

АО БСКБ «Нефтехимавтоматика»

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

ЛинтеЛ[®] Кристалл-20Э

ПАСПОРТ

АИФ 2.772.020 ПС

2020

1.5 Показатели надёжности

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

1.5.2 Средний срок службы 6 лет.

2 МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Метрологические характеристики аппарата указаны в таблице 4.

Таблица 4 – Метрологические характеристики

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

2.2 Идентификационные признаки метрологически значимой части программного обеспечения приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Идентификационные признаки программного обеспечения

Признак	Значение
Версия	1.08
Контрольная сумма	DF24AA97

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
АИФ 2.772.020	Аппарат автоматический для определения температур кристаллизации и замерзания <i>ЛинтеЛ</i> ® Кристалл-20Э	1	
АИФ 2.772.020 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	Вер.№1 от 01.06.2026
АИФ 2.772.020 ПС	Паспорт	1	Вер.№1 от 01.06.2026
АИФ 2.772.020 МА	Программа и методика аттестации	1	Вер.№1 от 01.06.2026
Принадлежности			
АИФ 6.210.099	Колба с втулкой (пробирка)	2	
	Трубка силиконовая медицинская 10x2	2x1,5м	
	Хомут червячный 10-16	2	

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат автоматический для ускоренного определения температур кристаллизации и замерзания

ЛинтеЛ® Кристалл-20Э	АИФ 2.772.020	_____	__ . __ . 20 __
(тип)	(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)

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 5.1 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.
- 5.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента поставки, при наработке не более 2 500 часов.
- 5.3 Срок службы аппарата 6 лет, при наработке не более 15 000 часов.
- 5.4 Аппарат, у которого в течение гарантийного срока обнаруживается несоответствие требованиям руководства по эксплуатации, изготовитель безвозмездно заменяет или ремонтирует по месту изготовления.
- 5.5 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.
- 5.6 Сведения об аппарате (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 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.
- 5.12 Гарантия не распространяется на изделия из стекла.
- 5.13 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, Д).
- 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 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
$k t^{\circ}$ пробы	
$b t^{\circ}$ пробы	
Конфигурация ПО	

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Аппарат автоматический для ускоренного определения

температур кристаллизации и замерзания

ЛинтеЛ® Кристалл-20Э

(тип)

АИФ 2.772.020

(обозначение)

__ . __ . 20__

(дата выпуска)

Запрос на техническое обслуживание

Адрес заказчика:

Контактное лицо:

Телефон:

E-mail:

Краткое описание неисправности: