



КОНВЕНТ

ЕКСПЕРТ КЛІМАТУ

**СЕРГІЙ
СЕМЧЕНКО**

ІНЖЕНЕР СИСТЕМОТЕХНІК
ДИРЕКТОР «КОНВЕНТ - ХАРКІВ»

Пряма мова

Вентиляція та створення сприятливого клімату в середовищі - цікавий напрямок. Тут, кожний об'єкт унікальний. Стандартних рішень недостатньо. Щоразу необхідно вирішувати нові завдання, знаходити інженерні рішення. Це - своєрідна творчість. Поставлених

завдань може бути багато, і потрібно знаходити баланс між обмеженнями, які існують по об'єкту, технічним завданням і бюджетом. Процес пошуку оптимального рішення в роботі над кожним окремим проектом не тільки захоплює мене як фахівця, а і надихає до праці.

+380-50-957-07-39
www.konvent.ua

+380-67-573-59-70
info@konvent.ua

ТОВ «Конвент - Харків», вул. Полтавський шлях, буд. 79, офіс 501
м. Харків, Україна, 61093

На порозі ери «розумних речей»



**СЕРГІЙ
СЕМЧЕНКО**

ІНЖЕНЕР - СИСТЕМОТЕХНІК

ДИРЕКТОР

ТОВ «КОНВЕНТ - ХАРКІВ»

Розмова з Сергієм Семченком, інженером-системотехніком за фахом, керівником інжинірингової компанії «Конвент - Харків».

Сергій Євгенійович, чому інжиніринг?

В повсякденному житті нас оточує багато різноманітних приладів, обладнання, тощо. Коли вони працюють ми навіть уваги не звертаємо на них. Проблема виникає тоді, коли прилад, чи обладнання перестає виконувати свої функції, або зовсім виходить із ладу. З одного боку необхідно відремонтувати та відновити їх роботу, а з іншого - необхідні відповідні знання та вміння. Саме це мене цікавило в юнацькому віці. Я задавався простим питанням - «Як воно працює?», чи то розетка, чи то вентилятор, далі складніше - «система», і поступово, сам того не помітив, як виникло бажання розвиватися в цьому напрямку, здобути освіту, відбутися інженером. Згодом, так і трапилося ... Крок за кроком мені вдавалося долати сходинку за сходинкою, і коли я відчув певну самодостатність, відкрив свою справу - «Конвент»

Перебуваючи у внутрішньому просторі приміщення, скільки часу необхідно фахівцю, щоб зрозуміти, що системи опалення, вентиляції, чи кондиціонування розраховані та виконані вірно? Якщо «ні», за якими ознаками це визначається?

Якщо система вентиляції розрахована невірно, це буде відчуватися відразу, або неприємними, сторонніми «запахами», або затхлості, підвищеної вологості, паркості, тощо.

Ви долучаєтеся тільки до виконання робіт з монтажу систем, чи доводиться виконувати проектну документацію, здійснювати відповідні розрахунки та підбір обладнання, тощо?

Ми надаємо повний комплекс послуг від розрахунків і проектування систем, до монтажу, введення в експлуатацію та технічного обслуговування систем під час їх роботи.

Чи доводиться Вам корегувати проектні рішення по ходу виконання робіт? Як реагують автори проекту на Ваші зауваження, чи пропозиції? Порозуміння є?

Ми намагаємося прийти до правильного рішення. Якщо зміни в проекті не призводять до того, що система не зможе виконувати свої функції - зміни приймаються, якщо страждає кінцевий результат - шукаємо інші шляхи вирішення проблеми.

Які знакові об'єкти Ви можете назвати, в яких інженерія забезпечена за Вашою участю?

ТРЦ «Sun Mall», ТОЦ «Сан-Сіті», Фабрика «Здоров'я», Харківський завод хімрекативів, ХТЗ, УВС, БЦ «Протон», маслозавод «Колос» ...

Чи можливо забезпечити експлуатацію будівлі та роботу інженерних систем з повною автономією від зовнішнього середовища? Чи доводиться виконувати роботи з монтажу систем теплових насосів? На які нові технології слід очікувати в найближчому майбутньому?

На мій погляд проблемою є невірна експлуатація інженерних систем, їх недостатня автоматизація, або просто невміння, або небажання налаштувати їх правильну роботу. Наприклад, котельня працює на максимумі, а в приміщеннях відкривають вікна від того, що в середовищі «жарко», батареї горячі. Енергоаудит може заощадити значні ресурси при експлуатації вже збудованих об'єктів.

Обладнання яких виробників частіше всього застосовуєте?

Значно більше замовники віддають перевагу вітчизняним виробникам. Якість обладнання зростає і багато в чому не відрізняється від

іноземних аналогів, тим більше, що основні вузли застосовуються від міжнародних брендів.

Ми працюємо з «ССК», «Вентс», «Аеростар». «Розумний будинок»... Чи приймали участь в реалізації подібних проектів? Чого більше, розмов чи реальної роботи над створенням «розумних будинків»?

Ще не зіткнулись з таким «Замовником», і може від того, що «Розумний будинок» дорогий в реалізації. Ми зараз знаходимося на порозі ери «розумних речей», які обладнані системами бездротового зв'язку і автоматикою, дозволять об'єднувати їх в системи без зайвих капіталовкладень. Зовсім скоро, подібні системи будуть доступні широкому колу користувачів, а виробники постачатимуть обладнання «мізками», так як це буде конкурентною перевагою.

Що для Вас важливіше, ціна капіталовкладень в нове будівництво, чи мінімальні витрати на експлуатаційне утримання збудованої будівлі? Яким чином досягати розумного компромісу в цьому питанні?

Вартість утримання збудованої будівлі та експлуатації інженерних систем бентежить із-за зростання цін на енергоносії. Звідси така увага до енергозберігаючих технологій. Різниця витрат за капіталовкладеннями на стадії будівництва швидко, за декілька років, нівелюється економією за рахунок використання рекуперації та нагріву - охолодження фреоновими охолоджувачами інверторного типу і мають коефіцієнт перетворення електроденергії в тепло від 1 до 3, і більше, на відміну від електричних нагрівачів. В чому полягає ключова проблема - будують і продають квадратні метри одні, експлуатують площу об'єкту інші, є розбіжності в кінцевій меті. Коли будують для себе, технології енергозбереження застосовується значно частіше. Щоб бути успішним через 15 - 20 років, на що слід звернути увагу молодому поколінню фахівців з інженерії? Потрібно стежити за розвитком технологій в області автоматизації, енергозбереження та показниками ефективності обладнання, вивчати всі новинки і впроваджувати їх в свою практику.



www.konvent.ua