

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922) 49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
 Иваново (4932)77-34-06
 Иркутск (395)279-98-46
 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
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

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
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Кострома (4942)77-07-48
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Саранск (8342)22-96-24
 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
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Сургут (3462)77-98-35
 Тамбов (4752)50-40-97
 Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
 Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://techpribor.nt-rt.ru/> || trh@nt-rt.ru

Пневматический ротаметр РП-01/-02/-03/-04-ЖУЗ

1. Пневматический ротаметр РП-01-ЖУЗ (другой вариант обозначения РП-I-ЖУЗ). Ду 15мм. Погрешность $\pm 1,5; \pm 2,5; \pm 4 \%$. Максимальный расход измерения по воде в н.у. 0.63 м³/час=630 л/час. P=64кгс/см²

2. Пневматический ротаметр РП-02-ЖУЗ (РП-II-ЖУЗ). Ду 25мм. Погрешность $\pm 1,5; \pm 2,5; \pm 4 \%$. Максимальный расход измерения по воде в н.у. 2.5 м³/час=2500 л/час. P=64кгс/см²

3. Пневматический ротаметр РП-03-ЖУЗ (РП-III-ЖУЗ). Ду 40мм. Погрешность $\pm 1,5; \pm 2,5; \pm 4 \%$. Максимальный расход измерения по воде в н.у. 10 м³/час=10000 л/час. P=16кгс/см²

4. Пневматический ротаметр РП-04-ЖУЗ (РП-IV-ЖУЗ). Ду 100мм. Погрешность $\pm 1,5; \pm 2,5; \pm 4 \%$. Максимальный расход измерения по воде в н.у. 16 м³/час=16000 л/час. P=16кгс/см²

Базовые исполнения ротаметров РП в зависимости от диапазона измерения расхода и габаритных размеров представлены в следующей таблице:

РП-01 (РП-I)	РП-02 (РП-II)	РП-03 (РП-III)	РП-04 (РП-IV)
РП-01-0,16-ЖУЗ РП-01-0,25-ЖУЗ РП-01-0,4-ЖУЗ РП-01-0,63-ЖУЗ	РП-02-1-ЖУЗ РП-02-1,6-ЖУЗ РП-02-2,5-ЖУЗ	РП-03-4-ЖУЗ РП-03-6,3-ЖУЗ РП-03-10-ЖУЗ	РП-04-16-ЖУЗ

Ротаметры пневматические РП-01,-02,-03,-04-ЖУЗ (общепромышленные) представляют собой расходомеры постоянного перепада давления и используются для измерения объемного расхода плавноменяющихся потоков жидкостей с дисперсионными включениями инородных частиц, неагрессивных к стали 12X18H9T, и преобразования его в унифицированный пневматический сигнал, который передается на вторичный прибор или устройство с пределами измерения давления воздуха 0,2-1 кгс/см².

Ротаметры РП градуируются заводом — изготовителем индивидуально, только по воде при нормальной температуре 20°C \pm 5°C.

Номер в Госреестре — 5796-89 (РП)

Особенности и преимущества пневматических расходомеров — ротаметров РП-I/-II/-III/-IV:

- Собственное производство, минимальный срок отгрузки.
- Градуировка ротаметра строго индивидуальная (по воде в н.у.).
- Условно равномерная шкала от 0 до 100.
- Температура измеряемой жидкой среды от -40 до +150°C.
- Фланцевое присоединение.
- Межповерочный интервал (МПИ) 5 лет.

Пневматический ротаметр РП-01-ЖУЗ (РП-I)

Параметр (характеристика)	Модификация (исполнение) ротаметра РП-01			
	РП-01-0,16-ЖУЗ	РП-01-0,25-ЖУЗ	РП-01-0,4-ЖУЗ	РП-01-0,63-ЖУЗ
Назначение прибора	Измерение расхода жидкостей, нейтральных к стали 12X18H9T, и преобразование его в унифицированный пневматический сигнал, который передается на вторичный прибор или устройство с пределами измерения давления воздуха 0,2-1 кгс/см ²			
Верхний предел измерения по воде, м ³ /час.	0,16	0,25	0,4	0,63
Нижний предел измерения	Не более 20% от верхнего фактического предела измерения			

Диаметр условного прохода, Ду, мм	15	15	15	25
Погрешность измерения, %	±2,5; ±4	±2,5; ±4	±1,5; ±2,5; ±4	±1,5; ±2,5; ±4
Рабочее давление, кгс/см ²	64			
Питание прибора, кгс/см ²	Сжатым воздухом с давлением 1,4 кгс/см ² ± 10% ГОСТ 26015			
Температура измеряемой среды, Тис, °С	от -40 до +150			
Температура окружающего воздуха, Тос, °С	от -30 до +50			
Вид присоединения	Фланцевое			
Материал деталей, соприкасающихся с измеряемой средой	Нержавеющая сталь 12х18Н9Т ГОСТ 5632-72			
Габаритные размеры, мм	464х220х196			
Масса, кг, не более	13			

Пневматический ротаметр РП-02-ЖУЗ (РП-II)

Параметр (характеристика)	Модификация (исполнение) ротаметра РП-02		
	РП-02-1-ЖУЗ	РП-02-1,6-ЖУЗ	РП-02-2,5-ЖУЗ
Назначение прибора	Измерение расхода жидкостей, нейтральных к стали 12Х18Н9Т, и преобразование его в унифицированный пневматический сигнал, который передается на вторичный прибор или устройство с пределами измерения давления воздуха 0,2-1 кгс/см ²		
Верхний предел измерения по воде, м ³ /час.	1,0	1,6	2,5
Нижний предел измерения	Не более 20% от верхнего фактического предела измерения		
Диаметр условного прохода, Ду, мм	25	40	40
Погрешность измерения, %	±1,5; ±2,5; ±4		
Рабочее давление, кгс/см ²	64		
Питание прибора, кгс/см ²	Сжатым воздухом с давлением 1,4 кгс/см ² ± 10% ГОСТ 26015		
Температура измеряемой среды, Тис, °С	от -40 до +150		
Температура окружающего воздуха, Тос, °С	от -30 до +50		
Вид присоединения	Фланцевое		
Материал деталей, соприкасающихся с измеряемой средой	Нержавеющая сталь 12х18Н9Т ГОСТ 5632-72		
Габаритные размеры, мм	464х220х217		
Масса, кг, не более	17		

Пневматический ротаметр РП-03-ЖУЗ (РП-III)

Параметр (характеристика)	Модификация (исполнение) ротаметра РП-03		
	РП-03-4-ЖУЗ	РП-03-6,3-ЖУЗ	РП-03-10-ЖУЗ
Назначение прибора	Измерение расхода жидкостей, нейтральных к стали 12Х18Н9Т, и преобразование его в унифицированный пневматический сигнал, который передается на вторичный прибор или устройство с пределами измерения давления воздуха 0,2-1 кгс/см ²		
Верхний предел измерения по воде, м ³ /час.	4,0	6,3	10,0

Нижний предел измерения	Не более 20% от верхнего фактического предела измерения		
Диаметр условного прохода, Ду, мм	40	70	70
Погрешность измерения, %	±1,5; ±2,5; ±4		
Рабочее давление, кгс/см ²	16		
Питание прибора, кгс/см ²	Сжатым воздухом с давлением 1,4 кгс/см ² ± 10% ГОСТ 26015		
Температура измеряемой среды, Тис, °С	от -40 до +150		
Температура окружающего воздуха, Тос, °С	от -30 до +50		
Вид присоединения	Фланцевое		
Материал деталей, соприкасающихся с измеряемой средой	Нержавеющая сталь 12х18Н9Т ГОСТ 5632-72		
Габаритные размеры, мм	464х220х250		
Масса, кг, не более	25		

Пневматический ротаметр РП-04-ЖУЗ

Параметр (характеристика)	Модификация (исполнение) ротаметра РП-04		
	РП-04-16-ЖУЗ		
Назначение прибора	Измерение расхода жидкостей, нейтральных к стали 12Х18Н9Т, и преобразование его в унифицированный пневматический сигнал, который передается на вторичный прибор или устройство с пределами измерения давления воздуха 0,2-1 кгс/см ²		
Верхний предел измерения расхода по воде, м ³ /час.	16		
Нижний предел измерения расхода	Не более 20% от верхнего фактического предела измерения		
Диаметр условного прохода, Ду, мм	100		
Погрешность измерения, %	±1,5; ±2,5; ±4		
Рабочее давление, кгс/см ²	16		
Питание прибора, кгс/см ²	Сжатым воздухом с давлением 1,4 кгс/см ² ± 10% ГОСТ 26015		
Температура измеряемой среды, Тис, °С	от -40 до +150		
Температура окружающего воздуха, Тос, °С	от -30 до +50		
Вид присоединения	Фланцевое		
Материал деталей, соприкасающихся с измеряемой средой	Нержавеющая сталь 12х18Н9Т ГОСТ 5632-72		
Габаритные размеры, мм	464х220х301		
Масса, кг, не более	41		

Форма записи условного обозначения при заказе ротаметров РП-01,-02,-03,-04-ЖУЗ

Для того, чтобы заказать (купить) пневматический ротаметр РП-01,-02,-03,-04-ЖУЗ, нужно при оформлении заявки сообщить следующие данные:

- тип ротаметра — РП,
- типовое исполнение — базовую модель (РП-01, РП-02, РП-03, РП-04),
- предел измерения расхода,
- давление,
- измеряемую среду,
- категорию размещения (УЗ).

Расшифровка буквенного шифра условного обозначения

Буквенный шифр РП состоит из начальных букв наименования ротаметра:

Р — ротаметр;

П — пневматический.

Цифры, стоящие после буквенного шифра обозначают базовую модель (**-01, -02, -03, -04**) и верхний предел измерения расхода в м³/час. Буквы, стоящие после предела измерения, обозначают:

Ж — измеряемая среда (**Ж** — жидкость);

У, Т, М — климатическое исполнение (**У** — умеренный климат, **Т** — тропический климат, **М** — морской климат).

Последние цифры обозначают:

3 — категория размещения 3 по ГОСТ 15150.

В стандартный комплект поставки ротаметра РП входят:

Ротаметр РП — модель, исполнение и количество согласно заказу.

Паспорт — 1 экземпляр на каждый прибор.

Инструкция — 1 шт.

Рекомендации по подбору ротаметров РП

Поскольку градуировка шкалы расходомеров жидких сред — ротаметров РП производится строго индивидуально на производстве, по воде, очень важно при заказе четко обозначить следующие моменты:

— вид измеряемой среды* (конкретные жидкость или газ, и ее параметры (рабочую температуру и т.п.),

— диапазон измерения расхода, единицы измерения расхода,

— способ присоединения к процессу,

— параметры контролируемого трубопровода,

— конкретную модель ротаметра РП, исходя из приведенных выше таблиц технических характеристик и исполнений

— потребность в дополнительном оборудовании: установочной, монтажной и запорной арматуре, фланцах, переходниках, кранах, вспомогательных блоках, узлах, устройствах, фильтрах воды, струевыпрямителях, стабилизаторах потока и т.п.

*- важно: градуировка шкалы ротаметров РП делается для воды. При применении ротаметров для других измеряемых жидких сред вводят поправку на относительную плотность соответствующей жидкости (относительно воды).

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://techpribor.nt-rt.ru/> || trh@nt-rt.ru