

## Технологии АВВ в Беларуси: локальный акцент глобальной компании



**Малгожата МОУССА, генеральный директор компании АВВ в Беларуси**

**Компания АВВ (Asea Brown Boveri Ltd., шведско-швейцарская компания) была основана в 1988 году в результате слияния и укрупнения бизнеса и капиталов шведской компании АСЕА и швейцарской Brown, Boveri & Cie. Сегодня это мощный концерн, который специализируется в области электротехники, энергетического машиностроения и информационных технологий. Офисы компании представлены более чем в 100 странах мира. В Беларуси ООО «Асеа Браун Бовери» – полноценный член группы АВВ и представляет ее интересы более 25 лет!**

«У АВВ в Беларуси нет заводов, нет производств, тем не менее мы уполномочены презентовать все продукты – оборудование и решения нашего концерна на локальном рынке», – подчеркивает госпожа Моусса, генеральный директор компании АВВ в Беларуси. – 2018 год стал отправной точкой для нашей компании в Республике Беларусь, так как она раньше присутствовала в качестве представительства, но с января этого года является самостоятельным юридическим лицом – ООО «Асеа Браун Бовери» – и беспрепятственно может вести коммерческую деятельность».

Возглавляя компанию, госпожа Моусса стремится реализовать прорывные технологии концерна, усилить стратегию деятельности АВВ в Беларуси, внедрить самые передовые разработки.

– Сегодня мы способны предложить всё, в чем заинтересован рынок, – утверждает госпожа Моусса, – АВВ имеет очень обширное

портфолио, в котором клиенты найдут необходимое, начиная с низковольтного оборудования – розеток, модульных автоматических выключателей, электрических распределительных щитов и заканчивая сложным высоковольтным – распределительными устройствами, высоковольтными электродвигателями, силовыми трансформаторами, генераторами.

**– Известно, что компания АВВ является пионером по внедрению цифровых решений для горнодобывающей и цементной промышленности.**

Так и есть. Решения компании АВВ для горнодобывающей промышленности позволили компании Boliden на руднике Aitik (Швеция), удвоить объем производства при увеличении персонала всего на 10%. Весь технологический процесс от добычи до обогащения построен на расширенной системе управления АВВ 800xA, которая обеспечивает непревзойденные возможности сетевого взаимодействия и создает единую адаптивную интегрированную коллаборативную среду. Интеграция систем узлов и устройств в единую мощную информационную архитектуру позволила обеспечить доступность информации для сотрудников предприятия в режиме реального времени и избежать образования отдельных информационных кластеров, не связанных друг с другом.

Aitik был первым местом в мире, где АВВ внедрила системы оптимизации управления планово-предупредительного обслуживания оборудования, что позволило компании Boliden, опираясь на систему 800xA, обеспечить оптимальный выбор оборудования, требующего немедленного предупредительного ремонта и игнорирования оборудования, для которого ремонт может быть отсрочен.

**– Какие цифровые решения компания АВВ предлагает белорусскому заказчику? Расскажите, пожалуйста, какой проект вы реализуете в Беларуси.**

– АВВ подписала контракт на установку своей первой в Республике Беларусь цифровой подстанции – это будет самая большая, полноценная цифровая подстанция в Европе. Для нас это очень важный проект. Компания АВВ первой устанавливает объект такого класса и сертифицирует цифровые устройства измерения в Республике Беларусь. С помощью цифровых решений компания АВВ помогла заказчику сэкономить сотни километров контрольных кабелей и повысить надежность подстанции. Применение выключателей-разъединителей DCB позволило реконструировать одну из самых крупных узловых подстанций

в энергосистеме без ее отключения и значительно сэкономить место. И это – показательный пример того, что с точки зрения Четвертой промышленной революции АВВ может предложить клиентам. Мы готовы создать полноценную цифровую подстанцию «под ключ».

Еще один ключевой элемент поставки АВВ – оптоволоконные датчики тока (FOCS-FS) – нетрадиционные трансформаторы тока, работающие по стандарту МЭК 61850. Цифровая подстанция собирает данные в режиме реального времени об основном оборудовании и преобразует их в данные, которые позволяют предприятию осуществлять мониторинг, управление и обслуживание активов, что также повышает эффективность затрат. Данные об активах поступают в программное обеспечение АВВ Ability Ellipse APM (Asset Performance Management), которое к тому же обеспечивает профилактическое и прогнозирующее обслуживание. Выключатели-разъединители АВВ (DCB) включают в себя функцию выключателя и разъединителя, объединенных в одном блоке, их использование позволяет разместить подстанцию еще более компактной.

Подстанция 330 кВ «Могилев-Восточная» была введена в эксплуатацию в 1969 году для энергообеспечения строящейся промышленности Могилевской области. Она является одной из самых крупных узловых подстанций класса напряжения 330-11-10 кВ, обеспечивает транзит электроэнергии между Витебской, Могилевской и Гомельской областями в объеме 1490 млн кВт·ч в год.

В рамках модернизации подстанция будет оснащена новейшими цифровыми технологиями, которые улучшат управляемость и надежность, а также оптимизируют эксплуатационные расходы. АВВ поставит устройства защиты и управления, систему АВВ Ability™ MicroSCADA (контроль и сбор данных) и цифровую шину. Данные решения обеспечивают взаимодействие с помощью Ethernet-кабеля, не используя медные провода, что экономит затраты и площадь. Также в рамках проекта АВВ будет поставлять генподрядной организации RIKO высоковольтное цифровое оборудование, например, волоконно-оптические датчики тока (FOCS-FS) и выключатели-разъединители (DCB).

**– Какие факторы вы относите к главным условиям успешной работы нефтегазовой и химической отрасли?**

– В число факторов успешной работы отнесу в первую очередь безопасность, надежность и непрерывность работы.



Продукция компании АВВ предназначена для применения в тяжелых режимах и проходит всесторонние испытания, чтобы отвечать повышенным требованиям нефтегазовой и химической промышленности, в число факторов безопасности, конечно же, входят безопасность, надежность и непрерывность работы. Кроме того, оборудование компании АВВ отличается высокой энергоэффективностью.

Компания АВВ предоставляет все необходимое для эффективной работы: приводную технику, системы управления, контрольно-измерительное и аналитическое оборудование; инжиниринг «под ключ»; сервис, техническое обслуживание; различные системы, турбоагрегаты, востребованные отраслью.

Словом, компания АВВ предлагает полный спектр оборудования, решений и услуг для электрификации и автоматизации инфраструктуры в нефтяной, газовой и химической промышленности.

Наша компания имеет достаточно опыта, навыков и инженерных ресурсов для создания продукта, ориентированного на нужды заказчика, что однозначно увеличит производительность, невзирая на объемы производства.

У нас уже заинсталлирована большая база как низковольтного, так и высоковольтного оборудования у основных клиентов – ОАО «Нафтан» и ОАО «Мозырский НПЗ». Кроме того, у нас широкий спектр качественного и надежного контрольно-измерительного и

аналитического оборудования. Сочетание глобальных возможностей и деятельности на местах дает АВВ реальную возможность создавать более эффективные технологии во всех странах мира – и на собственных, и на совместных предприятиях.

Мы готовы вывести промышленное предприятие на более энергоэффективную деятельность. Согласитесь: возможность экономить на энергии до 30% – для предприятия это ощутимо. Плюс у нас есть достаточно много решений для поддержки бесперебойного питания, позволяющих ни на минуту не прерывать производство.

Самые новые решения у нас появились всего год назад, когда АВВ разработала платформу Ability, которую мы начинаем продвигать на белорусский рынок. Это комплексная, межотраслевая цифровая среда, объединяющая оборудование, объект, облачные вычисления с устройствами, системами, решениями, сервисом, позволяющими нашим заказчикам знать больше, делать больше, делать это лучше и делать вместе с нами. АВВ Ability открывает для наших заказчиков технологические возможности промышленного Интернета вещей и с помощью наших решений и практического опыта позволяет двигаться дальше, использовать полученные данные для принятия действий, «замыкающих контур» системы управления и создающих для клиента высокую потребительскую ценность данных решений. АВВ

Ability позволяет заказчику сохранять энергию, экономить, быть более энергоэффективным, а также управлять всем заинсталлированным оборудованием. Что немаловажно, наши решения рассчитывают цикл жизни оборудования на предприятии и заранее сообщают, когда нужен сервис, когда нужна замена, когда – диагностика, что критично для каждого отдельно взятого процесса производства. Кроме того, АВВ предлагает всевозможные сенсоры, датчики, которые взаимодействуют с нашими Cloud-платформами. Таким образом, сервисный инженер может находиться даже в другом городе, но при этом оперативно наблюдать за состоянием оборудования. Малейший сбой – и у него сразу появляется информация.

То есть мы, подчеркну, помогаем бесперебойно управлять производственным процессом.

**– Благодаря чему компания достигла мирового признания и всеобщего доверия?**

– Факторов много. Мы объединяем континенты – это более 100 стран и 135 тыс. сотрудников. Управлять такой компанией непросто: надо уметь понимать каждого, и АВВ понимает особенности каждой культуры. У нас на уровне ДНК заложен принцип: компания – глобальная, но мы умеем работать локально, стараясь подстроиться под запросы разных культур.

Но самая высокая эффективность достигается тогда, когда улучшается взаимодействие людей, работающих вместе. Для того чтобы использовать этот потенциал, АВВ изменила стиль мышления компании: приобретает новый опыт, новые стимулы в работе и повышает личную ответственность каждого.



**ABB**

**000 «Асеа Браун Бовери»,  
Ул. Академика Купревича, д. 3,  
пом. 31, 6-й этаж,  
220141, г. Минск, Республика Беларусь,  
Тел.: (+375 17) 227-21-92/93/94  
Факс (+375 17) 227-21-90  
E-mail: [abb.belarus@by.abb.com](mailto:abb.belarus@by.abb.com)  
<https://new.abb.com/by>**

УНП 192953101