

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «05» апреля 2024 г. № 897

Регистрационный № 91823-24

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ротаметры LZT-2510G

Назначение средства измерений

Ротаметры LZT-2510G (далее – ротаметры) предназначены для измерений объемного расхода плавнотекущих однородных потоков жидкостей.

Описание средства измерений

Принцип действия ротаметров основан на измерении расхода среды, протекающей через измерительную коническую трубку, в которой находится вертикально перемещающийся поплавок. Положение поплавка в измерительной трубке служит мерой расхода при равновесии силы его веса в измеряемой среде и силы сопротивления движущемуся потоку, действующей навстречу.

Основными элементами ротаметра являются коническая калиброванная акриловая трубка и поплавок, перемещающийся по центрирующему стержню.

Для ограничения хода поплавка в верхнем и нижнем концах трубки предусмотрены упоры.

Для соединения с трубопроводом предусмотрена внутренняя резьба с обеих сторон.

Пломбирование не предусмотрено.

Общий вид ротаметра приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид ротаметра

Маркировка выполнена типографским способом в виде наклейки на корпусе ротаметра с указанием его обозначения, заводского номера и диапазонов расхода в галлон/мин и л/мин.

Маркировка ротаметра приведена на рисунке 2.

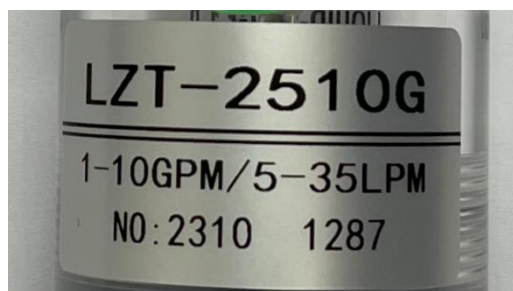


Рисунок 2 - Маркировка ротаметра

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диаметр условного прохода, мм	25
Диапазон измерений, л/мин	от 5 до 35
Пределы допускаемой приведенной погрешности к диапазону измерений, %	±4
Температура рабочей среды, °С	от 0 до +80
Давление рабочей среды, МПа	1,0
Масса, кг	0,370
Габаритные размеры, мм	45x45x211
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, %	от 0 до +80 от 0 до 95
Средний срок службы, лет, не менее	5

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта - типографским способом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол-во
Ротаметр	LZT-2510G	1 шт.
ЗИП	-	1 комплект
Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в паспорте, раздел 1. Назначение и область применения.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2356 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статистических измерениях, массового и объемного расходов жидкости»;

Техническая документация Ningbo Dongchi Measuring & Control Co., Ltd., Китай.

Правообладатель

Ningbo Dongchi Measuring & Control Co., Ltd., Китай
Адрес: No.11 ZhongShanDongEr Road, Yuyao, Zhejiang, China
Тел./факс: +86-574-62735858/62735850
Web-сайт: www.nbdck.com
E-mail: dongchi@nbdck.com

Изготовитель

Ningbo Dongchi Measuring & Control Co., Ltd., Китай
Адрес: No.11 ZhongShanDongEr Road, Yuyao, Zhejiang, China
Тел./факс: +86-574-62735858/62735850
Web-сайт: www.nbdck.com
E-mail: dongchi@nbdck.com

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, вн. тер.г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46
Тел./факс: (95)37-55-77 / 37-56-66
Web-сайт: www.vniims.ru
E-mail: office@vniims.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

