
**УСТАНОВКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ
САХАРА В ВИНОГРАДНОМ СУСЛЕ УОС-1**

Внесена
в Государственный
реестр
под № 9913—85

Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 6 марта 1985 г.
Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка УОС-1 предназначена для экспрессного определения массовой концентрации сахаров ($\text{г}/100 \text{ см}^3$) и массовой доли сухих веществ в средней пробе виноградного сусла отдельных партий винограда при его приемке на заводах первичного виноделия.

ОПИСАНИЕ

Установка представляет собой промышленный автоматический рефрактометрический прибор дискретного действия и имеет световое табло для фиксации цифровых значений измеряемых параметров.

Установка изготавливается в виде комплекса, состоящего из рефрактометрического датчика и цифрового преобразователя.

В преобразователе заложен цифровой метод измерения, пересчитывающий аналоговый сигнал 0—5 мА (соответствующий массовой доле сухих веществ в процентах) на выходе рефрактометрического датчика в цифровой сигнал (соответствующий массовой концентрации сахаров $\text{г}/100 \text{ см}^3$). Конструкция преобразователя функционально-блочная в виде печатных плат.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения массовой доли сухих веществ от 10 до 29,2 %.

Основная погрешность по массовой доле сухих веществ $\pm 0,2$ %.

Диапазон измерения массовой концентрации сахаров от 8,2 до 30 $\text{г}/100 \text{ см}^3$.

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности массовой концентрации сахаров $\pm 0,3 \text{ г}/100 \text{ см}^3$.

Продолжительность одного цикла измерения 30 с.

Мощность, потребляемая установкой, 300 В·А.

Питание 220 $\pm \frac{22}{33}$ В.

Время непрерывной работы 12 ч в сутки.

Время прогрева установки не превышает 2 мин.

Габаритные размеры преобразователя 320×320×118 мм.

Масса, кг: блока измерительного 91; преобразователя 6.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки установки УОС-1 входят: блок измерительный; преобразователь установки; комплекты запасных частей, инструментов и принадлежностей и эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Установку УОС-1 поверяют по методическим указаниям на методы и средства поверки, входящим в комплект поставки. Межповерочный интервал один год.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Исари».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.