

Все чаще системы кондиционирования интегрируются в общую систему диспетчеризации здания. Выгода от такого решения очевидна и неоднократно описывалась. Реализовать такое решение компания «Филин» смогла в новом офисном центре компании Киевстар Дж. Эс. Эм. Компания «Филин», г. Киев, дилер компании «Клондайк» по продвижению торговой марки Daikin в Украине, уже многие годы предлагает своим заказчикам включать проектируемые и установленные системы кондиционирования в систему диспетчеризации зданием. Пока объектов, где бы было реализовано такое решение, немного. Как правило, это большие здания со множеством помещений. Одним из последних таких объектов является офисный центр крупнейшего оператора мобильной связи в Украине – компании «Киевстар Дж. Эс. Эм.» Центр состоит из ряда корпусов и на сегодняшний день строительные работы, а также работы по системам климатизации всего центра еще полностью не закончены. Однако несколько корпусов уже функционируют в нормальном режиме. Рассмотрим один из них 3-х этажное здание лабораторного корпуса. Специалисты компании «Филин» выполнили проект по устройству систем кондиционирования воздуха в офисных помещениях и предложили использование RMX140 с внутренними блоками настенного и канального типа, а также серии Sky на базе RY250 с внутренними блоками канального типа. Всего было установлено 8 наружных и 23 внутренних блоков общей производительностью Qx 125кВт, Qt 123кВт. Одним из важных условий реализации проекта была необходимость интеграции указанного оборудования в систему диспетчеризации инженерным оборудованием корпуса. Поскольку все оборудование Daikin изначально имеет технические возможности реализации такого решения, то специалисты отдела автоматики компании Филин предложили наиболее гибкую и эффективную схему с использованием LON протокола. Для этого каждый блок серии Sky был снабжен адаптером KRP928A1S, а блок серий FTX, FTXD, CDX – адаптером DTA102A. Таким образом все оборудование Daikin, установленное в корпусе было связано по протоколу DIII NET компании Daikin. Для выхода во «внешний мир» был применен контроллер DCS601A51R, который обеспечивал «понимание» между DIII NET и внешней LON шиной. LON шина является общей магистралью, к которой подключены, кроме кондиционеров, еще и приточно-вытяжные системы, насосы, пожарные клапаны и другое инженерное оборудование корпуса. Технический персонал, обслуживающий лабораторный корпус, получил возможность управлять и мониторить климат в каждом помещении: включать и выключать кондиционер, задавать режим работы, изменять температуру и производительность, задавать приоритетность. Кроме того, любая неисправность, возникающая в процессе работы сразу же отображается на мониторе в Диспетчерской, что дает возможность сервисной службе компании «Филин» оперативно реагировать на проблемы, в случае их возникновения. В дальнейшем планируется интеграция всех инженерных систем офисного центра в единый комплекс. *Источник: klondaik.com.ua*