

**ПРИБОР КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ
С БЛОКОМ ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИИ ПКТ-БИ**

Предназначен для автоматического контроля и защиты по температуре различных энергетических и технологических установок и процессов с выдачей местной световой сигнализации и команды (замыкание или размыкание соответствующих выходных контактов) при достижении контролируемой температурой заданного значения уставки срабатывания, а также цифровой индикации текущего значения контролируемой температуры в заданном диапазоне контроля.

Состоит из электронного блока БКТИ, датчика температуры ДТ типа ТСП-037Д с градуировкой 100П или ТСМ с градуировкой 50М и блока цифровой индикации БИ.

Рабочее положение прибора — любое.

Линия связи электронного блока с датчиком и блоком индикации (при использовании кабеля или жгута с медными жилами сечением не менее 0,35 мм²) — 10 м 50 м соответственно.

В комплект поставки входят ответные части (розетки) разъемов.

Степень защиты корпуса:
блока БКТИ — IP54;
блока БИ — IP44.

Электронный блок имеет вибро-, удароустойчивое исполнение.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон контролируемых температур (значений уставок), °С	от 0 до +200
Зона возврата, °С, выбирается из ряда	3±2; 8±2; 15±3
Диапазон цифровой индикации, °С, выбирается из ряда	(0-50), (0-100), (0-150), (0-200)
Допустимая погрешность уставок срабатывания, °С, не более	±2
Погрешность цифровой индикации в зависимости от диапазона, %, не более	2,5; 4,0; 6,0; 8,0
Питание — от аккумуляторной батареи или источника постоянного тока с коэффициентом пульсации до 8 % напряжением от 18 до 33 В.	соответственно
По отдельному заказу могут быть изготовлены приборы с питанием от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50(60) Гц.	
Потребляемая мощность для приборов с питанием от сети переменного тока напряжением 220 В, В·А, не более	10
Обеспечивают надежную работу в условиях:	
— температуры окружающего воздуха, °С:	
БКТИ	от -50 до +60
БИ	от -10 до +50
— атмосферного давления, МПа (мм.рт.ст.)	от 0,06 до 0,106 (от 420 до 800)
— относительной влажности воздуха при температуре плюс 35 °С, %	до 98
— морского тумана;	
— внешних магнитных полей, образованных:	
переменным током с частотой 50 или 400 Гц, А/м, не более	80
постоянным током, А/м, не более	400

— вибрации электронного блока:
с частотой до 80 Гц при ускорении до 39,2 м/с²;
с частотой свыше 80 до 200 Гц при ускорении до 19,6 м/с²;
— вибрации датчика ДТ:
с частотой до 100 Гц при ускорении до 39,2 м/с²;
с частотой свыше 100 до 160 Гц при ускорении до 19,6 м/с²;
с частотой свыше 160 до 800 Гц при ускорении до 29,4 м/с²;
— вибрации блока БИ:
с частотой до 100 Гц при ускорении до 39,2 м/с²;
— многократных ударов с ускорением до 147 м/с² (49 м/с² для блока БИ) с длительностью импульса (5-10) мс.

Не изменяют основные параметры после пребывания в отключенном состоянии при температуре от минус 60 до плюс 70 °С, а также после воздействия одиночных ударов с ускорением 981 м/с² с длительностью импульса (1-5) мс.

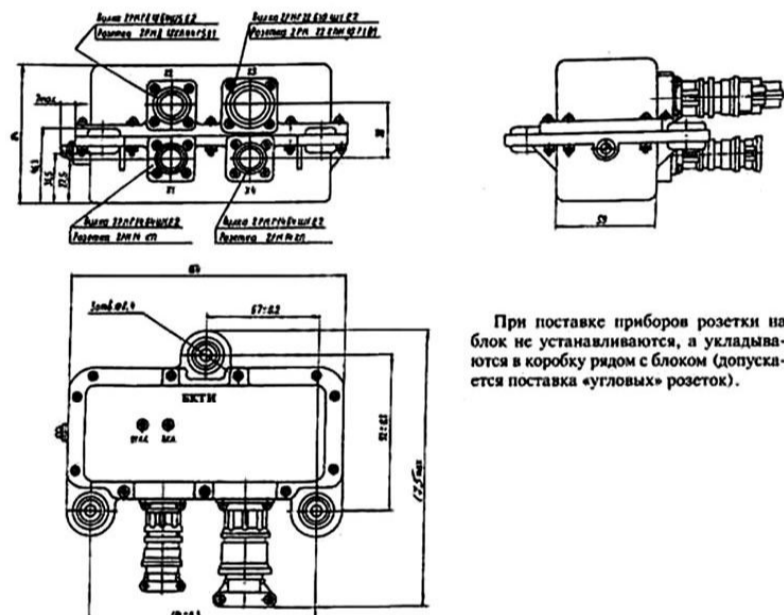
Обеспечивают не менее 25000 циклов срабатывания при коммутации тока до 1 А или 10000 циклов при токе до 0,5 А с напряжением до 30 В при активной нагрузке.

Масса:
блока БКТИ, кг, не более 1,5
блока БИ, кг, не более 0,5

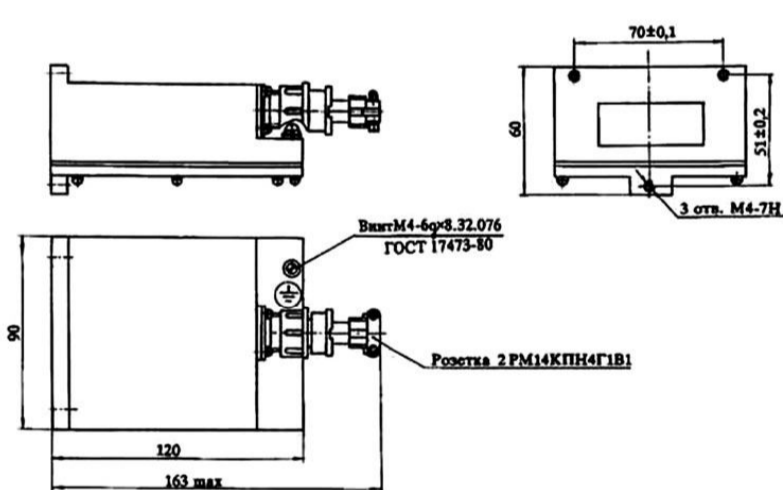
При заказе прибора указывается: наименование; условное обозначение прибора; значение уставки, направление срабатывания (↑ — для прибора, срабатывающего при повышении; ↓ — при понижении контролируемой температуры); значение зоны возврата, диапазон цифровой индикации БИ; обозначение технических условий.

Пример заказа прибора контроля температуры с уставкой 100 °С, срабатывающей при повышении контролируемой температуры, с зоной возврата 8 °С, диапазоном цифровой индикации (0-150) °С:
"Прибор контроля температуры ПКТ-БИ-100 °С ↑, 8 °С, (0-150) °С ТУ 4218-135-00227459-95".

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА БКТИ**



**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
БЛОКА ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИИ БИ**



**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ДТ**

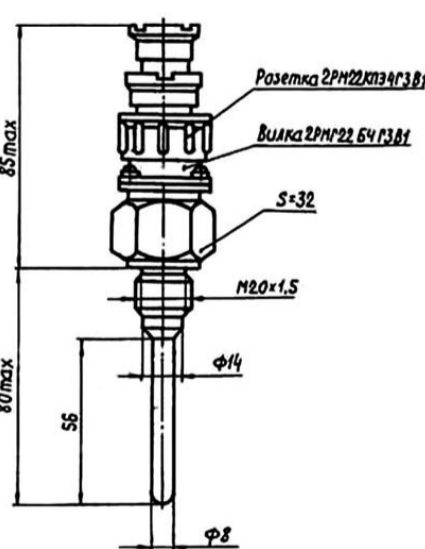
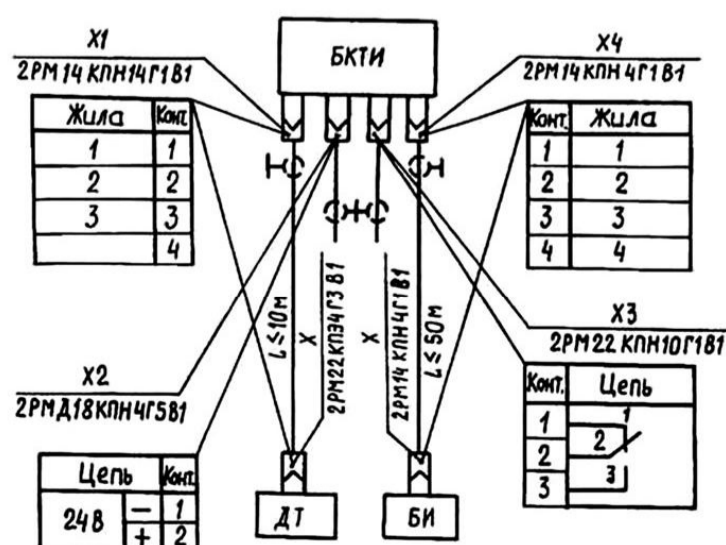


СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИБОРА ПКТ-БИ



Монтаж производить экранированным медным проводом или кабелем с сечением жил не менее 0,35 мм².