

Код ОКП 42 1721  
 СНЦИ.420334.005 ТУ

### БЛОК КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ БКТ

Блок контроля температуры БКТ (далее - блок) предназначен для преобразования сигнала датчика температуры типа ТСМ в дискретные сигналы, используемые в цепях аварийной защиты водогрейных котлоагрегатов и для позиционного регулирования температуры воды на их выходе. При входном сигнале, соответствующем заданному значению температуры воды и выше, выходные контакты блока замкнуты, а при входном сигнале, соответствующем значению температуры воды ниже заданного на величину зоны возврата - разомкнуты.

По заказу блок комплектуется термометром сопротивления ТСМ, блоком цифровой индикации БЦИ, предназначенным для индикации текущего значения температуры в °С на цифровом табло.

Конструктивно блоки БКТ и БЦИ представляют собой навесные металлические кожухи, рассчитанные для монтажа на плоскости. Подключение внешних цепей выполняется через клеммник, межблочных цепей – через гибкий разъёмный соединитель БЦИ.

Блок соответствует ГОСТ 12997.

Блок обеспечивает формирование двух независимых выходных сигналов:

- для позиционного регулирования температуры воды от 50 до 110 °С с зоной регулирования от 2 до 6 °С на выходе агрегата;
- для защиты котлоагрегата при аварийном значении температуры воды от 80 до 120 °С на его выходе.

Блок обеспечивает световую сигнализацию о включении электропитания, о нагреве воды до температуры верхнего регулируемого значения и до аварийного значения.



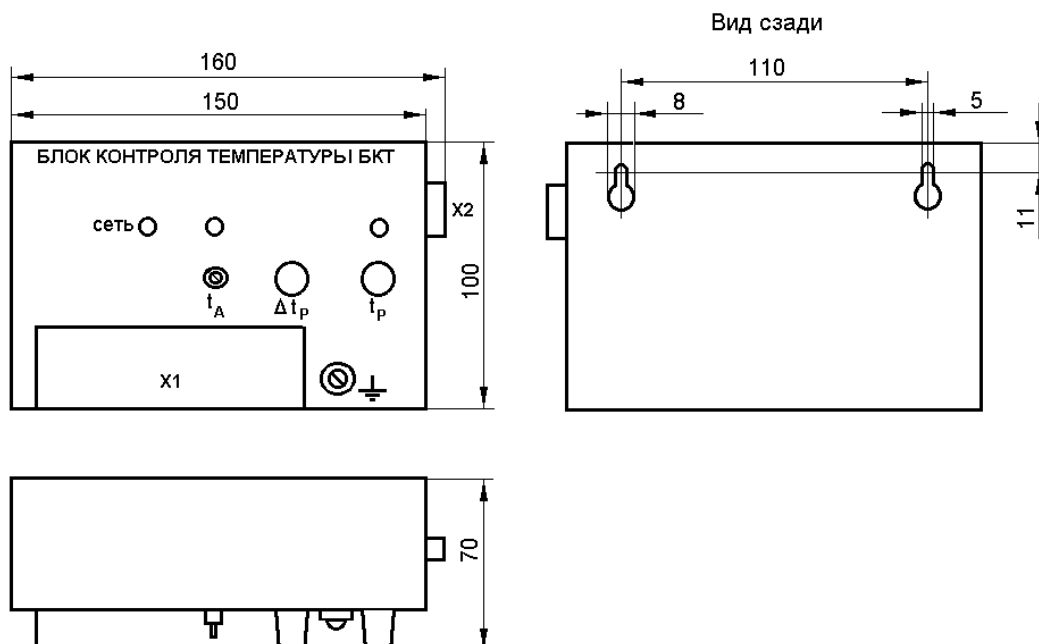
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Входной сигнал	Сигнал от термопреобразователя сопротивления
Выходные сигналы	Состояния изолированных контактов реле с коммутационной способностью до 2,0 А при напряжении 250 В
Питание	220 В, 50 Гц.
Потребляемая мощность	12 В·А
Масса	1,0 кг

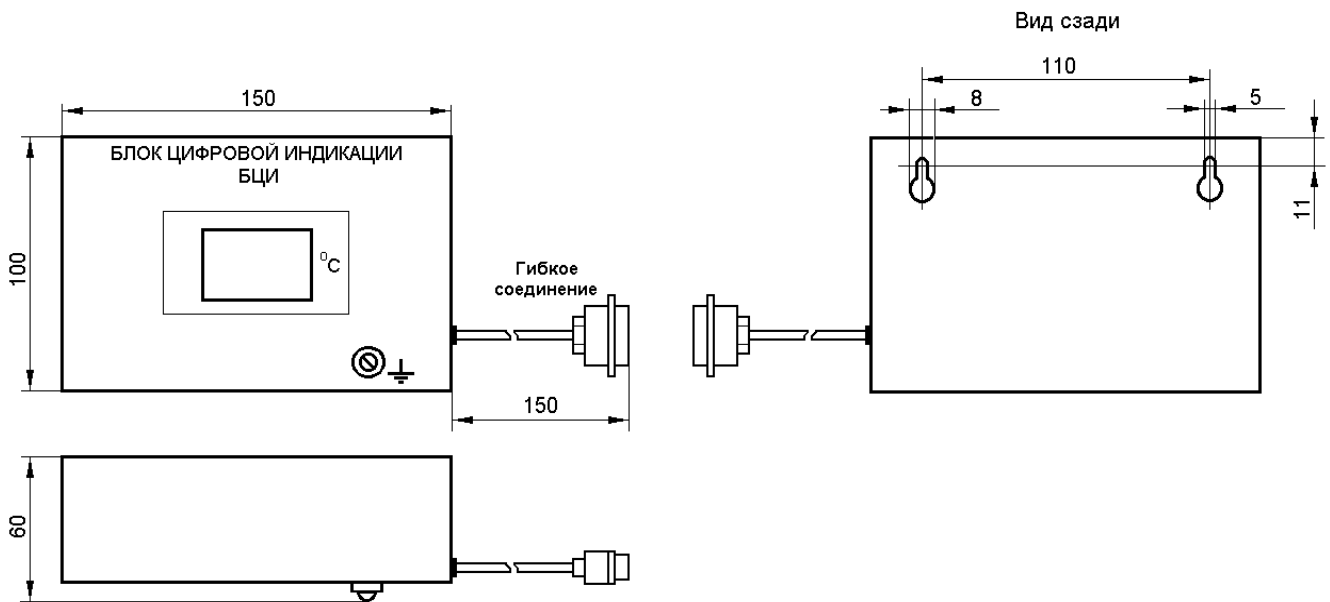
### ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

"Блок контроля температуры БКТ. СНЦИ.420334.005 ТУ"

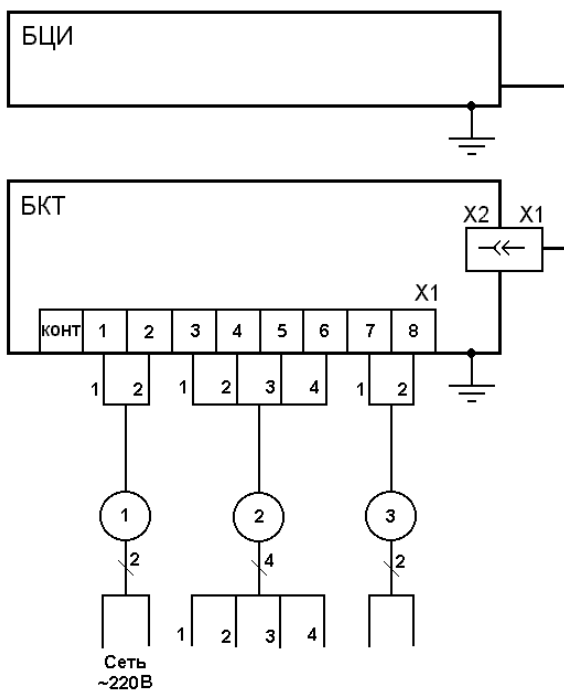
### ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ БКТ



### ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ БЦИ



### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ БКТ и БЦИ



Назначение и характеристики цепей

1 – Цепь электропитания;

2 – Выходные цепи.

Жилы 1 и 2 – цепь аварийной защиты. Замыкание выходных контактов блока БКТ при температуре воды выше аварийного значения, размыкание – при температуре ниже аварийного значения на величину зоны возврата (3°С);

жилы 3 и 4 – Цепь регулирования. Замыкание выходных контактов блока БКТ при температуре воды выше верхнего регулируемого значения, размыкание – при температуре ниже нижнего регулируемого значения на величину заданной зоны возврата.

3 – Цепь датчика температуры воды.