



**АППАРАТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ТЕМПЕРАТУРЫ НАЧАЛА
КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ТОСОЛА**

АТК_Т-04

ПАСПОРТ
АТК_Т 04.00.00.00.000 ПС

Уфа
2019

Аппарат для определения температуры начала кристаллизации тосола АТКТ-04

(заводской номер)

(дата изготовления)

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Аппарат для определения температуры начала кристаллизации тосола (далее – аппарат) предназначен для определения температуры начала кристаллизации тосола по ГОСТ 28084-89 и температуры кристаллизации химических продуктов по ГОСТ 18995.5-73, ASTM D 1177.

1.2 Конструкция и размеры основных деталей аппарата и комплекта принадлежностей соответствуют ГОСТ 18995.5-73.

1.3 Диапазон определения температуры начала кристаллизации (кристаллизации) – от 0 до минус 73 °С (при температуре хладагента не выше 15 °С).

1.4 Диапазон измерения температуры продукта – от температуры окружающей среды до минус 80 °С (при температуре хладагента не выше 15 °С).

1.5 Режимы работы аппарата:

- режим 1 – «ТОСОЛ» по ГОСТ 28084-89;
- режим 2 – «ПОИСК» (для тосола);
- режим 3 – «ХП ПОЖ» по ГОСТ 18995.5-73, ASTM D 1177;
- режим 4 – «Нагрев камеры».

1.6 Отклонение цифрового измерителя температуры во всем диапазоне измерения, °С: $\pm 1,5$;

1.7 Диапазон установки температуры стабилизации – от 0 до минус 80 °С с дискретностью 1 °С.

Максимальная температура стабилизации _____ °С.

1.8 Отклонение регулирования температуры стабилизации, °С $\pm 0,5$.

1.9 Скорость перемешивания продукта:

- режим 1, 2 20-30 движений в минуту;
- режим 3 30-60 движений в минуту.

1.10 Время выхода на максимальную температуру стабилизации – не более 40 минут.

1.11 Время между анализами при использовании функции нагрева камеры – не менее 15 минут.

1.12 Максимальная продолжительность одного анализа не более 1,5 ч.

1.13 Аппарат обеспечивает просмотр результатов 50 предыдущих анализов.

1.14 Габаритные размеры, мм, не более:

длина – 350, ширина – 310, высота – 360.

1.15 Масса аппарата, кг, не более

15.

1.16 Показатели надежности:

- вероятность безотказной работы за время 1000 ч – не менее 0,94;
- средний срок службы – не менее 6 лет, но не более 15000 часов.

1.17 Параметры окружающего воздуха:

- температура, °С от 15 до 35;
- относительная влажность при 25 °С, %, не более 80.

1.18 Потребляемая мощность, Вт, не более

600.

1.19 Напряжение питающей сети, Вт

от 187 до 242.

1.20 Параметры хладагента (воды):

- расход, л/мин, не менее 4;
- температура, °С, не более 15.

1.21 Аппарат обеспечивает автоматическое прерывание процесса охлаждения с выдачей светового и звукового сигнала при прекращении циркуляции хладагента или температуре хладагента 30 °С и выше.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 1 – Комплект поставки

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Примечание</i>
АТКт 04.00.00.00.000	Аппарат для определения температуры начала кристаллизации тосола АТКт-04	1	
АТКт 04.00.00.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
АТКт 04.00.00.00.000 ПС	Паспорт	1	
АТКт 04.00.00.00.000 ПМА	Программа и методика аттестации	1	
АТКт 04.00.00.00.000 И1	Инструкция по настройке датчика температуры	1	
Запасные части			
	Предохранитель Fuse 5x20 10 А	1	
5.731-050	Сменный элемент к фильтру	1	
Принадлежности			
АТКт 04.30.00.00.001	Пробирка внутренняя	2	пробирка 25x160 (Эскиз 2-591-32)
АТКт 04.30.00.00.002	Пробирка внешняя	2	пробирка 31x160 (Эскиз 2-591-133)
АТКт 04.30.00.00.003	Втулка	2	
АТКт 04.30.00.00.004	Кольцо	2	
АТКмт 04.00.00.00.003-01	Пробка	1	С отверстием для ЛТ-300
	Трубка эластичная L=1,5 м	2	
	Трубка эластичная L=0,25 м	1	
	Трубка эластичная 0,3 м	1	установлена в

	(шланг кислородный 9x3,5)		аппарате
	Хомут металлический 10-16 мм	4	
	Кабель USB-A – USB-B	1	
	Сетевой шнур	1	
	Диск с эксплуатационной документацией	1	
2.645-192	Фильтр механических примесей: – универсальный коннектор с аква стопом (G1/2, G3/4, G5/6);	1	
2.645-225	– фильтр для системы полива	1	

3 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Аппарат для определения температуры начала кристаллизации тосола АТКт-04 зав. № _____ упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____.

Упаковку произвел _____
(подпись)

Аппарат после упаковки принял _____
(подпись)

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аппарат для определения температуры начала кристаллизации тосола АТКт-04 зав. № _____ соответствует требованиям ГОСТ 28084-89, ГОСТ 18995.5-73, ASTM D 1177 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Начальник ОТК _____ Мельникова Е.В.
(подпись)

МП

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям ГОСТ 28084-89, ГОСТ 18995.5-73, ASTM D 1177 при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, установленных в руководстве по эксплуатации АТКт 04.00.00.00.000 РЭ.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня отгрузки, но не более 2500 часов.

5.3 Срок службы аппарата 6 лет, но не более 15000 часов.

5.4 Гарантийные обязательства не распространяются на следующие случаи:

- отсутствие гарантийных этикеток контроля вскрытия;
- наличие механических повреждений элементов конструкции аппарата;

- не согласованные с изготовителем попытки изменить конструкцию механических и (или) электронных узлов аппарата и его программное обеспечение;
- ремонт собственными силами;
- на стеклянные изделия (пробирки).

6 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

6.1 В случае отказа аппарата в работе в период гарантийного срока **необходимо** составить технически обоснованный акт о неисправности, возникшей в процессе эксплуатации, и направить его в адрес поставщика или изготовителя, если последний является поставщиком.

Лист учета неисправностей направлять изготовителю с сопроводительным письмом.

Для отправки аппарата в ремонт на предприятие-изготовитель следует:

- продуть патрубки входа и выхода хладагента;
- заглушить патрубки;
- упаковать в соответствии с 1.6 АТКт 04.00.00.00.000 РЭ.

6.2 Для предъявления рекламаций обращаться по адресу:

Лист учета неисправностей

Аппарат для определения температуры начала кристаллизации тосола
АТКТ-04 зав. № _____

Учет неисправностей при эксплуатации

Дата отказа	Режим работы. Характер нагрузки	Характер неисправности. Причина неисправности	Количество часов работы	Приме- чание

(должность)

(дата)

(подпись)

(ФИО)