

ПРИБОР КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ ОДНОКАНАЛЬНЫЙ НА ДВЕ (ПКД2у) И ТРИ (ПКД3у) УСТАВКИ СРАБАТЫВАНИЯ

Предназначен для автоматического контроля и защиты по давлению различных энергетических и технологических установок и процессов с выдачей световой сигнализации и команд (закрытие или размыкание соответствующих выходных контактов) при достижении контролируемым давлением заданных значений уставок срабатывания.

Состоит из электронного блока БКД2у (БКД3у) и датчика давления (ДД).

Рабочее положение прибора любое.

Линия связи электронного блока с датчиками (при использовании кабеля или жгута с медными жилами сечением не менее 0,35 мм²) — до 50 м.

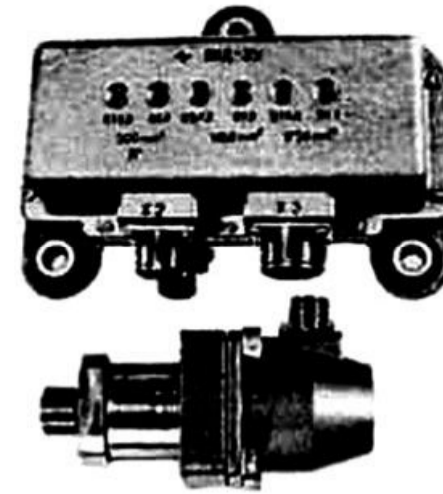
В комплект поставки входят ответные части (розетки) разъемов.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон контролируемых давлений (значений уставок), МПа (кгс/см ²)	0,01 — 0,6 (0,01 — 6) 0,02 — 1,2 (0,2 — 12)
Зона возврата, МПа (кгс/см ²), не более	0,03 (0,3)
Допустимая погрешность, МПа (кгс/см ²), не более	±0,025 (0,25)
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, образующих переменный ток 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 ² (4g), с частотой свыше 80 до 200 Гц при ускорении 19,8 м/с ² (2g);	
- вибрации датчиков прибора:	
с частотой до 100 Гц при ускорении 39,6 м/с ² (4g), частотой свыше 100 до 160 Гц при ускорении 14,7 м/с ² (1,5g),	

частотой свыше 160 до 300 Гц при ускорении 29,4 м/с² (3g) и акустически шумов частотой свыше 800 до 10000 Гц с уровнем звукового давления до 100 дБ;



- многократных ударов с ускорением до 147 м/с² (15g) с длительностью импульса 5 — 10 мс.

Не выдает 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 (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

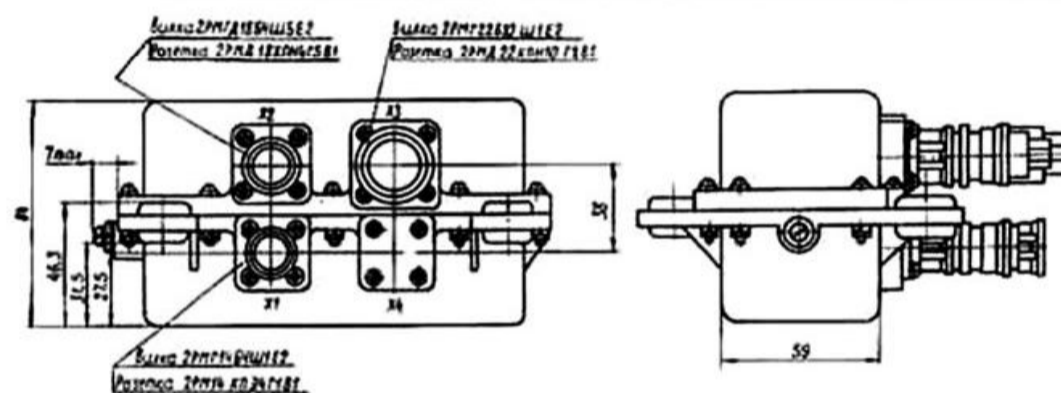
1,5

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

Пример заказа прибора контроля давления одноканального с тремя уставками срабатывания:

0,02 МПа, 0,3 МПа и 0,6 МПа, срабатывающего соответственно при повышении, при понижении и при повышении контролируемого давления:
"Прибор ПКД3у - 0,02 МПа ↓, - 0,3 МПа ↑, - 0,6 МПа ↑, ТУ 4218-135-00227459-95".

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА БКД 3у



При поставке приборов розетки на блок не устанавливаются, а укладываются в коробку рядом с блоком (допускается поставка "угловых" розеток)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ ДД

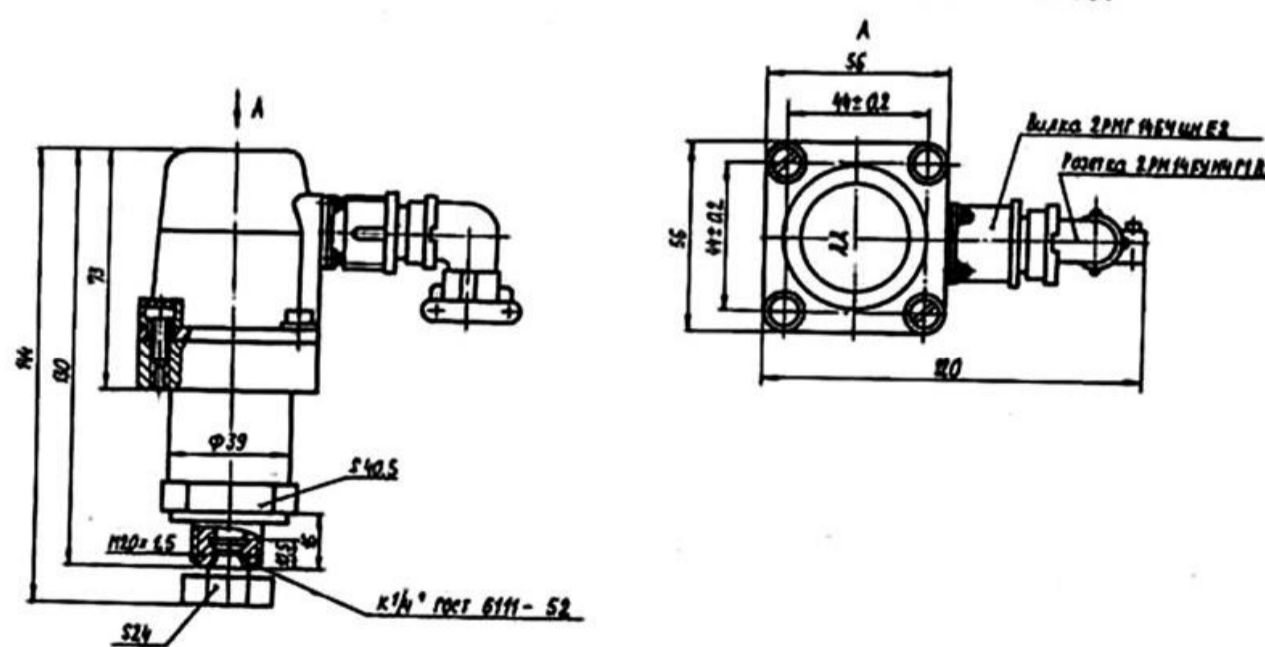
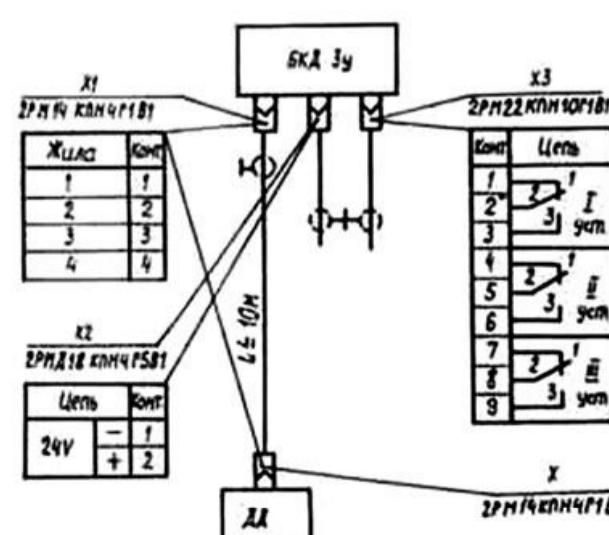
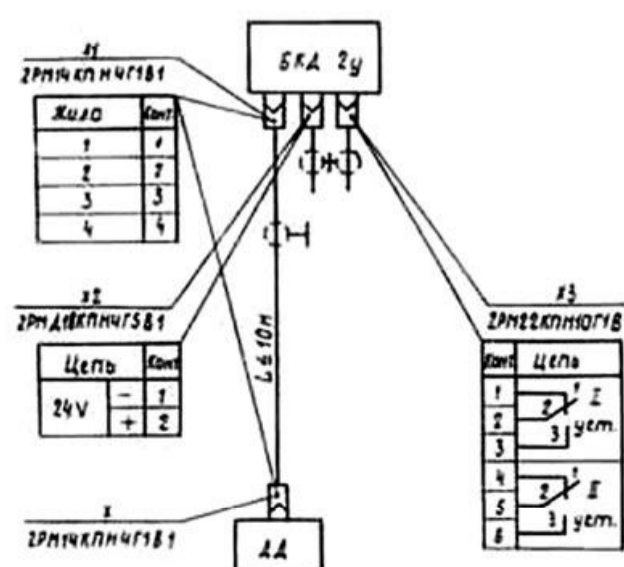


СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИБОРОВ ПКД 2у

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИБОРОВ ПКД 3у



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

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