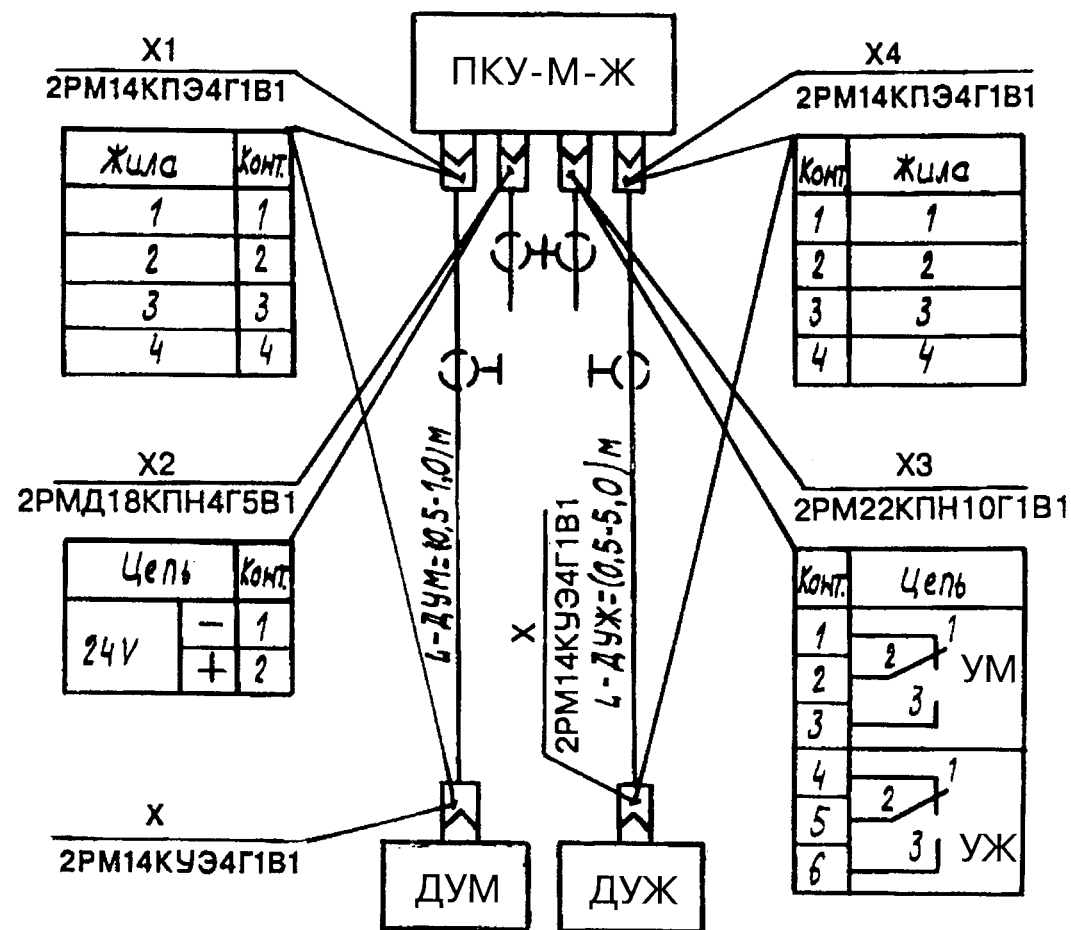


СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИБОРА ПКУ-М-Ж



1. Соединения датчика уровня с блоком производить кабелем МФЭ ТУ ОМ4.505.085-60 или КСФЭ ТУ 16-505.798-75 с сечением жил не менее 0,35 мм².

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

№ 04-181

ПРИБОР КОНТРОЛЯ УРОВНЯ МАСЛА И ЖИДКОСТИ
ПКУ-М-Ж

Предназначен для автоматического контроля и защиты по уровню масла (топлива) и уровню жидкости на основе воды различных энергетических и технологических установок и процессов с выдачей местной световой сигнализации и команд (замыкание или размыкание соответствующих выходных контактов по каждому каналу контроля) при достижении контролируемой средой заданного уровня, определяемого местом расположения на объекте датчиков уровня.

Состоит из электронного блока БКУ-М-Ж, датчика уровня масла и топлива ДУМ и датчика уровня охлаждающей жидкости ДУЖ.

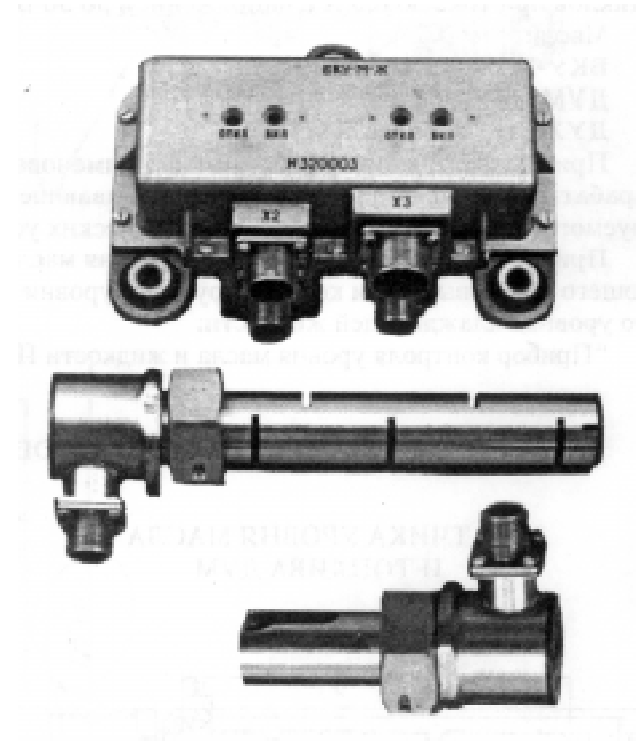
Рабочее положение электронного блока — любое.

Линия связи электронного блока с датчиком уровня масла и топлива (при использовании кабеля или жгута с медными жилами сечением не менее 0,35 мм²) — от 0,5 до 1,0 м; с датчиком уровня жидкости — от 0,5 до 5,0 м.

В комплект поставки входят ответные части (розетки) разъемов.

Степень защиты корпуса электронного блока — IP54.

Электронный блок имеет вибро-, удароустойчивое исполнение.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Зона возврата, мм, не более	10
Допустимая погрешность уставок срабатывания, мм, не более	± 10
Питание — от аккумуляторной батареи или источника постоянного тока с коэффициентом пульсации до 8 % напряжением от 18 до 33 В.	
По отдельному заказу могут быть изготовлены приборы с питанием от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 (60) Гц или от источника тока напряжением 12 В.	
Потребляемая мощность, Вт, не более	10
Для приборов с питанием от сети переменного тока напряжением 220 В потребляемая мощность, В·А, не более	10
Обеспечивают надежную работу в условиях:	
— температуры окружающего воздуха, °С	от -50 до +60
— 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
— максимальная температура контролируемых сред, °С	до 135
— номинальное давление контролируемых сред, МПа	0,5 (для ДУМ) 0,2 (для ДУЖ)

— вибрации электронного блока:
с частотой до 80 Гц при ускорении до $39,2 \text{ м/с}^2$,
с частотой свыше 80 до 200 Гц при ускорении до $19,6 \text{ м/с}^2$;
— вибрации датчиков:
с частотой до 100 Гц при ускорении до $39,2 \text{ м/с}^2$,
с частотой свыше 100 до 160 Гц при ускорении до $19,6 \text{ м/с}^2$,
с частотой свыше 160 до 800 Гц при ускорении до $29,4 \text{ м/с}^2$;
— многократных ударов с ускорением до 147 м/с^2 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/с^2 с длительностью импульса (1-5) мс.

Обеспечивают 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.

Масса:
БКУ-М-Ж, кг, не более 1,5
ДУМ, кг, не более 0,5
ДУЖ, кг, не более 0,4

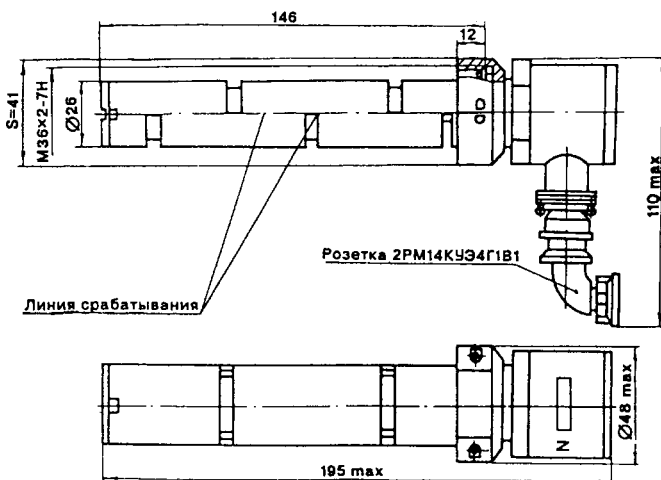
При заказе прибора указываются: наименование; условное обозначение прибора, направление срабатывания (↑ — для прибора, срабатывающего при повышении; ↓ — при понижении контролируемого параметра); обозначение технических условий.

Пример заказа прибора контроля уровня масла (топлива) и охлаждающей жидкости, срабатывающего при повышении контролируемого уровня масла (топлива) и при понижении контролируемого уровня охлаждающей жидкости:

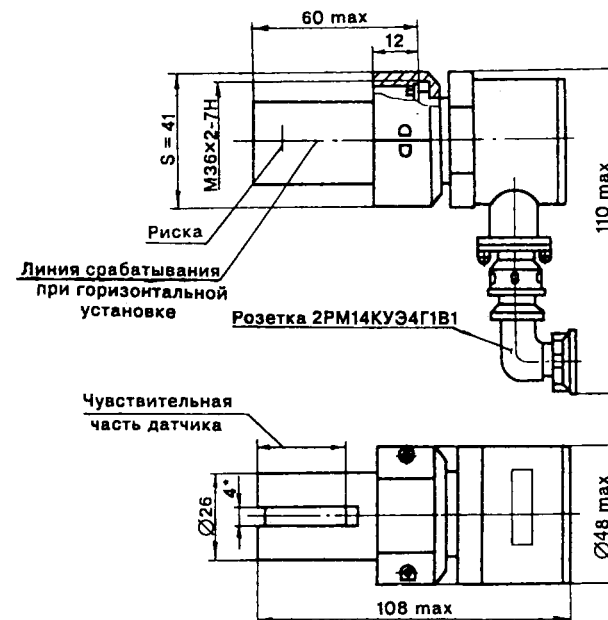
«Прибор контроля уровня масла и жидкости ПКУ-М-Ж ↑, ↓ ТУ 4218-135-00227459-95».

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ДАТЧИКА УРОВНЯ МАСЛА И ТОПЛИВА ДУМ



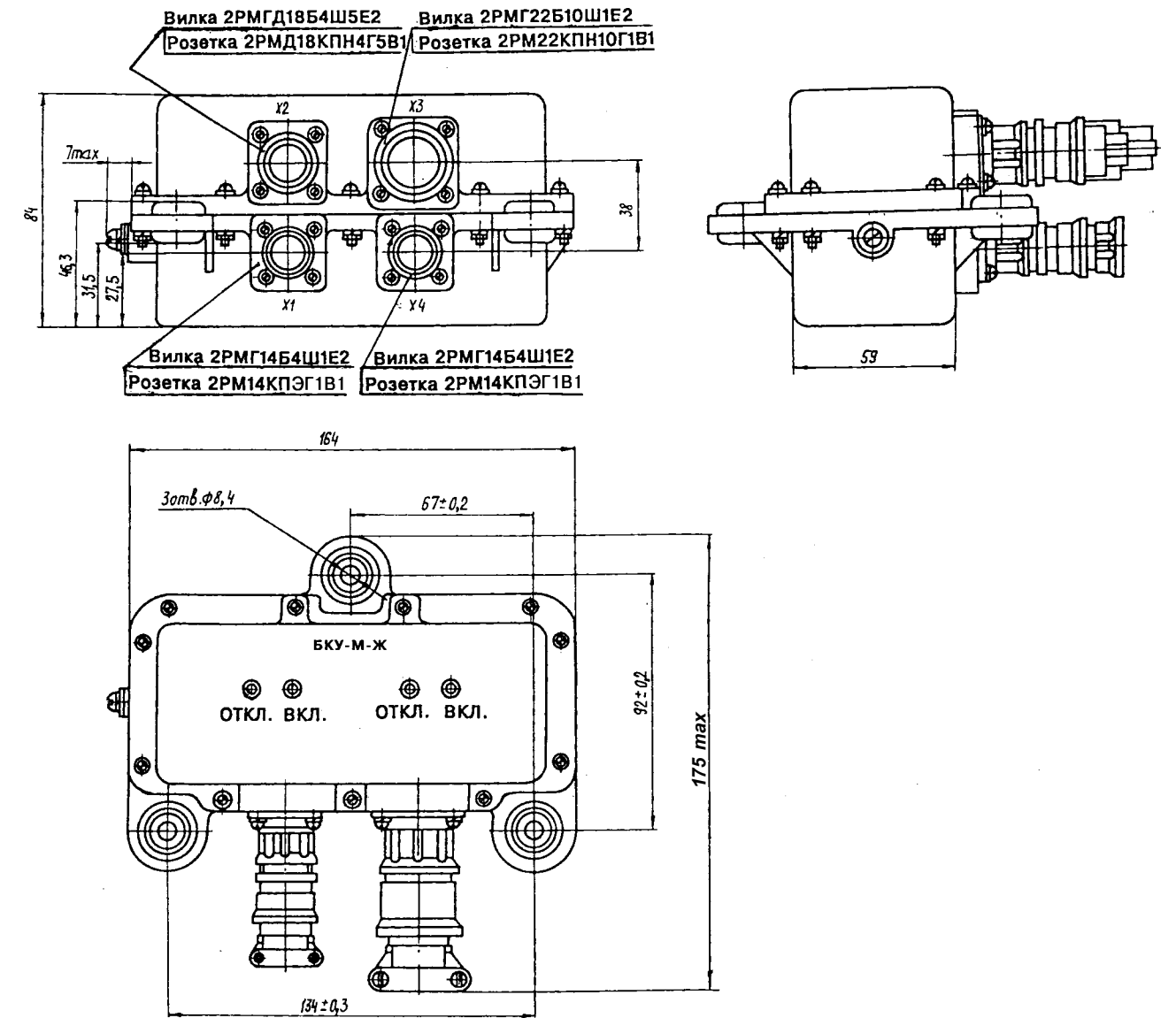
ДАТЧИКА УРОВНЯ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ ДУЖ



1. Глубина погружения чувствительной части датчика в контролируемую среду должна быть не менее 20 мм при вертикальной установке.

2. При горизонтальной установке датчика или его установке под углом (чувствительной частью вниз) прорезь с размером — 4* должна быть вверх.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА БКУ-М-Ж



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