
Покрытие крыши и солнцезащитные козырьки выполнены из стального оцин-

кованного профилированного листа. Полы в охлаждаемых камерах представляют собой классический "слоеный пирог", состоящий из тепло-, паро- и гидроизоляции, бетонных стяжек.

Для предотвращения промерзания грунта в низкотемпературных камерах устраивают электроподогрев пола и подпольные воздушные каналы ("продухи"), что гарантирует долговременную прочность холодильника и эффективность его работы. Современный уровень выполнения полов характеризуется наличием финишного покрытия, содержащего специальные добавки, исключающие образование пыли в процессе эксплуатации.

Холодильные камеры промышленных холодильников укомплектовывают откатными дверями с электрообогревом периметра прилегания. Имеют автоматический или ручной режим работы, оснащены калиткой для аварийного выхода, эластичными пластиковыми шторами. При необходимости может устанавливаться воздушная завеса.

Компоновка и размеры зданий холодильников самые различные, так же как и температуры в камерах. Например, здание типового холодильника условной вместимостью 1000 т единовременного хранения имеет размеры (без грузовых платформ) 36 х 24 х 5,1 м, объем — 4400 м^3, три камеры, одна вместимостью 500 т и две — по 250 т. Температура в камерах −18 °...−25 °С. Двери камер выходят непосредственно на платформы. Но могут быть варианты с большим или меньшим числом камер, с грузовым коридором, бытовыми и служебными помещениями, одной или двумя платформами, в том числе и железнодорожной, большей или меньшей высотой камер и т.д.



Модули холодильных камер вместимостью от 5 до 10 т

Холодоснабжение камер холодильников осуществляют различными способами. Часть холодильников, построенных ЗАО "Техол", комплектовалась автоматизированным машинным отделением контейнерного типа с винтовыми компрессорными агрегатами, работающими на аммиаке. Машинное отделение полностью изготовляли и испытывали на заводе и в готовом виде поставляли на место монтажа. В состав холодильной установки входили также воздухоохладители, блоки управления воздухоохладителями, трубопроводы, теплоизоляция.

В последнее время для обеспечения температурных режимов в камерах стали широко применять моноблочные или библочные холодильные агрегаты, сплит-системы и компрессорные централи, работающие на фреоне R22 или R404 А. В основном это оборудование фирм Италии, Франции и Германии. Эти холодильные агрегаты изготовляют из высококачественных материалов, их проще и быстрее монтировать, чем холодильную установку с машинным отделением. Работают полностью в автоматизированном режиме, могут комплектоваться пультами дистанционного управления.

Холодильники имеют высокую степень автоматизации, которая предусматривает контроль и автоматическое поддержание заданных температурных режимов, своевременную оттайку снеговой шубы, работу холодильной установки в наиболее экономичном режиме, защиту от аварийных режимов, сигнализацию "Человек в камере" и противопожарную сигнализацию.

Конструкции холодильников и холодильных камер, выпускаемых ЗПХ "Техол", соответствуют российским строительным и санитарным нормам, о чем имеется соответствующий сертификат.

За прошедшие десять лет накоплен богатый опыт изготовления холодильников и промышленных зданий, сроки их строительства и монтажа оборудования теперь значительно сокращены. Так, например, срок поставки оборудования, конструкций и строительства "под ключ" холодильника вместимостью 1000 т составляет 4 мес при высоком качестве выполняемых работ.

В настоящее время ЗАО "Техол" работает над созданием мобильных технологических комплексов для использования их непосредственно в местах вылова рыбы. В состав комплекса входят скороморозильная камера и камера хранения мороженой рыбы, блок по обработке рыбы, энергетическая установка с насосной станцией, санитарно-бытовое помещение. Мобильные технологические комплексы собирают из отдельных блоков в районе вылова рыбы и при необходимости их можно перемещать автомобильным транспортом или вертолетом на новое место промысла.

Сегодня ЗАО "Техол" представляет собой редкое явление в экономике страны — мощная фирма, живущая за счет собственного производства, необходимого потребителям. Десять лет работы ЗАО "Техол" показали, что наша продукция вполне конкурентоспособна на рынке, имеет высокое качество и надежность, ни в чем не уступает зарубежным аналогам, но при этом на 15—20 % ниже по стоимости, чем подобная продукция зарубежных фирм.

Адрес: 472312, Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Темиртау. Телефоны: 5-39-07, 5-96-03, 5-38-17. Тел/факс 1-19-49.