

АО БСКБ «Нефтехимавтоматика»

Термокриостат проточный

ЛинтеЛ[®] ТКП-10

Паспорт

АИФ 2.998.007 ПС

Данный документ (версия №1 от 26.05.2025г) распространяется на:

Термокриостат проточный

ЛинтеЛ® ТКП-10

(тип)

АИФ 2.998.007

(обозначение)

(заводской номер)

(дата выпуска)

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Проточный термокриостат ТКП-10 (далее - термокриостат) предназначен для поддержания стабильных температур в жидкостных системах термостатирования

1.2 Область применения - лаборатории промышленных предприятий и организаций, научно-исследовательские институты.

1.3 Термокриостат изготовлен в климатическом исполнении группы УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

1.4 Эксплуатационные характеристики термокриостата указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Эксплуатационные характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Диапазон поддержания температуры	°С	от -10 до +60
Скорость перекачки теплоносителя ¹	л/мин	до 9
Внутренний объем бака теплоносителя	л	3,5
Напряжение сети питания	В	от 187 до 253
Частота сети питания	Гц	от 47 до 55
Потребляемая мощность в режиме ожидания, не более	В·А	35
Потребляемая мощность в режиме термостатирования, не более		3000
Температура окружающей среды	°С	от 10 до 35
Относительная влажность при температуре +25°С, не более	%	80

1.5 Массо-габаритные характеристики термокриостата указаны в таблице 2.

Таблица 2 –Массо-габаритные характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Масса термокриостата, не более	кг	67
Масса термокриостата в упаковке, не более	кг	82
Размеры термокриостата (Ш x В x Г)	мм	395x600x500
Размеры термокриостата в упаковке (Ш x В x Г)	мм	500x800x700

1.6 Метрологические характеристики термокриостата указаны в таблице 3.

Таблица 3 –Метрологические характеристики

Показатель	Единица измерения	Значение
Нестабильность поддержания температуры теплоносителя в режиме работы от внешнего датчика температуры	°С	0,1 ²
Нестабильность поддержания температуры теплоносителя в режиме работы от внутренних датчиков температуры	°С	0,5 ³

¹ В зависимости от вязкости теплоносителя и сопротивления жидкостной системы.

² Нестабильность поддержания температуры теплоносителя в режиме работы от внешнего датчика температуры ЛинтеЛ® ТКП-10 с блоком термостатирования проб ЛинтеЛ® БТП-1 составляет 0,5°С.

³ Значение для справки, точное значение зависит от качества теплоизоляции внешних трубопроводов и самого объекта термостатирования, от вязкости теплоносителя и обратного давления в объекте термостатирования.

1.7 Идентификационные признаки программного обеспечения приведены в таблице 4.

Таблица 4 - Идентификационные признаки программного обеспечения

Признак	Значение
Версия	02.02
Контрольная сумма	5E33A7BC

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Таблица 5 – Комплектность поставки

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
АИФ 2.998.007	Термокриостат проточный <i>ЛинтеЛ</i> ® ТКП-10	1	
АИФ 2.998.007 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	Вер.№1 от 26.05.2025
АИФ 2.998.007 ПС	Паспорт	1	Вер.№1 от 26.05.2025
АИФ 2.998.007 МА	Программа и методика аттестации	1	Вер.№1 от 26.05.2025
Принадлежности			
АИФ 5.182.349	Датчик температуры внешний	1	
АИФ 6.412.031	Воронка	1	
АИФ 6.457.043	Трубопровод	2	
АИФ 8.613.907	Поддон для сбора конденсата	1	
АИФ 5.865.006	Приспособление калибровочное	1	

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ**Термокриостат проточный**ЛинтеЛ® ТКП-10АИФ 2.998.007

(тип)

(обозначение)

(заводской номер)

(дата выпуска)

соответствует техническим требованиям НТВР.441336.105 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска « ___ » _____ 20__ г.

место
печатиНачальник 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 НТВР.441336.105 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных требованиями АИФ 2.998.007 РЭ.
- 4.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента поставки, при наработке не более 2500 часов.
- 4.3 Срок службы термокриостата – 6 лет, при наработке не более 15000 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 и с заполненным листом учета неисправностей.
- 4.6 Допускается другая упаковка, обеспечивающая предохранение термокриостата от повреждения и порчи при погрузке-разгрузке и транспортировке термокриостата.
- 4.7 Сведения об термокриостате (модель, серийные номера, дата продажи, печать торгующей организации), указанные в паспорте, должны соответствовать изделию.
- 4.8 Право на проведение бесплатного гарантийного ремонта имеет только АО БСКБ «Нефтехимавтоматика» или лицо, имеющее сертификат на проведение данных работ, выданный указанной выше организацией.
- 4.9 Заменённые дефектные части изделия являются собственностью производителя и возврату не подлежат.
- 4.10 Если в течение гарантийного периода в изделии будет обнаружен дефект материала или изготовления, производитель на своё исключительное усмотрение отремонтирует или заменит изделие аналогичным.

4.11 По истечении гарантийного срока ремонт изделия производится на общих основаниях и в соответствии с тарифами, установленными производителем.

4.12 Гарантийные обязательства не распространяются на ущерб, дефект, неудовлетворительное функционирование, возникшие в результате:

- сбоев в работе изделия из-за несоблюдения правил эксплуатации;
- механических повреждений термокриостата и принадлежностей, вызванных небрежностью при эксплуатации;
- 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 СОМ, вызванной подключением/отключением периферийного устройства при включённом питании;
- любой другой причины, не связанной с производственным дефектом изделия.

4.13 Предприятие-изготовитель гарантирует неизменность метрологических характеристик, подтвержденных при первичной аттестации после транспортировки.

5 УТИЛИЗАЦИЯ

5.1 По окончании срока службы термокриостат и комплект принадлежностей подлежат утилизации отдельно от бытовых отходов.

5.2 При утилизации термокриостат 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 82 201 45 53 2 «химические источники тока первичные диоксидмарганцевые литиевые неповрежденные отработанные»).

5.3 Термокриостат 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, Б). Лист учета неисправностей и сведения о техническом обслуживании направлять изготовителю с сопроводительным письмом и запросом на техническое обслуживание (см. Приложение В).
- 6.2 Для предъявления рекламаций обращаться по адресу предприятия-изготовителя.

7 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 ¹	neftehimavtomatika
поставка оборудования	тел.	(347) 284-44-36, (347) 284-27-34

Наша страница в Интернете: bashnxa.ru

¹ Для организации видеоконференций и консультаций (по предварительной договорённости по телефону).

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Термокриостат проточный

ЛинтеЛ® ТКП-10АИФ 2.998.007

(тип)

(обозначение)

(заводской номер)

(дата выпуска)

Запрос на техническое обслуживание

Адрес заказчика:

Контактное лицо:

Телефон:

E-mail:

Краткое описание неисправности: