

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пenza (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Россия (495)268-04-70
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

<https://shatkov.nt-rt.ru/> || svk@nt-rt.ru

Ротаметры пневматические типа РП модификаций РПК, РПФК, РПОК,	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22483-02</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по ГОСТ 13045-81 и техническим условиям ТУ 4213-012-48318935-02.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ротаметры пневматические типа РП модификаций РПК, РПФК, РПОК (далее ротаметры) предназначены для измерения объемного расхода плавнотменяющихся потоков жидкостей, (для РПОК – кристаллизирующихся жидкостей, для РПФК – агрессивных жидкостей) с дисперсионными включениями инородных частиц, нейтральных к сталям 12Х18Н9Т, 10Х17Н13М2Т, к фторопласту-4 и другим немагнитным материалам и преобразования его измеренной величины в унифицированный пневматический сигнал.

Область применения – измерение объемного расхода жидких сред в отраслях промышленности, коммерческий учет.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы ротаметров основан на восприятии поплавком, перемещающемся в конусном стакане, динамического напора проходящего снизу вверх потока жидкости.

Ротаметры РПК, РПОК (ротаметры пневматические с обогревом), РПФК (ротаметры пневматические фторопластовые) состоят из двух частей: ротаметрической (конусный стакан с поплавком, жестко связанный с магнитом) и пневматической, которая выдает унифицированный пневматический сигнал.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Верхние пределы измерения по воде	от 0,1 до 63 м ³ /ч
Диапазон измерения	5:1
Пределы допускаемой основной погрешности от верхнего предела измерений: - с пределом измерения от 0,4 до 63 м ³ /ч - с пределом измерения от 0,1 до 0,25 м ³ /ч	±1,5%; ±2,5%; ±4% от верхнего предела измерения ±2,5%; ±4% от верхнего предела измерения
Вариация показаний	2,25 % 3,75 % 6,0 %
Пределы измерения выходных пневматических сигналов	От 20 до 100 кПа (от 0,2 до 1,0) кгс/см ²
Питание ротаметра осуществляется сжатым воздухом давлением	140±14 кПа (1,4±0,14 кгс/см ²)
Шкала ротаметра условная, равномерная	
Величина потери давления от установки ротаметра в технологическую линию	не более 15 кПа (0,15 кгс/см ²)
Рабочее давление	1,6 МПа (16 кгс/см ²); 6,3 МПа (63 кгс/см ²)
Диапазон температур измеряемой среды: - РПК - РПФК - РПОК	от минус 80 до плюс 200 °С от плюс 5 до плюс 100 °С от плюс 5 до плюс 150 °С
Диапазон температур окружающей среды: - РПК - РПФК - РПОК	от минус 30 до плюс 50 °С от минус 30 до плюс 50 °С от минус 5 до плюс 50 °С
Средняя наработка на отказ, не менее	40000 часов
Средний срок службы, не менее	12 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкале прибора методом фотопечати и на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки ротаметров соответствует таблице 1.
Таблица 1

Наименование	Количество	Примечание
Ротаметр	1	
Руководство по эксплуатации	1	При поставке в один адрес прилагается 1 экз. на 5 приборов
Паспорт	1	

ПОВЕРКА

Поверка ротаметров производится по ГОСТ 8.122-99 "ГСИ Ротаметры. Методика поверки".

Основное поверочное оборудование:

- расходомерная установка на воде с погрешностью $\pm 0,5\%$

Межповерочный интервал – 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 13045- 81 «Ротаметры. Общие технические условия».
- ТУ 4213-012-48318935-02 "Ротаметры пневматические типа РП модификаций РПК, РПФК, РПОК. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип "Ротаметры пневматические типа РП модификаций РПК, РПФК, РПОК " утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Россия (495)268-04-70
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

<https://shatkov.nt-rt.ru/> || svk@nt-rt.ru