

## Система збору та дистанційної передачі даних



Звертаємо Вашу увагу на **нові пристрої**, які були розроблені нами спеціально для створення **систем дистанційної передачі даних через Інтернет** з теплोलічильників Суперком-01-1, Ultraheat T550/UH50 та SA-94, та для контролю і управління тепловими пунктами (ІТП, ЦТП – обладнаних контролерами Siemens RVD 125 та RVD 145) – контролери **INTEPCOT**.

Розроблені пристрої, **дають змогу** передавати архівні і поточні дані, створювати відомості теплоспоживання, здійснювати постійний контроль за роботою теплोलічильника, через інтерфейси (RS-232 або M-bus), за допомогою дротового з'єднання або через **GSM/GPRS** операторів на комп'ютер або ноутбук.

Нове обладнання **допоможе вирішити** проблему, зчитування даних з приладів, встановлених у важкодоступних місцях, дозволить замінити старі прилади переносу даних, а сучасне програмне забезпечення полегшить підготовку відомостей для тепломереж і не потребує поглиблених знань в роботі з комп'ютером, що значно знизить можливість виникнення помилок пов'язаних з людським фактором. Ці пристрої легко підключаються, не потребують додаткових налаштувань, з боку власника, і починають працювати одразу після підключення.

Всі необхідні налаштування контролерів INTEPCOT проводять нашими спеціалістами перед відвантаженням. Дані з лічильника передаються на захищений веб-сервер ТОВ «НВП «Техприлад». За невелику абонентську плату кожний власник, в будь-який час, може переглянути отримані дані та стан свого лічильника на індивідуальній інтернет-сторінці\*.



### ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ:

- Промислові, адміністративні та житлові будівлі.
- Постачальники тепла (котельні, ЦТП).



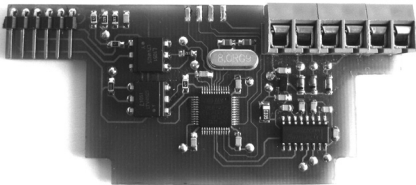
**Контролери INTEPCOT є зовнішніми пристроями, і бувають наступних моделей: SA, ET, DH.**

Модель	Опис	Як це працює
INTEPCOT- SA	– має вбудований сертифікований модуль GSM/GPRS і спеціально розроблений для роботи з теплोलічильниками: Суперком-01-1, Ultraheat T550/UH50, SA-94 та витратомірами VA230...	Даний контролер підключається до теплोलічильника через RS-232 дротовим з'єднанням. В контролері встановлюється SIM-картка, і через оператора зв'язку по GSM/GPRS протоколу передаються поточні та архівні дані на сервер збору даних. Переглянути отримані дані на інтернет-сторінці можна у вигляді таблиць. Також, автоматично формується відомість в форматі pdf, яку можна роздрукувати.
INTEPCOT- ET	– призначений для роботи з тими ж приладами, що і INTEPCOT-SA. Має вбудований Ethernet модуль та забезпечує конвертацію інтерфейсу RS232 в TCP/IP	За наявності в будівлі розвинутої комп'ютерної мережі, можна забезпечити канал зв'язку без додаткових витрат: даний контролер через роз'єм підключити до теплोलічильника з виходом RS232. З'єднати INTEPCOT-ET з локальною мережею (роз'єм RJ45), та за допомогою програми встановленої на ПК зчитувати дані. Також можна організувати передачу даних на веб-сервер і формувати відомості з інтернет-сторінки.
INTEPCOT- DH	– розроблений спеціально для теплових пунктів, обладнаних контролерами Siemens RVD 125, RVD 145 та теплोलічильниками. Може передавати дані по каналу GSM/GPRS або Ethernet	– розроблений спеціально для теплових пунктів, обладнаних контролерами Siemens RVD 125, RVD 145 та теплोलічильниками. Може передавати дані по каналам GSM/GPRS або Ethernet. Даний пристрій підключається через дротовий M-bus як до контролерів Siemens RVD 125, RVD 145 так і до теплोलічильників. Може передавати дані по каналам GSM/GPRS або Ethernet на веб-сервер. Має такі ж функціональні можливості для передавання даних з теплोलічильників, що і INTEPCOT-SA (ET), але при цьому: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дозволяє дистанційно змінювати уставки погодного регулятора в системі опалення (CO) або регулятора температури в системі гарячого водопостачання (ГВС).</li> <li>• Дозволяє здійснювати дистанційний контроль за роботою обладнання та приладів в тепловому пункті.</li> <li>• Дає змогу отримувати дані та керувати роботою теплопункту з інтернет-сторінки.</li> </ul>

\* стосовно додаткових питань та пропозицій, просимо звертатись до нас за телефоном в Києві – (044)-467-26-40 або за електронною поштою : hvac.sales@techprilad.com

Модель	Призначається для:	Живлення	Спосіб передачі даних	Результати	Розміри ШхВхГ, мм	Ціна, Євро без ПДВ
ІНТЕРСОТ- SA	Теплові лічильники в яких є RS-232: Суперком-01-1, Ultraheat T550/UH50, SA-94, VA230x)	220 В	GSM/GPRS (SIM-картка)	на веб-сервері у вигляді таблиць (відомостей)	110x55x30	<b>112,50</b>
ІНТЕРСОТ- ET		220В	Через існуючу в будівлі проведена мережу Ethernet (TCP/IP)	на веб-сервері у вигляді таблиць (відомостей) або на один з комп'ютерів підприємства, на якому встановлена програма для зняття даних	110x55x30	<b>77,0</b>
ІНТЕРСОТ- DH	Контролери Siemens RVD125, RVD145 та тепловими лічильниками	220В	GSM/GPRS або Ethernet	на веб-сервері у вигляді таблиць (відомостей)	105x65x90	<b>125,0</b>

### Додаткові модулі, які допоможуть налаштувати дротове з'єднання з ПК:

Назва	Опис
 Модуль MBM-U	<p>Даний модуль є зовнішнім пристроєм, який дозволяє виводити дані з 3-х теплोलічильників оснащених M-bus виходами, по 2-проводній M-bus лінії (загальна довжина проводів до 300 м) на ПК. Має USB вихід. Забезпечує живленням M-bus модулі теплोलічильників. Програма додається.</p>
 Оптиголівка OG-Uni	<p>Універсальна оптиголівка OG-Uni з USB інтерфейсом призначена для зняття архівних даних з теплोलічильників Суперком-01-1 та Ultraheat T550/UH50 через оптопорт на ПК. Є зовнішнім пристроєм. Програма додається.</p>
 Модуль WZU-RS2	<p>Модуль WZU-RS2 є додатковим модулем для лічильників типу Ultraheat T550/UH50 (firmware від 5.15 і вище). Модуль слугує для комунікації теплोलічильника з GSM модемом, контролером ІНТЕРСОТ або ПК за допомогою інтерфейсу RS232. Монтуються в обчислювач теплोलічильника T550/UH50.</p>

Назва пристрою	Призначається для:	Живлення	Спосіб передачі даних	Результати	Розміри	Ціна, Євро без ПДВ
Модуль MBM-U	Теплові лічильники в яких є M-bus: Суперком-01-1, Ultraheat T550/UH50, T350/2WR6, T230	від ПК	Через USB роз'єм на Ноутбук чи ПК	У вигляді таблиць за допомогою додаткової програми	80x25x45 мм, З'єднувальний кабель 1,5 м	<b>35,0</b>
Опто-голівка OG-Uni	Теплові лічильники з оптопортом: Суперком-01-1, Ultraheat T550/UH50	від ноутбука	Через USB роз'єм на Ноутбук	У вигляді таблиць за допомогою додаткової програм	З'єднувальний кабель 1,5 м	<b>31,0</b>
Модуль WZU-RS2	тільки для Ultraheat T550/UH50	від зовнішнього джерела (ПК, модем)	За допомогою ІНТЕРСОТ або іншого модему	на веб-сервері у вигляді таблиць (відомостей)	Монтуються всередину обчислювача	<b>32,0</b>