

## **АНАЛІЗ ОПАЛЮВАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ТВАРИННИЦЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ**

Бредихін Д.С.

Науковий керівник –Хандола Ю.М. канд. техн. наук, доцент  
Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенка. 61052, Харків, вул. Різдва, 19,  
кафедра «Автоматизованих електромеханічних систем»  
тел. (057)712-50-56, E-mail: xandola@ukr.net

Оптимальний мікроклімат в тваринницьких приміщеннях можна забезпечити шляхом використання спеціального опалювально-вентиляційного обладнання з автоматичним керуванням.

Теплові завіси - агрегати повітряно-опалювальні, призначені для створення потоку нагрітого або холодного повітря по всій площі віконного або дверного отвору, дозволяє значно знизити теплові витрати при відкритих дверях, підтримують комфортну температуру всередині приміщення. У режимі роботи без нагріву повітря створюють перешкоду зовнішньому повітрю в отворах приміщень.

Електрокалорифери теніві (ЕКТ) із відцентровим вентилятором призначені для підігріву повітря у сушильних камерах, в яких повітряний потік рухається по замкненому контуру, а також для нагнітання теплого повітря у систему припливної вентиляції.

Електрокалорифери КЕВП (СФО) - калорифери служать для підігріву повітря у опалювально-вентиляційних системах, в системах кондиціонування повітря приміщення із великим об'ємом. Призначення водяного калорифера и парового накопичувача із накатними ребрами із алюмінію заключається у віддачі тепла від нагрітих біметалевих ребер повітрю.

Теплові пушки – повітряно-опалювальні агрегати, призначені для обігріву приміщень у якості додаткового джерела тепла. При відключенні нагрівального елемента агрегати можуть працювати у режимі високопродуктивного вентилятора.

Тепловентилятори – переносні повітряно-опалювальні агрегати, призначені для основного або допоміжного обігріву виробничих приміщень.

Канальні нагрівники призначені для підігріву повітря у припливних системах вентиляції. Нагрівальні елементи (ТЕНи) виготовлені з нержавіючої сталі.

Теплогенератор ГТГ – 1,5 призначений для повітряного опалення виробничих приміщень тваринницьких та птахівницьких ферм і комплексів.

Електрокалорифери СФОЦ призначені для роботи в системах підігріву повітря і вентиляції сільськогосподарських приміщень.

Проводячи аналіз представленого вище обладнання, для опалення приміщення утримання свиней обираємо електрокалориферну установку типу СФОЦ, так як вона найбільше задовольняє вимогам по забезпеченню тепловою потужності та продуктивності по повітрю приміщення.