



Клинский производственный
комплекс ОАО «САН ИнБев»

141600, РФ, Московская обл.,
г.Клин, ул. Московская, 28
Тел.: +7 495 777 52 50/65
Факс: +7 495 705 99 20
mail@suninterbrew.ru
www.suninterbrew.ru

В период октября 2010 по июнь 2011 года на базе Клинского Производственного Комплекса ОАО САН ИнБев были проведены испытания анализатора спиртосодержащих напитков «Колос-2», выпускаемого ООО НПП «БИОМЕР». Испытания были проведены с целью определения возможности применения указанного анализатора на предприятиях пивоваренной промышленности.

По результатам испытаний можем сообщить следующее:

1. Анализатор «Колос-2» внесен в госреестр Средств Измерений Российской Федерации, обеспечен всем необходимым набором номенклатурной и руководящей документации, методика выполнения измерений (МВИ) аттестована в установленном порядке.

2. В комплекте к анализатору поставляются все необходимые аксессуары для его обслуживания и обмена данными с внешними устройствами.

3. Анализатор изначально готов к работе, не требует специальных настроек и градуировок, сам анализ не требует реактивов и сложной пробоподготовки. Для работы с анализатором могут быть допущены операторы без специального образования и подготовки. Анализатор не требует оборудованного места, может эксплуатироваться в любом помещении. Общее время проведения измерения для любых образцов составляет не более 5 минут.

4. Анализатор, поступивший на испытания, был снабжен одной градуировкой для анализа пива (готовой продукции).

5. В ходе испытаний проводилось сравнение результатов, полученных на исследуемом приборе, с результатами контрольного прибора. Контрольный прибор: Anton Paar DMA 4500/ AlcoLyzer plus.

а. При анализе пива на ранних стадиях брожения полученные результаты исследуемого прибора отличаются от результатов контрольного:

- по объемному содержанию этанола (ABV) - в среднем на 0,82% (ABV),
- по экстрактивности начального сусла (OE) – в среднем на 2,61⁰P

б. Результаты анализа пива во время брожения. Отклонения от контрольного прибора:

- по ABV: не превышали 0,30% (ABV); в среднем 0,11% (ABV)
- по OE – не более 0,50P; в среднем 0,150P

Величины отклонений для п.а-б превышают допустимые отклонения согласно спецификациям на данном этапе процесса.



Клинский производственный
комплекс ОАО «САН ИнБев»

141600, РФ, Московская обл.,
г.Клин, ул. Московская, 28
Тел.: +7 495 777 52 50/65
Факс: +7 495 705 99 20
mail@suninterbrew.ru
www.suninterbrew.ru

с. Результаты анализа готового продукта были корректными и представлены в удобном для пользователя виде. Отклонения от контрольного прибора:

- по ABV: не превышали 0,15% (ABV); в среднем 0,03% (ABV)
- по OE – не более 0,30P; в среднем 0,20P
(результаты безалкогольного пива исключены).

Величины отклонений для п.с не превышают отклонений, полученных при межлабораторных сличениях.

Замечания:

1. Имеющиеся на анализаторе градуировка предназначена для готовой продукции и не охватывает весь диапазон продуктов пивоваренной промышленности.

2. Отсутствие систем автоматической подачи пробы не позволяет полноценно использовать анализатор для анализа большого количества образцов или для наблюдения кинетики процесса брожения.

Выводы:

На основании вышеизложенного анализатор спиртосодержащих напитков «Колос-2» рекомендуется для анализа готовой продукции в лабораториях упаковочного производства или фильтрационного отделения при наличии ограниченного количества проб. Анализатор не может быть использован для анализа продукта в процессе производства (а также безалкогольного пива) без наличия специальной градуировки.

Борисенко А.Н.

Менеджер по качеству КПК ОАО САН ИнБев

