

ПРИБОР КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ ДВУХ-,
ОДНОКАНАЛЬНЫЙ ПКУ-Ж-2, ПКУ-Ж

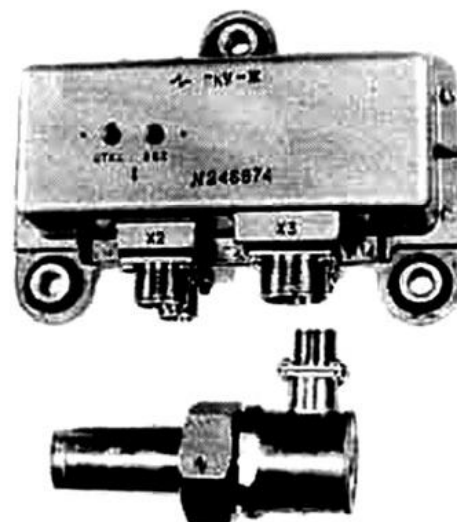
Предназначен для автоматического контроля и защиты по уровню жидкости на основе воды различных энергетических и технологических установок и процессов с выданием световой сигнализации и команды (замыкание или размыкание соответствующих выходящих контактов) при достижении контролируемой средней заданного уровня, определенного местом расположения на объекте датчиков уровня ДУЖ.

Состоит из электронного блока (БКУ-Ж) и датчика уровня (или двух датчиков в случае двухканального прибора).

Линия связи электронного блока с датчиками уровня (при использовании кабеля или жгута с медными жилами сечением не менее 0,35 мм²) — до 5 м.

В комплект поставки входят ответные части (розетки) разъемов.

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Зона взарвата, мм, не более	10
Допустимая погрешность, мм, не более	10
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 ² (4 g);	
- с частотой до 200 Гц при ускорении до 19,8 м/с ² (2 g);	
- вибрации датчиков прибора:	
- с частотой до 100 Гц при ускорении до 39,6 м/с ² (4 g);	
- с частотой 100 до 160 Гц — до 14,7 м/с ² (1,5 g);	
- с частотой 160 до 800 Гц — до 29,4 м/с ² (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 ² (15 g) 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 ² (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 или от источника постоянного тока напряжением 12 В.

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

Габаритные размеры электронного блока, мм 164x135x84

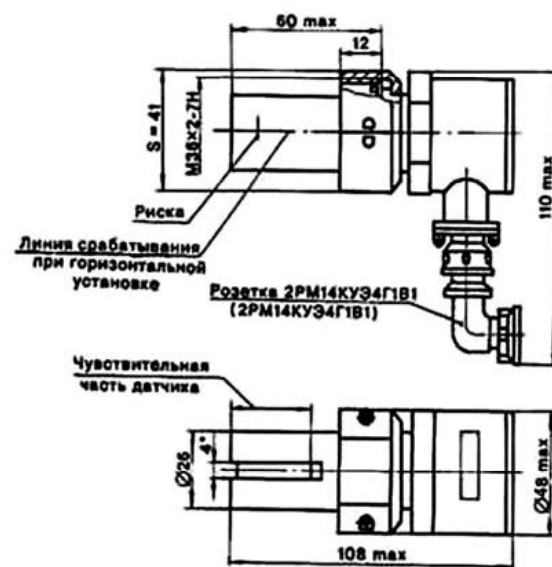
Масса электронного блока, кг 1,5

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

Пример заказа прибора контроля уровня жидкости, срабатывающего при понижении уровня жидкости:

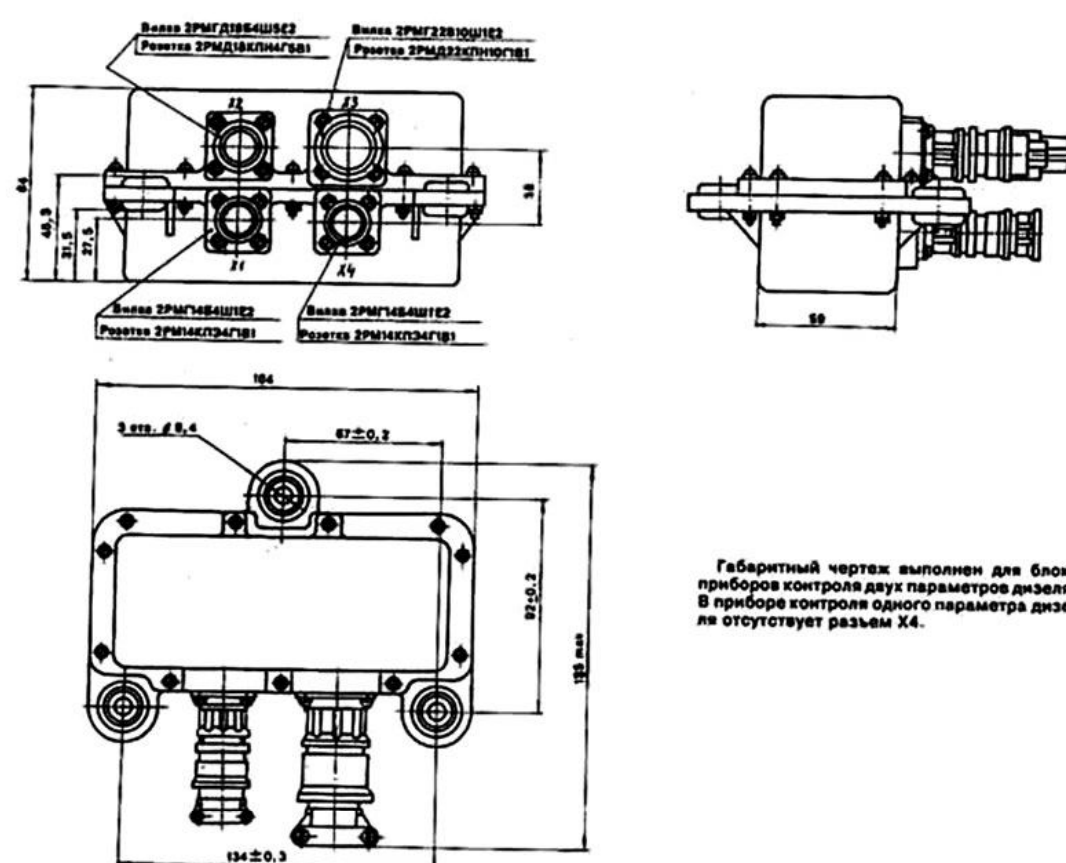
« Прибор контроля уровня жидкости ПКУ-Ж, ↓, ТУ 4218-135-00227459-95».

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
ДАТЧИКА УРОВНЯ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ



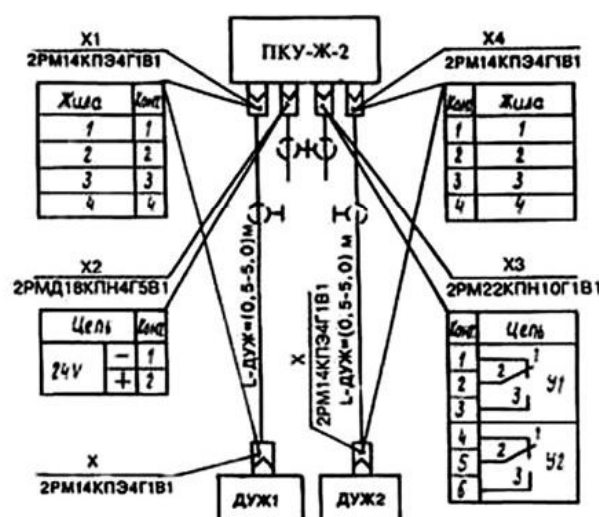
1. Глубина погружения чувствительной части датчика в контролируемую среду должна быть не менее 20 мм при вертикальной установке.
2. При горизонтальной установке датчика или его установке под углом (чувствительная часть вниз) прорезь с размером - 4° должна быть вверх.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА ДВУХКАНАЛЬНЫХ ПРИBORОВ



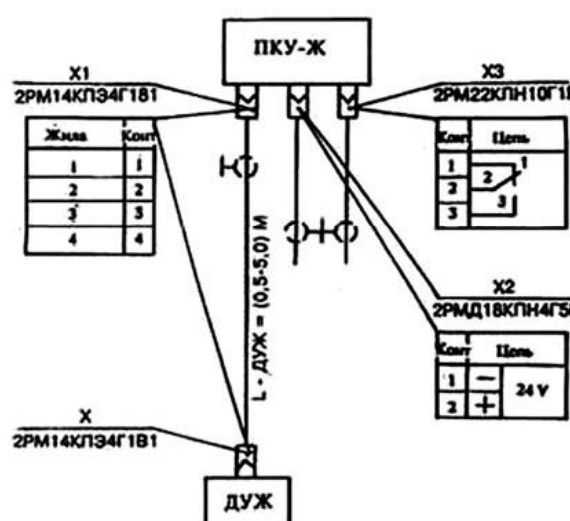
Габаритный чертеж выполнен для блока приборов контроля двух параметров диэля. В приборе контроля одного параметра диэля отсутствует разъем Х4.

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИБОРА КОНТРОЛЯ
УРОВНЯ ЖИДКОСТИ ДВУХКАНАЛЬНОГО



1. Соединения датчиков 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.

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИБОРА КОНТРОЛЯ
УРОВНЯ ЖИДКОСТИ ОДНОКАНАЛЬНОГО



1. Соединения датчиков 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.