

СОГЛАСОВАНО:

Зам. руководителя ГЦИ СИ



ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

26» 11 2003 г.

Криостаты регулируемые КР-40-2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26147-03</u> Взамен № _____
--------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3443-002-02566540 -2003

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Криостаты регулируемые предназначены для поверки и исследования средств измерения температуры в лабораторных условиях.

Термостаты предназначены для эксплуатации в условиях, пронормированных для исполнения УХЛ 4.1 по ГОСТ 15150-69.

О П И С А Н И Е

Криостат выполнен в металлическом корпусе, внутри которого расположен резервуар. В резервуар заливается теплоноситель – тосол А40-М. Рабочая камера криостата представляет собой цилиндр, помещенный в центре резервуара. Теплоноситель в резервуаре непрерывно перемешивается с помощью мешалки.

В конструкции криостата использован полутермичный холодильный агрегат, работающий на экологически безопасном фреоне R404. Холодильный агрегат не регулируется и работает постоянно, а требуемая температура устанавливается и поддерживается нагревателями.

Криостат обеспечивает задание и поддержание температуры в рабочем объеме на заданном уровне, а также индикацию текущей температуры. Обеспечена возможность работы криостата с персональным компьютером.

Криостат имеет автоматическую защиту от перегрева жидкости.

Основные технические характеристики термостата приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон воспроизводимых температур, °С	минус 40 ... 40
Нестабильность поддержания температуры за 30 мин. в рабочем пространстве на глубине 300...200 мм, не более, °С	±0,03
Перепад температуры по вертикали рабочего пространства на глубине 300...200 мм, не более, °С	0,02
Перепад температуры по горизонтали рабочего пространства на глубине 300...200 мм, не более, °С	0,02
Дискретность задания температуры, °С	0,01
Разрешающая способность индикатора температуры, °С	0,01
Время выхода на заданную температуру, не более, ч	4
Число одновременно поверяемых термометров, шт	6
Максимально потребляемая мощность, кВА	3,0
Габаритные размеры, мм	500x510x1350
Питание от сети переменного тока напряжение, В частота, Гц	220±22 50±1
Масса, не более, кг	80
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	1000
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	25±10
- относительная влажность, не более, %	80
- атмосферное давление, кПа	84...106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом, методом сеткографии на лицевую панель и методом лазерной печати на этикетку, расположенную на задней панели средней части корпуса криостата.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приведен в таблице 2

Таблица 2

Наименование	Количество
криостат регулируемый КР -40-2	1 шт
кабель ХТ1 ДДШ6.644.004	1 шт
кабель ДДШ6.644.033	1 шт
теплоноситель тосол А40-М ТУ6-15-1701-92	15 кг
сертификат соответствия на тосол	1 экз.
кассета ДДШ6.212.004	1 шт
видеоискатель ДДШ3.810.000	1 шт
винты самонарезающие 12х3,5	3 шт
плата ДДШ 6.670.002	1 шт
заглушки с отверстиями под датчики диаметром:	
4 мм (ДДШ8.632.060-01)	7 шт
6 мм (ДДШ8.632.060-02)	7 шт
8 мм (ДДШ8.632.060-03)	7 шт
10 мм (ДДШ8.632.060-04)	7 шт
заглушка без отверстия ДДШ8.632.060	7 шт
пассик ДДШ 6.844.001	1 шт
инсталляционные дискеты программы Р_tres*	3 шт
руководство по эксплуатации ДДШ2.998.019 РЭ	1 экз
паспорт ДДШ2.998.019 ПС	1 экз
методика поверки ДДШ2.998.019 ДЗ	1 экз
* поставляется по отдельной заявке потребителя	

ПОВЕРКА

Поверка криостатов производится в соответствии с документом «Криостаты регулируемые КР-40-2. Методика поверки « ДДШ 2.998.019 ДЗ , утвержденной ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д. И. Менделеева 20 ноября 2003 г.» . При поверке применяется эталонный платиновый термометр сопротивления 2-го разряда.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.558-93	Государственная поверочная схема для средств измерений температуры
ТУ 3443-002-02566540 –2003	Криостат регулируемый КР-40-2 . Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип криостатов регулируемых КР-40-2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель – ФГУП "Омский опытный завод "Эталон"
644009, Россия, г. Омск-09, ул. Лермонтова, 175;
тел. (3812) 36-99-67, тел/факс (3812) 36-78-82

/ Директор ФГУП " Омский
опытный завод" Эталон"



В.А. Никоненко

Руководитель отдела ГЦИ СИ
" ВНИИМ им. Д. И. Менделеева "



А.И. Походун