

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 жидкости серии LZS с концевыми выключателями

Данный тип ротаметров предназначен для контроля расхода жидкостей, где необходимо снять сигнал при достижении критического значения расхода - минимального или максимального. Минимальное и максимальное значение расхода, при котором будет подаваться сигнал может задаваться оператором. Для этого необходимо ослабить винт крепления выключателя и передвинуть его в верх или вниз по направляющей до достижения необходимого значения.



### Ротаметры LZS-C/D с концевыми выключателями

Спецификация ротаметров						
Модель	DN, мм	Диапазон контроля		Точность	Характеристики измеряемой среды	
		Длинное исполнение "С"	Короткое исполнение "D"		Температура, °С	Давление, МПа
LZS-15C/D	15	10-100 л/ч		± 4%	0-60	<= 0,6
		16-160 л/ч	10-100 л/ч			
		25-250 л/ч	16-160 л/ч			
		40-400 л/ч	25-250 л/ч			
		60-600 л/ч	40-400 л/ч			
			50-500 л/ч			
			60-600 л/ч			
LZS-25C/D	25	100-1000 л/ч	100-1000 л/ч	± 4%	0-60	<= 0,6
		160-1600 л/ч	160-1600 л/ч			
		250-2500 л/ч	250-2500 л/ч			
LZS-32D	32		0,4-4 м3/ч	± 4%	0-60	<= 0,6
			0,6-6 м3/ч			
LZS-50C/D	50	0,4-4 м3/ч	1-10 м3/ч	± 4%	0-60	<= 0,6
		0,6-6 м3/ч	1,6-16 м3/ч			
		1-10 м3/ч				
		1,6-16 м3/ч				
LZS-65D	65		2,5-16 м3/ч	± 4%	0-60	<= 0,6
			5-25 м3/ч			
			8-40 м3/ч			
			12-60 м3/ч			

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

# Variable Area Flowmeter With Alarm Limit Switch

## 1. Philosophy

Switch on/off is actually magnetic float contact open/close after magnetron bistable exciting. Alarm sound and light are based on the switch position of on/off linked to relays among other parts and elements.

## 2. Functions and Applications

BJ01: High Alarm Limit Switch (HA) BJ02: Low Alarm Limit Switch (LA) ,Both the switches of BJ01 and BJ02 are able to send relevant signals at maximum, middle and minimum flow. The switches are mounted on certain selected position of rail and whenever magnetic float reaches or passes the switch level, signals will be sent out for internal contact actuation of either opening or closing.

## 3. Technical Parameter

Rated Voltage: max DC24/AC24 Rated Amperage : max 0.3A Steady Current at Switches Opening or Closing: max DC0.1A  
 Interruption Capacity:  $\leq 10W$  Insulation Impedance:  $> 10^9 \Omega$  Working Temperature:  $0^{\circ}C \sim +55^{\circ}C$  Protection Grading: IP65  
 Displacement (position on or off) :  $\leq 4mm$

## 4. Precautions

1) Keep off from ambient magnetic disturbance during mounting e.g. large motors etc; 2) Flow media should be free from ferromagnetic foreign matters; 3) Ensure pipes or tubes to be mounted with the flowmeters free from any potential vibration in case switch contact actuates accidentally.

## Datasheet of LZS Series Flowmeter with Alarm Limit Switches

Model	Diameter (mm)	Range		Accuracy	Media conditions	
		Long Tube Style	Short Tube Style		Temp $^{\circ}C$	Pressure(MPa)
LZS-15	15	10-100l/h	5-50l/h	$\pm 4\%$	0-60	$\leq 0.6$
		16-160l/h	10-100l/h			
25-250l/h	16-160l/h					
40-400l/h	25-250l/h					
60-600l/h	40-400l/h					
	50-500l/h					
	60-600l/h					
	100-1000l/h					
LZS-25	25	100-100l/h	100-1000l/h			
		160-1600l/h	160-1600l/h			
LZS-32	32		4-40l/min			
			250-2500l/h			
LZS-50	50	0.4-4m $^3$ /h	0.4-4m $^3$ /h			
		0.6-6m $^3$ /h	0.6-6m $^3$ /h			
LZS-60	65	1-10m $^3$ /h	1-10m $^3$ /h			
		1.6-16m $^3$ /h	1.6-16m $^3$ /h			
LZS-100	100	2.5-16m $^3$ /h	2.5-16m $^3$ /h			
		5-25m $^3$ /h	5-25m $^3$ /h			
LZS-125	125	8-40m $^3$ /h	8-40m $^3$ /h			
		12-60m $^3$ /h	12-60m $^3$ /h			
LZS-150	150	14-90m $^3$ /h	14-90m $^3$ /h			
		18-120m $^3$ /h	18-120m $^3$ /h			
		20-150m $^3$ /h	20-150m $^3$ /h			
		25-180m $^3$ /h	25-180m $^3$ /h			
		25-200m $^3$ /h	25-200m $^3$ /h			

Note: If the flowmeters of LZS-100, 125, 150 requires with alarm switch can be customized



## Наличие на складе ротаметров уточняйте у менеджеров

### Особенности ротаметров серии LZS с концевыми выключателями:

- сигнализация верхнего предела (ВП)
- сигнализация нижнего предела (НП)

#### Логика работы нижнего выключателя:

Изначально выключатель – нормально открытый. Когда поплавков с магнитом находится напротив выключателя, то контакт замыкается. Как только поплавок уходит вверх, то контакт размыкается. Чтобы выключатель замыкался при отсутствии потока, его нужно расположить в самом низу корпуса. Если нижний выключатель разместить посередине шкалы, но он замкнется только на короткое время — в момент прохождения мимо него поплавка.

#### Логика работы верхнего выключателя:

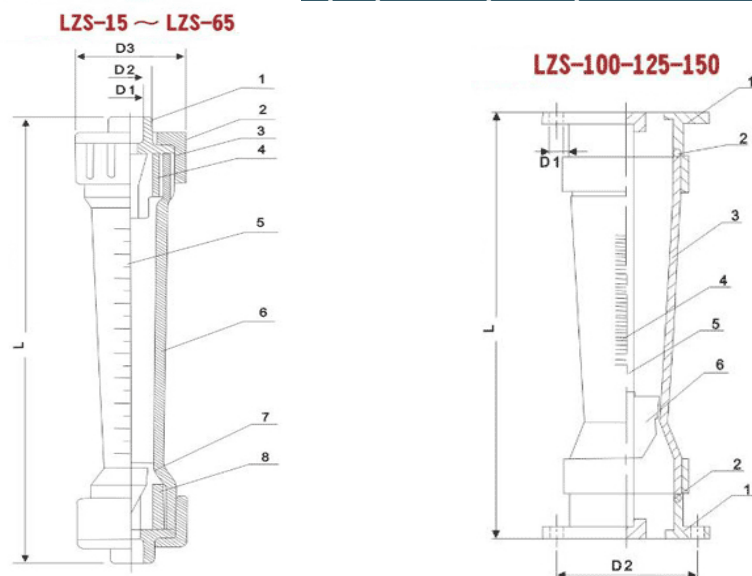
Изначально выключатель - нормально закрытый. Когда поплавок с магнитом поднимется вверх и находится напротив выключателя, то контакт размыкается. Если поплавок продолжает идти вверх, то контакт остаётся разомкнутым. Когда поплавок опускается вниз и проходит выключатель, то контакт замыкается. То есть этот тип выключателя имеет "память" и если необходимо задать срабатывание (открытие контакта) не на максимальном расходе а на отличном от максимального, то выключатель следует опустить вниз на необходимую высоту.

На ротаметре можно установить два выключателя – верхний и нижний.

### Технические характеристики ротаметров:

номинальное напряжение, макс. DC24/AC24 В  
 номинальная сила тока, макс. 0,3 А  
 постоянный ток при открытии или закрытии выключателей, макс 0,3А  
 мощность прерывания <10 W  
 сопротивление изоляции >109 Ом  
 перемещение (позиция вкл./выкл.) <4 мм  
 степень защиты – IP55

### Геометрические размеры ротаметров серии LZS с концевыми выключателями



Модель	Размер							
	Длинное исполнение				Короткое исполнение			
	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-50	430	63	73	98	341	63	73	98
LZS-65					430	75	88	122

#### 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