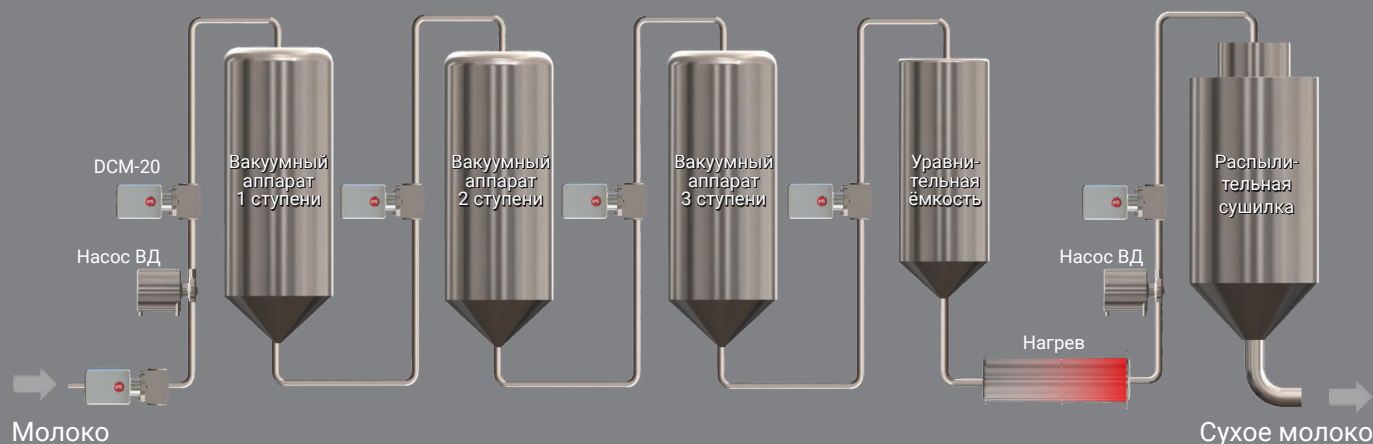


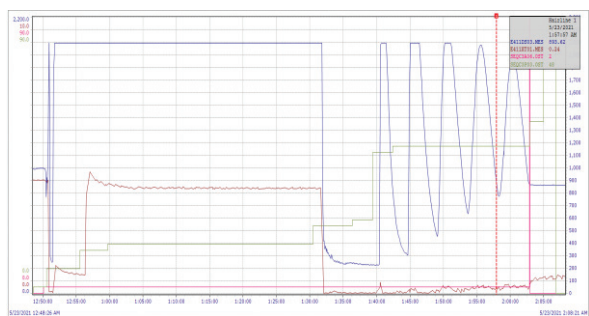
# Промышленные рефрактометры для управления вакуум-выпарными установками (ВВУ) и распылительными сушилками



## Применения

Продукты питания: сухое молоко, сгущенное молоко, кофе, чай, яйца, злаки, специи, ароматизаторы, кровь, крахмал и его производные, витамины, ферменты, стевия, нутрицевтики, красители, корма для животных и т.д.

**Фармацевтика:** антибиотики, фармацевтические ингредиенты, добавки.



## Технологический процесс

Для крупногабаритных установок первостепенное значение имеет управление технологическими процессами и сокращение времени простоя при одновременном повышении эффективности. Таким образом, встроенный оптический монитор Брикс KxS предназначен для обеспечения надежной работы измерительных приборов в сложных условиях.

DCM-20 обеспечивает управление подачей молочного концентрата из ВВУ в распылительную сушилку, позволяя точно регулировать подачу и температуру для обеспечения оптимального содержания влаги в готовом сухом молоке.

Для обеспечения равномерной подачи распылительной сушилки на выходе испарителя используется измерение Брикс в реальном времени. Непрерывные измерения за каждую ступень испарителя дают ценную информацию о соответствующих характеристиках трубчатого нагревателя.

Измерение на входе ВВУ молока (обрата, сыворотки или их смеси) дает общее количество сухих веществ (включая жир). Двухступенчатая гомогенизация перед сушкой гарантирует, что частицы не будут повторно агломерироваться в восстановленном сухом цельном молоке.

## Указания по установке

Рефрактометр DCM-20 в сочетании с запатентованной санитарной проточной ячейкой характеризуется отчетами об испытаниях, подтверждающими отсутствие роста бактерий во всех частях после CIP-мойки.

Рефрактометр имеет сертификаты 3-A и EHEDG, совместим с CIP-мойкой и может применяться в процессах высокого давления (55 бар) для измерения сухих веществ в концентратах, получаемых обратным осмосом и ультрафильтрацией.

Особая конструкция обеспечивает масштабируемую интеграцию для широкого диапазона Ду технологических линий. По сравнению с U-образным денситометром компактный оптический прибор легко монтируется без ограничений по ориентации трубопровода. Рекомендуемая скорость потока составляет 1 м/с для поддержания чистоты оптического элемента.

В случае высокой концентрации жидкости, низкого технологического расхода или длительных интервалов CIP система очистки паровом обеспечивает чистоту оптического элемента. Внутренняя диагностика сообщает о точности измерения.

## Выбор модели

Комплект из промышленного рефрактометра DCM-20 и цельной санитарной проточной ячейки SFC одобрен 3-A и EHEDG для трубопроводов размером 1–4". Прибор монтируется либо на вертикальных, либо горизонтальных участках. Также предусмотрена установка на существующие у клиента угловые проточные ячейки.

Диапазон измерений: 0–100 по шкале Брикс

Точность:  $\pm 0,10$  Брикса

Совместимость с CIP-мойкой  
Модульный блок подключения с реле MCU для автоматической системы очистки паром.

