

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  
 Нижний 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](mailto:zau@nt-rt.ru) || Сайт: <https://zyia.nt-rt.ru/>

## Ротаметры для контроля расхода воды и агрессивных сред серии LZS типа "трубка" из пластика актилонитрил стирена.



### Спецификация ротаметров

DN	Модель	Диапазон измерений		Доступные подсоединение	Точность	Характеристика измеряемой среды		Масса, кг
		Длинная трубка "С"	Короткая трубка "D"			Температура, °С	Давление МПа	
25	LZS-25C LZS-25D	100-1000 л/ч 160-1600 л/ч 250-2500 л/ч	100-1000 л/ч 160-1600 л/ч 250-2500 л/ч	клеевое	± 4%	0-60	<= 0,6	
32	LZS-32D		0.4-4 м³/ч 0.6-6 м³/ч	внутр. резьба 1" BSP клеевое				
40	LZS-40C	0.4-4 м³/ч 0.6-6 м³/ч 1-10 м³/ч		клеевое				
50	LZS-50C LZS-50D	0.4-4 м³/ч 0.6-6 м³/ч 1-10 м³/ч 1.6-16 м³/ч	1-10 м³/ч 1.6-16 м³/ч	внутр. резьба 1 1/2" BSP клеевое фланец				
65	LZS-65D		2.5-16 м³/ч 5-25 м³/ч 8-40 м³/ч 12-60 м³/ч	внутр. резьба 2" BSP клеевое фланец				
100	LZS-100D		14-90 м³/ч 18-120 м³/ч	фланец				
125	LZS-125D		20-150 м³/ч 25-180 м³/ч	фланец				
150	LZS-150D		14-90 м³/ч 18-120 м³/ч 20-150 м³/ч 25-180 м³/ч 25-200 м³/ч	фланец				

LZS-C - длинная трубка, LZS-D - короткая трубка.

## Сокращения размерностей, упоминаемые в тексте:

GPM – галлонов в минуту

LPH – литров в час

LPM – литров в минуту

GPH – галлонов в час

m<sup>3</sup>/h – м<sup>3</sup> в час

## Материалы компонентов ротаметров серии LZS

Фитинги – пластик ABS

Завинчивающаяся крышка – пластик ABS

Фиксатор – пластик ABS

Поплавок – пластик ABS

Корпус – пластик AS (Acrylonitrile Styrene)

Уплотнительное кольцо – резина

## Измерение агрессивных сред

Зачастую в промышленности требуется контролировать расход агрессивных сред, таких как щелочи, кислоты, солевые растворы. Компания ZYIA предлагает для этих целей серию ротаметров из прочного, коррозионно-устойчивого пластика LZS.

Стойкость ротаметров серии LZS к различным агрессивным средам вы можете посмотреть в таблице.

Химический агент	Молекулярная формула	Концентрация, %	Рабочая температура	
			20 °C	50 °C
Дисциллированная вода	H <sub>2</sub> O		C	C
Морская вода			C	C
Соляная кислота	HCl	0-10	C	C
		10-30	C	H
Серная кислота	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	<30	C	C
Уксусная кислота	CH <sub>3</sub> COOH	0-10	C	C
		10-20	УС	УС
Хромовая кислота		0-10	УС	H
Плавиковая кислота	HF	0-10	C	УС
		10-20	C	H
Гидроксид натрия	NaOH		C	C
Гидроксид калия	KOH		C	C
Хлорид натрия	NaCl		C	C
Карбонат натрия	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>		C	C
Минеральное масло	HOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH		C	C
Гликоль			C	C
Спирт			C	C
Животные и растительные масла	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> H <sub>2</sub> O		C	C
Декстроза			C	C
Сироп			C	C

## Примечание:

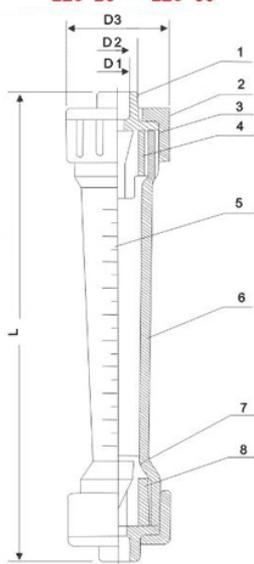
C - стоек

УС - условно стоек

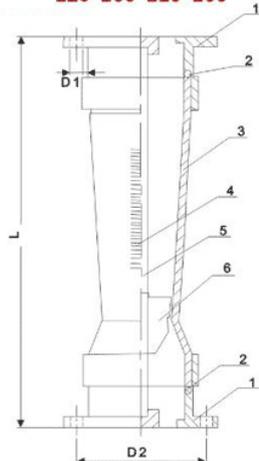
H - нестойк

## Геометрические размеры ротаметров серии LZS

LZS-15 ~ LZS-65



LZS-100-125-150



Модель	Размеры (мм)							
	Длинная трубка "С"				Короткая трубка "D"			
	L	D1	D2	D3	L	D1	D2	D3
LZS-15	280	20	26	45	202	20	26	45
LZS-25	380	32	39	68	226	32	39	60
LZS-32					288	40	49,5	74
LZS-40	430	50	63	88				
LZS-50	430	63	73	98	341	63	73	98
LZS-65					430	75	88	122
LZS-100	550	17	175		510	18	180	
LZS-125	550	17	205		510	18	210	
LZS-150	560	21	240		510	22	240	

### Считывание показаний ротаметра

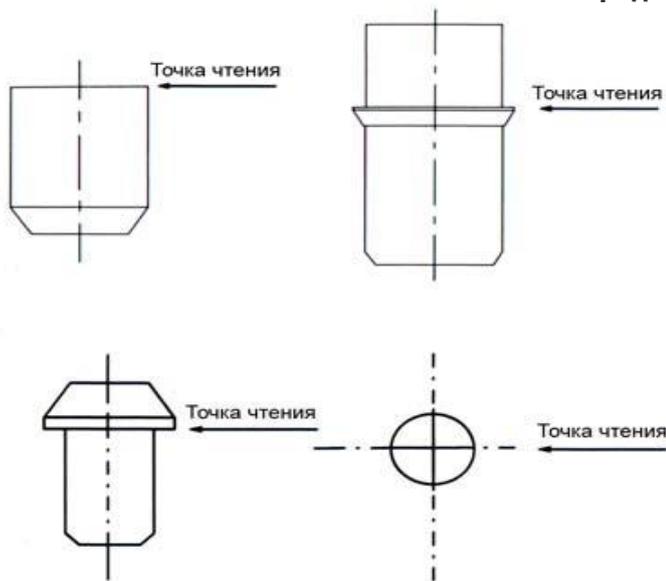
При эксплуатации ротаметров очень важно правильно считывать показания приборов. Так как в зависимости от диапазона измерений поплавков прибора имеет разную форму. Форма поплавка разрабатывалась индивидуально для каждого типоразмера с учетом гидравлического сопротивления, расширения корпуса ротаметра, 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 поплавок при совмещении с рискуй корпуса ротаметра даст пользователю текущее показание расхода жидкости или газа.

**Вы можете считывать показания согласно представленным ниже рисункам.**



### 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  
 Нижний 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