

«Универсальный солдат» по учету алкогольной продукции

Е. С. Лисненко,

генеральный директор ООО «Завод «Агрохимпродукт»»

Сколько бы мы ни читали о ЕГАИС, всегда возникает вопрос: а кому это нужно?

С одной стороны, предприятия отрасли во исполнение Федерального закона № 171-ФЗ «О государственном регулировании производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции» обязаны оснастить производства этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции автоматическими средствами измерения и учета концентрации и объема безводного спирта в готовой продукции. С другой стороны, как вложить довольно большие деньги, чтобы приобретенный и эксплуатируемый комплекс автоматизированного учета не только удовлетворял требованиям ФНС, но и реально помог предприятию наладить учет?

У кого из руководителей предприятий отрасли не возникала мысль купить комплекс, лишь бы не было проблем с ФНС? А ведь этот подход в корне неправильный. Комплекс автоматизированного учета должен облегчить, а не усложнить жизнь работников, и прежде всего руководителей, предприятий. Вопросы качественного и количественного учета и анализа стоят перед предприятиями отрасли ежедневно, и решать их нужно, ис-



Рис. 1. Расходомер Endress+Hauser Promass 83F

пользуя оборудование, которое дает возможность это сделать наиболее эффективно.

ООО «Завод «Агрохимпродукт»» в 2006 г. была разработана и внесена в Государственный реестр средств измерений (№ 34570-07) автоматизированная система измерений и учета (АСИиУ) – комплекс измерительный автоматизированного учета алкоголя «БАКУС 2006» (см. таблицу). Его назначение – измерение и учет объемов сырья и готовой продукции, объемов безводного спирта, концентрации

(крепости) и температуры спиртосодержащей продукции, в том числе спирта этилового, ликероводочной продукции, коньяков и коньячных спиртов, вин и виноматериалов, соков спиртованных, слабоалкогольных напитков крепостью свыше 9 % об. и другой алкогольной и спиртосодержащей продукции.

Основу комплекса «БАКУС 2006» составляют массовые кориолисовые расходомеры Promass 80F/83F швейцарской фирмы Endress+Hauser (рис. 1), давно работающие на рос-

ЕСТЬ ВОПРОСЫ?
АКТУАЛЬНЫЕ ТЕМЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ?

Звоните на горячую линию, задавайте вопросы, называйте темы публикаций.
На страницах журнала будут опубликованы ответы и комментарии специалистов.

8-800 -200 -11-12
бесплатный звонок из любого региона России

Характеристики комплекса «БАКУС 2006»

Характеристика	Значение
Диапазон измерений массового расхода, т/ч	0,1–320
Диапазон измерений концентрации этилового спирта, %	9–99
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема, %	±0,4
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема безводного спирта в измеряемой среде в диапазонах, %, не более:	
– с концентрацией этилового спирта не менее 35 %	± 0,8
– с концентрацией этилового спирта в диапазоне 20–35 %	± 1,5
– с концентрацией этилового спирта в диапазоне 9–20 %	± 3,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений концентрации измеряемой среды, %	±0,2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры измеряемой среды, °С	±0,5

сийских предприятиях и зарекомендовавшие себя как высокоточные и надежные средства измерения, имеющие четырехлетний межповерочный интервал. Именно они выполняют в комплексе основную задачу по сбору первичных данных, необходимых для дальнейшей обработки измерений. Возможности комплекса позволяют подключать и обрабатывать данные с восьми расходомеров и восьми счетчиков бутылок типа УСБ-5 одновременно, размещенных по точкам учета (рис. 2), с индивидуальным для каждого измерительного канала алгоритмом обработки. Далее по информационным каналам связи данные поступают в устройство сбора и передачи данных (УСПД), где происходят их анализ, фильтрация, преобразование и получение окончательных значений измерений (рис. 3). Энергонезависимая память позволяет хранить данные измерений не менее чем за три года. Эти сведения по локальной сети обслуживающим персоналом могут быть выгружены на технологический компьютер, где с помощью прикладных программ возможны их визуализа-

ция, анализ, формирование отчетов для ФНС РФ, а также использование для внутреннего учета предприятия. В состав комплекса входит источник бесперебойного питания, обеспечивающий работу комплекса при отключении электроэнергии до 2 ч в зависимости от количества подключенных приборов учета, гарантируя тем самым плавность и безаварийность процесса остановки производства. Простота монтажа и подключения позволяет вводить комплекс в эксплуатацию в течение одного дня при условии выполнения предприятием всех подготовительных работ. Схема подключения компонентов комплекса представлена на рис. 4. На сегодняшний момент комплекс работает более чем в 40 регионах страны, более чем на 100 предприятиях отрасли, в том числе на спиртовых заводах, ликероводочных, винодельческих, коньячных и слабоалкогольных производствах.

Только комплекс «БАКУС 2006» обладает полной универсальностью и возможностью функционирования в диапазоне крепостей 9–99 % без изменения программно-технических

средств. В отличие от других автоматизированных систем измерения и учета алкогольной продукции комплекс «БАКУС 2006» способен одновременно учитывать работу спиртового производства, линии розлива ЛВП, прием и отгрузку виноматериалов и коньяков, производство слабоалкогольных напитков. Таким образом, реальной становится схема производства, при которой на одной площадке размещаются, например, спиртовое и ликероводочное производства, ЛВП и производство слабоалкогольной продукции, коньячное и винное производства. Одним словом, возможны различные варианты оснащения производств одним универсальным комплексом «БАКУС 2006».

Важными моментами при оснащении производства комплексами «БАКУС 2006» являются правильный подбор оборудования в соответствии с предполагаемым расходом продукта и соблюдение основных требований к монтажу. В решении этого вопроса клиентам всегда помогут опытные инженеры компании, проконсультируют, а при необходимости приедут на предприятие, составят перечень необходимого оборудования и предложат техническое решение.

Уникальный метод обработки результатов измерения основан на выявлении индивидуальных физических свойств продуктов, обработке их программными средствами и загрузке данных в память контроллера. Хочется отметить, что инженеры и программисты компании постоянно ведут работу по совершенствованию комплекса, учитывая при этом потребности и пожелания наших клиентов.

В настоящее время коллектив программистов активно занимается разработкой программного продукта в части, касающейся изменения формата передачи данных в ЕГАИС в связи с требованиями приказа ФНС № ММ-3-6/181@.. Клиенты нашего предприятия могут быть уверены в том, что все обновления программы на предприятиях будут проведены в сроки, установленные ФНС РФ. Показателем качества и надежности компании является то, что ни одно предприятие, использующее «БАКУС 2006», не имело проблем с ФНС РФ по вине производителя комплексов автоматизированного учета, не было остановлено или лишено лицензии.

Компания – производитель «БАКУС 2006» уделяет огромное внимание



Рис. 2. Размещение расходомеров по точкам учета

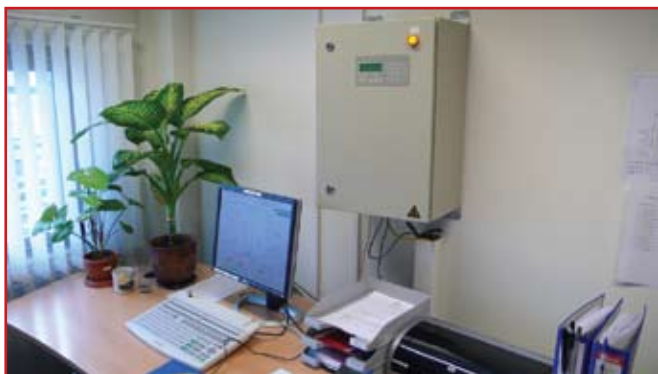


Рис. 3. УСПД на рабочем месте оператора

соответствию комплекса всем требованиям законодательства и незамедлительно реагирует на их изменение. Комплекс обеспечен всем необходимым и был готов к применению в системе ЕГАИС в автоматическом режиме еще в 2006 г.

Отдельного упоминания заслуживает положительный результат, полученный в ходе эксплуатации АСИиУ «БАКУС 2006» на предприятии – производителе слабоалкогольной продукции, одном из лидеров отрасли в этом сегменте. Комплекс успешно применяется при учете более чем 40 наименований слабоалкогольной продукции. Хотя справедливости ради нужно отметить, что на начальном этапе существовали определенные проблемы. Трудности были обусловлены в первую очередь большой номенклатурой продуктов, частой сменой разливаемых напитков и связанным с этим процессом промывки линий, цикличностью и разрывностью процесса учета, завоздушиванием линий. В основном эти проблемы удалось решить программными методами. Позитивную роль в этом сыграли собственные уникальные методы обработки информации, разработанные компанией для применения на производствах со сложной, многокомпонентной спиртосодержащей продукцией.

Для поддержания комплексов, поставленных нашим клиентам, в состоянии постоянной работоспособности ООО «Завод «Агрохимпродукт»» имеет собственный сервисный центр с квалифицированным персоналом сервисной службы. Данное подразделение осуществляет полное обслуживание и ремонт оборудования как в условиях сервисного центра, так и на объектах клиентов. Гарантией этого является предлагаемый клиентам договор сервисного обслуживания с гибкими условиями обслуживания. Собственный склад запасных частей позволяет выполнять ремонт в кратчайшие сроки и с высоким качеством.

За все время эксплуатации более 450 поставленных приборов неисправности имели всего три, причем две из них обнаружены при первичной установке на предприятии. На наш взгляд, такая доля отказов среди приборов автоматизированного учета является уникальной. А ведь любой отказ – это возможная остановка предприятия, а следовательно, и потеря денег. Как только система ЕГАИС будет запущена в автоматическом режиме, вопрос надежности комплексов автоматизированного учета встанет очень остро.

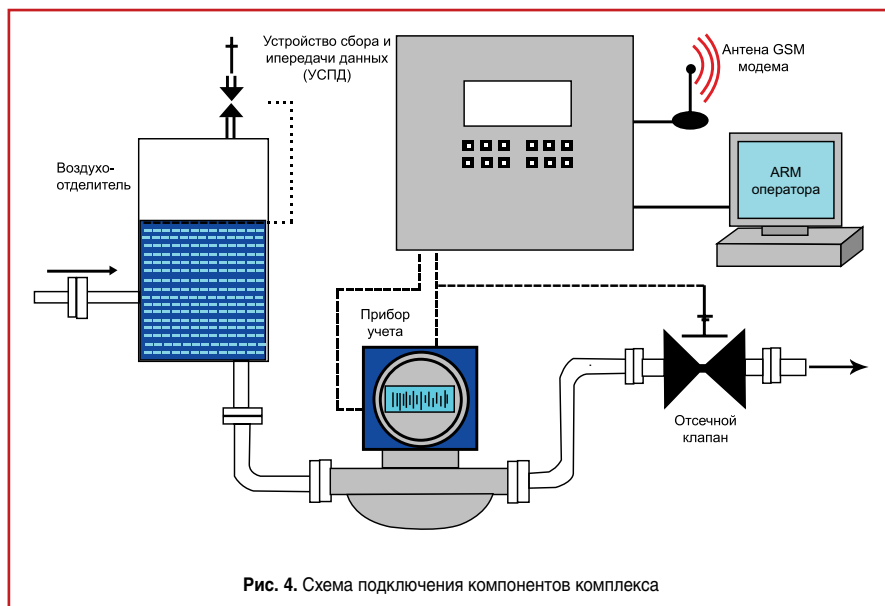
Отдельный вопрос – поверка, ведь комплекс – это средство измерения, которое подлежит обязательной поверке. Действующая метрологическая служба ООО «Завод «Агрохимпродукт»» призвана обеспечивать метрологическую

АГРОХИМПРОДУКТ ЗАВОД

КОМПЛЕКС ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УЧЕТА АЛКОГОЛЯ "БАКУС 2006"

- ♦ производство, поставка, ввод в эксплуатацию, сервисное обслуживание, метрологическая поверка
- ♦ учет спирта, спиртосодержащей и алкогольной продукции
- ♦ готов к применению в ЕГАИС

115446, Москва, Коломенский проезд 8 к.4
 тел. (495) 783-71-57
 www.zahp.ru, E-mail: info@zahp.ru



поддержку комплексов «БАКУС 2006» в течение всего срока эксплуатации. Для этого в компании существует штат аттестованных специалистов, а сама

компания аккредитована на право поверочной деятельности. В область аккредитации включены комплексы и автоматизированные системы изме-

рения и учета алкогольной продукции не только своего производства, но и сторонних производителей. Таким образом, одно и то же предприятие является производителем и поставщиком оборудования, дает гарантию на его работу, осуществляет сервисное обслуживание, при необходимости – ремонт и модернизацию, а также метрологическую поверку.

В настоящее время ООО «Завод «Агрохимпродукт» – единственная компания, обладающая всеми правами на производство и сервисное обслуживание комплекса «БАКУС 2006» и не имеющая каких-либо договоров со сторонними организациями на их поставку, обслуживание или поверку.

Предприятие-изготовитель гарантирует оказание всесторонней помощи и поддержки всем, желающим обеспечить производство надежными комплексами автоматизированного учета спирта и спиртосодержащей продукции. 📍

ОТРАСЛЕВЫЕ ВЕДОМОСТИ

Издания для профессионалов

РУБРИКИ ЖУРНАЛА

- ☑ Современные технологии производства стеклянной тары
- ☑ Методы анализа
- ☑ Стандарты
- ☑ Выставки и семинары
- ☑ Ответ специалиста



СТЕКЛЯННАЯ ТАРА

Ежемесячный журнал

Всё о стеклянной таре!

СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ

Руководителей, инженеров, технологов стекольных заводов России и стран СНГ

АВТОРЫ ПУБЛИКУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

- ☑ Ведущие отечественные и зарубежные специалисты по производству стеклянной тары
- ☑ Специалисты предприятий, занимающихся производством и поставкой оборудования для стеклянной тары
- ☑ Специалисты предприятий, успешно применяющих современное оборудование
- ☑ Научные сотрудники профильных институтов, исследующих проблемы технологий и применения новейшего оборудования

ПОДПИСКА

В РЕДАКЦИИ

Подписаться на ежемесячный журнал Вы можете, обратившись по тел.: (495) 514-21-06, 267-47-74. E-mail: podpiska@vedomost.ru

ПО КАТАЛОГУ

Индекс 40872 в каталоге «Пресса России»

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЗВОНИТЕ ПО БЕСПЛАТНОМУ ТЕЛЕФОНУ ИЗ ЛЮБОГО РЕГИОНА РОССИИ

8-800-200-11-12

АГРО ПРОД МАШ

2008 13-17
ОКТЯБРЯ

ТЕРРИТОРИЯ
ИННОВАЦИЙ



АГРОПРОДМАШ



13-я МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА «ОБОРУДОВАНИЕ,
МАШИНЫ И ИНГРЕДИЕНТЫ
ДЛЯ ПИЩЕВОЙ
И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ»



www.agroprod mash-expo.ru
apm@expocentr.ru

Центральный выставочный комплекс
«Экспоцентр»

При содействии:
– Министерства
промышленности
и энергетики РФ
– Министерства
сельского хозяйства РФ

Генеральный
информационный спонсор:

ПРОДИНДУСТРИЯ

Информационные спонсоры:

 **ЭКСПОЦЕНТР**

123100, Россия, Москва,
Краснопресненская наб., 14
E-mail: centr@expocentr.ru
www.expocentr.ru



**Новое
мясное дело**