

ВИКОРИСТАННЯ МОДУЛЬНИХ КОТЕЛЬНИХ УСТАНОВОК СИСТЕМИ "УКРІНТЕРМ"

Крикун О.І., Купрієнко А.О.

Наукові керівники: доц. Єсіпов О.В. , доц. Поляшенко С.О

Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка

61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Трактори і автомобілі»

Тел. (057) 732-97-95, [E-mail: tiaxntusg@gmail.com](mailto:tiaxntusg@gmail.com).

Високі темпи промислового виробництва і соціального прогресу вимагають різкого збільшення вироблення теплової енергії на базі потужного розвитку паливно-енергетичного комплексу країни. Централізовані системи тепlopостачання від теплових електростанцій (ТЕС) найбільш ефективні

Незважаючи на будівництво великих теплових електростанцій, з кожним роком збільшується випуск і поліпшуються конструкції котлоагрегатів малої та середньої потужності, підвищується надійність і економічність котельного обладнання, знижується металоємність на одиницю потужності, скорочуються термін і витрати будівельно-монтажних робіт. Практичне використання паросилових установок дало нове джерело енергії і зіграло велику роль у розвитку промислового виробництва.

Діяльність СП «Укрінтерм» спрямована на запровадження у будівництві та реконструкціях сучасного енергозберігаючого теплогенеруючого обладнання та рекомендовано місцевим органам влади, проектним інститутам та будівельним організаціям до застосування автономних модульних котельних установок, що забезпечує зниження капітальних та експлуатаційних витрат для теплодopостачання будівель і споруд на рівні сучасних вимог галузі.

Все тепломеханічне обладнання котельні заводського виготовлення, завдяки чому здешевлюється монтаж на місці інсталяції і підвищується термін експлуатації. Ці установки мають дуже високу надійність, оскільки навіть при виході з ладу одного-двох підмодулів втрачається лише незначна частина потужності, що практично непомітно при роботі котельні. Технологічно, ремонт обладнання дуже легкий, і може проводитись без зупинки котельної.

Середній ККД котельні завжди зберігається не нижче 90% не залежно від потужності, яка відбирається у конкретний момент часу, що дає суттєву економію енергоресурсів. Відмінні екологічні показники модулів нагріву: вміст в продуктах згорання оксиду вуглецю CO не більше 40 мг/м³, оксиду азоту NO не більше 20 мг/м³. Експлуатаційні характеристики модулів дозволяють значно скоротити споживання газу і електроенергії. Щороку заощаджується при експлуатації модульної котельні Укрінтерм потужністю 500 кВт:

Природного газу – 22040 м³

Електроенергії – 5049 кВт/год