


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

2016



Дозаторы механические Acura manual	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 07 4313 15</u>
---	---

Выпускают по технической документации фирмы "SOCOREX ISBA S.A.", Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дозаторы механические Acura manual (далее – дозаторы) предназначены для отбора и дозирования жидкостей.

Дозаторы могут применяться научно-исследовательских и производственных лабораториях, медицинских учреждениях, а также в учреждениях химической, фармацевтической, микробиологической промышленности и других областях науки и техники.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы дозаторов основан на создании в цилиндре попеременного вакуума или избыточного давления, в результате чего в трубку заполнения всасывается или сливается из трубки слива дозируемая жидкость. Дозатор состоит из цилиндра с калибровочным поршнем и наконечником. Объем дозы зависит от уровня поднятия калибровочного поршня. Объем дозы устанавливается с помощью регулятора объема, который ограничивает уровень поднятия поршня. При поднятии поршня дозатор заполняется жидкостью. Слив жидкости происходит через наконечник. Установленное значение объема дозы отображается на счетчике, встроенном в дозатор. Измеренный объем равен объему жидкости между первоначальным и конечными положениями поршня.

Дозаторы изготавливаются следующих модификаций: одноканальные, с варьируемым объемом - Acura manual 825, 835, 826xs; восьмиканальные, с варьируемым объемом - Acura manual 855.

Внешний вид дозаторов приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в приложении А к описанию типа.





Модификация 826xs



Модификация 855



Модификация 825



Модификация 835

Рисунок 1 – Внешний вид дозаторов Acura manual

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики дозаторов приведены в таблице 1.


Таблица 1

Диапазон показаний объемов дозирования, мкл	Диапазон измерений объемов дозирования, мкл	Номинальный объем дозы, мкл	Пределы допускаемого относительного отклонения среднего значения фактического объема дозы от номинального, %	Предел допускаемого относительного квадратического отклонения фактического объема дозы при вероятности $\gamma=0,95$, %	Дискретность установок объема дозы, мкл
1	2	3	4	5	6
Asuga manual 825					
от 0,50 до 10,00	от 2,00 до 10,00	2,00	$\pm 10,0$	7,0	0,01
		5,00	± 5	5,0	
		10,00	$\pm 2,5$	3,0	
от 1,00 до 10,00	от 2,00 до 10,00	2,00	$\pm 8,0$	7,0	0,01
		5,00	$\pm 5,0$	5,0	
		10,00	$\pm 2,5$	3,0	
от 2,00 до 20,00	от 2,00 до 20,00	2,00	$\pm 8,0$	6,0	0,02
		10,00	$\pm 2,5$	3,0	
		20,00	$\pm 2,0$	3,0	
от 5,0 до 50,0	от 5,0 до 50,0	5,0	$\pm 5,0$	5,0	0,1
		25,0	$\pm 2,0$	3,0	
		50,0	$\pm 2,0$	2,5	
от 10,0 до 100,0	от 10,0 до 100,0	10,0	$\pm 2,5$	3,0	0,1
		50,0	$\pm 2,0$	2,5	
		100,0	$\pm 1,5$	2,0	



Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
от 20,0 до 200,0		20,0	±2,0	3,0	0,2
		100,0	±1,5	2,0	
		200,0	±1,5	2,0	
		100	±1,5	2,0	
от 100 до 1000		500	±1,0	1,0	1
		1000	±1,0	1,0	
		Acura manual 835			
от 200 до 2000		200	±2,0	2,0	2
		1000	±1,1	1,0	
		2000	±1,0	1,0	
		500	±2,0	1,0	
от 500 до 5000		2500	±1,1	1,0	10
		5000	±1,0	1,0	
		1000	±2,0	1,0	
		5000	±1,1	1,0	
от 1000 до 10000		10000	±1,0	1,0	10
		Acura manual 855			
от 0,50 до 10,00	от 2,00 до 10,00	2,00	±10,0	7,0	0,01
		5,00	±5,0	5,0	
		10,00	±2,5	3,0	
		5,0	±5,0	5,0	
от 5,0 до 50,0		25,0	±2,0	3,0	0,1
		50,0	±2,0	2,5	
		20,0	±2,0	3,0	
		100,0	±1,5	2,0	
от 20,0 до 200,0		200,0	±1,5	2,0	0,2
		40,0	±2,0	3,0	
		175,0	±1,5	2,0	
		350,0	±1,5	2,0	
от 40,0 до 350,0					0,4





Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
Акура manual 826xs					
от 0,50 до 10,00	от 2,00 до 10,00	2,00	±10,0	7,0	0,01
		5,00	±5,0	5,0	
		10,00	±2,5	3,0	
от 1,00 до 10,00	от 2,00 до 10,00	2,00	±8,0	7,0	0,01
		5,00	±5,0	5,0	
		10,00	±2,5	3,0	
от 2,00 до 20,00	от 2,00 до 20,00	2,00	±8,0	6,0	0,02
		10,00	±2,5	3,0	
		20,00	±2,0	3,0	
от 5,0 до 50,0	от 5,0 до 50,0	5,0	±5,0	5,0	0,1
		25,0	±2,0	3,0	
		50,0	±2,0	2,5	
от 10,0 до 100,0	от 10,0 до 100,0	10,0	±2,5	3,0	0,1
		50,0	±2,0	2,5	
		100,0	±1,5	2,0	
от 20,0 до 200,0	от 20,0 до 200,0	20,0	±2,0	3,0	0,2
		100,0	±1,5	2,0	
		200,0	±1,5	2,0	
от 100 до 1000	от 100 до 1000	100	±1,5	2,0	1
		500	±1,0	1,0	
		1000	±1,0	1,0	

Условия эксплуатации:

температура окружающей среды 20±5 °С;

относительная влажность 80 % при 25 °С.

Условия транспортирования:

температура окружающей среды от минус 10 до плюс 50 °С;

относительная влажность 98 % при 35 °С.



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят следующие наименования:

- дозатор механический;
- руководство по эксплуатации;
- сменные наконечники;
- смазка;
- методика поверки МРБ МП. 2027-2010.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "SOCOREX ISBA S.A." (Швейцария).

Методика поверки МРБ МП.2027-2010 - "Дозаторы механические Asuga manual. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дозаторы механические Asuga manual соответствуют требованиям технической документации фирмы "SOCOREX ISBA S.A." (Швейцария).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для дозаторов, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ

г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025, действителен до 30.03.2019.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "SOCOREX ISBA S.A.", Швейцария
CHAMP-COLOMB7-P.O.Box
1024 ECUBLENS/LAUSANNE-SWITZERLAND
Tel: +41 21 651 6000

ИМПОРТЕР

ООО «Компания Альгимед»
Республика Беларусь
220090, г. Минск, Логойский тракт, 22/1, ком. 35В
Тел.: +375 17 202 43 01

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ



ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки

