

АО БСКБ «Нефтехимавтоматика»

**Аппарат автоматический для ускоренного определения
температур кристаллизации и замерзания**

ЛинтеЛ[®] Кристалл-20Э

ПАСПОРТ

АИФ 2.772.020 ПС

**Аппарат автоматический для ускоренного определения
температур кристаллизации и замерзания**

ЛинтеЛ® Кристалл-20Э

АИФ 2.772.020

__ . __ . 20__

(тип)

(модификация)

(обозначение)

(заводской номер)

(дата выпуска)

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1 Аппарат лабораторный автоматический ЛинтеЛ® Кристалл-20Э (в дальнейшем - аппарат), предназначен для ускоренного определения температур кристаллизации и замерзания по ГОСТ 5066, ГОСТ Р 53706, ГОСТ 18995.5, ISO 3013, ASTM D2386.
- 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
Напряжение сети питания	В	от 187 до 253
Частота сети питания	Гц	от 49 до 51
Потребляемая мощность, не более:	Вт	300
Температура окружающей среды	°С	от 10 до 35
Относительная влажность при температуре +25°С, не более	%	80
Атмосферное давление	мм рт.ст.	от 680 до 800

- 1.5 Производительность аппарата указана в таблице 2.

Таблица 2 – Производительность

Параметр	Единица измерения	Температура хладагента, °С		
		-15	+5	+20
Тип хладагента	-	спирт ¹	вода ²	
Нижний предел температуры в ячейке блока охлаждения	°С	-80	-70	-60

- 1.6 Массо-габаритные характеристики аппарата указаны в таблице 3.

Таблица 3 – Массо-габаритные характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Масса аппарата, не более	кг	15
Размеры аппарата (ширина x высота x глубина)	мм	450x380x360
Масса аппарата в упаковке, не более	кг	26
Размеры аппарата в упаковке (ширина x высота x глубина)	мм	610x510x460

- 1.7 Точностные характеристики аппарата указаны в таблице 4.

Таблица 4 – Точностные характеристики

Показатель	Единица измерения	Значение
Погрешность измерения температуры пробы	°С	±1

¹ Рекомендуется подключить аппарат к криостату ЛинтеЛ® ТКС-20.

² Минимальный расход 2 л/мин.

1.8 Показатели надёжности

1.8.1 Вероятность безотказной работы за 1000 часов не менее 0,96.

1.8.2 Средний срок службы 6 лет.

1.9 Идентификационные признаки программного обеспечения приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Идентификационные признаки программного обеспечения

Признак	Значение
Версия	1.08
Контрольная сумма	DF24AA97

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
АИФ 2.772.020	Аппарат автоматический для определения температур кристаллизации и замерзания <i>ЛинтеА</i> ® Кристалл-20Э	1	
АИФ 2.772.020 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
АИФ 2.772.020 ПС	Паспорт	1	
АИФ 2.772.020 МА	Программа и методика аттестации	1	
Принадлежности			
АИФ 6.210.099	Колба с втулкой (пробирка)	2	
	Трубка силиконовая медицинская 10х2	2х1,5м	
	Хомут червячный 10-16	2	

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат автоматический для ускоренного определения температур кристаллизации и замерзания

ЛинтеЛ® Кристалл-20Э		АИФ 2.772.020		__ . __ . 20__
(тип)	(модификация)	(обозначение)	(заводской номер)	(дата выпуска)

соответствует техническим требованиям НТВР.441336.063 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска «__» _____ 20__ г.

место
печати

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 НТВР.441336.063 ТУ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения, установленных в руководстве по эксплуатации АИФ 2.772.020 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, с заполненным листом учета неисправностей. Допускается другая упаковка, обеспечивающая предохранение аппарата от повреждения 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 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 аппарата и 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 Гарантия не распространяется на изделия из стекла.
- 4.13 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	support@bashnxa.ru
	Skype ³	neftehimavtomatika
поставка оборудования	тел.	(347) 284-44-36, (347) 284-27-34
Наша страница в Интернете:		bashnxa.ru

³ Для организации видеоконференций и консультаций (по предварительной договорённости по телефону).

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОБРАЗЕЦ ЛИСТА УЧЕТА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Аппарат автоматический для ускоренного определения
температур кристаллизации и замерзания

ЛинтеЛ® Кристалл-20Э

АИФ 2.772.020

__ . __ . 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 аппарата. Указание параметров настройки необходимо для обеспечения ремонтпригодности аппарата.

Заполнение таблиц производится после приёмки аппарата ОТК.

Таблица Б.1 – Настроечные коэффициенты

Параметр	Значение
k t° пробы	
b t° пробы	

Конфигурация ПО	
-----------------	--