

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://sampi.nt-rt.ru/> || [spq@nt-rt.ru](mailto:spq@nt-rt.ru)

Расходомеры жидкости SM5, SM7, SM15, SM30, SM50	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22345-01 Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "S.A.M.P.I." (Италия).

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры жидкости SM5, SM7, SM15, SM30, SM50 (далее - расходомеры) предназначены для измерения объема промышленных жидкостей в трубопроводах при учетно-расчетных и технологических операциях.

Основная область применения расходомеров - предприятия нефтеперерабатывающей, нефтехимической и других отраслей промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия расходомеров основан на зависимости скорости вращения ротора расходомера от объемного расхода жидкости.

Расходомеры состоят из камеры и движущегося ротора с лопастями, который перемещает определенный объем жидкости через расходомер. Вращение ротора передается через редуктор на счетный механизм роликотого типа. Расходомер может быть оснащен фильтром, газоотделителем, отсчетным и дифференциальным клапанами, панелью набора дозы, печатающим устройством.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода, мм	40 ... 100
Диапазон измерения объемного расхода, м <sup>3</sup> / ч	1,5 ... 150
Предел допускаемой относительной погрешности измерения объемного расхода и количества, %	± 0,5

Температура измеряемой среды, ° С	-20 ... 150
Давление измеряемой среды, МПа	0,1 ... 1,05
Вязкость измеряемой среды, мм <sup>2</sup> /с	0,5 ... 81000
Температура окружающей среды, ° С	- 40 ... + 40
Относительная влажность окружающей среды, %	0 ... 80

Габаритные размеры и масса расходомеров приведены в таблице.

модификация хар - ки	SM5	SM7	SM15	SM30	SM50
Длина (мм)	251 – 622	250 – 622	210 – 600	280 – 800	555 – 1417
Ширина (мм)	400	416	460	550	300 – 600
Высота (мм)	230 - 535	236 – 554	260 – 590	270 - 650	314 – 1500
Масса (кг)	10-35	10 - 35	20 - 50	45 - 85	70 – 200

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и на титульный лист руководства по эксплуатации и монтажу.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Расходомер жидкости SM5 (или SM7, или SM15, или SM30, или SM50)	1	Комплектация расходомера определяется заказом
Методика поверки	1	По заказу
Руководство по эксплуатации и монтажу	1	
Комплект запасных частей	1	По заказу

## ПОВЕРКА

Поверка расходомеров осуществляется по ГОСТ 8.451 "Счетчики жидкости камерные. Методы и средства поверки".

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- расходомерная поверочная установка, относительная погрешность изменения объемного расхода жидкости не более  $\pm 0,15\%$ ;
- набор ареометров для нефти типа АНТ1 с ценой деления  $0,5 \text{ кг/м}^3$ ;
- термометр типа ТЛ, диапазон измерения  $0 \dots 100^{\circ}\text{C}$ ; цена деления  $1^{\circ}\text{C}$ .

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические условия";
- ГОСТ 15528 "Средства измерений расхода, объема или массы протекающих жидкости и газа. Термины и определения";
- ГОСТ 28066 "Счетчики жидкости камерные ТСП. Общие технические условия".

Техническая документация фирмы "S.A.M.P.I.", Италия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомеры жидкости SM5, SM7, SM15, SM30, SM50 соответствуют ГОСТ 12997, ГОСТ 15528, ГОСТ 28066 и технической документации фирмы-изготовителя.

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  
Волгода (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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://sampi.nt-rt.ru/> || [spq@nt-rt.ru](mailto:spq@nt-rt.ru)