

ПРИБОР КОНТРОЛЯ УРОВНЯ МАСЛА И ТОПЛИВА ДВУХ-, ОДНОКАНАЛЬНЫЙ ПКУ-М-2, ПКУ-М

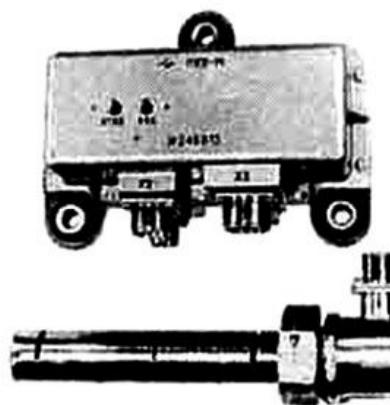
Предназначен для автоматического контроля и защиты по уровню масла или топлива различных энергетических и технологических установок и процессов с выдачей световой сигнализации и командами (замыкание или размыкание соответствующих выходных контактов) при достижении контролируемой средой заданного уровня,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

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

Линии связи электронного блока с датчиками уровня масла и топлива (при использовании кабеля или жгута с медными жилами сечением не менее $0,35 \text{ mm}^2$) — от 0,5 до 1,0 м.

В комплект поставки входят ответные части (ролики) разъемов.

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



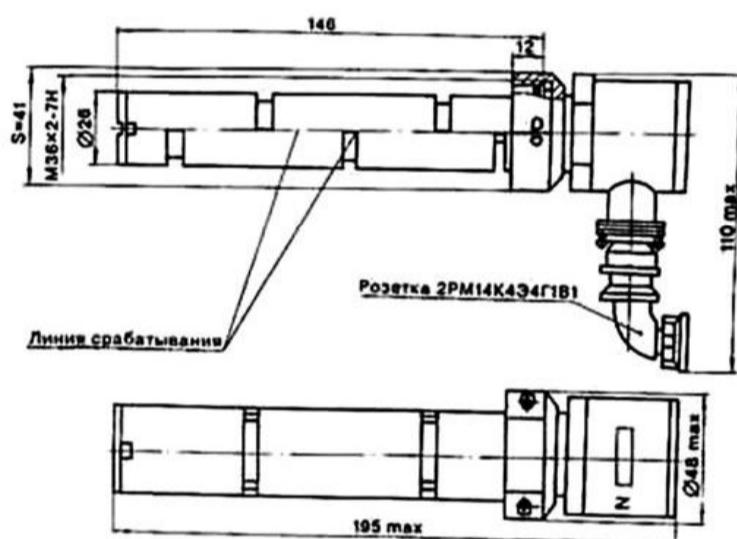
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Зона возврата, мм, не более	10
Допустимая погрешность, мм, не более	10
Обеспечивает надежную работу в условиях:	
- температуры окружающего воздуха, °C	-50...+60
- атмосферного давления, МПа (мм.рт.ст.)	0,06...0,106 (420...800)
- относительной влажности воздуха при температуре плюс 35 °C, %	до 98
- морского тумана;	
- внешних магнитных полей, образованных: переменным током с частотой 50 или 400 Гц, А/м, не более постоянным током, А/м, не более	80 400
- вибрации электронного блока:	
с частотой до 80 Гц при ускорении до $39,6 \text{ m/s}^2$ (4 g),	
— с выше 80 до 200 Гц — до $19,8 \text{ m/s}^2$ (2 g);	
- вибрации датчиков прибора:	
с частотой до 100 Гц при ускорении до $39,6 \text{ m/s}^2$ (4 g),	
— с выше 100 до 160 Гц — до $14,7 \text{ m/s}^2$ (1,5 g),	
— с выше 160 до 800 Гц — до $29,4 \text{ m/s}^2$ (3 g);	
- акустических шумов частоты выше 800 до 10000 Гц с уровнем звукового давления до 100 дБ;	
- многократных ударов с ускорением до 147 m/s^2 (15 g) с длительностью импульса 5...10 мс.	
Не изменяются основные параметры после пребывания в отключенном состоянии при температуре от минус 60 до плюс 70 °C, 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 не более 8% напряжением от 18 до 33 В.	

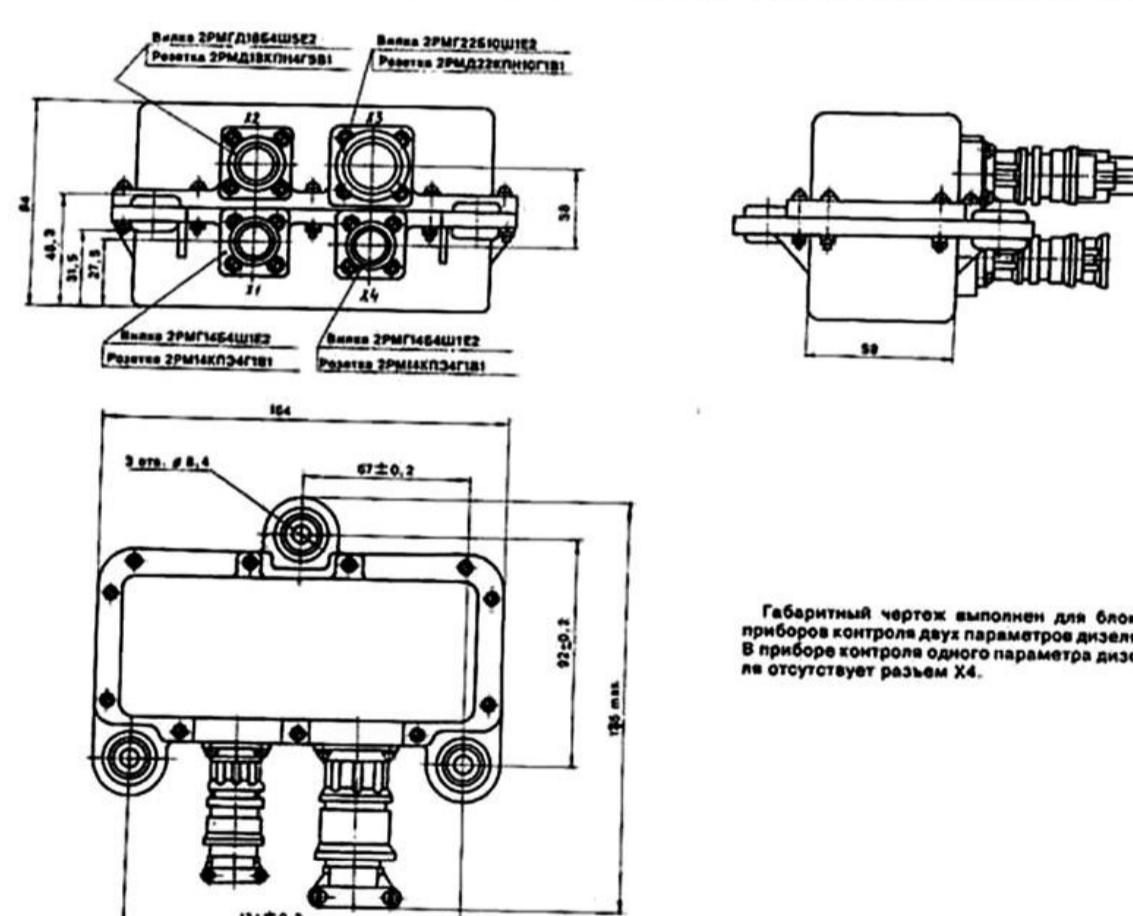
По заказу потребителя может быть разработан прибор с питанием от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц или от источника постоянного тока напряжением 12 В. Обеспечивается не менее 25000 циклов срабатывания при коммутации тока до 1 А или 100000 циклов при токе до 0,5 А с напряжением до 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 масла (топлива), срабатывающего при понижении уровня масла (топлива):
«Прибор контроля уровня масла (топлива) ПКУ-М, ↑ . ТУ 4218-135-00227459-95».

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНЯТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
ДАТЧИКА УРОВНЯ МАСЛА И ТОПЛИВА

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНЯТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА ДВУХКАНАЛЬНЫХ ПРИБОРОВ



Габаритный чертеж выполнен для блока приборов контроля двух параметров дизеля. В приборе контроля одного параметра дизеле отсутствует разъем X4.

СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИБОРА КОНТРОЛЯ УРОВНЯ МАСЛА И ТОПЛИВА ДВУХКАНАЛЬНОГО

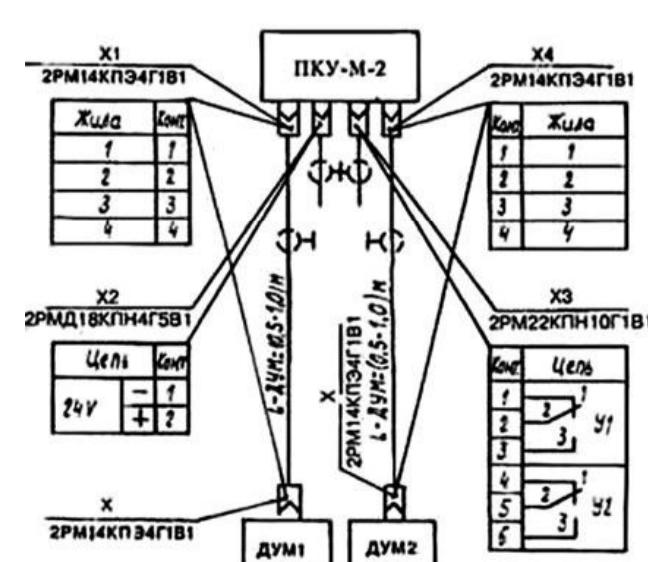
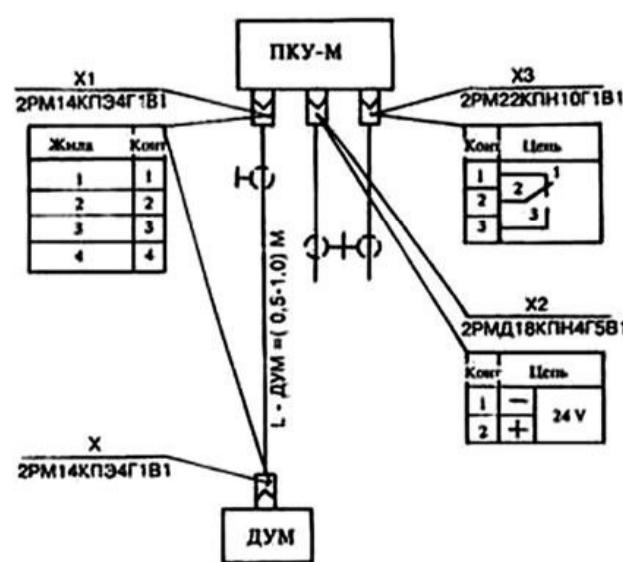


СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИБОРА КОНТРОЛЯ УРОВНЯ МАСЛА И ТОПЛИВА ОДНОКАНАЛЬНОГО



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 $0,35 \text{ mm}^2$.
2. Остальной монтаж производить экранированным медным проводом или кабелем с сечением жил не менее $0,35 \text{ mm}^2$.

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 $0,35 \text{ mm}^2$.
2. Остальной монтаж производить экранированным медным проводом или кабелем с сечением жил не менее $0,35 \text{ mm}^2$.