

**Аппарат автоматический для определения предела
прочности пластичных смазок
ЛинтеЛ[®] СК-20**

**ПАСПОРТ
АИФ 2.773.017 ПС**

2023

Данный паспорт (версия №2 от 17.03.2026) распространяется на:
Аппарат для определения предела прочности пластичных смазок

ЛинтеЛ® СК-20

АИФ 2. 773.017

__ . __ . 20__

(тип)

(обозначение)

(заводской номер)

(дата выпуска)

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1 Аппарат автоматический ЛинтеЛ® СК-20 (в дальнейшем - аппарат), предназначен для определения предела прочности и термоупрочнения пластичных смазок по ГОСТ 7143 (метод А).
- 1.2 Область применения - лаборатории промышленных предприятий и организаций, научно-исследовательские институты.
- 1.3 Аппарат изготовлен в климатическом исполнении группы УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.
- 1.4 Эксплуатационные характеристики аппарата указаны в таблице 1.

Таблица 1 - Эксплуатационные характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Прочность испытуемого продукта	Па	от 40 до 2000
Диапазон поддержания температуры	°С	от +15 до +90
Объем термостата	л	2
Напряжение сети питания	В	от 187 до 253
Частота сети питания	Гц	от 49 до 51
Потребляемая мощность при нагреве до заданной температуры, не более	Вт	1050
Потребляемая мощность при поддержании заданной температуры, не более	Вт	100
Температура окружающей среды	°С	от 10 до 35
Относительная влажность при температуре +25°С, не более	%	80
Атмосферное давление	кПа	от 90,6 до 106,6

- 1.5 Массогабаритные характеристики аппарата указаны в таблице 2.

Таблица 2 – Массо-габаритные характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Масса аппарата, не более	кг	12
Размеры аппарата (ширина x высота x глубина)	мм	400x440x300
Масса аппарата в упаковке, не более	кг	25
Размеры аппарата в упаковке (ширина x высота x глубина)	мм	540x500x400

- 1.6 Метрологические характеристики аппарата указаны в таблице 3.

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Показатель	Единица измерения	Значение
Отклонение от заданного значения температуры	°С	±1,0
Радиус внутреннего цилиндра датчика	мм	от 6,715 до 6,285
Высота внутреннего цилиндра датчика	мм	от 40,5 до 39,5

1.7 Идентификационные признаки программного обеспечения приведены в таблице 4.

Таблица 4 - Идентификационные признаки программного обеспечения

Признак	Значение
Версия	2.01
Контрольная сумма	BC66831A

1.8 Аппарат обеспечивает возможность определения предела прочности в следующих режимах:

- 1) в стандартном режиме при температуре +20, +50, или +80°C со скоростью нагружения 53 Па/мин при напряжении сдвига до 200 Па и со скоростью, возрастающей пропорционально напряжению сдвига до 530 Па/мин при 2000 Па. Продолжительность испытания до 12 минут;
- 2) в расширенном режиме при температуре от +15 до +90°C со скоростью нагружения от 9...200 Па/мин при напряжении сдвига до 200 Па и со скоростью, возрастающей пропорционально напряжению сдвига до 90...2000 Па/мин при 2000 Па. Продолжительность испытания 4...70 минут;
- 3) в расширенном режиме при температуре от +15 до +90°C с постоянной скоростью нагружения 9...2000 Па/мин при напряжении сдвига до 2000 Па. Продолжительность испытания 1...230 минут.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АИФ 2.773.017	Аппарат для определения предела прочности пластичных смазок ЛинтеЛ® СК-20	1	
АИФ 2.773.017 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	Вер. №2 от 17.03.2026
АИФ 2.773.017 ПС	Паспорт	1	Вер. №2 от 17.03.2026
АИФ 2.773.017 МА	Программа и методика аттестации	1	Вер. №2 от 17.03.2026
Принадлежности			
АИФ 5.883.035	Смеситель	1	
АИФ 5.898.016	Шомпол	1	
АИФ 6.133.144-02	Консоль с блоком	1	
АИФ 6.210.084	Измерительная ячейка	1	
АИФ 6.325.025	Диск с чашей	1	
АИФ 6.395.011	Ключ	1	
АИФ 6.455.004	Шприц заправочный	1	
АИФ 8.896.000	Шпатель	1	
	Кисть №7	1	
	Трубка силиконовая медицинская 10×2 ТУ 9398-003-00152106	6 м	2 × 3 м
	Хомут червячный 10-16	4	

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат для определения предела прочности пластичных смазок

Линтел® СК-20

АИФ 2. 773.017

 . . 20

(тип)

(обозначение)

(заводской номер)

(дата выпуска)

соответствует техническим требованиям НТВР.441336.084 ТУ и признан годным к эксплуатации.

место
печати

Дата выпуска « » 20 г.

Начальник ОТК

(Фамилия и инициалы)

(подпись)

Аппарат упакован согласно требованиям, предусмотренным в конструкторской документации.

Дата упаковки

« » 20 г.

Упаковку произвел

(Фамилия и инициалы)

(подпись)

**Аппарат после
упаковки принял**

(Фамилия и инициалы)

(подпись)

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 4.1 Изготовитель гарантирует соответствие аппарата техническим требованиям при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения, установленных в руководстве по эксплуатации АИФ 2.773.017 РЭ.
- 4.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента поставки, при наработке не более 2 500 часов.
- 4.3 Срок службы аппарата 6 лет, при наработке не более 15 000 часов.
- 4.4 Аппарат, у которого в течение гарантийного срока обнаруживается несоответствие требованиям руководства по эксплуатации, изготовитель безвозмездно заменяет или ремонтирует по месту изготовления.
- 4.5 Аппарат принимается на гарантийный ремонт в упаковке предприятия - изготовителя с полным комплектом принадлежностей.
Допускается другая упаковка, обеспечивающая предохранение аппарата от повреждения и порчи при погрузке-разгрузке и транспортировке аппарата.
- 4.6 Сведения об аппарате (модель, серийные номера, дата продажи, печать торгующей организации), указанные в паспорте, должны соответствовать изделию.
- 4.7 Право на проведение бесплатного гарантийного ремонта имеет только  
 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 аппарата 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 метрологических характеристик, подтвержденных при первичной аттестации после транспортировки.

5 УТИЛИЗАЦИЯ

- 5.1 По окончании срока службы аппарат и комплект принадлежностей подлежат утилизации отдельно от бытовых отходов.
- 5.2 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»).
- 5.3 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).

6 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

- 6.1 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 Г).
- 6.2 Для предъявления рекламаций обращаться по адресу предприятия-изготовителя.

7 ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Адрес предприятия-изготовителя:

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБРАЗЕЦ ЛИСТА УЧЕТА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Аппарат для определения предела прочности пластичных смазок

ЛинтеЛ® СК-20

АИФ 2. 773.017

__ . __ . 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

Заводской номер аппарата	
--------------------------	--

Конфигурация ПО	
-----------------	--

Момент(1)	
Угол(1)	
Момент(2)	
Угол(2)	
Момент(3)	
Угол(3)	
Момент(4)	
Угол(4)	
Кдатчика	
Kt	
Bt	

Тип модуля питания 5,5 В	
Заводской номер	

ПРИМЕЧАНИЯ

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

2. Заполнение таблиц производится после приёмки аппарата ОТК.

Краткое описание неисправности: