

ARCTIC SHELTER

Система защитных контейнеров

Блочная конструкция с (почти) неограниченными возможностями

1 Применение

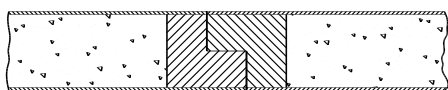
Защитные контейнеры требуются в промышленности, в инфраструктуре и в охране окружающей среды во многих случаях. Примеры применения:

- Защитный контейнер для проведения анализов; станция измерения параметров окружающей среды;
- Станции сотовой связи; телекоммуникация
- Распределительные станции; выпрямительные подстанции
- Станции регулирования газов

2 Преимущества защитных контейнеров INTERTEC

Защитные контейнеры INTERTEC обладают многими преимуществами по сравнению с традиционной кирпичной конструкцией и со сборной конструкцией из бетонных элементов, а именно:

- ◆ Низкий общий вес обеспечивает их установку внутри зданий и на них, а также на стальных конструкциях;
- ◆ Полностью транспортабельны; могут быть полностью укомплектованы уже в цеху;
- ◆ Значительная экономия затрат на проект (до 2/3 общих затрат);
- ◆ Защитный контейнер изготавливается "по индивидуальному крою" соответственно требованиям клиента;
- ◆ INTERTEC берет на себя полную реализацию проекта, включая точную спецификацию, чертежи в формате 3D-CAD, официальные документы на строительство и т.д.;
- ◆ Включают полную оснастку, например, отопление, кондиционер, электропроводку, проходы для труб и кабелей, монтажную систему и т.д.



Защитный контейнер типа ARCTIC SHELTER дополняет серию кожухов BASIC и CLASSIC фирмы INTERTEC

3 Система защитных контейнеров ARCTIC SHELTER

Защитный контейнер системы ARCTIC SHELTER представляет собой самонесущую конструкцию высокой статической прочности, собранную из многослойных элементов, отличающихся очень хорошей теплоизоляцией.

Элементы стен и крыша могут быть изготовлены одним блоком размером до 12м x 3м, благодаря чему можно свести к минимуму количество стыков, являющихся потенциальными местами негерметичностей.

Многослойные элементы состоят из ядра из полиуретановой пены и профильной оболочки из твердого материала.

Элементы соединяют друг с другом с помощью болтов или склеиванием. Твердая профильная оболочка обеспечивает надежное соединение, образует прочный скелет и дает возможность установки подъемных серег и т.д.

Толщина и конструкцию стенки можно плавно изменять. Это позволяет учитывать сложные требования при проектировании, например, ветровые или снеговые нагрузки, высокий вес оснастки, устойчивость против землетрясений, экстремальные температуры (в пустыне, Арктике). Затраты остаются оптимальными благодаря избеганию слишком больших резервов на "всякий случай".

ARCTIC SHELTER

Система защитных контейнеров

4 Варианты исполнения

Защитный контейнер ARCTIC SHELTER предлагается в двух исполнениях.

4.1 Стандартное исполнение

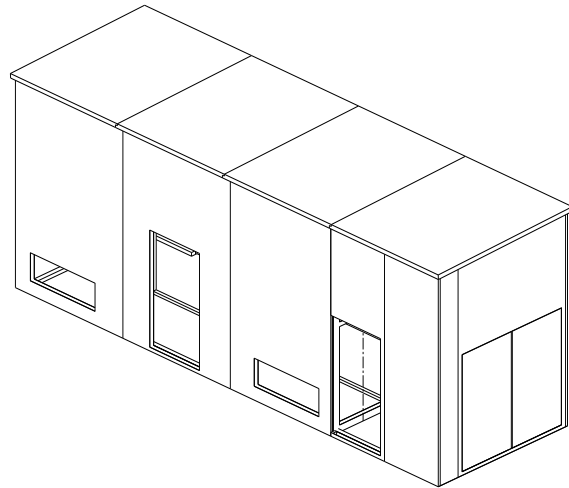
- ◆ Многослойные элементы из полиэфирной смолы /полиуретана с гелевым покрытием. Испытаны, устойчивы, теплоизолирующие;
- ◆ Толщина стенки 50 мм;
- ◆ Цвет чисто белый по RAL 9010;
- ◆ Класс строительных материалов B2 по DIN 4102.



4.2 Исполнение "Vario"

Система, отличающаяся экстремальной свободой дизайна.

- ◆ Можно выбрать любую толщину стенки свыше 40 мм;
- ◆ Материал стен: Полиэфирная смола с гелевым покрытием; нержавеющая сталь; алюминий; ПВХ, полипропилен; огнезащитные материалы и т.д.;
- ◆ Наружные и внутренние материалы могут отличаться друг от друга.



5 Опции

5.1 Общая безопасность

- ◆ Тип EMV, т.е. электромагнитное экранирование;
- ◆ Техническая вентиляция, по EN 61 285.

5.2 Противопожарная защита

- ◆ Тип B1, трудно воспламеняющийся, класс строительных материалов B1 по DIN 4102;
- ◆ Тип A1, не воспламеняющийся, класс строительных материалов A1 по DIN 4102;
- ◆ Тип F30, класс огнестойкости F30 по DIN 4102;
- ◆ Исполнения на основании иностранных стандартов по противопожарной защите, например UL94.

5.3 Взрывозащита

- ◆ Тип GO, уменьшенное сопротивление поверхности для взрывоопасных зон согласно EN 50 014;
- ◆ Тип EEx (p) капсулирование избыточного давления по EN;
- ◆ Защита от взрывных газов;
- ◆ Упрощенный тип EEx (p) для зоны 2;
- ◆ Взрывозащитные мероприятия по иностранным стандартам, например pressurized по NEC , CSA и т.д.

Другие опции на основании национальных и иностранных стандартов возможны по требованию.

ARCTIC SHELTER

Система защитных контейнеров

6 Узлы и детали

6.1 Двери



Опции для исполнения дверей:

- ◆ Аварийное открывание;
- ◆ Привод для закрывания двери;
- ◆ Фиксатор положения двери;
- ◆ Дверь с окном.

6.2 Окна

Размеры окон могут быть выбраны любыми.

На выбор предлагаются встроенные непосредственно в стену окна с изолирующими стеклами и окна с рамами из ПВХ, оснащенные шарнирами для откидывания и открывания окон.

6.3 Монтажная система

На внутренних и наружных стенах могут быть прикреплены С-образные профили в любом месте. В стандартном исполнении максимальная несущая способность равна 50 кг. Если требуются более высокие несущие способности, то закрепление профиля можно усилить неограничено.

Допускаются к применению все монтажные системы программы INTERTEC, например монтажные панели, 19-дюймовые поворотные рамы и т.д.

7 Дополнительное оборудование

- ◆ Кондиционер;
- ◆ Пассивная система охлаждения (без вспомогательной энергии);
- ◆ Отопление (также во взрывозащитном исполнении);
- ◆ Освещение;
- ◆ Вентиляция;
- ◆ Проемы в стенах.



ARCTIC SHELTER

Система защитных контейнеров

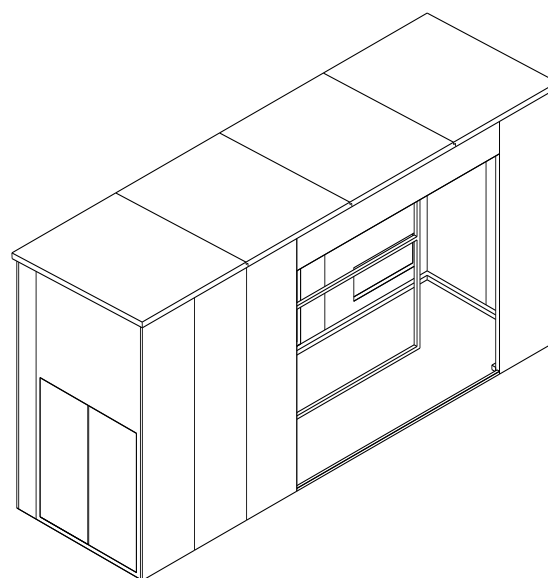
8 Примеры применения

8.2 Выпрямительная подстанция

8.1 Защитный контейнер для проведения анализов



Две такие станции для проведения анализов на нефтехимических предприятиях были целиком изготовлены в г. Нойштадте-на-Дунае (Бавария), затем были отправлены в Канаду в г. Calgary и там полностью укомплектованы, после чего их перевезли к конечному клиенту в Россию.



Этот проект включает в себя 5 выпрямительных подстанций для алюминиевого завода в США. Корпус спроектирован точно по размерам выпрямителя. Размеры составляющих элементов выбраны с учетом их экономичной перевозки в контейнерах.

