

**УСТАНОВКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ЖАРОСТОЙКОСТИ РАСТЕНИЙ
ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМ МЕТОДОМ
«ЛИСТ-М»**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9624—84**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 11 июля 1984 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка для определения жаростойкости растений хемилюминесцентным методом «Лист-М» предназначена для измерения температуры, при которой происходит падение интенсивности хемилюминесценции листа.

ОПИСАНИЕ

Установка «Лист-М» состоит из приемно-измерительной камеры, блока управления, измерителя малых токов, графопостроителя и стойки. В состав камеры входят: излучатель, обтюратор, фотоумножитель, преобразователи температуры. В преобразователь температуры встроены микротермистор и нагреватель, обеспечивающий повышение температуры образца растения со скоростью 10 °С в 1 мин. Текущее значение температуры воспринимается микротермистором, поступает на измерительный мост блока управления и затем на вход «Х» графопостроителя для автоматической записи.

Световой сигнал хемилюминесценции, преобразованный фотоумножителем в импульсы тока, усиливается измерителем малых токов и поступает на вход «У» графопостроителя.

По мере повышения температуры листа интенсивность хемилюминесценции увеличивается, затем становится максимальной и при определенной для каждого конкретного образца температуре начинает подавляться, а затем и полностью исчезает.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения температуры образца растения от 20 до 70 °С.

Пределы допускаемого значения основной погрешности преобразователя температуры $\pm 0,2$ °С.

Дополнительная погрешность, вызванная отклонением температуры окружающей среды, $\pm 0,1$ °С.

Среднее время одного измерения 5 мин.

Удельный расход электроэнергии 65 Вт/мин.

Время непрерывной работы 8 ч.

Продолжительность прогрева и установления теплового равновесия 0,5 ч.

Электропитание от сети переменного тока напряжением (220_{-33}^{+22}) В, частоты (50 ± 1) Гц.

Габаритные размеры 1200×520×520 мм.

Масса 107 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: камера приемно-измерительная; блок управления; измеритель малых токов; потенциометр планшетный двухкоординатный самопишущий; стойка; комплект преобразователей температуры — 4 шт.; кабе-

ли — 16 шт.; комплект запасных частей; техническое описание; инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Установку для определения жаростойкости растений хемилюминесцентным методом «Лист-М» проверяют по методике, изложенной в методических указаниях на методы и средства поверки, изданных отдельным документом.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство сельского хозяйства.