



ЗАВОД
АГРОХИМПРОДУКТ

История и цели создания предприятия

ООО «Завод Агрохимпродукт» было основано в 2006 году. Основными целями образования нового предприятия являлось создание и производство высококачественных и современных комплексов учета алкогольной и спиртосодержащей продукции, соответствующих требованиям Федерального закона №171-ФЗ «О государственном регулировании производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции». По результатам маркетингового исследования и проведенной научно-исследовательской работы мы разработали и внедрили в производство комплексы измерительные автоматизированного учета алкоголя «БАКУС 2006» и «БАЗИС 2006», максимально удовлетворяющие потребностям рынка за счет оптимального соотношения цена/качество/надежность.

Для решения поставленных задач были взяты лучшие компоненты ведущих международных компаний и добавлены собственные интеллектуальные и технические разработки, позволяющие быстро и качественно обслуживать запросы наших клиентов.

ООО «Завод Агрохимпродукт» располагает всеми необходимыми производственными и научно-техническими ресурсами для внедрения новейших тенденций в работу Комплексов «БАКУС 2006» и «БАЗИС 2006» в соответствии с последними требованиями к автоматизированным системам измерения и учета (АСИиУ).

Наша компания постоянно инвестирует средства в развитие своих Комплексов, неизменно повышая их потребительские характеристики. Ярким примером этого является разработка и создание комплекса нового поколения «БАЗИС 2006». Новый комплекс вобрал в себя все самые лучшие черты своего предшественника, при этом он стал еще более надежным и технологичным. Расширен функционал аппаратно-вычислительного оборудования, созданы дополнительные программные приложения для обеспечения интеграции комплекса в управление технологическими процессами предприятий и многое другое. Тем не менее мы не оставляем без внимания и постоянно модернизируем комплексы более старшего поколения ранее установленные на предприятиях.

С целью соответствия текущим требованиям законодательства мы активно сотрудничаем с Федеральной службой по регулированию алкогольного рынка РФ, ФГУП «ЦентрИнформ», «Ростандарт» и Всероссийским научно-исследовательским институтом метрологии и стандартизации. На сегодняшний день ООО «Завод Агрохимпродукт» занимает лидирующее положение на рынке автоматизированных средств измерения и учета для алкогольной промышленности.



Преимущества наших комплексов

- Возможность подключения до 8-ми точек учета;
- Возможность глубокой интеграции в производственные процессы предприятия, не нарушая технологию производства;
- Высокая надежность и точность измерений;
- Возможность управленческого учета;
- Долгий срок службы (не менее 12 лет);
- Хранение информации на промышленном контроллере для исключения угрозы вирусных атак;
- Возможность индивидуальной настройки комплекса под нужды заказчика.

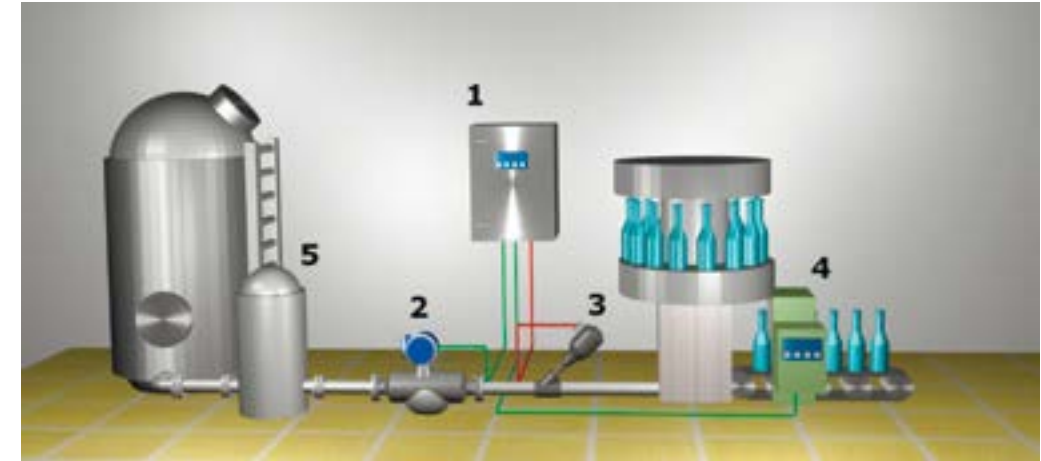


Мы предлагаем несколько исполнений наших комплексов:

Для предприятий, выпускающих крепкий алкоголь

Комплексы «БАКУС 2006» и «БАЗИС 2006» обеспечивают измерение и учет следующих показателей:

- объем готовой продукции, приведенный к 20°С;
- объем безводного (100-процентного) спирта в готовой продукции, приведенный к 20°С;
- количество готовой продукции, разлитой в потребительскую тару;
- концентрация безводного спирта в готовой продукции.



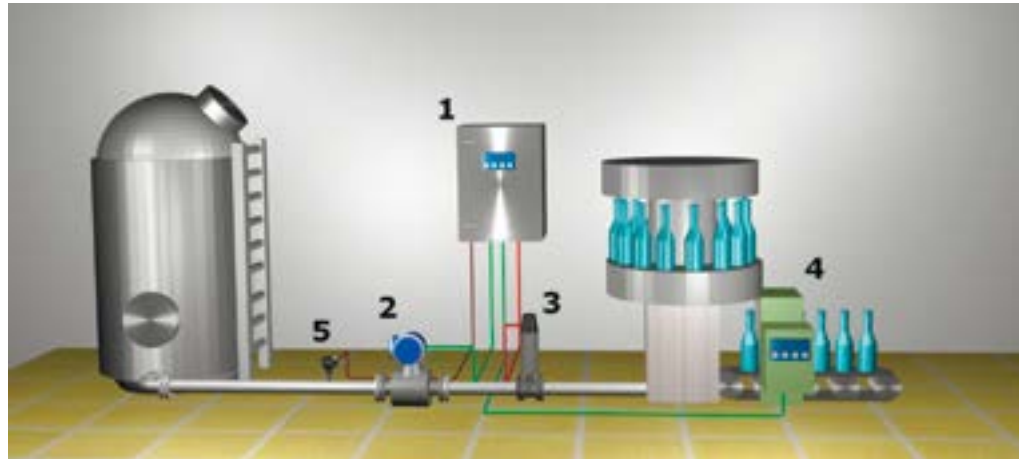
Состав комплексов в данном исполнении:

1. Устройство сбора и передачи данных (УСПД);
2. Расходомеры Promass (до 8 штук);
3. Запорная арматура (пневмо- или электроклапан);
4. Универсальный счетчик продукции УСБ-5/534-Е;
5. Воздухоотделитель.

Для предприятий, выпускающих ликерное вино, виноматериалы, пиво, пивные напитки

Комплексы «БАКУС 2006» и «БАЗИС 2006» обеспечивают измерение и учет следующих показателей:

- > объем готовой продукции, приведенный к 20°С;
- > количество готовой продукции, разлитой в потребительскую тару.



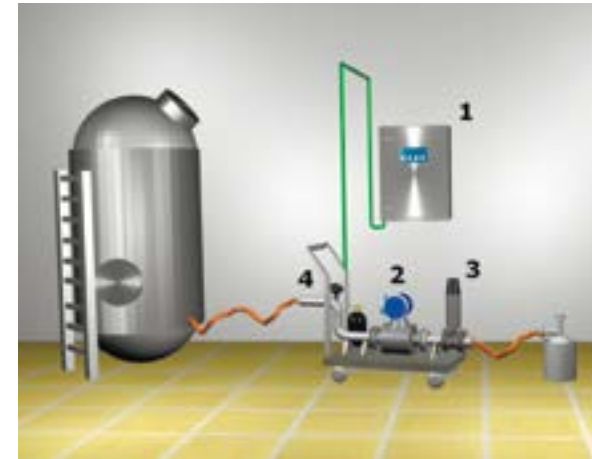
Состав комплексов в данном исполнении:

1. Устройство сбора и передачи данных (УСПД);
2. Расходомеры Promag (до 8 штук);
3. Запорная арматура (пневмо- или электроклапан);
4. Универсальный счетчик продукции УСБ-5/534-Е;
5. Датчик температуры (термосопротивление).

Для мини-пивоварен

Комплексы «БАКУС 2006» и «БАЗИС 2006» обеспечивают измерение и учет следующих показателей:

- > объем готовой продукции, приведенный к 20°С.



Состав комплексов в данном исполнении:

1. Устройство сбора и передачи данных (УСПД);
2. Расходомеры Promag (до 8 штук);
3. Запорная арматура (пневмо- или электроклапан);
4. Датчик температуры (термосопротивление).

Для предприятий, выпускающих вино, фруктовое вино, игристое вино (шампанское), винные напитки без добавления этилового спирта

Комплексы «БАКУС 2006» и «БАЗИС 2006» обеспечивают измерение и учет количества готовой продукции, разлитой в потребительскую тару.



Состав комплексов в данном исполнении:

1. Устройство сбора и передачи данных (УСПД);
2. Универсальный счетчик продукции УСБ-5/534-Е (УСБ-5/5302-Е);
3. Запорная арматура (пневмо- или электроклапан).

Функции комплекса

1. УСПД - устройство сбора и передачи данных, выполненное в виде настенного шкафа и имеющее в своем составе:

- операторскую панель для отображения измеренных и вычисленных параметров и настройки или планшетный компьютер;



- радиомодем для сетей сотовой связи стандарта GSM/GPRS;

- модем приборной сети (HART-модем);

- источник бесперебойного питания (ИБП), в т.ч. выполненный в виде выносного модуля;

- систему вторичного питания для измерительных преобразователей;

- комплект антенно-фидерного оборудования для GSM/GPRS-модема;

- программное обеспечение УСПД-Клиент, для установки на компьютер пользователя или на сервер ЕГАИС, предназначенное для опроса УСПД и выдачи измеренных показателей в формате базы данных ЕГАИС.

Функции УСПД:

- > сбор первичных данных от расходомеров по приборной шине;
- > определение общей массы и (или) объема измеряемой среды;
- > приведение измеренной массы и (или) объема к 20°C;
- > фиксация с заданным интервалом параметров измеряемой среды в собственном локальном архиве;
- > местная индикация параметров на операторской панели и (или) планшетном компьютере;
- > сохранение ранее измеренных значений при отключении питания с отметкой в памяти с момента отключения;
- > передача данных из локального архива по запросу внешних клиентов;
- > регистрация показаний расходомеров;
- > регистрация событий с фиксацией времени;
- > опрос контроллера и передача данных локального архива потребителю по независимому и защищенному (от воздействия со стороны контролируемого предприятия) каналу связи;
- > индикация сбоев в работе и готовности к работе;
- > блокировка линий учета клапанами в случаях отключения электропитания комплексов и в режиме «Остановка».



2. Расходомеры Promass / Promag

Возможно включить от 1 до 8 расходомеров (точек учета).

Используются для определения массы / объема измеряемой среды.

Конструкции приборов и унифицированные схемы управления повышают эффективность применения и позволяют выполнять измерение нескольких параметров одновременно: массовый расход, плотность и температура, объемный расход с высокой точностью.



3. УСБ – счетчик электронный оптический перемещающихся объектов (универсальный счетчик бутылок)

Первичный прибор, который передает информацию о количестве разлитой в потребительскую тару продукции. Количество приборов зависит от количества используемых линий розлива (максимальное число приборов, подключаемых к комплексу – 8).



4. Запорная арматура

Клапаны или дисковые затворы (Burkert, EBRO-Armaturen, Kieselmann и др.), предотвращающие розлив продукции в случае выхода из строя АСИИУ или обесточивания АСИИУ – устанавливаются на каждой точке учета.



5. Термометр сопротивления Pt100 с диапазоном измерений от -50 до +150 °С

Используется для определения температуры измеряемой среды.



6. Воздухоотделитель

Для исключения случаев неомогенности (неоднородности) среды, для некоторых видов измеряемой продукции требуется установка воздухоотделителя.

Соответствие современным требованиям



Работая с 2006 года, ООО «Завод Агрохимпродукт» постоянно реагирует на все изменения законодательства и оперативно реагирует на изменяющиеся требования к автоматизированным средствам измерения и учета алкогольной продукции. Для того, чтобы доказать качество комплексов «БАКУС 2006» и «БАЗИС 2006», мы не боимся проводить их опытные эксплуатации на различных предприятиях, производящих алкогольную продукцию.

Так, в феврале 2012 года на предприятии ООО «Объединенные Пивоварни Хейнекен» в г. Санкт-Петербург были проведены испытания комплекса «БАКУС 2006» для пивоваренного производства. Их результаты показали, что по своим техническим характеристикам и составляющим компонентам комплекс обеспечивает корректный автоматический учет пива, входящий в интервал установленной погрешности в соответствии с ФЗ №218 от 18.07.2011 и постановлением Правительства РФ №396 от 28.06.2006 г.



А в апреле 2012 года были проведены испытания комплекса «БАКУС 2006» для производителей игристых вин (шампанского) на базе предприятия ЗАО «Абрау-Дюрсо». В ходе опытной эксплуатации комплекса на линии розлива игристых вин негативного воздействия на качество выпускаемой продукции не выявлено. По своим характеристикам и составляющим компонентам комплекс полностью соответствует требованиям, предъявляемым к автоматическим средствам измерения и учета алкогольной продукции.

В мае 2012 года на предприятии ОАО «САН Инбев» в г. Клин были проведены еще одни испытания комплекса «БАКУС 2006» для пивоваренного производства. Техническая комиссия также подтвердила полное соответствие комплекса требованиям законодательства.

В марте 2013 года на базе мини-пивоварни клуба «16 тонн» в г. Москве была проведена успешная опытная эксплуатация комплекса «БАКУС 2006» на мобильной платформе, специально разработанной под нужды мини-пивоваров. Комплекс в исполнении на мобильной платформе также показал высокую точность измерений, и, кроме того, удобство его использования в условиях мини-пивоварни.



Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений массового расхода, т/ч	0,1...320
Диапазон измерений объемного расхода, м ³ /ч	0,1...250
Диапазон измерений концентрации измеряемой среды, % спирта	9...99
Диапазон температуры измеряемой среды при использовании Promass, °C	-50...+60
Диапазон температуры измеряемой среды при использовании Promag, °C	-20...+60
Рабочее давление измеряемой среды не более, бар	40
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объема, %	
• Promass	± 0,4
• Promag	± 0,4
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений объёма безводного спирта в измеряемой среде (только при применении Promass) в диапазонах, %	
- с концентрацией этилового спирта не менее 38 %	± 0,8
- с концентрацией этилового спирта в диапазоне от 20 до 38 %	± 1,5
- с концентрацией этилового спирта в диапазоне от 9 % до 20 %	± 3,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений плотности измеряемой среды (только при применении Promass), кг/дм ³	± 0,001
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений концентрации измеряемой среды (только при применении Promass), %	± 0,2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры измеряемой среды, °C	± 0,5

Длина соединительных кабелей между УСПД и расходомерами, без применения специализированного оборудования - не более 1200 м (по ходу кабельной трассы).

Потребляемая мощность не более 0,3 кВт.

Климатические условия эксплуатации комплекса:

- температура окружающей среды - от минус 40 до плюс 60 °C для расходомеров «Promass», от минус 10 до плюс 60 °C для расходомеров «Promag», для запорной арматуры определяется по технической документации на них, для остальных составных частей комплекса от плюс 15 до плюс 35 °C;

- относительная влажность воздуха - не более 80 %

Срок службы – не менее 12 лет.

Безопасность и качество продукции

Комплекс «БАКУС 2006» прошел испытания для целей утверждения типа средства измерения и занесен в Государственный реестр

№ 34570-07, имеет сертификат соответствия ГОСТ Р №РОСС RU.МЛ08.В00040, санитарно-эпидемиологическое заключение №69.01.02.513.П.000200.05.08. Комплекс прошел сертификацию на соответствие ГОСТ Р 51330.10-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Искробезопасная электрическая сеть «i» и имеет сертификат соответствия №РОСС RU.МЕ.Н01366.

Комплекс «БАЗИС 2006» прошел испытания для целей утверждения типа средства измерения и занесен в Государственный реестр

№ 52976-13, имеет сертификат соответствия ГОСТ Р №С-RU.МЛ20.В.00532, санитарно-эпидемиологическое заключение № 237 . Комплекс прошел сертификацию на соответствие ГОСТ Р «Электрооборудование взрывозащищенное. Искробезопасная электрическая сеть i» и имеет сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ68.Н01721.

Комплексы полностью соответствуют требованиям Постановления Правительства РФ от 28 июня 2006 года №396 (в редакции Постановлений Правительства РФ от 24.01.2007 г. №45, 18.10.2007 г. №685, 08.01.2009 г. №2, 09.03.2010 г. №136, 03.03.2012 г. №175), приказу Федеральной службы по регулированию алкогольного рынка от «26» ноября 2012 г. № 351.

Входящие в состав Комплексов расходомеры производства Endress+Hauser (Швейцария) и запорная арматура имеют разрешения на применение на территории РФ, выданные Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору №РРС 00-25946 и №РСС 00-25518 соответственно.

Качество и безопасность нашей продукции по достоинству оценено многими ведущими российскими компаниями-производителями алкогольной продукции.



Сервисная служба

Для поддержания комплексов в состоянии постоянной работоспособности, наша компания имеет собственный сервисный центр с высококвалифицированным персоналом. Данное подразделение оперативно осуществляет полное техническое обслуживание, модернизацию и ремонт оборудования, как в условиях сервисного центра, так и на предприятиях наших клиентов. Собственный склад запасных частей позволяет выполнить ремонт не только аппаратной части шкафа УСПД, но и расходомеров, в кратчайшие сроки и с высоким качеством.

Метрологическая служба и поверка

Метрологическая служба ООО «Завод Агрохимпродукт» аккредитована на право поверочной деятельности и зарегистрирована в Реестре аккредитованных метрологических служб юридических лиц под №1411.

В область аккредитации включены комплексы и автоматизированные системы измерения и учета алкогольной продукции не только своего производства, но и сторонних производителей.

Для этого в компании существует штат аттестованных специалистов, призванный обеспечивать метрологическую поддержку Комплексов «БАКУС 2006» и «БАЗИС 2006» в течение всего срока эксплуатации.



Наша география

С 2006 года расширение географии распространения Комплекса позволило охватить предприятия более 40 субъектов Российской Федерации. Оснащены сотни предприятий: от республики Дагестан до республики Карелия, от Курской и Смоленской областей до республики Саха (Якутия), Краснодарский край, сибирские регионы, а также Дальний Восток.

Наши клиенты



Заключение

ООО «Завод Агрохимпродукт» производит и поставляет оборудование, предоставляет гарантию на его работу, осуществляет сервисное обслуживание, при необходимости – ремонт и модернизацию, написание специального программного обеспечения под нужды заказчи-ков, консультирование по правовым вопросам, а также собственными силами осуществляет поверку Комплекса «БАКУС 2006».

На сегодняшний момент «БАКУС 2006» и «БАЗИС 2006» являются современными комплексами, обеспечивающими безотказную ра-боту в течение длительного срока. Но не стоит забывать, что любые приборы без должного внимания к ним могут выходить из строя. Регламентное техническое обслуживание предупредит возможные проблемы, которые могут возникнуть в процессе эксплу-атации.

В настоящее время ООО «Завод Агрохимпродукт» - единственная компания, обладающая всеми правами на производство и сервисное обслуживание комплексов «БАКУС 2006» и «БАЗИС 2006».

Мы гарантируем оказание всесторонней помощи и поддержки всем жела-ющим обеспечить производство надежными комплек-сами автоматизированного учета спирта и спиртосодержащей продукции.

Коллектив нашей компании сделает все возможное, чтобы стать для Вашего предприятия надежным партнером.

Ждем Ваших заказов, гарантируем высокое качество продукции, обслуживания и сопровождения!





Контакты

Московское представительство

115446, г.Москва, Коломенский проезд, д.8, к. 4

Телефон: +7(495) 988-49-38; (926) 244-92-23

E-mail: info@zahp.ru



ООО «Завод Агрохимпродукт»

171261, Тверская область, Конаковский р-н,

п.г.т. Редкино, ул. Заводская, д. 1

Часы работы склада: 9:00 – 17:00



Для записей

Мы в интернете: www.zahp.ru www.bacus2006.ru



ЗАВОД
АГРОХИМПРОДУКТ

www.zahp.ru www.bacus2006.ru