

Центрифуга BW-1500S:

технические характеристики

К.В. ПИВОВАРОВ, директор по работе со странами СНГ Viskau-Wolf, Германия, +49 (1776) 838480

А.А. СЕРЕГИН, проф., д-р. техн. наук

В.Н. БОРОВОЙ, ведущий инженер, руководитель проектов,
Национальный университет пищевых технологий (Киев) +38 063 5306570

Центрифуга периодического действия BW-1500S производства Viskau-Wolf рассчитана на загрузку 1500 кг утфеля А-продукта.

Центрифуга укомплектована асинхронным электродвигателем переменного тока с частотным преобразователем. Мощность электродвигателя — 184 кВт (самый ходовой привод в странах СНГ). Данная центрифуга устанавливается после центрифуг ФПН-1251Т-01 и их модификаций без каких либо изменений.

Центрифуга такой комплектации выполняет 22 цикла в 1 ч. Продолжительность цикла составляет 163–164 с. При качестве утфеля, согласно технологическим показателям, указанным в договоре на поставку центрифуг, продолжительность цикла может уменьшаться за счет сокращения времени на загрузку, пробеливание и просушку сахара. Практика подтверждает, что продолжительность цикла может сокращаться до 155–150 с, при которой машина способна выполнить 24 цикла за 1 ч с этим же электроприводом. Если центрифугу постоянно не догружать, то она может выполнить не более 20 циклов за 1 ч и менее, в зависимости от количества загружаемого утфеля за 1 загрузку.

При утфеле А-продукта стандартного качества центрифуга BW-1500S при полной загрузке имеет производительность, которая рассчитывается следующим

образом: 22 цикла за 1 ч × 1500 кг утфеля за 1 загрузку × 23 ч работы за 1 сут = 759000 кг утфеля за 1 сут.

Производительность центрифуги BW-1500S — не самое главное достоинство среди основных технологических преимуществ по сравнению с машинами аналогичного класса других фирм-производителей. Машины Viskau-Wolf являются, кроме того, еще и энергосберегающими. А небольшие изменения в программе управления, предусмотренные изготовителем, позволяют перерабатывать утфели ухудшенного качества и повышенной вязкости без снижения качественных показателей белого сахара и без необходимости его возврата на повторную переработку. Но при этом наблюдается некоторое снижение производительности машины.

Комплекс центрифуг BW-1500S, состоящий из 3, 4 и более машин, оборудован программой блокирования выгрузки машин: они выгружаются в строгой последовательности друг за другом, что позволяет избежать перегруз оборудования транспортируемым на сушку сахаром.

Практика эксплуатации центрифуг немецкой компании Viskau-Wolf сахарными заводами западных стран (Швейцария, Германия; Тинен, Бельгия) показывает, что машины Viskau-Wolf имеют более дешевые и надежные в эксплуатации в последующие годы запасные части по сравнению с аналогичным оборудованием других производителей. Поэтому на первоначальном этапе можно закупить более дешевое оборудование, но потом, с годами эксплуатации, когда приходится часто менять запасные части, этот положительный момент становится недостатком.

В последние годы центрифуги периодического действия BW-1500S компании Viskau-Wolf занимают достойное место на рынках Украины и России. Центрифуги приобрели в 2007 г. Пальмирский сахарный завод, Украина, в 2008 г. — Отрадинский и в 2010 г. — Колпнянский сахарные заводы Орловской области, в 2009 г. — Жердевский сахарный завод Тамбовской области, Россия. На 2011 г. поступил заказ на центрифуги от компании «Русагро» на четыре сахарных завода, и на Колпнянский сахарный завод — на дополнительные центрифуги как периодического, так и непрерывного действия.

