

АО БСКБ «Нефтехимавтоматика»

Машина статическая
ЛинтеЛ[®] **СМ-20**

ПАСПОРТ
АИФ 2.782.014 ПС

Данный паспорт (версия №1 от 03.07.2026г) распространяется на:

Машина статическая

ЛинтеЛ® СМ-20

АИФ 2. 782.014

__ . __ . 20__

(тип)

(обозначение)

(заводской номер)

(дата выпуска)

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1 Машина статическая *ЛинтеЛ®* СМ-20, предназначена для испытаний геосинтетических материалов ОДМ 218.5.006, ГОСТ Р 56339.
- 1.2 Область применения - лаборатории промышленных предприятий и организаций, научно-исследовательские институты.
- 1.3 Машина изготовлена в климатическом исполнении группы УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.
- 1.4 Технические характеристики
- 1.4.1 Эксплуатационные характеристики машины указаны в таблице 1.

Таблица 1 - Эксплуатационные характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Параметры испытания		
Нагрузка на образцы	кН	от 0,5 до 15
Рабочий ход зажимов	мм	от 100 до 130
Размеры зажимов, ширина x высота	мм	200 x 65
Количество образцов, нагружаемых одинаковой нагрузкой	шт	от 1 до 3
Общее количество испытываемых образцов	шт	от 1 до 6
Максимальная продолжительность испытания	ч	10000
Требования к электрической питающей сети		
Напряжение сети питания	В	от 187 до 253
Частота сети питания	Гц	от 49 до 51
Потребляемая мощность, не более:	Вт	600
Требования к климату окружающей среды		
Атмосферное давление	кПа	от 90,6 до 106,6
Температура окружающей среды	°С	от 10 до 35
Относительная влажность при температуре +25°С, не более	%	80

1.4.2 Машина по способам защиты от поражения электрическим током относится к классу I по ГОСТ Р 58698-2019.

1.4.3 Массогабаритные характеристики машины указаны в таблице 2.

Таблица 2 – Массогабаритные характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Масса машины, не более	кг	600
Масса в упаковке, не более	кг	750
Размеры машины (ширина x высота x глубина)	мм	890x2097x810
Размеры в упаковке (ширина x высота x глубина)	мм	1200x2200x1200

2 МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Метрологические характеристики машины указаны в таблице 3.

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Предел допускаемой погрешности измерения нагрузки	кН	$\pm 0,15$
Предел допускаемой погрешности измерения перемещения	мм	± 1

2.2 Идентификационные признаки метрологически значимой части программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные признаки программного обеспечения

Признак	Значение
Версия	2.03
Контрольная сумма	23CA8FA2

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
АИФ 2.782.014	Машина статическая <i>ЛинтеЛ</i> ® СМ-20	1	
Документация			
АИФ 2.782.014 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	Вер.№1 от 03.07.2026
АИФ 2.782.014 ПС	Паспорт	1	Вер.№1 от 03.07.2026
АИФ 2.782.014 МА	Программа и методика аттестации	1	Вер.№1 от 03.07.2026
Принадлежности			
АИФ 8.287.045	Гиря 4 кг	2	
АИФ 8.287.045-01	Гиря 3 кг	4	
АИФ 8.287.045-02	Гиря 2 кг	2	
АИФ 8.287.045-03	Гиря 1 кг	4	
АИФ 8.287.046	Гиря 500 г	2	
АИФ 8.287.048	Гиря 100 г	10	
	Головка торцевая х17	1	
	Динамометрический ключ 50-350 Н·м	1	

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Машина статическая

<u>ЛинтеЛ® СМ-20</u>	<u>АИФ 2.782.014</u>	<u>_____</u>	<u>__ . __ . 20__</u>
(тип)	(обозначение)	(заводской номер)	(дата выпуска)

соответствует техническим требованиям ТУ 26.51.53-075-00151785-2017 и признана годной к эксплуатации.

место
печати

Дата выпуска «__» _____ 20__ г.

Начальник ОТК _____
(Фамилия и инициалы) (подпись)

Машина упакована согласно требованиям, предусмотренным в конструкторской документации.

Дата упаковки «__» _____ 20__ г.

Упаковку произвел _____
(Фамилия и инициалы) (подпись)

Машина после
упаковки принял _____
(Фамилия и инициалы) (подпись)

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 5.1 Изготовитель гарантирует соответствие машины техническим требованиям ТУ 26.51.53-075-00151785-2017 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения, установленных в руководстве по эксплуатации АИФ 2.782.012 РЭ.
- 5.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента поставки, при наработке не более 2 500 часов.
- 5.3 Срок службы машины 6 лет, при наработке не более 15 000 часов.
- 5.4 Машина, у которой в течение гарантийного срока обнаруживается несоответствие требованиям руководства по эксплуатации, изготовитель безвозмездно заменяет или ремонтирует по месту изготовления.
- 5.5 Машина принимается на гарантийный ремонт в упаковке предприятия - изготовителя с полным комплектом принадлежностей.
Допускается другая упаковка, обеспечивающая предохранение машины от повреждения и порчи при погрузке-разгрузке и транспортировке машины.
- 5.6 Сведения о машине (модель, серийные номера, дата продажи, печать торгующей организации), указанные в паспорте, должны соответствовать изделию.
- 5.7 Право на проведение бесплатного гарантийного ремонта имеет только АО БСКБ «Нефтехимавтоматика» или лицо, имеющее сертификат на проведение данных работ, выданный указанной выше организацией.
- 5.8 Замененные дефектные части изделия являются собственностью производителя и возврату не подлежат.

- 5.9 Если в течение гарантийного периода в изделии будет обнаружен дефект материала или изготовления, производитель на своё исключительное усмотрение отремонтирует или заменит изделие аналогичным.
- 5.10 По истечении гарантийного срока ремонт изделия производится на общих основаниях и в соответствии с тарифами, установленными производителем
- 5.11 Гарантийные обязательства не распространяются на ущерб, дефект, неудовлетворительное функционирование, возникшие в результате:
- сбоев в работе изделия из-за несоблюдения правил эксплуатации;
 - механических повреждений машины 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.
- 5.12 Предприятие-изготовитель гарантирует неизменность метрологических характеристик, подтвержденных при первичной аттестации после транспортировки.

6 УТИЛИЗАЦИЯ

- 6.1 По окончании срока службы аппарат и комплект принадлежностей подлежат утилизации отдельно от бытовых отходов.
- 6.2 При утилизации аппарат и комплект принадлежностей по ФККО относят к «Оборудованию компьютерному, электронному, оптическому, утратившему потребительские свойства» (код по ФККО 4 81 119 11 72 4 «компоненты электронные и платы, утратившие потребительские свойства»; 4 81 205 02 52 4 «мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства; 4 82 201 45 53 2 «химические источники тока первичные диоксидмарганцевые литиевые неповрежденные отработанные».
- 6.3 Аппарат и комплект принадлежностей подлежат утилизации в организациях, имеющих лицензию на право осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV класса опасности (агрегатное состояние, физическая форма - Изделия из нескольких материалов).

7 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

- 7.1 Рекламации предъявляются при условии ведения учета неисправностей, и проведении технического обслуживания при эксплуатации (см. Приложение А, В). Лист учета неисправностей и сведения о техническом обслуживании направлять изготовителю с сопроводительным письмом и запросом на техническое обслуживание (см. Приложение А, Г).
- 7.2 Для предъявления рекламаций обращаться по адресу предприятия-изготовителя.

8 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
	e-mail	info@bashnxa.ru
техническая поддержка	тел.	(347) 284-28-32
	e-mail	support@bashnxa.ru
поставка оборудования	тел.	(347) 284-44-36, (347) 284-27-34

Наша страница в Интернете:

bashnxa.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБРАЗЕЦ ЛИСТА УЧЕТА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Машина статическая

ЛинтеЛ® СМ-20

АИФ 2. 782.014

__ . __ . 20__

(тип)

(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 каждой машины. Указание параметров настройки необходимо для обеспечения ремонтпригодности машины.

Заполнение таблиц производится после приёмки машины ОТК.

Таблица Б1 - Настраечные коэффициенты

Параметр	привод I	привод II
<i>Тензодатчики</i>		
Максимальное усилие, кг		
РКП, мВ/В		
Касание, Н		
Разрыв, мм		
Максимальная нагрузка, кН		
<i>Зажимная длина L_0, мм</i>		
зажим 1		
зажим 2		
зажим 3		
<i>Наклон измерителя перемещения kl</i>		
зажим 1		
зажим 2		
зажим 3		
<i>Компенсация механики $kfdL / bfdL$</i>		
зажим 1	/	/
зажим 2	/	/
зажим 3	/	/

Таблица Б2 - Конфигурация программного обеспечения

Центральный процессор (ATMega 2561)	
Подсистема беспроводной связи	

СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ

____. ____ . 20 ____

(дата выпуска)

[illegible]

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Машина статическая

ЛинтеЛ® СМ-20

АИФ 2. 782.014

__ . __ . 20__

(тип)

(обозначение)

(заводской номер)

(дата выпуска)

Запрос на техническое обслуживание

Адрес заказчика:

Контактное лицо:

Телефон:

E-mail:

Краткое описание неисправности:

СВЕДЕНИЯ ОБ АТТЕСТАЦИИ

____. ____ . 20 ____

(дата выпуска)

[illegible]