

Комплекс «Федерация»: «Запад» + «Восток» = Интеграция

«О, Запад есть Запад, Восток есть Восток, и с мест они не сойдут...»
Джозеф Рейбард Киплинг

Мы уже не раз писали в бюллетене про самый амбициозный проект в России – строительство комплекса «Федерация», состоящего из двух башен («Запад» и «Восток»); раньше башни носили рабочие названия «Б» и «А», соответственно), объединенных общей стилобатной частью. Наши читатели в прошлых номерах могли ознакомиться с особенностями построения системы автоматизации и диспетчеризации данного объекта и знают, что тендеры по системам автоматизации для каждой из башен компания «MIRAX GROUP» проводила отдельно. Башня «Запад» полностью автоматизирована компанией «АРМО-Групп» и будет работать на оборудовании «Johnson Controls». В башне «Восток» будет установлено оборудование компании «Sauter», а интегратором проекта выступает ООО «НТП УНИСЕРВИС».

Комплекс «Федерация» представляет собой технически сложный объект, вставивший в себя оборудование от разных производителей, работающее на различных промышленных протоколах. Одним из ключевых моментов, предусмотренных проектировщиками (компанией «Ebert International»), был тот факт, что протоколом верхнего уровня в проекте должен стать открытый протокол BACnet. Данное условие не только позволило совместить на одном объекте оборудование от разных поставщиков систем автоматизации, но и явилось гарантом независимости владельца здания от конкретного производителя на будущее.

В начале июня 2008 года усилия инженеров компаний «АРМО-Групп» и «НТП УНИСЕРВИС» увенчались успехом: две независимые системы автоматизации от компаний «Johnson Controls» и «Sauter» были объединены в тестовом режиме, благодаря протоколу BACnet. В башне «Запад» система автоматизации уже имеет завершённый вид, в то время как в башне «Восток» тендер проходил накануне, и ее система автоматизации находится в процессе развертывания. Для инженеров обеих компаний, и в первую очередь для заказчика, было важно попробовать совместить работу двух независимых систем автоматизации с помощью открытого протокола.

Технические специалисты обеих компаний совместно усилиями подтвердили возможность интеграции двух систем автоматизации. В башне «Восток» в тестовом режиме была запущена система автоматизации «Sauter», которая через свою SCADA-систему отображала работу индивидуального теплового пункта, автоматизированного на оборудовании «Johnson Controls» и находящегося на 5-м этаже в башне «Запад». Демонстрация совместимости была настроена только на мониторинг без функции управления оборудованием другого производителя.

В свою очередь, система управления от «Johnson Controls» могла отображать параметры работы теплового пункта, автоматизированного на обо-

рудовании «Sauter» в башне «Восток». Данная двусторонняя проверка совместимости разнородных систем автоматизации доказала, что, с помощью открытого протокола, интеграция оборудования от разных поставщиков становится несложной и выполнимой задачей. В башне «Запад» среди прочих протоколов используется закрытый прото-

кол N2 от «Johnson Controls», а в башне «Восток» есть закрытый протокол «Sauter» – NovaNet. Но, несмотря на это, их интеграция стала возможной благодаря применению протокола BACnet.

Комплекс «Федерация» – это яркий пример мультибрендовой интеграции систем автоматизации зданий. В мире есть немало объектов, которые могут поспорить с «Федерацией» по сложности и объему строительных работ, но для России и для Европы данный проект является наиболее наглядным примером успешного использования открытого протокола BACnet, грамотности российских инженеров и готовности девелопера к применению самых перспективных и современных решений.



Основная диспетчерская комплекса «Федерация» расположена в башне «Запад»



Павел Пека демонстрирует шкафы автоматики в башне «Запад»



Специалист «BUSI GROUP» проверяет совместимость автоматики «Johnson Controls» и «Sauter» на SCADA-системе последней



Пожарная автоматика от компании «Simplex»