



Национальная академия наук Украины  
Донецкий физико-технический институт  
им. А.А. Галкина

*Украина, 83114, г. Донецк, ул. Р.Люксембург, 72*

# ***МАЛОГАБАРИТНЫЙ КРИОСТАТ «КП-ФПУ»***

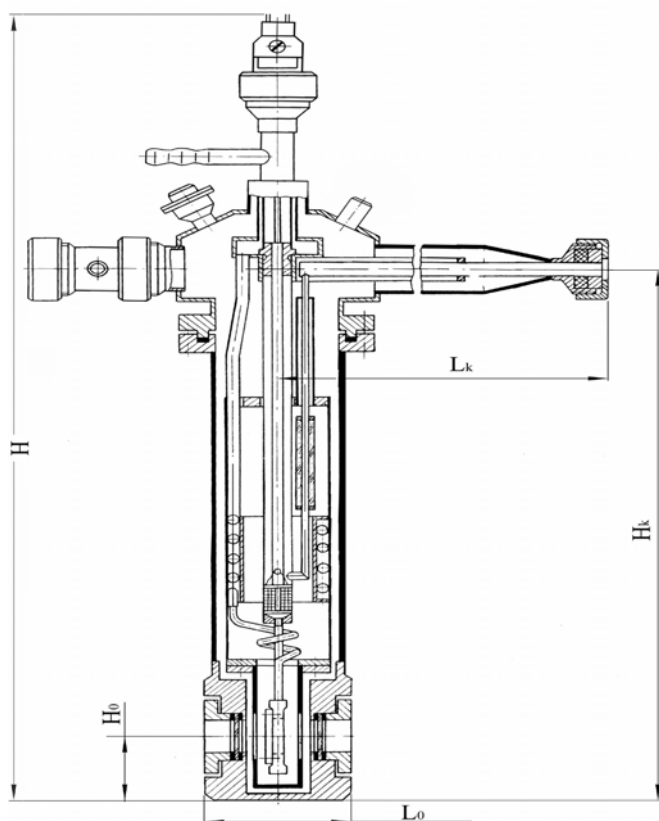


Малогобаритный криостат **КП-ФПУ** предназначен для исследования характеристик фоточувствительных материалов, фотоприемников и излучателей в диапазоне температур **3-300К** либо **80-300К** в видимой и инфракрасной области спектра излучений.

Криостат **КП-ФПУ** создан на базе криостата **КРИОСПЕК –КП** Держатель образцов со встроенным теплообменником расположен в вакууме. Термостатирование образца производится продувкой теплообменника держателя хладагентом требуемой температуры, поступающего из теплообменника системы регулирования температуры, снабженного встроенным нагревателем. Хладагент \ гелий, азот \ в теплообменник системы регулирования температуры подается по переливному сифону путем прокачки вакуумным насосом или продувкой за счет избыточного давления, создаваемого в транспортном сосуде Дьюара.

Держатель фотоприемного устройства оборудован контактными устройствами и электрическими выводами, обеспечивающими возможность измерения характеристик в рабочем режиме.

Схема конструкции криостатов приведена на рисунке.



Смена образца производится путем разборки криостата, Для смены образца снимаются нижние части кожуха и экрана,

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон регулирования температуры, К

— при запитке жидким гелием при расходе 1л/ч	3—300
— при запитке жидким азотом при расходе 1л/ч	65—300
— Диаметр окон «в свету», мм	20 -50
Габаритные размеры:	
— максимальный размер вдоль оптической оси $L_o$ , мм	75 - 110
— высота оптической оси $H_o$ , мм	60
$L_k$	350
$H_k$	350
$H$	600

## ДОСТОИНСТВА

- Высокая достоверность результатов измерения.
- Высокий вакуум и отсутствие криоосадков на поверхности образца в процессе эксперимента, обусловленные применением встроенного крионасоса
- Расширенный спектральный диапазон исследований благодаря наличию сменных окон.
- Оперативность в подготовке и проведении эксперимента.

Украина, Донецк **E-mail: demishev@mail.fti.ac.donetsk.ua**

**Тел-факс : +38-062-337-79-68, Факс: +38-062-337-90-18**