



Индикаторы и измерители

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск(8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
НабережныеЧелны(8552)20-53-41
Нижний Новгород(831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь(3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск(4212)92-98-04
Челябинск(351)202-03-61
Череповец(8202)49-02-64
Ярославль(4852)69-52-93

Индикаторы двухпроводной линии типа PMS-11K (WW-45) и PMS-11N – не требующие дополнительного питания



**Индикатор PMS-11K
(WW-45)**

Индикатор PMS-11K

Индикатор PMS-11K предназначен для совместной работы с любым устройством, имеющим выходной сигнал (4 ± 20) мА и оснащенный на выходе стандартным штепсельным разъемом типа DIN 43 650. Основным применением указателя является совмещение местного контроля с дистанционным контролем измерения давления или разности давлений. Индикаторы PMS-11K имеют возможность конфигурации диапазона показаний от -999 до 9999 и позицию десятичной точки. Оснащены дисплеем LED (красным) с высотой цифр 7,62 мм, а также программируемым дискретным выходом типа открытый коллектор (OC). Индикатор не требует дополнительного питания.



Индикатор PMS-11N
Габаритные размеры 115×65×55

Индикатор PMS-11N

Индикатор PMS-11N предназначен для совместной работы с любым устройством, имеющим выходной сигнал (4 ± 20) мА. Индикаторы PMS-11N имеют возможность конфигурации диапазона показаний от -999 до 9999 и позицию десятичной точки. Оснащены дисплеем LED (красным) с высотой цифр 13 мм. Индикатор не требует дополнительного питания.



В комплект оборудования входит:
индикатор, уплотнительная прокладка и крепящий болт.

Технические данные

Погрешность показаний	0,2% ± 1 цифра
Входной сигнал	(4 ± 20) мА
Падение напряжения	макс. 6 В
Выход OC	60 мА, 30 В
Температура окружающей среды	-25...70°C
Степень защиты корпуса	IP65

**Код для заказов
PMS-11K**

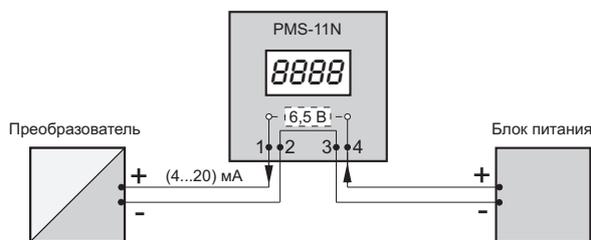


Схема электрических присоединений

Технические параметры

Погрешность показаний	0,2% ± 1 цифра
Входной сигнал	(4 ± 20) мА
Падение напряжения	макс. 6,5 В
Температура окружающей среды	-30...50°C
Степень защиты корпуса	IP65

**Код для заказов
PMS-11N**

Программируемый 2-х пороговый измеритель типа PMS-920

- ✓ **Токовый вход:** (4 ÷ 20), (0 ÷ 20) мА
- ✓ **Вход по напряжению:** (0 ÷ 5), (0 ÷ 10), (1 ÷ 5), (2 ÷ 10) В
- ✓ **Два релейных выхода** 1 А, 220 В
- ✓ **Питание** 85...260 В AC/DC
- ✓ **Встроенный вспомогательный блок питания** 24 В (пост. ток)
- ✓ **Цифровой выход RS-485**
- ✓ **Три варианта размеров индикатора:** 4×13, 4×20 или 4×38 мм



Предназначение

Регулятор PMS-920 предназначен для работы с измерительными приборами, имеющими стандартные выходные сигналы токовые или по напряжению. Прибор позволяет программировать 2 или 4 пороговые значения управляющие релейными выходами, состояние которых индицируют лампочки на лицевой панели регулятора. Встроенный вспомогательный блок питания 24 В позволяет питать преобразователь непосредственно от регулятора.

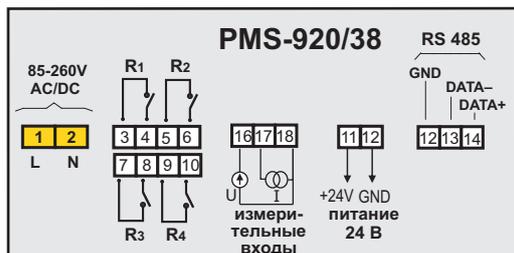
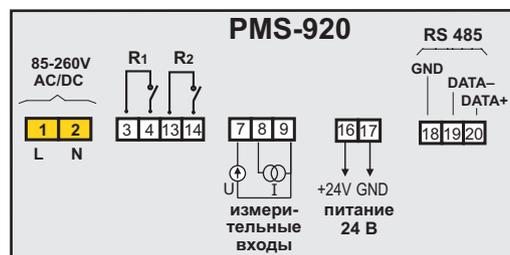
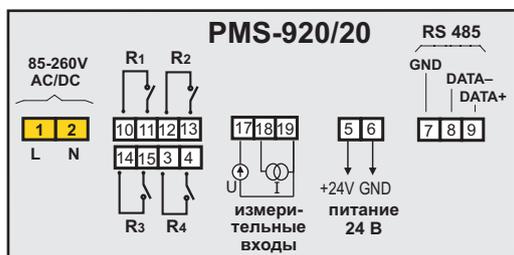
Измерительное устройство PMS-920 позволяет программировать следующие параметры:

- ◆ вид входного сигнала: (4 ÷ 20) мА, (0 ÷ 20) мА; (0 ÷ 5) В, (0 ÷ 10) В, (1 ÷ 5) В или (2 ÷ 10) В;
- ◆ цвет индикатора – зеленый или красный
- ◆ диапазон показаний измеряемой величины и позиции десятичной точки;
- ◆ уровень и гистерезис работы реле;
- ◆ состояние контактов во время сигнализации;
- ◆ пароль доступа к меню программного обеспечения;
- ◆ степень фильтрации показаний.

Технические данные

Входной сигнал	(4 ÷ 20) мА, (0 ÷ 20) мА; (0 ÷ 5) В, (0 ÷ 10) В, (1 ÷ 5) В или (2 ÷ 10) В
Диапазон показаний	-999 до 9999
Погрешность показаний	0,25% ± 1 цифра
Индикатор	LED 4×13 мм двухцветный (зеленый, красный) спец. исполнение LED 4×20 мм, LED 4×38 мм (красный)
Релейные выходы	2 спец. исполнение (для индикаторов 20 и 38 мм) 4 1 А, 220 В, cos φ = 1
Питание	85...260 В AC/DC, макс. 2,5 ВА
Встроенный вспомогательный блок питания	24 (пост. ток, стабилизир.), макс. 100 мА
Диапазон рабочих температур	0...50°C
Температура хранения	-10...70°C
Степень защиты корпуса	IP40 (спереди)
Габаритные размеры, мм	шир. 72, выс. 36, глуб. 100 монтажное отверстие 66,5×32,5
спец. исполнения:	
PMS-920/20	шир. 96, выс. 48, глуб. 100 монтажное отверстие 90,5×43
PMS-920/38	шир. 144, выс. 72, глуб. 100 монтажное отверстие 138,5×67

Схемы электрических выводов



Способ заказа

PMS-920/_____

Специальные исполнения:

- 20** – индикатор 4×20 мм, корпус 96×48×100 мм
- 38** – индикатор 4×38 мм, корпус 144×72×100 мм
- E** – исполнение без релейных выходов

Программируемый 4-х пороговый измеритель типа PMS-970T



- ✓ Универсальный измерительный вход
4...20 мА, 0...20 мА или 0...10 В
- ✓ Индикатор LED 4×7 мм + 26-сегментный линейный индикатор (барграф)
- ✓ Встроенный блок питания 24 В пост. тока
- ✓ Дополнительные возможности:
 - ⇨ 4 или 2 релейных выхода 1 А, 230 В
 - ⇨ пассивный токовый выход
 - ⇨ цифровой выход RS-485

Назначение, функция

Программируемый 4-х пороговый измеритель PMS-970T предназначен для работы с измерительными преобразователями, имеющими унифицированный выходной сигнал по току или напряжению. Результат измерений отображается одновременно на 4-х цифровом LED индикаторе и на 26-сегментном трёхцветном линейном индикаторе. Устройство позволяет программировать значения пороговых уровней, управляющих выходными реле. Значения пороговых уровней указываются на линейном индикаторе, а их превышение дополнительно сигнализируется светодиодами на лицевой панели измерителя. Возможно использование как линейной характеристики преобразования, так и произвольной многоотрезочной, задаваемой потребителем. Измеритель дополнительно может быть оснащён цифровым выходом RS-485/MODBUS RTU и пассивным токовым выходом с программируемым диапазоном изменения тока.

Измеритель позволяет программировать следующие параметры:

- ◆ диапазон показаний измеряемой величины и позицию десятичной точки;
- ◆ пороговый уровень и гистерезис работы реле;
- ◆ состояние контактов реле: нормально-замкнутые или нормально-разомкнутые;
- ◆ тип характеристики преобразования входного сигнала (многоотрезочная аппроксимация, макс. 15 отрезков);
- ◆ степень фильтрации показаний;
- ◆ функцию „переменного включения реле“, применяемую для выравнивания эксплуатационного износа группы насосов;
- ◆ режим работы линейного индикатора: двух- или трёхцветный.

Технические данные

Входной сигнал	0/4...20 мА или 0...10 В
Диапазон показаний	-999 до 9999
Погрешность показаний	±0,1%
Релейные выходы	4 × 1 А/250 В AC, NO или 2 × 1 А/250 В AC, NO/NC
Питание	24 В AC/DC или 230 В AC
Встроенный блок питания	24 В DC стабилиз., макс. 25 мА
Диапазон рабочих температур	5...40°C
Температура хранения	-10...70°C
Корпус	щитовой, IP65 (с лицевой стороны)

Способ заказа

PMS-970T / / / /

230 или **24** — напряжение питания 230 В перем. тока
или 24 В перем./пост. тока

4, 2 или **0** — количество выходных реле

WY — пассивный токовый выход

RS — интерфейс RS-485

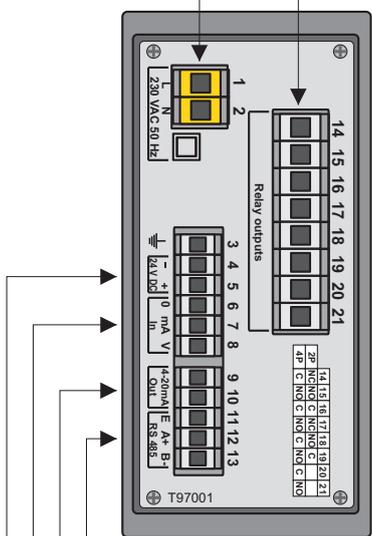
Габаритные размеры:

ширина **48**, высота **96**, глубина **120**

Размеры монтажного отверстия:
44,5 × 91,5

Контакты выходных реле

Питание (сеть)



Контакты интерфейса RS-485

Контакты токового выхода

Контакты измерительного входа

Контакты выхода питания +/- 24 В

Вид задней панели измерителя

Программируемый 4-х пороговый измеритель типа PMS-970P

- ✓ Универсальный измерительный вход
4...20 мА, 0...20 мА или 0...10 В
- ✓ Индикатор LED 4 × 20 мм, красный
- ✓ Встроенный блок питания 24 В пост. тока
- ✓ Дополнительные возможности:
 - ⇒ 4 или 2 релейных выхода 1 А, 230 В
 - ⇒ пассивный токовый выход
 - ⇒ цифровой выход RS-485



Назначение, функция

Программируемый 4-х пороговый измеритель PMS-970P предназначен для работы с измерительными преобразователями, имеющими унифицированный выходной сигнал по току или напряжению. Устройство позволяет программировать значения пороговых уровней, управляющих выходными реле. Значения пороговых уровней указываются на линейном индикаторе, а их превышение дополнительно сигнализируется светодиодами на лицевой панели измерителя. Возможно использование как линейной характеристики преобразования, так и произвольной многоотрезочной, задаваемой потребителем. Измеритель дополнительно может быть оснащён цифровым выходом RS-485/MODBUS RTU и пассивным токовым выходом с программируемым диапазоном изменения тока.

Измеритель позволяет программировать следующие параметры:

- ◆ диапазон показаний измеряемой величины и позицию десятичной точки;
- ◆ пороговый уровень и гистерезис работы реле;
- ◆ состояние контактов реле: нормально-замкнутые или нормально-разомкнутые;
- ◆ тип характеристики преобразования входного сигнала (многоотрезочная аппроксимация, макс. 15 отрезков);
- ◆ степень фильтрации показаний;
- ◆ функцию „переменного включения реле”, применяемую для выравнивания эксплуатационного износа группы насосов.

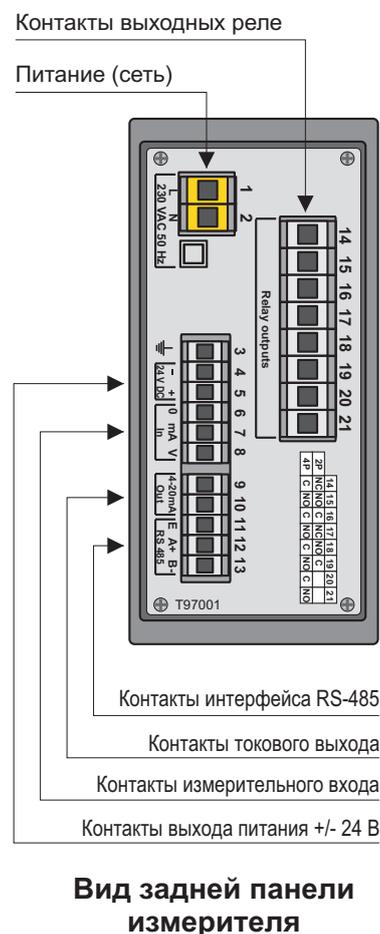
Технические данные

Входной сигнал	0/4...20 мА или 0...10 В
Диапазон показаний	-999 до 9999
Погрешность показаний	±0,1%
Релейные выходы	4 × 1 А/250 В AC, NO или 2 × 1 А/250 В AC, NO/NC
Питание	24 В AC/DC или 230 В AC
Встроенный блок питания	24 В DC стабилиз., макс. 25 мА
Диапазон рабочих температур	5...40°C
Температура хранения	-10...70°C
Корпус	щитовой, IP65 (с лицевой стороны)

Способ заказа

PMS-970P /	/	/	/	/
230 или 24	– напряжение питания 230 В перем. тока или 24 В перем./пост. тока			
4 , 2 или 0	– количество выходных реле			
WY	– пассивный токовый выход			
RS	– интерфейс RS-485			

Габаритные размеры:
ширина **96**, высота **48**, глубина **120**
Размеры монтажного отверстия: 91,5 × 44,5

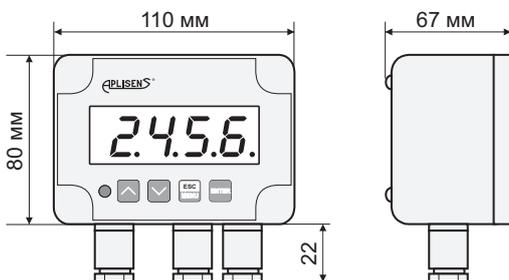


Программируемый 2-х пороговый измеритель типа PMS-620N



Гермовводы PG-7

Степень защиты корпуса IP65



9 – (+) входа по напряжению
10 – (+) токового входа
11 – (-) общий для изм. входов

- ✓ Индикатор LED 4 × 20 мм, красный
- ✓ Токковый вход: (4 ÷ 20), (0 ÷ 20) мА
- ✓ Вход по напряжению: (0 ÷ 5), (0 ÷ 10), (1 ÷ 5), (2 ÷ 10) В
- ✓ Два релейных выходов 1 А, 220 В 50 Гц
- ✓ Цифровой выход RS-485
- ✓ Вспомогательный блок питания 24 В пост. тока

Предназначение, функция

Регулятор PMS-620N предназначен для работы с измерительными приборами, имеющими стандартные выходные сигналы токовые или по напряжению. Прибор позволяет программировать 2 пороговые значения управляющие релейными выходами, состояние которых индицируют лампочки на лицевой панели регулятора. Встроенный вспомогательный блок питания 24 В позволяет питать преобразователь непосредственно от регулятора.

Измерительное устройство PMS-620N позволяет программировать следующие параметры:

- ◆ вид входного сигнала: (4 ÷ 20) мА, (0 ÷ 20) мА;
- ◆ (0 ÷ 5) В, (0 ÷ 10) В, (1 ÷ 5) В или (2 ÷ 10) В;
- ◆ диапазон показаний измеряемой величины и положение десятичной точки;
- ◆ пороговый уровень и гистерезис работы реле;
- ◆ состояние контактов во время сигнализации;
- ◆ пароль доступа к меню программного обеспечения.

Технические данные

Входной сигнал	(4 ÷ 20) мА, (0 ÷ 20) мА; (0 ÷ 5) В, (0 ÷ 10) В, (1 ÷ 5) В или (2 ÷ 10) В
Индикатор	4 × 20 мм, красный
Диапазон показаний	-999 до 9999
Погрешность показаний	0,25% ± 1 цифра
Релейные выходы	2 1 А, 220 В 50 Гц, cos φ = 1
Питание	85...260 V AC/DC, макс. 2,5 В·А встроенный дополнительный блок питания 24 В пост. тока, макс. 25 мА
Диапазон рабочих температур	0...50°C
Температура хранения	-10...70°C
Корпус	настенный, IP65

**Код для заказов
PMS-620N**

Программируемый индикатор типа PMS-620TE

- ✓ Величина тока на входе
4...20 мА либо 0...20 мА
- ✓ Величина напряжения на входе
0...5 В, 1...5 В, 0...10 В, 2...10 В
- ✓ Питание 85...260 V AC/DC
- ✓ Интерфейс RS-485



ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ, ФУНКЦИЯ

Индикатор PMS-620TE предназначен для работы с измерительными преобразователями, имеющими унифицированный выходной сигнал по току или напряжению. Он имеет возможность цифрового показания измеряемой величины в диапазоне от -999 до 9999.

Потребитель может заказать фирме «Аплисенс» сконфигурировать следующие параметры работы индикатора:

- вид входного сигнала: 4...20 мА или 0...20 мА, 0...5 В, 1...5 В, 0...10 В или 2...10 В;
- диапазон показаний измеряемой величины и позиции десятичной точки.

Пользователь может произвести изменение заводских установок, а также конфигурацию дополнительных параметров:

- пароля доступа в меню программирования;
- степени фильтрации показаний.

Габаритные размеры [мм]:

ширина 72, высота 36, глубина 95

Размеры монтажного отверстия [мм]
67 × 32,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Входной сигнал	4...20 мА или 0...20 мА, 0...5 В, 1...5 В, 0...10 В или 2...10 В
Диапазон показаний	от -999 до 9999
Интерфейс	RS-485
Погрешность показаний	±0,25% ± 1 цифра
Индикатор	LED 4 × 13 мм (красный)
Питание	85...260 V AC/DC, макс. 1,5 В·А
Диапазон рабочих температур	0...50°C
Температура хранения	-10...70°C
Корпус	щитовой IP40 (с лицевой стороны) IP20 (со стороны зажимов)

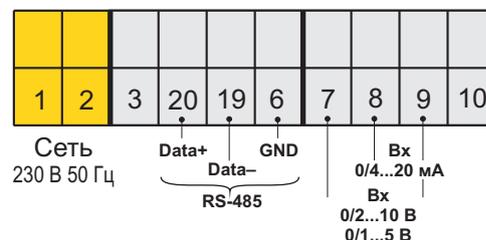


Схема электрических выводов

СПОСОБ ЗАКАЗА

Индикатор с заводскими установками:
Входной сигнал 4...20 мА, диапазон показаний 0...100.0

PMS-620TE

Индикатор сконфигурированный фирмой «Аплисенс»
по желанию пользователя:

PMS-620TE / — / ÷

Входной сигнал: 4...20 мА, 0...20 мА,
0...5 В, 1...5 В, 0...10 В или 2...10 В

Диапазон показаний

APLISENS®

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск(8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
НабережныеЧелны(8552)20-53-41
Нижний Новгород(831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь(3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск(4212)92-98-04
Челябинск(351)202-03-61
Череповец(8202)49-02-64
Ярославль(4852)69-52-93