



## БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРО-КАЛОРИФЕРАМИ

БУ (БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ) специально разработаны для подключения к сети электрокалориферных установок, а также могут быть использованы для автоматического регулирования температуры воздуха в производственных и жилых помещениях с 1-, 3-ступенчатыми электронагревательными приборами (калориферами, конвекторами, воздушными завесами, тепловыми пушками и т.д.) **Шкафы управления калориферами БУ** представляет собой металлический бокс, на поддоне которого установлены сетевые автоматические выключатели, магнитные пускатели, электронный блок БУИ, органы управления калориферной установкой, световые индикаторы, блоки зажимов для подключения сетевого кабеля, клеммная колодка. Датчик температуры (ДТ) вынесет из корпуса на пять метров. **Шкафы управления калориферами БУ** обеспечивают защиту электрокалориферов и вентиляторов от токов короткого замыкания и перегрузки в фазах, защиту от аварийного перегрева электрокалориферов. **Шкафы управления калориферами БУ** имеет аварийную световую индикацию.

### тип ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ КАЛОРИФЕРОМ БУ и его стоимость:

№	ТИП ПРИБОРА	ЦЕНА с НДС в руб.	№	ТИП ПРИБОРА	ЦЕНА с НДС в руб.
1	<a href="#">БУ-1-5</a>	10 000	7	<a href="#">БУ-3-60</a>	35 100
2	<a href="#">БУ-2-10</a>	13 000	8	<a href="#">БУ-3-100</a>	36 600
3	<a href="#">БУ-2-16</a>	15 000	9	<a href="#">БУ-3-160</a>	54 000
4	<a href="#">БУ-3-25</a>	16 000	10	БУ-4-250	97 000
5	<a href="#">БУ-3-40</a>	25 000	11	БУ-4-320 заказ	132 200
6	БУ-3-40К	28 000	12	БУ-3-180	под заказ

### ПРИНЦИП РАБОТЫ Шкафа управления калорифером БУ

При подаче напряжения и включения автомата «**сеть-вкл.**» на блоке загорается индикатор «**сеть**». Потенциометром «**°С**», расположенным на лицевой панели, задается температура воздуха в диапазоне 10 до 40 °, с температурным гистерезисом установлен  $\pm 1$  °С (может быть установлен диапазон 0...120 °С и иной).

Кнопками выбирается рабочая мощность, т. е. количество подключаемых секций калорифера. В случае, если температура поступающего воздуха ниже установленной, электрокалорифер включается. При достижении заданной температуры **БУИ** снимает управляющее напряжение с магнитных пускателей, при этом нагрев калорифера прекращается. В блоках **БУ-2-10; БУ-3-25** одновременно с калорифером выключается вентилятор. В блоках **БУ-3-40; БУ-3-60; БУ-3-100; БУ-3-160; БУ-3-180** вентилятор отключается с задержкой 60 сек. для снятия тепловой нагрузки с ТЭНов калорифера. В случае перегрева корпуса калорифера (по различным причинам) до температуры свыше 140°С срабатывает термореле (**ТК-20**), при этом нагрев ТЭНов прекращается, а на лицевой панели **БУ** загорается индикатор «**перегрев**».

Тип БУ	БУ1-5	БУ 2-10	БУ 2-16	БУ 3-25	БУ 3-40	БУ 3-60	БУ 3-100	БУ3-160	БУ 3-180
--------	-------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	---------	----------

<b>Максимал. мощность, кВт</b>	5,05	10	16,1	23,6	47,2	69,7	94,0	163	180
<b>Напряжение (3 фазы)</b>	380	<b>380</b>	380	380	380	380	380	380	380
<b>Кол-во ступеней регулнр.</b>	1	2	2	3	3	3	3	3	3
<b>Диапазон регулируемых температур, °С 10...40 °С</b>					<b>Температурный гистерезис, °С ±1°С</b>				

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип БУ	БУ1-5	БУ 2-10	БУ 2-16	БУ 3-25	БУ 3-40	БУ 3-60	БУ 3-100	БУ 3-160	БУ 3-180
<b>L, мм</b>	190	310	310	330	370	650	750	750	750
<b>H, мм</b>	300	340	340	390	400	900	900	900	900
<b>M, мм</b>	100	145	145	155	175	250	250	250	250
<b>Вес, кг</b>	4,0	4,5	4,5	5,1	5,6	6,0	6,6	7,5	7,5

### НИМАНИЕ!

Помимо стандартных опций, **БУ** может дополнительно комплектоваться **терморегулятором ТРМ с дисплеем**.

**Терморегулятор ТРМ** используется для измерения и регулирования температуры в технологическом оборудовании, термо.- или сушильных шкафах, в холодильной технике, в печах, где необходим локальный контур управления. На базе ТРМ строятся автономные контура сигнализации для аварийного отключения системы или визуального (звукового) оповещения о выходе параметра за заданный диапазон

ТРМ также широко используется для регулирования других физических величин: давления, влажности, тензосигнала и т.д.

**Цена данной опции + 10 000руб. к цене выбранного БУ**

### ВНИМАНИЕ!!!

Помимо стандартных опций, **БУ** может дополнительно комплектоваться **датчиком температуры**.

**Термодатчик** механический с датчиком температуры воздуха для монтажа на дин-рейку для подключения нагревательных элементов или сигнализации о понижении температуры ниже заданного уровня, один нормально замкнутый контакт (НЗ контакт) РТНТ.

Как правило, такие **механические контроллеры температуры** со встроенным датчиком температуры применяются в системах поддержания заданной температуры с помощью нагревательных элементов - например РТС нагревателей (позисторных нагревателей).

**Термодатчик** может устанавливаться для контроля температуры в подсобных помещениях и для информирования оператора о критическом снижении температуры.

Так как этот **Термодатчик** механический, то Вы понимаете, что шкала прибора является приблизительной. Поэтому при настройке необходимой температуры, пожалуйста, проведите несколько тестов и убедитесь, что термостат срабатывает в нужном Вам диапазоне (гистерезис приблизительно 10К).

Для подключения **Термодатчика** необходимо соединить клемму 1 на блоке управления с клеммой 11 на датчике и клемму 2 на блоке управления с клеммой 12 на датчике.  
Характеристики датчика

- Диапазон установки температуры - 0...60 С
- Цвет потенциометра - Красный
- Ток - 10 А
- Тип сенсора - Биметаллический
- Тип контакта - NC
- Срок службы - более 100000 циклов
  
- Электрическое подключение - 2-х полюсная клемма
- Характеристика пластика - UL94 VO Самозатухающий
- Степень защиты - IP20
- Рабочая температура - -25...+80 С
- Температура хранения - -45...+80 С
- Монтаж - на DIN-рейку 35мм
- Тип монтажа - Произвольный
- Размер ВхШхГ - 60x31x38

**Цена данной опции + 1600руб. к цене выбранного БУ**