

**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

\_\_ . \_\_ . 201\_\_

(тип)

(модификация)

(обозначение)

(заводской номер)

(дата выпуска)

**1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****Таблица 1 - Точностные характеристики**

Диапазон поддержания температуры, °С	
в режиме внутреннего термостатирования	от - 20 до + 100
в режиме внешнего термостатирования	от 0 до + 80
Погрешность поддержания температуры, °С	± 0,1
Рабочий объем термокриостата, л	16

**Таблица 2 - Эксплуатационные характеристики**

Основные режимы работы:

- режим внутреннего термостатирования
- режим внешнего термостатирования

Параметры окружающей среды:

температура окружающего воздуха, °С	от + 15 до + 35
относительная влажность воздуха, не более, %	75
загазованность и запыленность окружающей среды не выше санитарных норм	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
Габаритные размеры (ширина × глубина × высота), не более, мм	395 × 620 × 950
Масса без теплоносителя, не более, кг	55
Параметры питания:	
напряжение, В	от 198 до 242
частота, Гц	от 49 до 51
Потребляемая мощность, не более, В·А:	
в режиме нагрева	1550
в режиме охлаждения	700
в режиме ожидания	35
в режиме автостарта	10
в режиме термостатирования	от 300 до 1550
Режим автостарта (задержка на включение):	
минимальное время задержки, мин	1
максимальное время задержки, час	100

**2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ**

<b>Обозначение</b>	<b>Наименование</b>	<b>Кол.</b>	<b>Примечание</b>
АИФ 2.998.004	Термокриостат жидкостной <i>ЛинтеЛ</i> ® ТКС-20	1	
АИФ 2.998.004 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
АИФ 2.998.004 ПС	Паспорт	1	
	Принадлежности		
АИФ 6.150.105	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	
АИФ 4.171.022	Упаковка	1	
	Запасные части		
	Вставка плавкая Н520-20А/250В (5x20 мм)	2	

**3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ****Термокриостат жидкостной**

ЛинтеЛ® ТКС-20

АИФ 2.998.004

\_\_ . \_\_ . 201\_\_

(тип)

(модификация)

(обозначение)

(заводской номер)

(дата выпуска)

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

Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

место  
печати**Начальник ОТК**\_\_\_\_\_  
(Фамилия и инициалы)\_\_\_\_\_  
(подпись)

Аппарат упакован согласно требованиям, предусмотренным в конструкторской документации.

Дата упаковки

«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Упаковку произвел

\_\_\_\_\_  
(Фамилия и инициалы)\_\_\_\_\_  
(подпись)Аппарат 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, но не более 2 500 часов.
- 4.3 Срок службы термокриостата 6 лет, но 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 аппарата от повреждения и порчи при погрузке-разгрузке и транспортировке аппарата.
- 4.6 Сведения о термокриостате (модель, заводской номер, дата продажи, печать торгующей организации), указанные в паспорте, должны соответствовать аппарату.
- 4.7 Право на проведение бесплатного гарантийного ремонта имеет только ОАО БСКБ «Нефтехимавтоматика» или лицо, имеющее сертификат на проведение данных работ, выданный указанной выше организацией.
- 4.8 Замененные дефектные части аппарата являются собственностью производителя и возврату не подлежат.

- 4.9 Если в течение гарантийного периода в аппарате будет обнаружен дефект материала или изготовления, производитель на своё исключительное усмотрение отремонтирует или заменит аппарат аналогичным.
- 4.10 По истечении гарантийного срока ремонт аппарата 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 аппарата из-за несоблюдения правил эксплуатации;
  - механических повреждений аппарата, вызванных небрежностью при эксплуатации;
  - повреждений, вызванных попаданием внутрь аппарата 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 СОМ вызванной подключением/отключением периферийного устройства при включённом питании;
  - любой другой причины, не связанной с производственным дефектом аппарата.

## **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:

**450075, г. Уфа, проспект Октября, 149**

**ОАО БСКБ «Нефтехимавтоматика»**

**тел: (347) 284-27-47**

**факс: (347) 284-35-81**



## 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

Наименование параметра	Внутренний термодатчик	Внешний термодатчик	Датчик 220В
Коэффициент наклона АЦП k			
Коэффициент смещения АЦП b			
Коэффициент наклона k			
Коэффициент смещения b			

Примечание:

Версия программного обеспечения	
---------------------------------	--

Образцовый измеритель температуры	
Тип датчика	

Тип компрессора	
Заводской номер	