

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://orlex.nt-rt.ru> || эл. почта: orx@nt-rt.ru

Прибор контроля уровня масла и жидкости ПКУ-М-Ж

Техническое описание

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

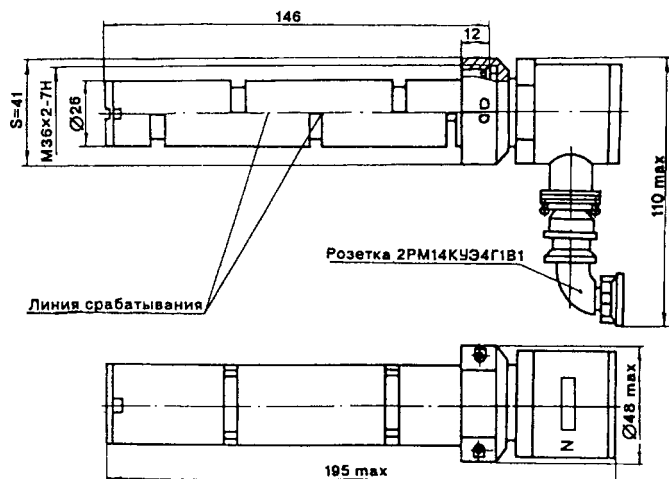
При заказе прибора указываются: наименование; условное обозначение прибора, направление срабатывания (\uparrow — для прибора, срабатывающего при повышении; \downarrow — при понижении контролируемого параметра); обозначение технических условий.

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

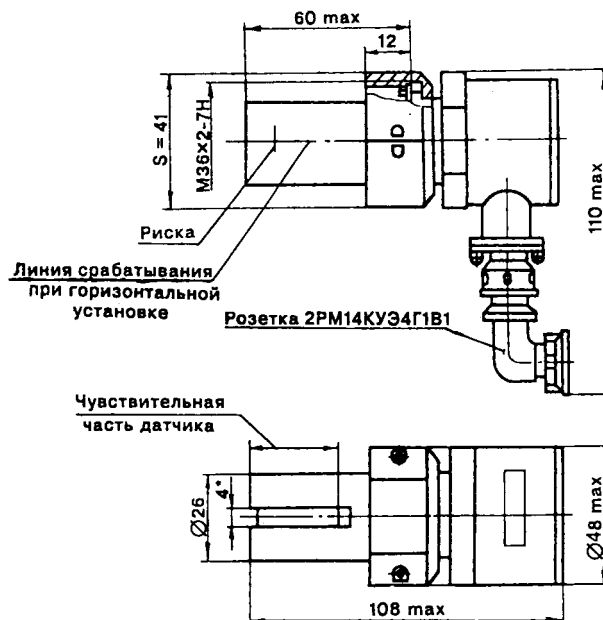
«Прибор контроля уровня масла и жидкости ПКУ-М-Ж \uparrow, \downarrow ТУ 4218-135-00227459-95».

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ДАТЧИКА УРОВНЯ МАСЛА
И ТОПЛИВА ДУМ



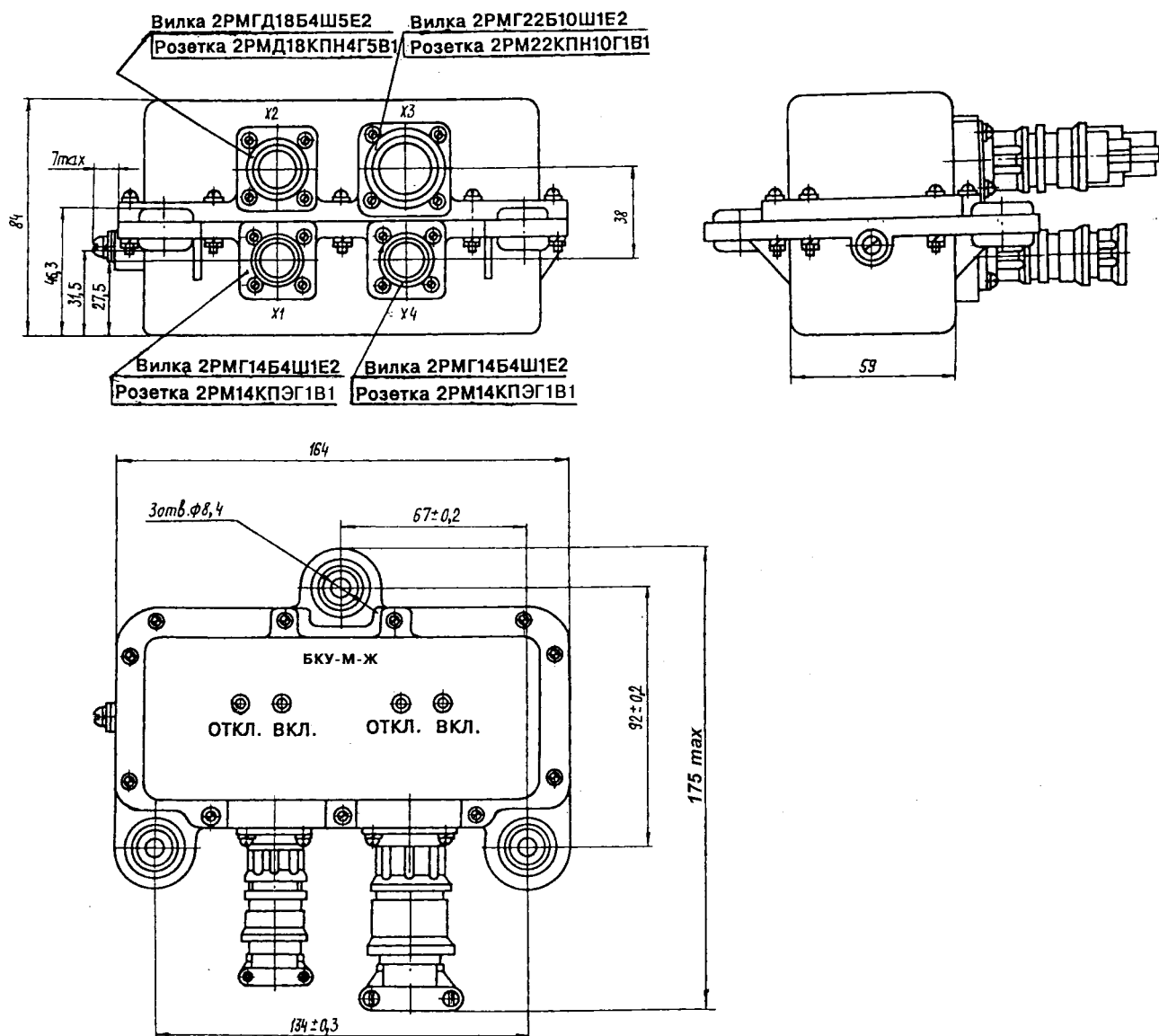
ДАТЧИКА УРОВНЯ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ
ЖИДКОСТИ ДУЖ



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

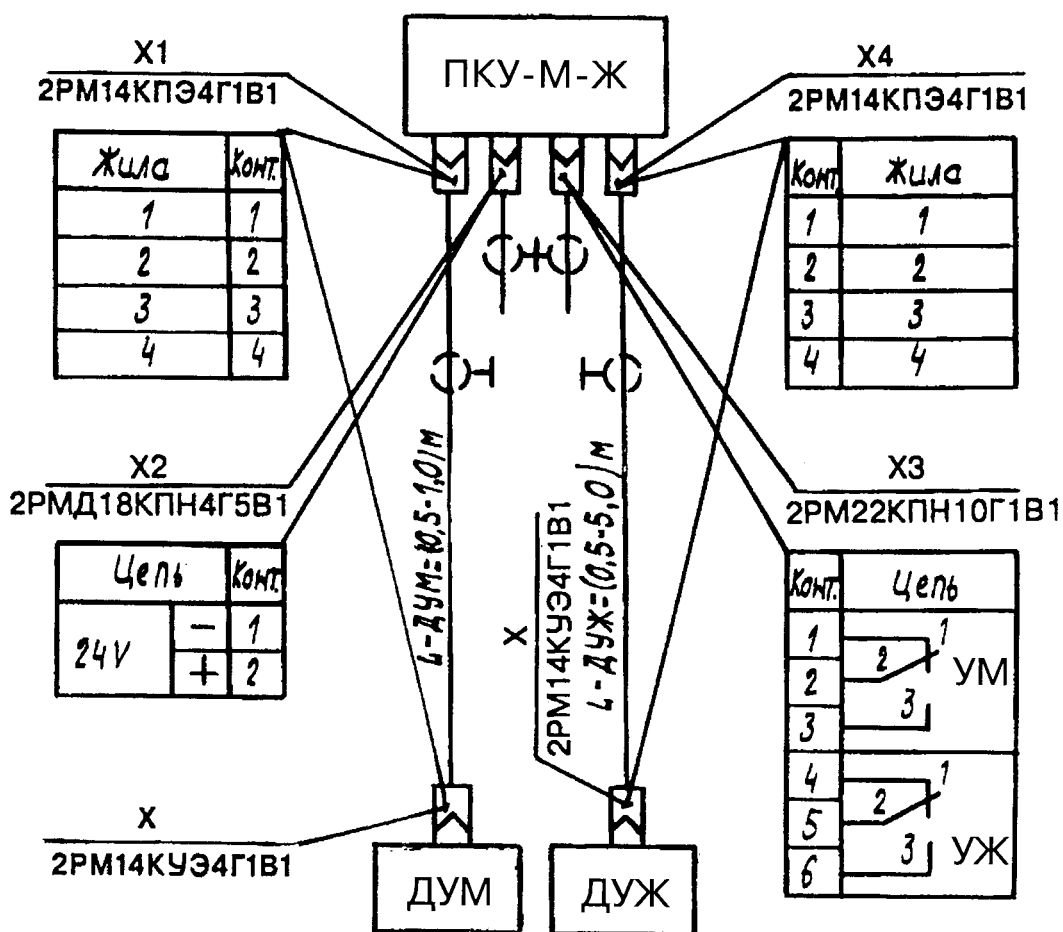
2. При горизонтальной установке датчика или его установке под углом (чувствительной частью вниз) прорезь с размером — 4* должна быть вверх.

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).

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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93