

ПРИБОР КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ ДВУХ-, ОДНОКАНАЛЬНЫЙ  
ПКД-2, ПКД

Предназначен для автоматического контроля и защиты по давлению различных энергетических и технологических установок и процессов с выдачей световой сигнализации и командами (замыкание или размыкание соответствующих выходных контактов) при достижении контролируемым давлением заданного значения уставок срабатывания.

Кроме того, по заказу потребителя одноканальный прибор может быть доработан под дополнительный выход в виде аналогового унифицированного сигнала.

Состоит из электронного блока (БКД) и датчика (или двух датчиков в случае двухканального прибора) давления (ДД).

Рабочее положение прибора любое.

Линии связи электронного блока с датчиками (при использовании кабеля или жгута с медными жилами сечением не менее 0,35 мм<sup>2</sup>) — до 50 м.

В комплект поставки входят ответные части (розетки) разъемов.

Степень защиты корпуса — IP54 по ГОСТ 14254-80, вибро-, удароустойчивость исполнения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон контролируемых давлений (значений уставок), МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,01...1,0 (0,1...10)
Зона возврата, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более	0,03 (0,3)
Допустимая погрешность, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более	± 0,025 (0,25)
Обеспечивают 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
- вибрация электронного блока:	
с частотой до 80 Гц при ускорении до 39,6 м/с <sup>2</sup> (4 g),	
— свыше 80 до 200 Гц — до 19,8 м/с <sup>2</sup> (2 g);	
- вибрация датчиков прибора:	
с частотой до 100 Гц при ускорении до 39,6 м/с <sup>2</sup> (4 g),	
— свыше 100 до 160 Гц — до 14,7 м/с <sup>2</sup> (1,5 g),	
— свыше 160 до 800 Гц — до 29,4 м/с <sup>2</sup> (3 g),	
- акустических шумов частотой свыше 800 до 10000 Гц с уровнем звукового давления до 100 дБ;	
- многократных ударов с ускорением до 147 м/с <sup>2</sup> (15 g) с длительностью импульса 3...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> (100 g).

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

Габаритные размеры электронного блока, мм 164×133×44

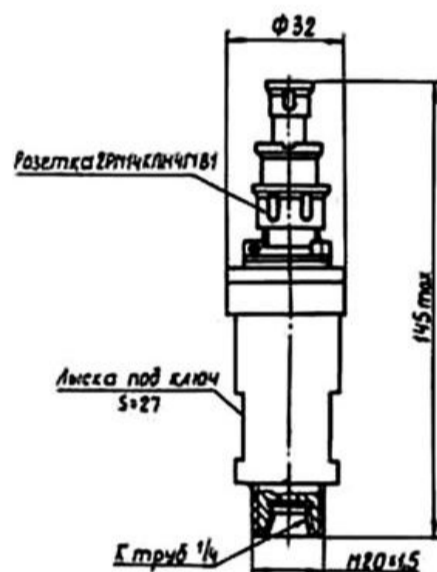
Масса электронного блока, кг 1,5

При заказе прибора указываются: наименование, условное обозначение прибора, значение уставок (уставок — для двухканальных приборов) и направление срабатывания (↑ — для прибора, срабатывающего при повышении, ↓ — при понижении контролируемого параметра), номер ТУ.

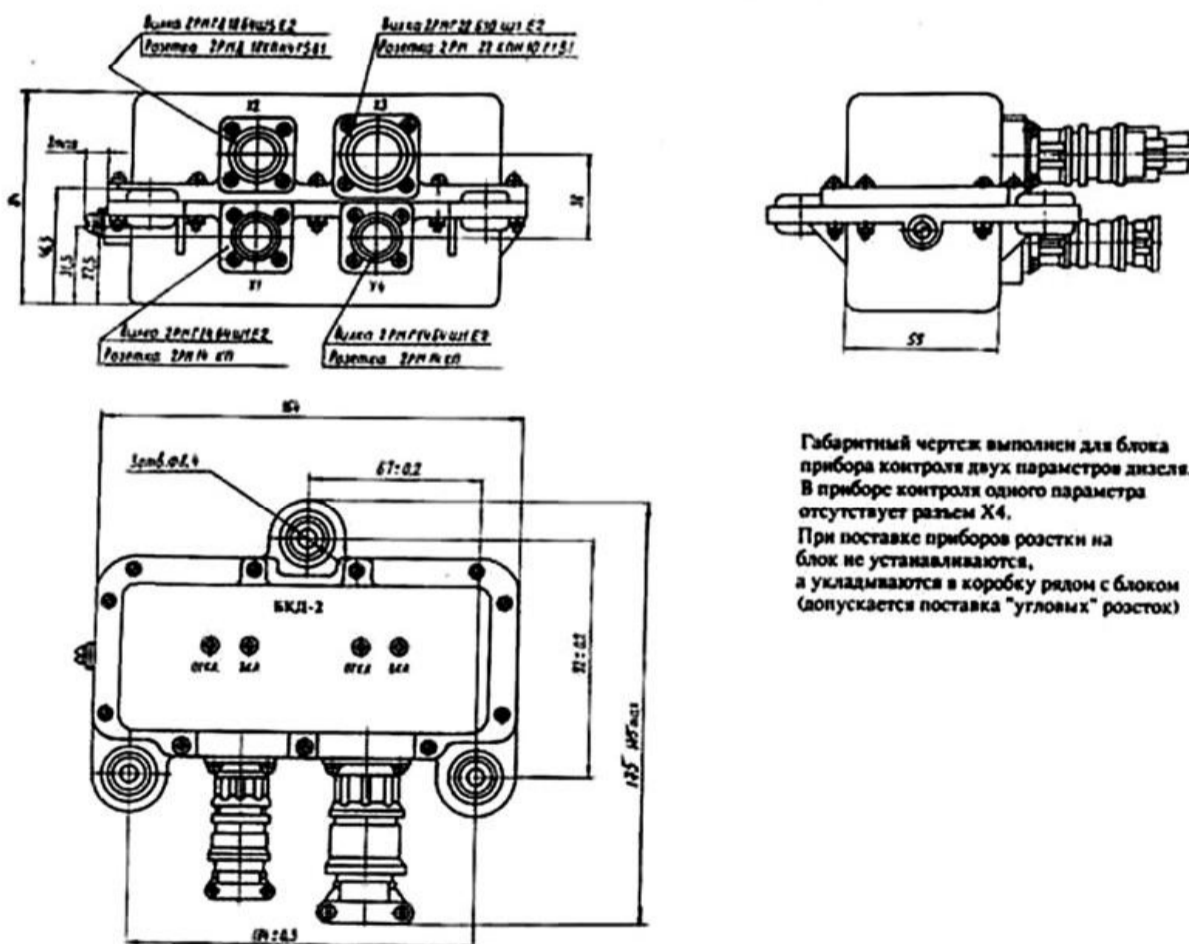
Пример заказа прибора контроля давления двухканального с уставкой срабатывания 0,8 МПа на повышение и 0,05 МПа на понижение давления:

« Прибор контроля давления ПКД-2, 0,8 МПа ↑, 0,05 МПа ↓, ТУ 311-0227450.096-93 » .

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ ДД

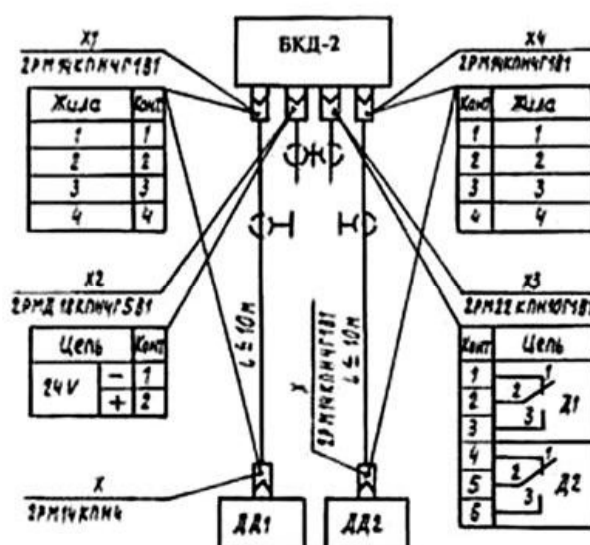


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА БКД-2



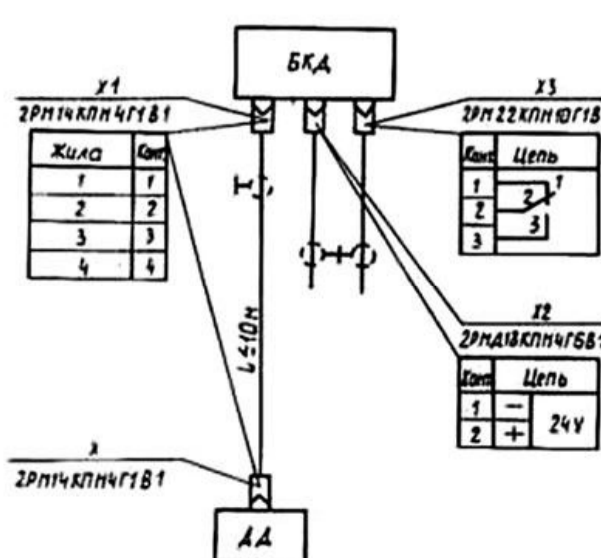
Габаритный чертёж выполнен для блока прибора контроля двух параметров давления. В приборе контроля одного параметра отсутствует разъем Х4. При поставке приборов розетки на блок не устанавливаются, а укладываются в коробку рядом с блоком (допускается поставка "угловых" розеток)

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИБОРА КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ ДВУХКАНАЛЬНОГО



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

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИБОРА КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ



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