

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
Иркутск (395)279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

Эл. почта: zau@nt-rt.ru || Сайт: <https://zyia.nt-rt.ru/>

Поплавковые ротаметры для контроля жидкости и газа серии LZM-G типа "трубка" из акрилового пластика



Ротаметры серии LZM выполнены из акрилового пластика предназначены для контроля непульсирующих, однофазных жидкостей или газов. Они имеют современный дизайн, малый вес и долгий срок службы. Ротаметры этой серии являются неразборными, в связи с этим исключена возможность протечки. Фитинги температурным способом закреплены в корпусе ротаметра.

- Рабочее давление ротаметров сери LZM ≤ 1 МПа
- Рабочая температура ≤ 60 град. С.

Наша продукция может быть выполнена согласно индивидуальному запросу Заказчика.

Спецификация ротаметров

Фото кликните по картинке	Модель	Диапазон измерений				Аналог компании Ningbo Kio Flow Instruments Co., Ltd	Резьба	Точность	Давление, температура	Масса брутто, кг
		GPM (Жидкость)	л/мин (Жидкость)	м ³ /ч (жидкость, для справки)	Нм ³ /ч (воздух)					
	LZM-10G		2,5-25 л/ч	0,0025-0,025		наружная 1/2" BSP	± 4%	1,0 МПа 60 °С	0,09	
			6-60 л/ч	0,006-0,06					0,1	
			16-160 л/ч	0,016-0,16					0,1	
	LZM-15G				0,3-3	внутренняя 1/2" BSP	± 4%	1,0 МПа 60 °С	0,18	
		0,1-1	0,5-4	0,03-0,24	1-10				0,19	
		0,2-2	1-7	0,06-0,42	1,6-16					Z-4001

		0.3-3	1-11	0,06-0,66					
		0.5-5	1.8-18	0.11-1.1	2.5-25	Z-4002			
					4-40				
	LZM-20G	1-10	4-36	0.24-2.2	6-60	Z-4003	внутренняя 3/4" BSP		0,52
	LZM-25G	1-10	4-36	0.24-2.2			внутренняя 1" BSP		0,6
		1-15	5-60	0.3-3.6	6-60				
		2-20	10-70	0.6-4.2	10-100	Z-4004			
		5-30	20-110	1.2-6	15-140	Z-4005			
		5-40	20-150	1.2-9	16-160				
	LZM-40G	5-30	20-110	1.2-6	25-250		наружная 1 1/2" BSP		0,7
		5-40	20-150	1.2-9	35-350				0,6
		20-60	80-220	4.8-13.2	80-400	Z-4006			0,6
	LZM-40GB	8-80	50-300	3-18			внутренняя 1 1/2" BSP		1,0
	LZM-50G	20-80	80-300	4.8-18	100-500		наружная 2" BSP		1,6
		20-100	80-360	4.8-21.6	120-600	Z-4007			1,6
		40-120	150-450	9-27	300-850	Z-4007			1,5
		50-150	190-560	11.4-33.6	400-1200	Z-4008			1,5
		60-200	220-750	13.2-45	500-1400	Z-4009			1,4

Наличие на складе ротаметров уточняйте у менеджеров

Сокращения размерностей, упоминаемые в тексте:

GPM – галлонов в минуту

LPH – литров в час

LPM – литров в минуту

GPH – галлонов в час

m³/h – м³ в час

Перевод величин: 1 галлон = 3,785 л 1 м³ = 1000 л

Порядок установки ротаметров в трубопровод

Перед установкой ротаметра в трубопровод Вы должны вынуть из него забойку, предназначенную для предупреждения ротаметра при его транспортировке. Устанавливайте прибор только вертикально в панель или трубопровод. После установки желательно проверить вертикальность уровнем. Вибрации панели или трубопровода недопустимы.

При использовании металлических переходников или втулок следует использовать гидроизолирующую ленту, например, фторопластовую. Также возможно использование резиновых уплотнительных колец.

Трубопроводы должны быть промыты перед установкой. При первоначальном пуске открывайте клапан медленно до полного его открывания. Затем уменьшайте расход до необходимой величины.

Материалы компонентов, используемые при производстве ротаметров серии LZM

Корпус – акриловый пластик (ПММА)

Фитинги – ABS пластик

Поплавок и направляющий стержень – сталь нержавеющая

Уплотнительное кольцо – силиконовая резина

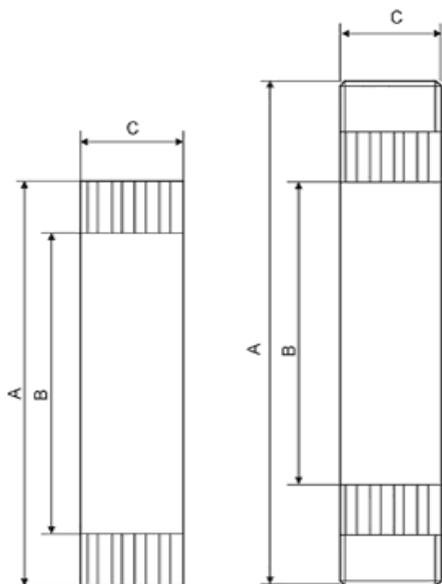
При производстве ротаметров мы используем разнообразные материалы из пластика и металла, обладающие высокой прочностью и долговечностью. Все исходные материалы проходят тщательный входной контроль в нашей химической лаборатории, что позволяет нашим Заказчикам быть уверенным в высоком качестве конечного продукта.

Особое внимание при подборе типа ротаметра следует обратить на материалы его компонентов, если измеряемая среда является агрессивной.

Химическая стойкость акрилового пластика (ПММА)

Среда	Стойкость
Ацетон	-
Спирт этиловый	-
Спирт изопропиловый	-
Спирт метиловый	-
Аммиак (слабый раствор)	+
Амиловый спирт	-
Неароматический бензол	+
Бензол	-
Борная кислота	+
Бутанол бутиловый спирт	-
Хлорированный углеводород	-
Тетрахлорид углерода	-
Хлороформ	-
Хлорированная вода	±
Дибutilфталат	-
Диоктилфталат	-
Ледяная уксусная кислота	-
Уксусная кислота, водный раствор	+
Серная кислота, 10 %	+
Азотная кислота, 10 %	+
Соляная кислота, 10 %	+
Соляная кислота, 35 %	+
Стеариновая кислота	+
Этилацетат	-
Гликоли	+
Глицерин	+
Топливное масло	±
Минеральное масло	+
Гексан	+
Углекислый калий раствор (поташ)	+
Каустическая сода	+
Кетон	-
Метиленхлорид	-
Молочная кислота, 10 %	+
Нитроцеллюлозный лак	-
Щавелевая кислота	+
Воск	+
Пероксид водорода	±
Ксилен	-
Метилэтилкетон	-
Парафин	+
Петролейный эфир	+
Фосфорная кислота, 10 %	+
Карбонат натрия	+
Терпентин (скипидар)	+
Толуол	-
Хлорид натрия (водный раствор)	+
Гидроксид натрия (водный раствор)	+

Ротаметры серии LZM-G, LZM-GD имеют внутреннюю (левый рисунок) или наружную (правый рисунок) резьбу. Геометрические размеры представлены в таблице.



Модель ротаметра	Размеры (мм)		
	A	B	C
LZM-10G	187	130	22
LZM-15G	210	180	32
LZM-15GD	180	150	32
LZM-20G	278	236	45
LZM-25G	265	235	51
LZM-40G	306	235	51
LZM-40GB	302	230	68
LZM-50G	380	270	75

Считывание показаний ротаметра

При эксплуатации ротаметров очень важно правильно считывать показания приборов. Так как в зависимости от диапазона измерений поплавки прибора имеет разную форму. Форма поплавка разрабатывалась индивидуально для каждого типоразмера с учетом гидравлического сопротивления, расширения корпуса ротаметра, различных сил, действующих на поплавки и т.д.

На рисунке представлены основные типы поплавков

- цилиндрический с коническим низом;
- цилиндрический с коническим низом и юбкой;
- грибовидного типа;
- сферический

Стрелка на рисунке указывает, что это точка поплавка при совмещении с риской корпуса ротаметра даст пользователю текущее показание расхода жидкости или газа.

