

(8182)63-90-72  
(7172)727-132  
(8512)99-46-04  
(3852)73-04-60  
(4722)40-23-64  
(4832)59-03-52  
(423)249-28-31  
(844)278-03-48  
(8172)26-41-59  
(473)204-51-73  
(343)384-55-89  
(4932)77-34-06

(3412)26-03-58  
(395)279-98-46  
(843)206-01-48  
(4012)72-03-81  
(4842)92-23-67  
(3842)65-04-62  
(8332)68-02-04  
(861)203-40-90  
(391)204-63-61  
(4712)77-13-04  
(4742)52-20-81  
(996)312-96-26-47

(3519)55-03-13  
(495)268-04-70  
(8152)59-64-93  
(852)20-53-41  
(831)429-08-12  
(3843)20-46-81  
(383)227-86-73  
(3812)21-46-40  
(4862)44-53-42  
(3532)37-68-04  
(8412)22-31-16  
(772)734-952-31

(342)205-81-47  
(495)268-04-70  
- - (863)308-18-15  
(4912)46-61-64  
(846)206-03-16  
- (812)309-46-40  
(845)249-38-78  
(8692)22-31-93  
(3652)67-13-56  
(4812)29-41-54  
(862)225-72-31  
(8652)20-65-13

(3462)77-98-35  
(4822)63-31-35  
(3822)98-41-53  
(4872)74-02-29  
(3452)66-21-18  
(8422)24-23-59  
(347)229-48-12  
(4212)92-98-04  
(351)202-03-61  
(8202)49-02-64  
(4852)69-52-93

<https://himlab.nt-rt.ru/> || [ahb@nt-rt.ru](mailto:ahb@nt-rt.ru)

Микрошприцы MLT «Labtex»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31925-06</u> Взамен № _____
--------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-007-72002039-2006.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микрошприцы MLT «Labtex» предназначены для измерений объема жидких проб и ввода их в испарительные устройства хроматографов и других аналитических приборов.

Область применения – химическая, нефтехимическая промышленности, а также лаборатории санитарно-эпидемиологического и экологического контроля, исследовательские институты.

## ОПИСАНИЕ

Микрошприц представляет собой дозирующее устройство, состоящее из стеклянного баллона с нанесенным на него отсчетным устройством, стального поршня (штока) и стальной иглы.

Принцип действия микрошприца основан на вытеснении определенного объема жидкости (пробы), заключенного в стеклянном баллоне микрошприца, металлическим поршнем. Проба поступает в испаритель через иглу микрошприца. Отсчет производится по нанесенной на стеклянный баллон линейной шкале.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики микрошприцов MLT «Labtex» приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик	Номинальные значения										
	MLT-0,5	MLT-1	MLT-5	MLT-10	MLT-15	MLT-25	MLT-50	MLT-100	MLT-250	MLT-500	MLT-1000
1. Номинальная вместимость микрошприца, мкл	0,5	1	5	10	15	25	50	100	250	500	1000
2. Максимальное отклонение действительного значения вместимости от номинального значения, мкл	±0,03	±0,06	±0,30	±0,50	±0,75	±1,25	±2,50	±5,00	±12,5	±25	±50
3. Предел допускаемой относительной систематической погрешности определения действительного значения вместимости, %	±6	±6	±6	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5
4. Предел допускаемого относительного СКО случайной составляющей погрешности, %	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
5. Цена делений основного интервала, мкл	0,1	0,2	1	2	3	5	10	20	50	100	200
6. Цена делений промежуточного интервала, мкл	0,01	0,02	0,1	0,2	0,3	0,5	1	2	5	10	40
7. Усилие перемещения поршня внутри цилиндра, не более, Н	5	5	5	5	5	8	8	10	10	15	15
8. Масса микрошприца, не более, г	13	13	13	13	13	13	13	20	24	24	24
9. Длина иглы, мм	L <sub>1</sub>	55,0 ± 0,2									
	L <sub>2</sub>	76,0 ± 0,5									
10. Диаметр иглы, мм	d <sub>1</sub>	0,50 ± 0,01									
	d <sub>2</sub>	0,70 ± 0,02									
11. Средний ресурс работы, дозы	60000										

Вероятность безотказной работы за 2000 ч	0,95
Средний срок службы, не менее, лет	5
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С;	20 ± 10
– относительная влажность воздуха, %;	30 – 90
– атмосферное давление, кПа	84 – 106,7

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на коробку первичной тары и на титульный лист паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Наименование	Обозначение	Примечание
Микрошприц MLT	MLT «Labtex»	
Методика поверки	МП 203-0029-2006	На каждый микрошприц
Руководство по эксплуатации	ЛКВЭ 407465-007 РЭ	На каждый микрошприц
Паспорт	ЛКВЭ 407465-007 РЭ	На каждый микрошприц
Футляр	Футляр	На каждый микрошприц
Свидетельство о поверке		На каждый микрошприц
Иглоочистка	Иглоочистка	На каждый микрошприц

### ПОВЕРКА

Поверка микрошприцов MLT «Labtex» осуществляется в соответствии с документом МП 203-0029-2006 «Микрошприцы MLT «Labtex». Методика поверки» разработана и утверждена ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в мае 2006 г.

При поверке микрошприцов MLT «Labtex» применяются:

- весы аналитические 2-ого класса точности, диапазон 0-100 г, цена деления 0,00001 г;
- вода дистиллированная ГОСТ 6709-72;
- бумага фильтровальная ГОСТ 12026-76;
- спирт этиловый «Ч» ГОСТ 18300-87;
- термометр лабораторный ТЛ-4 ТУ 25-2021.003-88;
- азот технический ГОСТ 9293-74.

Межповерочный интервал 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.470-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкостей»

2.

4215-007-72002039-2006 «

MLT

«Labtex».

MLT «Labtex»

(8182)63-90-72  
 (7172)727-132  
 (8512)99-46-04  
 (3852)73-04-60  
 (4722)40-23-64  
 (4832)59-03-52  
 (423)249-28-31  
 (844)278-03-48  
 (8172)26-41-59  
 (473)204-51-73  
 (343)384-55-89  
 (4932)77-34-06

(3412)26-03-58  
 (395)279-98-46  
 (843)206-01-48  
 (4012)72-03-81  
 (4842)92-23-67  
 (3842)65-04-62  
 (8332)68-02-04  
 (861)203-40-90  
 (391)204-63-61  
 (4712)77-13-04  
 (4742)52-20-81  
 (996)312-96-26-47

(3519)55-03-13  
 (495)268-04-70  
 (8152)59-64-93  
 (8552)20-53-41  
 (831)429-08-12  
 (3843)20-46-81  
 (383)227-86-73  
 (3812)21-46-40  
 (4862)44-53-42  
 (3532)37-68-04  
 (8412)22-31-16  
 (772)734-952-31

(342)205-81-47  
 (495)268-04-70  
 - - (863)308-18-15  
 (4912)46-61-64  
 (846)206-03-16  
 - (812)309-46-40  
 (845)249-38-78  
 (8692)22-31-93  
 (3652)67-13-56  
 (4812)29-41-54  
 (862)225-72-31  
 (8652)20-65-13

(3462)77-98-35  
 (4822)63-31-35  
 (3822)98-41-53  
 (4872)74-02-29  
 (3452)66-21-18  
 (8422)24-23-59  
 (347)229-48-12  
 (4212)92-98-04  
 (351)202-03-61  
 (8202)49-02-64  
 (4852)69-52-93

**<https://himlab.nt-rt.ru/> || [ahb@nt-rt.ru](mailto:ahb@nt-rt.ru)**