

## Лабораторная установка

### «Определение изменения энтропии при плавлении олова»

#### Назначение.

Лабораторная установка предназначена для проведения лабораторной работы «Определение приращения энтропии при фазовом переходе первого рода на примере плавления олова» по курсу «Молекулярная физика и термодинамика» в высших учебных заведениях. Установка должна быть выполнена согласно ТУ 32.99.53–001–09519063– 2019 или аналогичному и иметь соответствующий сертификат производителя ГОСТ Р и сертификат качества ИСО 9001-2015 или аналоги на данный вид продукции. Установка предназначена для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от +10 °С до +35 °С и относительной влажности не более 80%.

#### Краткое описание установки.

Установка представляет собой блок из АБС пластика толщиной не более 4 мм, на лицевой панели которого при помощи цветной термопечати нанесены обозначения всех органов управления стендом. Текущая температура олова в тигле печи определяется по цифровому измерителю температуры. Датчик температуры установлен в печи. Цифровой таймер отсчитывает время в секундах от начала нагрева. В состав установки входит также печка с тиглем, а под ней расположен вентилятор для её охлаждения после окончания опыта.

#### Технические характеристики.

Потребляемая мощность, Вт, не более	400
Максимально допустимая температура в печи плавления, °С, не более	300
Масса олова в тигле печи, г, не более	200

Пределы регулировки тока нагревателя, А, не более	4
Пределы регулировки напряжения блока питания нагревателя, В, не более	24
Электропитание: - от однофазной сети переменного тока с рабочим нулевым и защитным проводниками напряжением, В - частота, Гц	220 ± 22 50 ± 0,5
Габаритные размеры, мм, не более - длина (по фронту) - ширина (ортогонально фронту) - высота	300 400 400
Масса установки, кг, не более	10

**Комплектность:**

- Лабораторная установка в сборе – 1 шт.;
- Электронный носитель с учебным видеороликом и методическими указаниями - 1 шт.
- Гарантийный талон- 1 шт.
- Паспорт - 1 шт.