

КРИОСТАТЫ, ТЕРМОСТАТЫ, ПЕЧИ

КРИОСТАТ КР -190

ТУ 3443-007-02566540-2003

НАЗНАЧЕНИЕ:

Криостат регулируемый КР -190 предназначен для охлаждения средств измерения температуры при их поверке и исследовании в лабораторных условиях.

Криостат имеет два исполнения, отличающиеся количеством и диаметрами колодцев для установки исследуемых средств измерения температуры: КР -190-1 и КР -190-2.

Криостат состоит из термостабилизирующего блока (БТС-1 или БТС-2) и блока управления БУ-7-9. Термостабилизирующий блок представляет собой цилиндрический медный блок с высверленными колодцами. Для работы криостата необходимо помещать термостабилизирующий блок в криогенный сосуд марки СК-25, заполненный жидким азотом.

КР -190-1 (КР -190-2)



Криогенный
сосуд СК-25



Блок термостабилизирующий
БТС-1 (БТС-2)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	КР -190-1	КР -190-2
Диапазон воспроизводимых температур, °С	-190...-60	
Используемый термостабилизирующий блок	БТС-1	БТС-2
Диаметры и количество колодцев для установки средств измерения:		
- колодцы Ø 4,5 мм, шт.	1	3
- колодцы Ø 5,5 мм, шт.	-	6
- колодцы Ø 6,5 мм, шт.	-	2
- колодцы Ø 8,5 мм, шт.	2	-
- колодцы Ø 10 мм, шт.	2	-
- колодцы Ø 13,5 мм, шт.	1	-
Глубина колодцев термостабилизирующего блока, мм, не менее	505	
Минимальная длина датчика, погружаемого в криостат, мм	485	
Вертикальный градиент температуры в рабочей зоне (60 мм от дна колодцев термостабилизирующего блока), °С/см, не более	0,1	
Нестабильность поддержания температуры за 30 мин, °С, не более	±0,05	
Время выхода на температурный режим (термостабилизирующий блок помещен в криогенный сосуд и имеет температуру ниже -190 °С), ч, не более	1,5	
Вид индикации	цифровая светодиодная	
Разрешающая способность индикации, °С		
- в диапазоне -60,00...-99,99 °С	0,001	
- в диапазоне -100,0...-190,0 °С	0,01	
Дискретность задания требуемой температуры, °С	0,01	
Связь с ЭВМ	RS-232	
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.1	
Температура окружающего воздуха, °С	20±5	
Питание	~ 220 В; 50 Гц	
Потребляемая мощность, Вт, не более	100	
Габаритные размеры, мм, не более		
- блока термостабилизирующего БТС-1 (БТС-2)	Ø225x592	
- блока управления БУ-7-9	270x360x100	
Масса, кг, не более:		
- блока термостабилизирующего БТС-1(БТС-2) без массы криогенного сосуда и жидкого азота	4	
- блока управления БУ-7-9	5	



БУ-7-9

КОМПЛЕКТНОСТЬ:

- блок термостабилизирующий (БТС-1 для КР -190-1 или БТС-2 для КР -190-2);
- блок управления БУ-7-9;
- сосуд криогенный СК-25 ТУ 26-04-622-88;
- кабели соединительные (4 шт.);
- паспорт;
- руководство по эксплуатации.

ПО ОТДЕЛЬНОЙ ЗАЯВКЕ:

- образцовый термометр сопротивления платиновый низкотемпературный ТСПН-4В второго разряда;
- программное обеспечение 643.02566540.00019-01.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При одновременном заказе КР -190-1 и КР -190-2 криостат комплектуется двумя термостабилизирующими блоками (БТС-1 и БТС-2), остальные позиции комплекта поставляются, как при заказе одного из исполнений криостата.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

«Криостат регулируемый КР -190-1»