

Изобретение относится к устройствам для контроля концентрации кристаллов сахара при уваривании утфелей. Устройство включает корпусную часть с оптическими окнами, источник светового излучения, блок обработки светового сигнала с фотоприемниками. Согласно изобретению, корпусная часть выполнена герметично закрытой полостью с углублением, оптические окна размещены на противоположных стенках углублений параллельно друг другу. Источник светового излучения установлен внутри корпусной части напротив одной из сторон углубления на одной оптической оси с оптическими окнами, а напротив другой стороны углубления внутри корпусной части на одной оптической оси с оптическими окнами расположен световод, установленный с возможностью передачи светового сигнала в блок обработки светового сигнала. Данный блок включает диспергирующий элемент и по меньшей мере один фотоприемник, при этом корпусная часть выполнена с возможностью погружения в утфель. Технический результат: повышение эффективности устройства за счет повышения точности и скорости измерения показателей кристаллообразования в течение всего технологического процесса уваривания утфеля.