

# ШКАФ С ОБОГРЕВОМ IMETEOLABS

## Шкаф металлический утепленный всепогодный

### Размеры:

Ширина: 400 мм

Высота: 400 мм

Глубина: 250 мм

### Назначение

Для сборки электрощитов самого разнообразного назначения (щитов автоматики и управления, силовых щитов, пунктов распределения и т. д.

### Применение

Объекты строительства;

Объекты промышленности и инфраструктуры.

Материалы

Корпус – сертифицированная российская сталь (ГОСТ);

Покрытие корпуса – текстурированный полиэстеровый порошок.

### Преимущества

Повышенная стойкость к коррозии;

Специальное наружное покрытие (RAL 7032) (для IP66);

Степень защиты IP66.

### Конструкция

Металл 1,2 мм;

Полностью проваренные швы (для IP66);

Кронштейны для крепления на стену (в комплекте) (для IP66);

Двухкомпонентный полиуретановый уплотнитель (для IP66);

Усиленные оцинкованные петли;

Оцинкованная монтажная панель 1,2 мм;

Элемент заземления монтажной панели;

Возможность нарезать резьбу.



## Термостат

### Назначение

Устройства контроля предназначены для управления вентиляторами и нагревателями в шкафах и сборках с целью поддержания заданных параметров температуры (термостаты) и влажности (гигростат).

### Применение

Шкафы, корпуса, боксы.

### Конструкция

Рабочим элементом термостата является биметаллическая пластина, в зависимости от температуры окружающей среды меняющая свою форму, воздействуя на контакт. В зависимости от модели, термостат может управлять нагревательными элементами.

Измерительный элемент гигростата представляет собой ленты из полиамидных волокон, обладающих гигроскопичными свойствами, которые поглощают и десорбируют влажность. В продольном направлении эффект намокания обеспечивается благодаря рычагу микропереключателя с небольшим диапазоном переключения. При достижении заданного значения влажности цепь автоматически размыкается, тем самым прекращая подачу электричества. При падении влажности ниже заданного значения подача тока возобновляется.



## Обогреватель

### Назначение

Обогреватели используются для предотвращения выпадения конденсата в шкафах при перепадах температуры, и, тем самым, препятствуют коррозии токоведущих шин и контактов устройств.

### Применение

Шкафы, корпуса, боксы

### Материалы

Радиаторы выполнены из алюминия, покрытого термопластической массой типа UL94V0 (не поддерживающей горение).

### Конструкция

Нагревательный элемент представляет собой позистор (терморезистор с положительным температурным коэффициентом), электрическое сопротивление которого, а, следовательно, и потребляемая мощность, зависит от температуры поверхности (чем выше температура позистора, тем меньше потребляемая мощность).

В обогревателях большой мощности используются вентиляторы для лучшего распределения выделяемого тепла.

### Преимущества

Обратная связь «сопротивление-потребляемая мощность» не допускает нагрева элементов свыше точки их переключения (2500С), обеспечивая этим полную пожарную безопасность, а также препятствует возникновению каких-либо окислительных процессов (сжигание кислорода, образование CO, выделение специфических запахов горения частиц пыли), которые нередко присутствуют на поверхности высокотемпературных ТЭНов.

Специальная прямоугольная форма радиатора повышает эффективность теплообмена с нагревательным элементом, что позволяет увеличивать мощность нагревателя при небольших габаритах.

Срок непрерывной работы нагревателей составляет не менее 20000 часов без изменений электронных характеристик (точка переключения, сопротивление).

Установка на стандартную DIN-рейку 35 мм.

