

Вниманию:	Бузаронова Александра Николаевича	От:	Козловцева Евгения
Компания:	ЗАО "Биокад"	E-mail:	
Телефон:		Копия:	
Факс:		Дата:	07,09,15

Благодарим Вас за интерес, проявленный к нашей фирме.

На основании Вашего технического задания, предлагаем предварительное сокращенное предложение

Холодильное оборудование рассчитано и подобрано на основании предъявленных требований и положений:

1. Высокое качество всех компонентов.
2. Долговечность и надежность в эксплуатации.
3. Полная комплектация опциями и компонентами, в соответствии с требованиями производителей.
4. Современный дизайн.
5. Удобства при сервисном и техническом обслуживании, проведении ремонтных работ.

Техническое описание холодильного оборудования.

I. Производство холода.

Холод производится в процессе испарения безопасного хладагента в замкнутой системе. Используется хладагент R-404a/507/410

II. Устройство холодильной установки.

Компрессор, сборник хладагента, система маслоотделения, приборы автоматики, запорная арматура, распределительный электрошкаф, монтируют на общей прочной гальванизированной раме основания, обвязывают трубами и прокладывают кабели.

Этот комплексный холодопроизводящий блок устанавливают в машинном отделении, либо непосредственно возле камеры.

Вся имеющая отношение к холодильной технике автоматика и запорная арматура спроектирована и размещена таким образом, что обеспечивают оптимальную работу установки при всех режимах работы.

Для ремонта и обслуживания предусматривается индивидуальное запираемое и независимая разборка всех компонентов системы.

Все компоненты холодильной установки соединены между собой медными трубами, не подверженными окислению. Трубопроводы спроектированы в расчете на минимальные перепады давления и достаточную скорость потока для транспортировки масла.

Для предупреждения образования конденсата и вредного теплового воздействия, всасывающий трубопровод имеет специальное изолирование, защищающее от диффузии водяного пара.

Выносной воздушный конденсатор (в случае необходимости) устанавливается на улице на кронштейне, либо на крыше.

ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

Состав агрегата:

Компрессор, оснащённый запорными вентилями на нагнетании и всасывании, картерным подогревателем, реле контроля смазки

Прессостаты высокого и низкого

Дополнительное оборудование в комплекте:

Ав – линия всасывания (теплоизолированный трубопровод, фильтр-очиститель)

Аж – жидкостная линия (трубопровод, фильтр-осушитель, смотровое стекло, запорный вентиль)

Мо – маслоотделитель (маслоотделитель, запорный вентиль, подогрев маслоотделителя)

Ож – отделитель жидкости

Во – дополнительное охлаждение компрессора

Зв – запорный вентиль на выходе и входе агрегата

Рд – управление вентиляторами конденсатора

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРЕДЛАГАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уважаемые господа, вашему вниманию предлагается холодильная камера

Рекомендуемая толщина сэндвич-панелей 60мм. Состав панели следующий: окрашенная сталь в пленке, пено полиуретан, сталь в пленке.

Краткие технические характеристики:

Предназначена для кратковременного хранения в помещениях отапливаемых и не отапливаемых под навесом при температуре окружающего воздуха от – 30 до 40 С0 и относительной влажностью не выше 80%.

Технические характеристики:

-рекомендуемая температура внутреннего объема: низкотемпературный, не выше -35С0;

-коэффициент теплопроводности теплоизоляции – 0,025 + 0,005Вт/мК;

-толщина теплоизоляции от 60мм до 100мм

-удельная нагрузка на пол: не более 15000 Н/м2 (1500 кгс/м2) при хранении продуктов на стеллажах, не более 3.10/6 Н/м2 (30 кгс/см2) под опорами контейнеров или транспортных тележек.

Холодильная камера состоит из комплекта панелей: боковых, потолочных, напольных, дверного проема, угловых - стоек.

Дверь оснащена ручкой со встроенным замком, который запирается ключом снаружи и открывается без ключа внутри камеры, и подвешена на петлях с торсионным устройством, обеспечивающим самопроизвольное закрытие двери.

Компенсационный клапан на верхней части панели.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- панели потолка
- панели боковые
- панели дверного проема
- панели стойки
- дверь
- петля двери с крепежом -
- винт М 6х20
- заглушка
- ручка двери с замком с крепежом
- болт М 6х75
- пороговая накладка с крепежом
- винт самонарезной
- винт самонарезной

- заглушка

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

- * разобрать часть камеры и достроить панели 2,1* 3,76 высота 2490
 - * смонтировать холодильную камеру 3500*17890*2490
 - * оборудовать камеру 3500*17890*2490 холодильной установкой +3 +5
 - * смонтировать освещение основное по датчикам и дежурное от выключателя
 - * смонтировать проход между старой и новой камерой
 - * каркас камеры 3500*17890*2490 выполнить из профильной трубы 80*40
 - * смонтировать две двери жалюзи и откатную
 - * использовать панели 60мм
- произвести монтаж таблички Выход (с аккумулятором)
- * переход между камерами закрыть алюминиевым квинтетом
 - * установить систему оповещения при климатической тревоге

КОММЕРЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- * разобрать часть камеры и достроить панели 2,1* 3,76 высота 2490= **88 000 рублей**
- * смонтировать холодильную камеру 3500*17890*2490= **358 000 рублей**
- * оборудовать камеру 3500*17890*2490 холодильной установкой +3 +5= **215 000 (Компрессорно конденсаторный агрегат на базе компрессора MANIUROR Франция)**
- * смонтировать освещение основное по датчикам и дежурное от выключателя= **65 000 рублей**
- * смонтировать проход между старой и новой камерой= **35 000 рублей**
- * каркас камеры 3500*17890*2490 выполнить из профильной трубы 80*40= **60 000 рублей**
- * смонтировать две двери жалюзи и откатную= **270 000 рублей**
- * произвести монтаж таблички Выход (с аккумулятором)= **15 000 рублей**
- * переход между камерами закрыть алюминиевым квинтетом= **45 000 рублей**
- * установить систему оповещения при климатической тревоге= **85 000 рублей**

ИТОГО ПО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ СМЕТЕ : 1 236 000 РУБЛЕЙ