

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ «Тест ПЭ» -



генеральный директор
ООО КИП «МЦЭ»

А.В. Федоров

2009 г.

Ротаметры R/1	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 41941-09
---------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы «La Tecnica Fluidi S.r.l.», Италия. Заводские №№ 280397-F11, 280398-F11, 280399-F11.

Назначение и область применения

Ротаметры R/1 (далее - ротаметр), предназначены для измерений расхода воздуха в системе надува герметичной панели управления компрессорной установки.

Область применения: химическая и другие отрасли промышленности.

Описание

Принцип действия ротаметров основан на перемещении поплавка находящегося в ротаметрической трубке, под действием динамического напора потока воздуха, проходящего через ротаметр снизу вверх. При подъеме поплавок зазор между наибольшим диаметром конической части поплавка и внутренним диаметром конической трубки увеличивается, а перепад давления на поплавке уменьшается. Равновесие поплавок наступает, когда перепад давления становится равным силе веса поплавка, на единицу площади его поперечного сечения.

Измеряемым значением расхода, проходящего через ротаметры воздуха, является высота подъема поплавка, отсчитываемая по шкале ротаметров.

Ротаметры состоят из плексигласовой ротаметрической трубки и поплавка из алюминиевого сплава G 177.

Ротаметры присоединяются к трубопроводу при помощи резьбы на нижнем и верхнем концах.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений расхода воздуха, м ³ /ч.....	от 1 до 12
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	± 5
Рабочее избыточное давление воздуха, МПа (бар).....	0,3 (3)
Температура воздуха при градуировке ротаметра, °С.....	15
Максимальное давление воздуха, МПа (бар)	1,0 (10)
Тип резьбового соединения с трубопроводом.....	R 1/2"
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм.....	40×40×197
Масса, кг, не более	0,28
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от минус 40 до плюс 33
- относительная влажность окружающего воздуха, при 35°С, %, не более	95
- атмосферное давление, МПа.....	от 84 до 106,7
Срок службы, лет, не менее.....	10

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на эксплуатационную документацию типографским способом или на ротаметр в виде наклейки.

Комплектность

1. Ротаметр R/1, заводской № 280397- F11	1 шт.
2. Ротаметр R/1, заводской № 280398- F11	1 шт.
3. Ротаметр R/1, заводской № 280399- F11	1 шт.
4. Руководство по эксплуатации	1 экз.

Поверка

Поверка ротаметров производится в соответствии с ГОСТ 8.122-99 «ГСИ. Ротаметры. Методика поверки».

Основное средство поверки – установка расходомерная поверочная УРП-40 по ТУ 50-709-88, расход от 0,5 до 40 м³/ч, пределы допускаемой относительной погрешности не более ±0,5%.

Межповерочный интервал - 5 лет.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип ротаметров R/1, заводские №№ 280397-F11, 280398-F11, 280399-F11, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма «La Tecnica Fluidi S.r.l.», Италия, Via Rizzo 4/A - 24040 Stezzano (BG).

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «СЖС Восток Лимитед», г. Москва.
Россия, г. Москва, Летниковская улица, 10, стр. 1
Тел. (7-495) 775-44-55, факс (7-495) 775-44-50

Руководитель отдела
сертификации продукции
ЗАО «СЖС Восток Лимитед»



В.К. Овчаров