

## Циркуляционные криостаты LOIP FT-211-25 и LOIP FT-311-25

Настольные криостаты для поддержания заданной температуры объектов в собственной ванне и внешних системах с замкнутым или открытым (LOIP FT-311-25) контуром. Рассчитаны на применения, не требующие высокой мощности охлаждения.



### Особенности:

- Микропроцессорный PID-контроллер обеспечивает поддержание температуры ванны с точностью  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ ;
- Интеллектуальная система управления LOIP-АТС адаптирующая параметры криостата под тип рабочей жидкости, позволяет устранить влияние нестабильности напряжения в сети питания и скорректировать воздействие температуры воздуха на работу устройства, что дает возможность достичь высокой точности поддержания температуры;
- Эффективная система перемешивания для минимизации градиента температуры по объему ванны;
- Автоматический режим включения и отключения холодильного агрегата во всем температурном диапазоне;
- Нагнетающее-всасывающий насос для термостатирования закрытого и открытого внешнего контура (криостат FT-311-25);
- Нагнетающий насос для термостатирования закрытого внешнего контура (криостат FT-211-25);
- Система самодиагностики с индикацией причин неисправностей на дисплее;
- Яркий светодиодный дисплей (криостат FT-211-25);
- Информативный цветной ЖК-дисплей (криостат FT-311-25);
- Автоматическое отключение прибора при снижении уровня рабочей жидкости ниже допустимого;
- Простая коррекция показаний внутреннего термодатчика с возможностью калибровки по трем точкам;
- Надежная теплоизоляция ванны позволяет свести к минимуму воздействие внешних факторов на процесс термостатирования;
- Съёмная вентиляционная решетка для быстрого и удобного удаления пыли из корпуса аппарата;
- Кран для слива рабочей жидкости, расположенный на корпусе ванны.

**Технические характеристики:**

	FT-211-25	FT-311-25
Диапазон задаваемых температур	от – 25 до +100 °С	
Точность поддержания температуры, не более	±0,1°С	
Максимальная производительность циркуляционного насоса, не менее	10,5 л/мин	8 л/мин
Максимальное давление, создаваемое насосом, не менее	0,27 бар	0,25 бар
Размер окна ванны	190x130 мм	
Глубина ванны	200 мм	
Объем теплоносителя	10 л	
Тип хладагент	R-134a	
Масса хладагента	260 г	
Тип внешнего контура	закрытый	закрытый/ открытый
Номинальное напряжение питания	220-230 В	
Потребляемая мощность, не более	3600 Вт	
Габаритные размеры, не более	430x665x460 мм	
Масса(без рабочей жидкости), не более	40 кг	
Рекомендуемое время непрерывной эксплуатации (в сутки)	16 ч	
Срок службы	7 лет	

**Мощность охлаждения, при заданной температуре:**

+20 °С	0 °С	-20 °С
520 Вт	430 Вт	150 Вт

**Комплект поставки:**

Криостат в сборе	1 шт.
Заглушки патрубков внешнего контура	2 шт.
Кабель коммутационный	1 шт.
Руководство по эксплуатации. Паспорт	1 экз.

**Дополнительное оборудование:**

Датчик температуры погружной LOIP LA-501	1 шт.
Шланг с термоизоляцией для внешнего контура криостатов/термостатов (-40...+200°С)	1 упак. (2 шт. по 1,5 м)

## Применение:

- Испытания материалов, определение физико-химических свойств веществ;
- Термостатирование измерительных ячеек электрохимических анализаторов, рефрактометров, вискозиметров и т. п.;
- Термостатирование лабораторных реакторов;
- Кондиционирование рабочей жидкости калориметров;
- Подача теплоносителя в холодильники ротационных испарителей, вакуумных систем и других установок перегонки легкокипящих жидкостей;
- Калибровка термометров и термодатчиков;

*\* Изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить в конструкцию изменения, не ухудшающие параметры изделия.*