

УКРАЇНСЬКІ ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

**ПІДВИЩЕННЯ
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ У
НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ
УКРАЇНИ ТА ЕС**



ПП «КИЇВСОЦСЕРВІС»

м. Київ, Україна

2018

**ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «КИЇВСЬКИЙ
СОЦІАЛЬНИЙ СЕРВІС» ПРОПОНУЄ
ПРОВЕСТИ ЗАХОДИ З ПІДВИЩЕННЯ
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ У НАВЧАЛЬНИХ
ЗАКЛАДАХ УКРАЇНИ ЗА ТАКИМИ
НАПРЯМКИ:**

- Економія електроенергії при приготуванні їжі**
- Економне водопостачання та водовідведення на перекачку води**
- Економія електроенергії та газу на нагрів гарячої води**
- Скорочення стоків та викидів CO₂**



ЕКОНОМІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ПРИ ПРИГОТУВАННІ ЇЖІ

Старі промислові спіральні конфорки:

- Потужність: 3 – 4 кВт*год
- Час розігріву до 400° С: 30 хв. – 1 година 30 хв.
- Матеріал: чавун
- Недоліки: містять азбест (збудник онкологічних захворювань), часто лопаються, дуже сильно нагрівається приміщення від роботи конфорок



ЕКОНОМІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ПРИ ПРИГОТУВАННІ ЇЖІ

Інноваційні енергоефективні конфорки:

- Потужність: **1,9 кВт/год**
- Час розігріву до 400 °С: **15 хв. – 20 хв.**
- Матеріал поверхні: сталь
- Переваги: теплові потоки чітко направлені, немає розсіювання у повітря, тому приміщення не нагрівається, як на звичайних промислових конфорках.



ЕКОНОМІЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ПРИ ПРИГОТУВАННІ ЇЖІ

Реалізовані проекти у сфері освіти:

1) Мереш'янська громада, Харківська область:

За 2017 рік було переобладнано 28 промислових конфорок потужністю 3 кВт*год на інноваційні енергоефективні потужністю 1,9 кВт*год

Таким чином було зменшено потужність конфорок на 30,8 кВт*год

Залежно від навчального місяця було отримано економію електроенергії **від 700 кВт до 1250 кВт на місяць (в залежності від закладу).**

2) Валківський Ліцей ім. О. Масельського, Харківська область:

В харчоблоці ліцею було розташовано 3 промислові електричні плити по 3 конфорки на кожній (9 промислових конфорок потужністю 4,5 кВт*год). Загальна потужність 40,5 кВт*год. Габаритні розміри конфорок (525x320) не дозволяли змістовно використовувати всю робочу поверхню. Чверть поверхні конфорок просто були не задіяні (марні витрати електроенергії).

Тому було встановлено 3 промислові плити по 4 енергоефективних конфорки на кожній (12 конфорок потужністю 1,9 кВт*год). Загальна потужність 22,8 кВт*год. Габаритні розміри конфорок стандартні (415x295), що дозволяє максимально задіяти всю робочу поверхню.

Таким чином було зменшено потужність конфорок на 17,7 кВт*год.

Залежно від навчального місяця було отримано економію електроенергії **від 1386 кВт до 1846 кВт на місяць.**

3) місто Первомайський, Харківська область:

У 2016 році було переобладнано в дошкільних навчальних закладах 30 промислових конфорок потужністю 3 кВт*год на інноваційні енергоефективні потужністю 1,9 кВт*год.

Таким чином було зменшено потужність конфорок на 33 кВт*год.



ЕКОНОМНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ

Переобладнання змішувачів (якщо є потреба) та заміна звичайних розпилювачів (аераторів) на економні водоратори для рукомийників, душу та зливних бачків.



ЕКОНОМНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ

Реалізовані проекти:

1) Гуртожиток №13 Національного університету «Юридичної академії України імені Ярослава Мудрого»:

Економія з надання послуг водопостачання та водовідведення на рік становить 138251 гривень за 2013 рік

2) місто Первомайський, Харківська область:

У кожному дошкільному навчальному закладі, де були встановлені насадки водоратори витрати на водопостачання скоротились приблизно на 30 м3 на місяць. Тариф станом на 2016 рік приблизно 45 гривень за 1 м3.

3) ДНЗ №99, м. Київ, провулок Поліський, 5/1:

Економія з надання послуг водопостачання та водовідведення склала 11952 гривень за вересень 2014 рік.



ЕКОНОМНЕ ТА БЕЗПЕЧНЕ ОПАЛЕННЯ

- Посилаючись на сумну статистику виникнення пожеж в Україні (дуже велика частка пожеж виникає через електрообігрівачі), задачею нашого підприємства було розробити самий безпечний пристрій для обігріву помешкань. Завдяки нашій технології ТУКІР, обігрівач отримав не тільки високі характеристики безпеки, але й пристойні показники ефективності. При використанні всього 400 Вт він спроможний обігріти помешкання площею 10 м² при висоті стелі 3м. Розглядаємо нашу керамічну панель для обігріву, як альтернативу централізованому опаленню, або як допоміжне (резерв) опалення у випадку поривів на теплових мережах (звичайне та дуже часте явище в Україні).
- Керамічна панель пройшла тестування у Європейських інститутах, отримано вітчизняний та європейський сертифікати.
- Керамічні панелі встановлюють на різних площах опалення від 3 до 10 000 м².
- Більш детальна інформація стосовно керамічних панелей за запитом.

