

**АО БСКБ «Нефтехимавтоматика»**

**Экстензометр**  
*ЛинтеЛ*<sup>®</sup> МРП-ЭМ-10

**ПАСПОРТ**  
**АИФ 4.078.019 ПС**



## Экстензометр для определения удлинения плоских образцов

МРП-ЭМ-10		АИФ 4.078.019		__ . __ . 20__
(тип)	(модификация)	(обозначение)	(заводской номер)	(дата выпуска)

### 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1 Экстензометр ЛинтеЛ® МРП-ЭМ-10 предназначен для определения удлинения плоских образцов и работает совместно с разрывной машиной ЛинтеЛ® МРП-20.
- 1.2 Область применения - лаборатории промышленных предприятий и организаций, научно-исследовательские институты.
- 1.3 Экстензометр изготовлен в климатическом исполнении группы УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.
- 1.4 Эксплуатационные характеристики экстензометра указаны в таблице 1.

Таблица 1 - Эксплуатационные характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Толщина образца	мм	от 0 до 5
Ширина образца	мм	от 50 до 200
Измеряемое расстояние между зажимами	мм	от 55 до 105
Атмосферное давление	кПа	от 90,6 до 106,6
Напряжение сети питания	В	от 187 до 253
Частота сети питания	Гц	от 49 до 51
Потребляемая мощность, не более:	Вт	2
Температура окружающей среды	°С	от 10 до 35
Относительная влажность при температуре +25°С, не более	%	80

- 1.5 Точностные характеристики экстензометра указаны в таблице 2.

Таблица 2 – Точностные характеристики

Показатель	Единица измерения	Значение
Погрешность измерения длины	мм	±1

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
АИФ 4.078.019	Экстензометр	1	
<b>Документация</b>			
АИФ 4.078.019 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
АИФ 4.078.019 ПС	Паспорт	1	
АИФ 4.078.019 МА	Программа и методика аттестации	1	
<b>Принадлежности</b>			
АИФ 5.139.206	Электронный блок	1	
	Датчики положения зажимов (комплект из 2х датчиков в сборе с кабелем и разъёмом)	1	
АИФ 6.152.133	Держатель датчика	2	
	Винт М3х14 ГОСТ 17475-80	4	
	Кронштейн	1	
	Блок питания 5В с выходом USB	1	
	Кабель USB A-B	1	
АИФ 5.282.398	Кабель RS-232	1	
АИФ 6.126.116	Шаблон поверочный	1	
АИФ 6.462.052	Прижим	3	
	Зажим верхний	1	
	Рамка	1	
	Шаблон рабочий	1	

### 3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

#### Экстензометр для определения удлинения плоских образцов

<u>МРП-ЭМ-10</u>		<u>АИФ 4.078.019</u>		<u>__ . __ . 20__</u>
(тип)	(модификация)	(обозначение)	(заводской номер)	(дата выпуска)

соответствует техническим требованиям и признан годным к эксплуатации.

место  
печати

Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
(Фамилия и инициалы) (подпись)

Экстензометр упакован согласно требованиям, предусмотренным в конструкторской документации.

Дата упаковки «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Упаковку произвел \_\_\_\_\_  
(Фамилия и инициалы) (подпись)

Экстензометр после  
упаковки принял \_\_\_\_\_  
(Фамилия и инициалы) (подпись)

### 4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 4.1 Изготовитель гарантирует соответствие экстензометра техническим требованиям при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения, установленных в руководстве по эксплуатации АИФ 4.078.019 РЭ.
- 4.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента поставки, при наработке не более 2 500 часов.
- 4.3 Срок службы экстензометра 6 лет, при наработке не более 15 000 часов.
- 4.4 Экстензометр, у которого в течение гарантийного срока обнаруживается несоответствие требованиям руководства по эксплуатации, изготовитель безвозмездно заменяет или ремонтирует по месту изготовления.
- 4.5 Экстензометр принимается на гарантийный ремонт в упаковке предприятия - изготовителя с полным комплектом принадлежностей.  
Допускается другая упаковка, обеспечивающая предохранение экстензометра от повреждения и порчи при погрузке-разгрузке и транспортировке экстензометра.
- 4.6 Сведения о машине (модель, серийные номера, дата продажи, печать торгующей организации), указанные в паспорте, должны соответствовать изделию.
- 4.7 Право на проведение бесплатного гарантийного ремонта имеет только АО БСКБ «Нефтехимавтоматика» или лицо, имеющее сертификат на проведение данных работ, выданный указанной выше организацией.
- 4.8 Замененные дефектные части изделия являются собственностью производителя и возврату не подлежат.

- 4.9 Если в течение гарантийного периода в изделии будет обнаружен дефект материала или изготовления, производитель на своё исключительное усмотрение отремонтирует или заменит изделие аналогичным.
- 4.10 По истечении гарантийного срока ремонт изделия производится на общих основаниях и в соответствии с тарифами, установленными производителем
- 4.11 Гарантийные обязательства не распространяются на ущерб, дефект, неудовлетворительное функционирование, возникшие в результате:
- сбоев в работе изделия из-за несоблюдения правил эксплуатации;
  - механических повреждений экстензометра или принадлежностей, вызванных небрежностью при эксплуатации;
  - повреждений, возникших вследствие небрежности при транспортировке;
  - повреждений, вызванных попаданием внутрь изделия посторонних предметов, пыли, веществ, жидкостей, насекомых, грызунов;
  - повреждений, вызванных стихийным бедствием (грозой, молнией, наводнением и т. д.);
  - повреждений, вызванных несоответствием государственным стандартам параметров питающих сетей;
  - неисправности порта COM вызванной подключением/отключением периферийного устройства при включённом питании;
  - любой другой причины, не связанной с производственным дефектом изделия.
- 4.12 Предприятие-изготовитель гарантирует неизменность точностных характеристик, подтвержденных при первичной аттестации после транспортировки.

## 5 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

- 5.1 Рекламации предъявляются при условии ведения учета неисправностей при эксплуатации (см. Приложение А). Лист учета неисправностей направлять изготовителю с сопроводительным письмом.
- 5.2 Для предъявления рекламаций обращаться по адресу предприятия-изготовителя.

## 6 ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Адрес предприятия-изготовителя:

АО БСКБ «Нефтехимавтоматика».

450075, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Уфа пр. Октября, 149.

Контакты:

приёмная	тел.	(347) 284-27-47
	факс	(347) 284-35-81
	e-mail	info@bashnxa.ru
техническая поддержка	тел.	(347) 284-28-32
	e-mail	<a href="mailto:support@bashnxa.ru">support@bashnxa.ru</a>
	Skype <sup>1</sup>	neftehimavtomatika
поставка оборудования	тел.	(347) 284-44-36,
		(347) 284-27-34

Наша страница в Интернете: [bashnxa.ru](http://bashnxa.ru)

<sup>1</sup> Для организации видеоконференций и консультаций (по предварительной договорённости по телефону).

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

## ОБРАЗЕЦ ЛИСТА УЧЕТА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Экстензометр для определения удлинения плоских образцов

МРП-ЭМ-10

АИФ 4.078.019

\_\_ . \_\_ . 20\_\_

(тип)

(модификация)

(обозначение)

(заводской номер)

(дата выпуска)

## УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата отказа Режим работы Характер нагрузки	Характер неисправности Причина неисправности	Кол. часов работы	Примечание

(должность)

(Фамилия, инициалы)

(подпись)

(дата)

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ПАРАМЕТРЫ НАСТРОЙКИ

Параметры настройки определяются в процессе изготовления и являются индивидуальными для каждого экстензометра. Указание параметров настройки необходимо для обеспечения ремонтпригодности экстензометра.

Заполнение таблиц производится после приёмки экстензометра ОТК.

Таблица Б1 – Настроечные коэффициенты

Параметр	Значение
Датчик 1	
• точка калибровки « <b>минимум</b> »:	
положение в точке	
сигнал в точке	
• точка калибровки « <b>максимум</b> »:	
положение в точке	
сигнал в точке	
Датчик 2	
• точка калибровки « <b>минимум</b> »:	
положение в точке	
сигнал в точке	
• точка калибровки « <b>максимум</b> »:	
положение в точке	
сигнал в точке	
Версия конфигурации	