

**Термокриостат жидкостной**

*Линтел*<sup>®</sup> **ТКС-20**

**П А С П О Р Т**

**АИФ 2.998.004 ПС**



## Термокриостат жидкостной

ЛинтеЛ® ТКС-20

АИФ 2.998.004

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

(тип)

(модификация)

(обозначение)

(заводской номер)

(дата выпуска)

**1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- 1.1 Термокриостат ЛинтеЛ® ТКС-20 (далее – термокриостат) предназначен для поддержания температур от -20°C до +100°C.
- 1.2 Термокриостат изготовлен в климатическом исполнении группы УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.
- 1.3 Эксплуатационные характеристики термокриостата указаны в таблице 1.

Таблица 1 - Эксплуатационные характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Диапазон поддержания температуры:		
в режиме внутреннего термостатирования	°С	от - 20 до + 100
в режиме внешнего термостатирования	°С	от 0 до + 80
Рабочий объем термокриостата	л	16
Режим автостарта (задержка на включение):		
минимальное время задержки, мин		1
максимальное время задержки, час		100
Напряжение сети питания	В	от 198 до 242
Частота сети питания	Гц	от 49 до 51
Потребляемая мощность, не более:		
в режиме нагрева	В·А	1550
в режиме охлаждения	В·А	700
в режиме ожидания	В·А	35
в режиме автостарта	В·А	10
в режиме термостатирования	В·А	от 300 до 1550
Температура окружающей среды	°С	от 10 до 35
Относительная влажность при температуре +25°C, не более	%	80
Загазованность и запыленность окружающей среды не выше санитарных норм	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

- 1.4 Массо-габаритные характеристики термокриостата указаны в таблице 2.

Таблица 2 – Массо-габаритные характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Масса термокриостата, не более	кг	55
Размеры термокриостата (ширина x высота x глубина), не более	мм	395×950×620
Масса термокриостата в упаковке, не более	кг	70
Размеры термокриостата в упаковке (ширина x высота x глубина), не более	мм	470×1030×660

1.5 Точностные характеристики тиксометра указаны в таблице 3.

Таблица 3 – Точностные характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Погрешность поддержания температуры в режиме внутреннего термостатирования	°С	± 0,3
Погрешность поддержания температуры в режиме внешнего термостатирования	°С	± 0,5

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АИФ 2.998.004	Термокриостат жидкостной <i>ЛинтеА</i> ® ТКС-20	1	
АИФ 2.998.004 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
АИФ 2.998.004 МА	Программа и методика аттестации	1	
АИФ 2.998.004 ПС	Паспорт	1	
	Принадлежности		
АИФ 6.150.105-01	Подставка	1	
АИФ 8.227.399	Втулка переходная	1	
АИФ 6.179.041	Крышка	1	
АИФ 8.656.100	Пробка	1	
АИФ 6.457.024	Трубопровод	2	
АИФ 6.457.023	Трубка соединительная	1	

### 3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ Термокриостат жидкостной

<u>ЛинтеЛ® ТКС-20</u>	<u>АИФ 2.998.004</u>	<u>    .    . 20    </u>
(тип)	(модификация)	(обозначение)
		(заводской номер)
		(дата выпуска)

соответствует ТУ 4211-016-00151785-2012 и признан годным к эксплуатации.

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

место  
печати

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

Термокриостат упакован согласно требованиям, предусмотренным в конструкторской документации.

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

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

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

### 4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 4.1 Изготовитель гарантирует соответствие термокриостата требованиям ТУ 4211-016-00151785-2012 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных требованиями АИФ 2.998.004 РЭ.
- 4.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента поставки, при наработке не более 2 500 часов.
- 4.3 Срок службы термокриостата 6 лет, при наработке не более 15 000 часов.
- 4.4 Термокриостат, у которого в течение гарантийного срока обнаруживается несоответствие техническим требованиям, изготовитель безвозмездно заменяет или ремонтирует на предприятии-изготовителе.
- 4.5 Термокриостат принимается на гарантийный ремонт в упаковке предприятия-изготовителя с полным комплектом принадлежностей.  
Допускается другая упаковка, обеспечивающая предохранение термокриостата от повреждения и порчи при погрузке-разгрузке и транспортировке термокриостата.
- 4.6 Сведения о термокриостате (модель, заводской номер, дата продажи, печать торгующей организации), указанные в паспорте, должны соответствовать термокриостату.
- 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 термокриостата являются собственностью производителя и возврату не подлежат.

- 4.9 Если в течение гарантийного периода в термокриостате будет обнаружен дефект материала или изготовления, производитель на своё исключительное усмотрение отремонтирует или заменит термокриостат аналогичным.
- 4.10 По истечении гарантийного срока ремонт термокриостата 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 термокриостата из-за несоблюдения правил эксплуатации;
  - механических повреждений термокриостата и принадлежностей, вызванных небрежностью при эксплуатации;
  - повреждений, вызванных попаданием внутрь термокриостата 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 термокриостата.

## 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. Гарантийный ремонт выполняется при обязательном наличии заполненного листа учета неисправностей.
- 5.2 Для предъявления рекламаций обращаться по адресу:  
АО БСКБ «Нефтехимавтоматика».  
450075, 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 <sup>1</sup>	neftehimavtomatika
поставка оборудования	тел.	(347) 284-44-36, (347) 284-27-34
	Наша страница в Интернете:	bashnxa.ru

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

## Приложение А

## ОБРАЗЕЦ ЛИСТА УЧЕТА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

## Термокриостат жидкостной

ЛинтеЛ® ТКС-20

АИФ 2.998.004

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

(тип)

(модификация)

(обозначение)

(заводской номер)

(дата выпуска)

## УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата отказа Режим работы Характер нагрузки	Характер неисправности Причина неисправности	Кол-во часов работы	Примечание

(должность)

(Фамилия, инициалы)

(подпись)

(дата)

## Приложение Б

## ПАРАМЕТРЫ НАСТРОЙКИ

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

Заполнение таблиц производится после приёмки термокриостата ОТК.

Таблица Б.1 – Настроечные коэффициенты

Наименование параметра	Коэффициент наклона К	Коэффициент смещения В
АЦП Внутреннего датчика		
АЦП Внешнего датчика		
Внутренний датчик		
Внешний датчик		
Датчик 220В		

## Примечание:

Версия программного обеспечения	
Образцовый измеритель температуры	
Тип датчика	