

Термошкафы уличные с обогревом для Сибири

Термошкаф для уличной эксплуатации в Сибири обеспечивает рабочий диапазон температур от –60 до +40 °С за счёт активного обогрева и терморегуляции.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Таблицы и характеристики

2. Состав и устройство

3. Как подобрать типоразмер

4. Сравнение исполнений

5. Из практики

6. Изготовление и поставка

7. Частые вопросы

1. Таблицы и характеристики

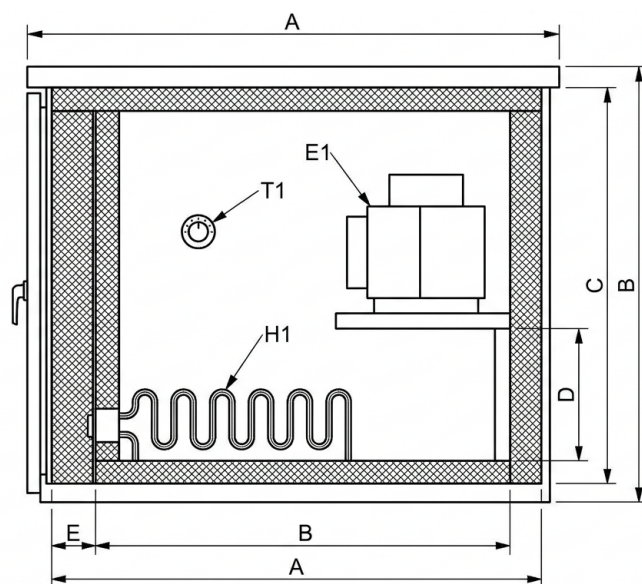
Термошкаф для уличной эксплуатации в Сибири обеспечивает рабочий диапазон температур от –60 до +40 °С за счёт активного обогрева и терморегуляции.

ЭЛЕМЕНТ	ЗАДАЧА
Корпус — сталь 2 мм, окраска по RAL	жёсткость и стойкость к коррозии на улице
Утепление стенок и двери	удерживает тепло, снижает мощность обогрева
Обогреватель с терморегулятором	поддерживает рабочую температуру оборудования зимой
Вентиляция	отводит нагрев от солнца и оборудования летом
Монтажная панель из оцинкованной стали	крепление оборудования в свободной компоновке

Мощность обогревателя и толщину утепления исполнитель считает под состав оборудования и его тепловыделение.

МЕСТО УСТАНОВКИ	ЧТО НУЖНО
Отапливаемое помещение	обычный корпус IP31
Улица под навесом, тёплый сезон	корпус IP54
Открытая площадка, тёплый сезон	корпус IP65
Улица круглый год в Сибири	термошкаф –60...+40 °С с обогревом и терморегулятором

Код IP по ГОСТ 14254 нормирует пыль и воду, температуру — нет. Зимняя эксплуатация решается обогревом, а не степенью защиты.

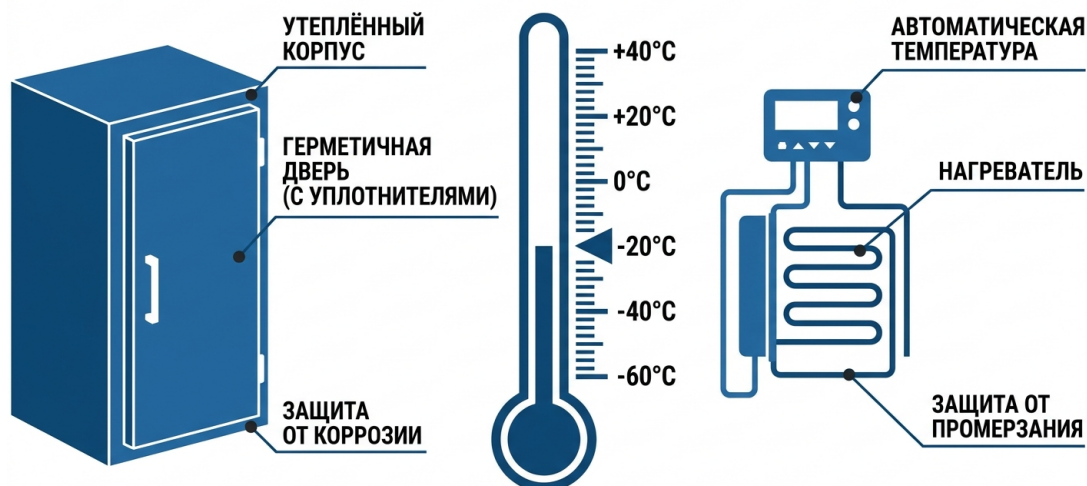


Термошкаф: нагреватель, терморегулятор, утеплитель

2. Состав и устройство

Корпус из стали 2 мм с окраской по RAL обеспечивает жёсткость и коррозионную стойкость. Утепление стенок и двери удерживает тепло, снижая требуемую мощность обогрева. Обогреватель с терморегулятором поддерживает рабочую температуру оборудования зимой. Вентиляция отводит избыточный нагрев от солнца и работающей техники летом. Монтажная панель из оцинкованной стали служит базой для свободной компоновки оборудования.

ТЕРМОШКАФ СИБИРЬ



Рабочий диапазон $-60...+40\text{ }^{\circ}\text{C}$



Подберём под задачу за 1 час

Наведите камеру — бот «Металлообработка Сибири». Пришлите параметры объекта, подберём исполнение и рассчитаем.

3. Как подобрать типоразмер

Типоразмер и комплектация определяются местом установки: для улицы круглый год требуется корпус с классом защиты IP65, утеплением и обогревом, тогда как для тёплого сезона под навесом достаточно IP54.

4. Сравнение исполнений

Для тёплого сезона под навесом выбирают корпус IP54, а для открытой площадки — IP65, что нормирует защиту от пыли и воды по ГОСТ 14254. Круглогодичная эксплуатация в Сибири требует термошкафа с диапазоном $-60...+40$ °C, оснащённого обогревателем с терморегулятором и утеплёнными стенками. Корпус толщиной 2 мм из стали с окраской по RAL обеспечивает жёсткость, а монтаж осуществляется на оцинкованную панель. Конкретное исполнение подтверждают по чертежу или габаритам объекта.

5. Из практики

Оборудование на открытой площадке в условиях сибирских морозов требует защиты от холода, так как стандартный корпус IP65 не нормирует температуру. Подобранный термошкаф с диапазоном $-60...+40$ °C и терморегулятором сохраняет работоспособность систем при отрицательных температурах.

6. Изготовление и поставка

Производство осуществляется в регионе, что позволяет оперативно изготавливать шкафы под специфические климатические условия Сибирского федерального округа. Доставка выполняется по всей территории региона.

7. Частые вопросы

Что такое термошкаф?

Это металлический уличный шкаф с обогревом и терморегулятором, предназначенный для поддержания рабочей температуры оборудования при морозе. В отличие от обычного корпуса, он решает задачу защиты от холода, а не только от пыли и воды.

Зачем нужен обогрев, если есть IP65?

Код IP65 защищает от пыли и воды, но не нормирует температуру. При сибирском морозе оборудование в корпусе IP65 замёрзнет, поэтому необходим нагреватель и терморегулятор для поддержания заданного диапазона.

Из чего состоит термошкаф?

Конструкция включает металлический корпус, утеплитель по стенкам, нагреватель, терморегулятор и вентилятор. Терморегулятор автоматически включает обогрев при падении температуры ниже заданной уставки.

Как рассчитать мощность обогрева?

Расчёт ведётся по объёму шкафа, разнице между наружной и нужной температурой, а также теплопотерям через стенки. Чем холоднее снаружи и больше шкаф, тем мощнее требуется нагреватель.

На какой диапазон рассчитан термошкаф для Сибири?

Рабочий диапазон составляет $-60...+40$ °С. Нагреватель удерживает нижнюю границу температуры, а вентиляция или кондиционер отводят лишнее тепло в жару.

Когда хватит обычного корпуса, а когда нужен термошкаф?

В отапливаемом помещении или под навесом достаточно обычного корпуса нужного класса IP. Для открытой улицы с морозом или чувствительного оборудования требуется термошкаф с активным обогревом.

На сайте: подробности и расчёт — metallobrabotka-sibiri.ru/korpusa/termoshkafy/

Документ носит справочный характер и не является публичной офертой (ст. 435 ГК РФ). Данные — по открытым каталогам заводов-изготовителей, 07.2026.