

### ПРИБОР КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОДНОКАНАЛЬНЫЙ С КОМБИНИРОВАННЫМ ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ ПКТК

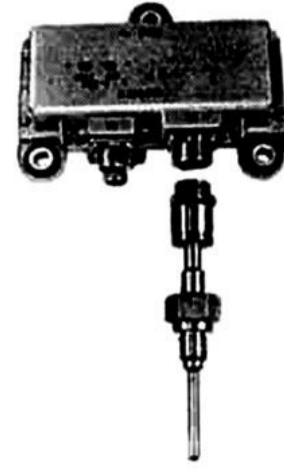
Предназначен для автоматического контроля и защиты по температуре различных энергетических и технологических установок и процессов с выдачей световой сигнализации и команды (замыкание или размыкание соответствующих выходных контактов) при достижении контролируемой температурой заданного значения уставкой срабатывания, а также аналогового унифицированного выходного сигнала 0 - 5 мА в заданном поддиапазоне контроля.

Состоит из электронного блока БКТК и датчика температуры (ДТ) типа ТСП-37Д с градуировкой 100П или ТСМ с градуировкой 50М. Рабочее положение прибора любое.

Линия связи электронного блока с датчиком (при использовании кабеля или жгута с медными жилами сечением не менее 0,35 мм<sup>2</sup>) — до 10 м.

В комплект поставки входят ответные части (розетки) разъемов.

Степень защиты корпуса — IP54 по ГОСТ 14254-80, вибро-, удароустойчивое исполнение.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон контролируемых температур (заданной уставкой), °С	-50 — +200
Зона возврата, °С, не более	3 ± 2
	8 ± 2
	15 ± 3
Допустимая погрешность, °С, не более	± 2
Обеспечивает надежную работу в условиях:	
температуры окружающего воздуха, °С	-50 — +60
- атмосферного давления, МПа (мм.рт.ст.)	0,06 — 0,106 (420 — 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 39,6 м/с <sup>2</sup> (4g)	
с частотой свыше 80 до 200 Гц	
при ускорении 19,8 м/с <sup>2</sup> (2g);	
- вибрации датчиков прибора:	
с частотой до 100 Гц	
при ускорении 39,6 м/с <sup>2</sup> (4g);	
с частотой свыше 100 до 160 Гц	

100 дБ;

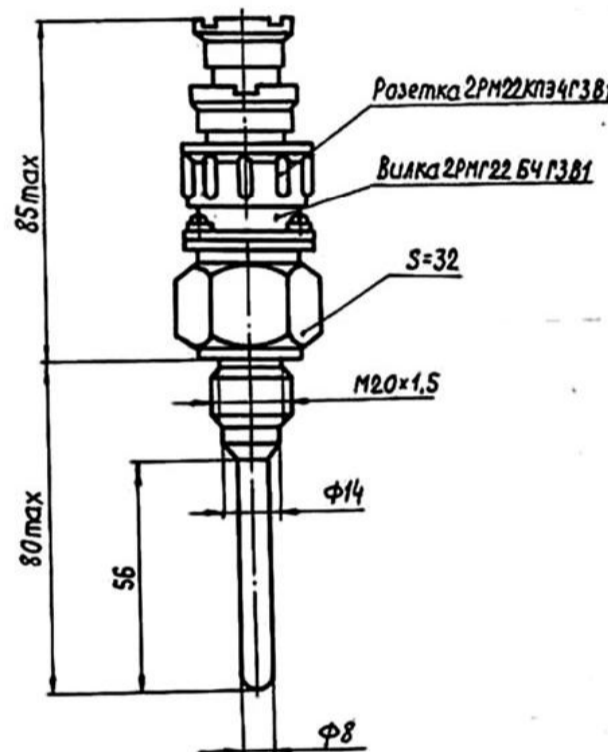
- многократных ударов с ускорением до 147 м/с<sup>2</sup> (15g) с длительностью импульса 5 — 10 мс.
- Не изменяет основные параметры после пребывания в отключенном состоянии при температуре от минус 60 до плюс 70 °С, а также после воздействия одиночных ударов с ускорением 981 м/с<sup>2</sup> (100g).
- Питание — от аккумуляторной батареи или от источника постоянного тока с коэффициентом пульсации до 8 % напряжением от 18 до 33 В.
- По заказу потребителя может быть разработан прибор с питанием от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц.
- Обеспечивает не менее 25000 циклов срабатывания при коммутации тока до 1 А или 100000 циклов при токе до 0,5 А с напряжением до 30 В при активной нагрузке.
- Потребляемая мощность, Вт, не более 10
- Масса электронного блока, кг 1,5
- При заказе прибора указываются: наименование, условное обозначение прибора, значение уставки и направление срабатывания (↑ — для прибора, срабатывающего при повышении, ↓ — при понижении контролируемого параметра), значение зоны возврата, номер ТУ.
- Пример заказа прибора контроля температуры одноканального с комбинированным выходным сигналом ПКТК с уставкой срабатывания

при ускорении 14,7 м/с<sup>2</sup> (1,5g), с частотой свыше 160 до 800 Гц при ускорении 29,4 м/с<sup>2</sup> (3g) и акустических шумов частотой свыше 800 до 10000 Гц с уровнем звукового давления до

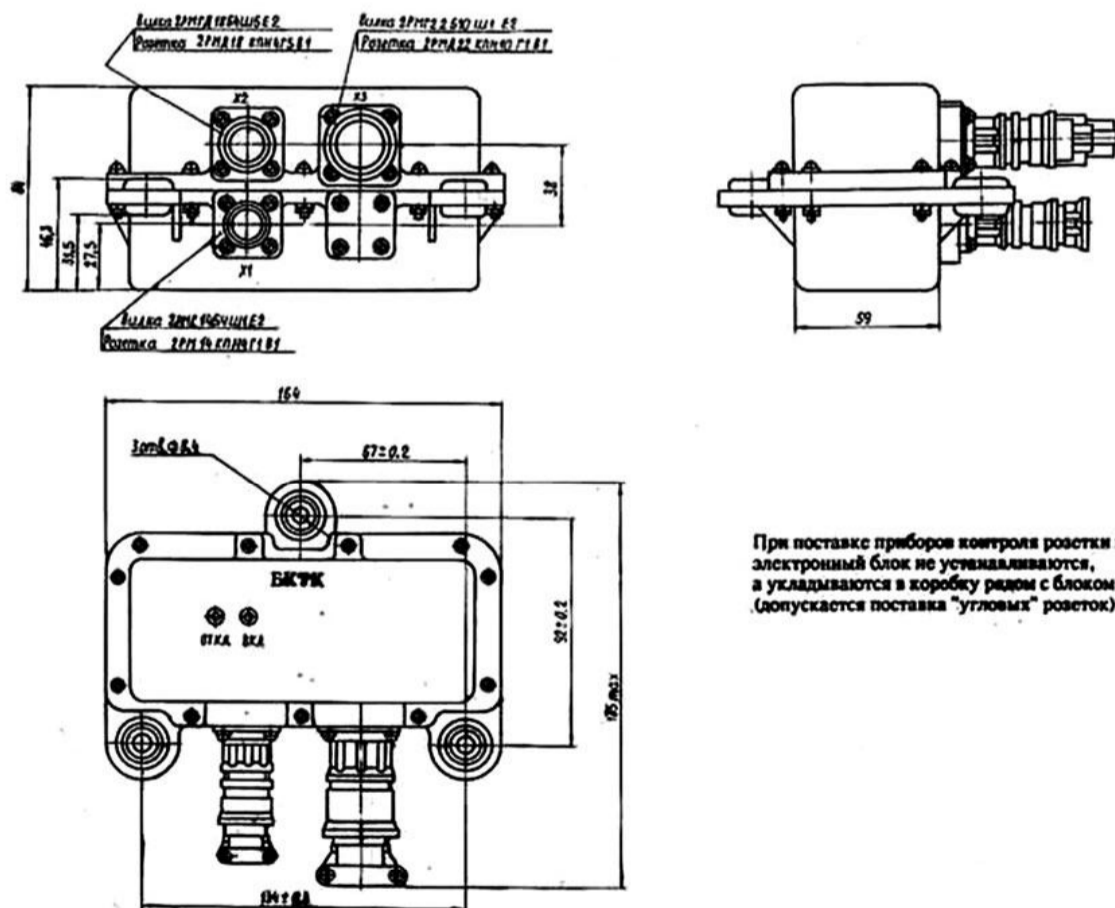
85 °С, срабатывающего при повышении контролируемой температуры с зоной возврата 3 °С, с аналоговым выходным сигналом в диапазоне 0 - 100 °С;

Прибор ПКТК - 85 °С ↑, 3 (0 - 100 °С), ТУ 4218-135-00227459 - 95.

#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ДТ (ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСП-037Д)

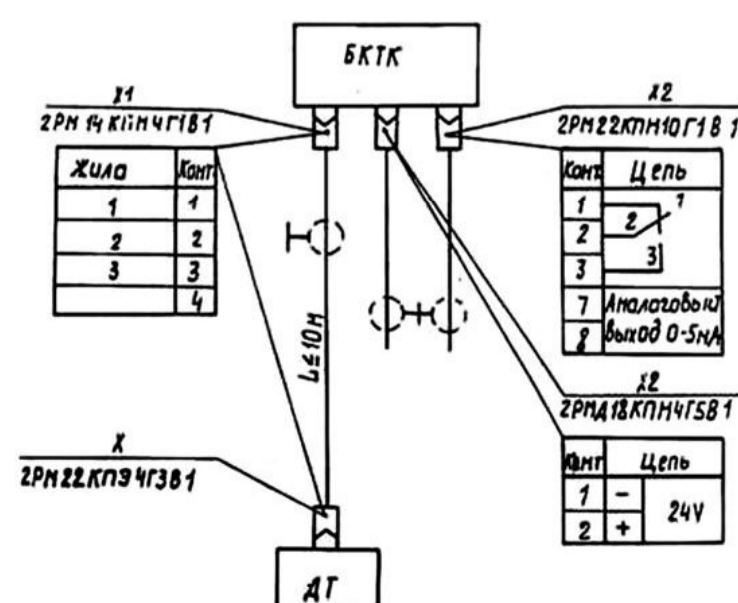


#### ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА БКТК



При поставке прибор контроля работоспособности на электронный блок не устанавливается, а укладывается в коробку рядом с блоком (допускается поставка "угловых" розеток)

#### СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИБОРОВ ПКТК



Монтаж производить медным проводом или кабелем с сечением жил не менее 0,35 мм<sup>2</sup>.