



### Шановні колеги!

Вже більше 19 років підприємство  
"Укрінтерм"

Успішно працює на ринку автономних систем тепловодопостачання. Сьогодні це згуртована система підприємств - партнерів, діяльність яких базується на використанні новітніх енергоефективних технологій виробництва, кращих європейських стандартів і отримання вічних загальнолюдських цінностей.

Успіх системи "Укрінтерм" – це результат кропоткої і наполегливої праці усіх підприємств, що поділяють нашу філософію і прагнуть до розвитку.

Відповідальне ставлення до своєї праці, високий професіоналізм і повна довіра до партнерів, дали можливість "Укрінтерм" вистояти в тяжкі часи і зайняти місто лідера на ринку теплогенеруючого обладнання України.

Наши фахівці оперативно і кваліфіковано виконують весь спектр робіт, що пов'язані з автономним тепловодопостачанням.

Ми плідно працюємо сьогодні і впевнено дивимося в майбутнє, тому у нас є чітки і реальні цілі, зі знанням своєї справи впроваджуємо їх в життя разом з партнерами системи "Укрінтерм".

Генеральний директор  
ТОВ "СП" Укрінтерм"  
Мороз П.М.

### Уважаемые коллеги!

Уже более 19 лет предприятие  
"Укринтерм"

успешно работает на рынке автономных систем теплоснабжения. Сегодня - это сплоченная система предприятий- партнеров, деятельность которых базируется на использовании новейших энергоеффективных технологий производства, лучших европейских стандартов и соблюдении вечных общечеловеческих ценностей.

Успех системы "Укринтерм" - это результат кропотливой и напряженной работы всех предприятий, которые разделяют нашу философию и стремятся к развитию.

Ответственное отношение к своему делу, высокий професионализм и полное доверие к партнерам дали "Укринтерм" возможность выстоять в трудные времена и занять место лидера на рынке теплогенерирующего оборудования Украины.

Наши специалисты оперативно и квалифицированно выполняют весь спектр работ, связанных с автономным теплоснабжением.

Мы плодотворно работаем сегодня и уверенно смотрим в будущее, потому что имеем четкие и реальные цели и со знанием дела претворяем их в жизнь вместе с партнерами системы "Укринтерм".

Генеральный директор  
ООО "СП" Укринтерм"  
Мороз П.Н.

# ► «УКРИНТЕРМ» В УКРАИНЕ



Киевская обл. г. Белая Церковь ул. Петра Запорожца 307 А  
Тел./факс^ (0456) 39-11-12, 36-45-14, 36-14-25, 33-39-91  
[www.ukrinterm.com.ua](http://www.ukrinterm.com.ua)  
e-mail: [uit@ukrinterm.com.ua](mailto:uit@ukrinterm.com.ua)



ООО "СП"Укринтерм" создана 17 февраля 1994 года в г. Белая Церковь Киевской области.

Сегодня «Укринтерм» — это, в первую очередь, мощный завод по производству оборудования для автономного теплоснабжения промышленных объектов и жилых строений. Завод полностью укомплектованный современным оборудованием, на котором работают более 120 высококвалифицированных специалистов. Это позволило предприятию занять лидирующие позиции на рынке производителей теплогенерирующего оборудования Украины.

«Укринтерм» — это проверенная команда инженеров, экономистов, аналитиков, специалистов по внешнеэкономической деятельности, маркетингу и рекламе, которые постоянно находят и внедряют в жизнь интересные идеи и новые направления деятельности компании.

В каждом региональном центре Украины, «Укринтерм» имеет надежного партнера — компанию, представляющую интересы предприятия в регионе, осуществляя сервисное и гарантийное обслуживание установленного оборудования.

«Укринтерм» — это учебный центр, где ежемесячно проходят обучение свыше 80 специалистов. В 2005 году предприятие «Укринтерм» признано базовой организацией по разработке и внедрению автономных систем отопления.

ООО "СП «Укринтерм» — это первое среди производителей отопительного оборудования в Украине предприятие, которое внедрило Систему Менеджмента Качества согласно требованиям международного стандарта ISO 9001:2000 и в сентябре 2002 года получило соответствующие международный и украинский сертификаты.

«Укринтерм» — это по-настоящему современное производственное предприятие с надежной экономической базой и большим интеллектуальным потенциалом.

► ОБОРУДОВАНИЕ  
ПРОИЗВОДСТВА ООО «СП «УКРИНТЕРМ»



## ЦЕННОСТИ КОМПАНИИ

### ■ НАШИ КЛИЕНТЫ.

МЫ НЕСЕМ ТЕПЛО И УЮТ В ДОМА К ЛЮДЯМ.

### ■ НАШИ КАДРЫ.

МЫ СОЗДАЕМ РАБОЧИЕ МЕСТА, ВНОСЯ СВОЙ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ И ПРОЦВЕТАНИЕ СТРАНЫ.

"УКРИНТЕРМ" – это целеустремленный коллектив специалистов, которых объединяет одна общая цель – все что создано нами, создано людьми и для людей. Никогда не останавливаемся на достигнутом, с оптимизмом преодолеваем преграды, которые возникают на нашем пути.

## НАШИ ПРИНЦИПЫ

- МЫ СТРОИМ ЧЕСТНЫЕ И ПРОЗРАЧНЫЕ ОТНОШЕНИЯ С НАШИМИ ПАРТНЕРАМИ И КЛИЕНТАМИ И ДОРОЖИМ ИХ ЛОЯЛЬНОСТЬЮ
- МЫ КАЧЕСТВЕННО ВЫПОЛНЯЕМ СВОЮ РАБОТУ
- ПРОФЕССИОНАЛИЗМ, СМЕЛОСТЬ, ЦЕЛЕУСТРЕМЛЕННОСТЬ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В РЕШЕНИИ ПОСТАВЛЕННЫХ ПЕРЕД НАМИ ЗАДАЧ.



# ЦЕЛЬ КОМПАНИИ

- СОЗДАНИЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ, ЭФФЕКТИВНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛА, ОТВЕЧАЮЩИХ ТРЕБОВАНИЯМ СОВРЕМЕННОГО РЫНКА И УЧИТЫВАЮЩИХ ИНТЕРЕСЫ КЛИЕНТОВ.

# СФЕРА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПРОИЗВОДСТВО, МОНТАЖ, ПРОВЕДЕНИЕ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ, СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ПРОДАЖА ОБОРУДОВАНИЯ, ПРОДАЖА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ.

# ПРОДУКЦИЯ

- ЭЛЕМЕНТЫ МОДУЛЬНЫХ КОТЕЛЬНЫХ (МОДУЛИ НАГРЕВА МН, МОДУЛИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ МГВ, МОДУЛИ-РЕГУЛЯТОРЫ АРД), КОТОРЫЕ ПОЗВОЛЯЮТ СМОНТИРОВАТЬ КОТЕЛЬНЫЕ МОЩНОСТЬЮ ОТ 80 КВТ ДО 3 МВТ;
- ТРАНСПОРТАБЕЛЬНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ (ТМКУ) 160-1200 КВТ
- ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ РАЗНЫХ МОЩНОСТЕЙ И НАЗНАЧЕНИЙ;
- БЫТОВЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ МОЩНОСТЬЮ ОТ 8 КВТ ДО 100 КВТ;
- УСТАНОВКИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ УГВНС, НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ;
- ШРП, ГРПБ, УЗЛЫ УЧЕТА ГАЗА;
- ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ;
- СОЛНЕЧНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ.



Оборудование СП "Укринтерм" характеризует высокая надежность, многоступенчатая система контроля за работой оборудования. Модульные котельные установки «Укринтерм» имеют улучшенные экологические характеристики, что позволяет экономить до 30% газа, электроэнергии – до 50%, снизить себестоимость обслуживания оборудования на 30%, уменьшить оплату жителям за отопление и горячее водоснабжение на 35-40%. На сегодняшний день лишь в Украине работает 4800 модульных котельных системы «Укринтерм».



Директор ООО «Центр Интерм»  
**Яковенко Иван Иванович.**



Офисний центр "Бескид"  
— мощность 960 кВт



ООО «Центр Интерм»  
г.Киев , ул. Васильковская, 8  
Тел/факс (044) 258-85-93, 258-85-94  
e-mail: centr@coriolan.kiev.ua

ООО «Центр Интерм» создано 24 ноября 1999 года.

Основными направлениями деятельности является внедрение систем автономного тепло-и водоснабжения при строительстве новых объектов, действующем жилом фонде и промышленных предприятиях. С 2000 года ООО «Центр Интерм» является официальным представителем ООО СП«Укринтерм» по Киевской области и г. Киеву, по поставке оборудования для систем отопления горячего и холодного водоснабжения, монтажу, пуско-наладочным работам, гарантийному и послегарантийному сервисному обслуживанию. С 2008 года коллективный участник корпорации «Европейская энергетическая компания». С 2010 года коллективный член Академии строительства Украины. За время развития предприятия создан коллектив высококвалифицированных специалистов.

Предприятием смонтировано и обслуживается более 60 автономных модульных котельных системы «Укринтерм», сотни единиц бытового теплогенерирующего оборудования. Для всех заказчиков предприятие предлагает комплексный подход к решению проблем с внутренними инженерными коммуникациями. Сотрудничество с нами — комфортные условия на работе и дома.



Салон ЗАО "Прага Авто" - мощность 960 кВт

## ЧП «ФІРМА «ІНЖТЕХСЕРВІС»



Директор ЧП «Фірма «Інжтехсервіс»  
**Биличенко Віталій Іванович**



Крышная котельная 154-квартирного жилого дома в Виннице  
(с модулями нагрева МН 120 - 13 шт.)



Котельная Винницкого транспортного колледжа



ЧП "Фірма"Інжтехсервіс"  
г. Винница, ул. Пирогова 144-А  
тел./факс. (0432) 35-20-35, 57-16-95  
e-mail: vinnitsainterm@gmail.com.

ЧП "Фірма "Інжтехсервіс" с 1995 года является представителем ООО СП "Укринтерм" в Винницкой области.

Основное направление деятельности ЧП "Фірма "Інжтехсервіс" это внедрение современных систем теплоснабжения и энергосберегающих технологий на базе оборудования "Укринтерм". В первую очередь это касается крыщных модульных котельных установок, индивидуальных систем отопления и нетрадиционных источников энергии. Специалисты предприятия выполняют монтажные и пусконаладочные работы, гарантийное и сервисное обслуживание, полностью удовлетворяя требования заказчиков.

За годы сотрудничества с ООО СП "Укринтерм" специалистами фирмы смонтировано и сдано в эксплуатацию более 30 модульных автономных крыщных котельных, около 600 единиц бытового теплогенерирующего оборудования, которое надежно и эффективно работает.

Основные объекты — котельная Калиновского технического техникума, крышная котельная 154-квартирного жилого дома в Виннице, крышная котельная Винницкого финансово-экономического университета, котельная Винницкого транспортного колледжа.



Крышная котельная Винницкого финансово-экономического университета  
(с модулями нагрева МН 120 - 8 шт.);

**ООО «ПОЛІССЯ-ИНТЕРМ»**



Директор ООО «Полисся-Интерм»  
**Шамко Александр Аврамович**



Котельная жилого дома по ул. Богуна  
в г. Житомир - 2,1 МВт



ООО "Полисся-Интерм"  
г. Житомир, ул. Рыльского 9А  
тел. (0412) 41-86-15, 41-83-01  
e-mail:pitzh@meta.ua

ООО "Полисся-Интерм" является официальным представителем ООО СП «Укринтерм» в Житомирской области.

В течение 15 лет основными направлениями деятельности коллектива ООО "Полисся-Интерм" является выполнение проектных, строительно-монтажных, пусконаладочных работ, проведение энергетического аудита промышленных, административных и бытовых объектов, технического обслуживания котельных, автономных топливных и бытовых газовых аппаратов.

Предприятие выполняет работы по установке автономных источников теплоснабжения с применением современного теплогенерирующего и насосного оборудования, такого как конденсационные котлы, котлы на твердом топливе, в том числе пиролизные, пилетные, на щите и отходах древесины. Занимается внедрением обновляемых источников тепловой энергии: тепловых насосов, гелиоустановок.

Кредо предприятия – максимальное удовлетворение потребностей потребителей в качественной технике для производства тепла и водоснабжения. Особое внимание коллектив уделяет качеству инсталляционных работ, гарантийному и техническому обслуживанию.



Котельная в здании Житомирской облгосадминистрации – 1,97 МВт

ЧП «ХОРТИЦА-ИНТЕРМ»



Директор ЧП «Хортица-Интерм»  
**Немировський Юрій Петрович**



Запорожский юридический институт –  
монтаж ТМКУ-240.360.600



ЧП «Хортица-Интерм»  
г. Запорожье, Северокольцевая, 17  
тел/факс: (061) 213-79-23  
e-mail: xit@optima.com.ua

Предприятие «Хортица-Интерм», которое является представителем СП «Укринтерм» в Запорожской области, создано в мае 2001 года. Основной вид деятельности внедрение современных систем автономного теплоснабжения. Мы предлагаем комплексное решение проблем теплоснабжения от обследования, проектирования, поставки оборудования, монтажа и пусконаладки до гарантийного сервисного обслуживания.

Предприятие «Хортица-Интерм» достойно представляет систему «Укринтерм» в Запорожской области, где успешно функционируют около 120 модульных котельных установок (в том числе крышных) систем «Укринтерм». Сотрудники предприятия регулярно повышают технический уровень в учебном центре «Укринтерм».

Работа сервисной службы «Хортицы-Интерм» координируется специализированным предприятием «Сервис-Укринтерм» и направлена на создание условий бесперебойной эксплуатации теплогенерирующего оборудования и устранения возможных неполадок в кратчайший срок на территории Запорожской области.

Коллектив предприятия «Хортица-Интерм» отнесен дипломами за участие в профильных выставках и благодарностями за успешную работу на объектах бюджетной сферы. «Хортица-Интерм» сможет в кратчайшие сроки и качественно выполнить требования самого взыскательного заказчика в области автономного теплоснабжения. Многочисленные заказчики предприятия в Запорожской области могут это подтвердить.



**ПТФ «ЭНДРЮ»**



Директор ПТФ «Эндрю»  
**Синицын Константин Людовигович.**



Жилой дом на ул. Филипа Орлика  
— мощность 1,2 МВт



Ивано-Франковский фонд соц. страхования  
— мощность 1,2 МВт



ПТФ "Эндрю"  
г. Ивано-Франковск, ул. Лепкого 49 А  
Тел./факс. (0342) 55-65-06, 55-65-04  
e-mail: andru\_s\_k@mail.ru

ПТФ "Эндрю" основано в мае 1994 г.

Основной вид деятельности — внедрение современных  
энергосберегающих систем автономного теплоснабжения.

С 1997 года ПТФ "Эндрю" является официальным  
представителем ООО СП "Укринтерм" в Ивано-Франковской  
области. За это время смонтировано более 300 систем  
отопления и котельных, которые успешно функционируют  
благодаря надежному оборудованию и качественному  
сервисному обслуживанию. Заказчики по достоинству  
оценели все преимущества современного теплогенерирующего  
оборудования "Укринтерм". Например, 10 котельных  
смонтированных на учебных корпусах Национального  
технического университета нефти и газа позволяют экономить  
на энергоносителях до 5000000 гривен в отопительный  
сезон, что является серьезным подспорьем для учебного  
заведения в условиях непростой нынешней экономической  
ситуации в стране.

Плодотворная работа ПТФ "Эндрю" по итогам 2012 года  
отмечена благодарностью областной государственной  
администрацией.



Национального технического университета нефти и газа  
мощность — 2 МВт



Директор ООО «Газинтерм»  
**Ткаченко Владимир Петрович.**



Автохолдинг "Богдан"  
– мощность 6,6 МВт



Кировоградский Центр занятости  
– мощность 400 кВт



ООО "Газинтерм"  
25006 г. Кировоград , проспект Коммунистический , 1  
тел/факс (0522) 22-79-93, 24-04-24  
e-mail: git@host.kr.ua

Предприятие ООО «Газинтерм» начало свою деятельность в феврале 1995 г. и работает на современном рынке уже 18 лет.

Имея хорошую репутацию, предприятие работает на территории всей Кировоградской области.

Предприятие выполняет проектные работы по газификации, пусковые и режимно-наладочные работы газового оборудования в различных сферах хозяйствования и экономики.

После подписания в 2001 г. партнерского договора с ООО СП «Укринтерм», предприятие «Газинтерм» продолжило свою деятельность как региональный представитель в Кировоградской области с гораздо большими объемами выполненных работ. За последние двенадцать лет коллективом «Газинтерм» было выполнено более 400 проектов по газификации; смонтировано и переоборудовано около 60 газовых модульных котелен; проложено около 100 км. подводящего газопровода; на сервисном обслуживании находятся более 400 различных теплогенерирующих объектов; осуществлён монтаж и наладка около 50 зерносушилок на элеваторах области.



Зерно-торговая компания, г. Кировоград



Директор ПТФ «Укринтерм»  
**Вивчарівський Іван Володимирович.**



Дворец Бандинелли –  
котельная «Укринтерм» 0,5 МВт.



Адміністративно-торговий центр  
«Інтергалбуд» – котельна 0,4 МВт.



ПТФ «Укринтерм»  
г. Львов, ул. Франко, 61, оф. 711  
тел./факс. (032) 295-73-93, 295-73-99  
e-mail: ukrinterm@gmail.com

ПТФ «Укринтерм», как самостоятельное юридическое лицо во Львове работает с 1998 года.

Сегодня ПТФ «Укринтерм» выполняет комплекс работ по проектированию, строительству, монтажу, пусконаладке, и сервисному обслуживанию котельных, систем отопления и водоснабжения. Применение восстановительных систем теплообеспечения: тепловых насосов, солнечных тепловых коллекторов и др..

За период работы предприятием выполнен комплекс вышеуказанных работ более чем на 120-ти жилищно-коммунальных и промышленных объектах Западной Украины.



«Укрексимбанк» – котельная системы «Укринтерм» мощностью 1,0 МВт с отдельно стоящим индивидуальным тепловым пунктом 0,8 МВт.



Директор ООО «ЭСТРАГОН»  
**Мартынюк Андрей Олегович.**



Котельная предприятия "Sandora", г. Львов



ООО «ЭСТРАГОН»  
г. Львов, ул. Марка Вовчка, 29/7  
Тел./ факс (0322) 41-81-89,  
e-mail: estragon@i.ua

ООО «ЭСТРАГОН» основано в 2002 году.

Основными видами деятельности являются: монтаж водопроводных сетей, систем отопления и кондиционирования, пусконаладочные работы, оптовая торговля теплотехническим оборудованием, проектные и инжиниринговые работы.

За время существования предприятия, смонтировано более 150 котельнь, находящихся на обслуживании. Среди них котельные административных сооружений Львовского государственного университета внутренних дел, Национального университета «Львовская политехника», Львовского института банковского дела, Львовской национальной академии искусств, Центра творчества детей и юношества Галичины, Львовского дома ученых, Львовской областной инфекционной клинической больницы, торгового комплекса «Сундук», санаторно-курортного комплекса «Моршин-курорт», торгового центра «Фуршет» в г. Стрый, санатория «Женева» в г. Трускавец и многие другие, а так же сеть автономных модульных котельнь в многоквартирных жилых домах.



ГП Санаторно-курортный комплекс «Моршинкурорт»  
(г. Моршин, ул. Привокзальная, 45)



Директор ЧПНП «Никоинтерм»  
**Колосовский Дмитрий Вадимович.**



ЧПНП "Никоинтерм"  
г.Николаев, ул.Потемкинская 129-а/1  
Тел./факс (0512) 57 57 64, 0512 57 17 43  
(051) 257-17-64, 257-17-43  
[www.nikointerm.mk.ua](http://www.nikointerm.mk.ua)  
e-mail: nikointerm@mail.ru

ЧПНП "Никоинтерм" создано в 2003 году.

Предприятие специализируется на проектировании, монтаже, ремонте и наладке котельных и топочных, поставке котельного оборудования. За это время наша организация зарекомендовала себя как надежный партнер по бизнесу и завоевала уважение своих клиентов.

Главный принцип работы коллектива — проведение всех работ «под ключ» с вводом законченного объекта в эксплуатацию.

Наше предприятие является ответственным и надежным поставщиком решений в области теплоэнергетики, уделяет максимальное внимание пожеланиям клиентов и ставит своими первоочередными задачами:

- качество своих услуг;
- использование современных энергосберегающих технологий;
- внедрение инноваций и уникальных решений; развитие энергетического сектора Украины путем
- модернизации и обновления парка котельного оборудования жилого фонда и промышленных объектов.





Директор ООО «Одесинтерм»  
**Мишагли Валерий Дмитриевич.**



Котельная ТМКУ-600 системы «Укринтерм»  
на крыше торгового центра «Фуршет».



Оздоровительный комплекс «Вікторія» – котельная 1,9 МВт.



ООО «Одесинтерм» была создана 7 апреля 1997 как официальный представитель ООО СП "Укринтерм" в Одессе и Одесской области.

Предприятие осуществляет полный объем работ связанных с вводом в эксплуатацию модульных котельных системы "Укринтерм". Сегодня в городе Одессе и Одесской области таких модульных котельных 126, мощностью от 480 кВт до 3,84 МВт.

Заказчиками ООО «Одесинтерм» являются строительные компании Одессы и г. Ильичевска, Ренийский и Ильичевский морские торговые порты, Автохолдинг «Богдан», торговая сеть супермаркетов «Фуршет», Коминтерновский и Овидиопольский районные администрации Одесской области и многие другие.

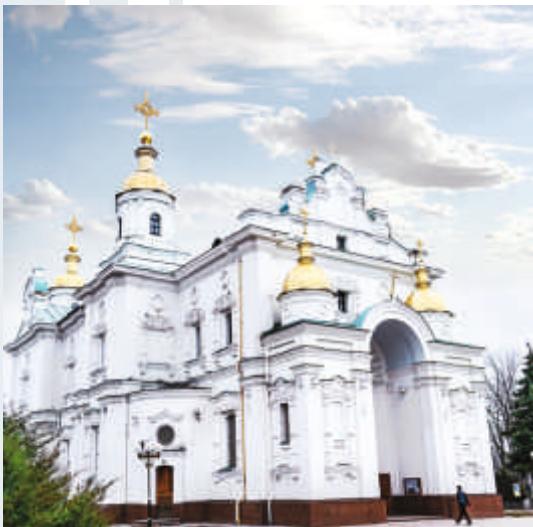
Немаловажным фактором успешной эксплуатации модульных котельных является их качественное сервисное обслуживание. Система сервисного обслуживания включает круглосуточную диспетчерскую службу. Сегодня на обслуживании ООО «Одесинтерм» более 50 котельных и топочных в г. Одессе и Одесской области.



ООО «ПОЛТАВА-ИНТЕРМ»



Директор ООО «Полтава-Интерм»  
**Киянчук Игорь Русланович.**



Котельная 200 кВт.  
в Свято-Успенском соборе г. Полтава.



ООО "Полтава-Интерм"  
г. Полтава , ул. Зыгина 29, оф. 308,  
тел (0532) 611-662  
e-mail: polinterm@gmail.com

ООО "Полтава-Интерм" основано 15 декабря 2003 года как  
региональное представительство компании "Укринтерм" в г.  
Полтава.

Почти десятилетний опыт работы ООО "Полтава-Интерм",  
в области энергосбережения и теплоснабжения позволяет  
предложить лучшие технические решения в системах  
отопления, теплогенерации.

Стратегия работы инженерного предприятия ООО  
"Полтава-Интерм" заключается во внедрении энерго-  
сберегающих технологий в системах отопления, обеспечении  
максимального комфорта для наших клиентов при  
минимальных затратах на энергоносители. За это время мы  
построили десятки котельных, смонтировали сотни систем  
отопления квартир, коттеджей, офисов. Наши специалисты  
регулярно повышают свою квалификацию, проходя  
стажировку в Украине и за ее пределами.

Опыт, постоянное слежение за развитием технологий,  
использование исключительно качественных инструментов,  
материалов и оборудования при выполнении работ  
позволяет обеспечить нашим клиентам минимальные  
расходы на техническое и сервисное обслуживание.



Торгово-развлекательный центр Мир - котельная 1 МВт.

МЧП «МОНТАЖ-НАЛАДКА»



Учредитель МЧП «Монтаж-наладка»  
**Луцак Владимир Григорьевич.**



Блочно-модульная газовая котельная  
БМГК-1200 с солнечными коллекторами  
(СООО «Дружба-Нова», пгт. Варва)



МЧП "Монтаж-наладка"  
17500, Черниговская область, г. Прилуки,  
ул. Константиновская, 137 А  
тел./факс: (04637) 3-14-89; 7-13-63  
e-mail: termax@list.ru

Малое частное предприятие «Монтаж-наладка» основано в г. Прилуки Черниговской области в июле 1999 года.

«Монтаж-наладка» создавалась как пусконаладочное предприятие для пуска в эксплуатацию и обслуживания газоиспользующих объектов. В настоящее время это мощное строительно-монтажное предприятие, занимающееся прежде всего строительством автономных модульных котельных, сетей тепло-, водо- и газоснабжения, монтажом теплогенерирующего и газоиспользующего оборудования, пусконаладочными работами.

С 2001 года МПП «Монтаж-наладка» тесно сотрудничает с СП "Укринтерм" (г. Белая Церковь) и занимается строительством автономных модульных котельных, используя новейшие энергосберегающие технологии.

С сентября 2008 года МЧП "Монтаж-наладка" входит в корпорацию "Европейская энергетическая компания".

На счету предприятия более 140 построенных котельных мощностью от 48 кВт до 2400 кВт для автономного отопления промышленных предприятий, жилых домов, школ, детских садов, больниц и других объектов, расположенных в г. Прилуки и районах Черниговской области.





Директор ООО «Электро-ЛТД»  
**Литенков Виктор Сергеевич.**



Аквапарк "Зурбаган"



Санаторий "Айвазовский"



ООО «Электро-ЛТД»  
г. Севастополь, ул. Камышовое шоссе  
тел./факс (0692)42-92-51, 47-23-12

Севастополь

С 1995 года на протяжении 18 лет развитие предприятия было динамичным, стабильным и последовательным. В настоящее время ООО «Электро-ЛТД» является современным многопрофильным предприятием, имеющим собственную производственную базу, склады, химическую и электротехническую лаборатории. С 1998 года ООО «Электро – ЛТД» является региональным представителем в Крыму и г. Севастополе отечественного лидера в области автономного теплоснабжения фирмы «Укринтерм», производящей современные модульные котельные установки и бытовое газовое отопительное оборудование. Предприятие, имея все необходимые аттестации, лицензии и допуски, осуществляет проектирование, поставку, монтаж, наладку, ремонт, сервисное обслуживание и эксплуатацию котельного оборудования, оборудования для индивидуального теплоснабжения производства СП «Укринтерм».

ООО «Электро-ЛТД» занимается современными энергосберегающими технологиями, учитывая жесткие требования сегодняшнего дня к рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, к внедрению альтернативных источников энергии.



Котельная в Международном детском центре "Артек"



Директор ООО «Галичина-Интерм»  
**Чапик Роман Петрович.**



ООО "Галичина-Интерм"  
46000, г. Тернополь, пр-т Степана Бандери, 38  
тел./факс (0352) 25-45-55; 52-48-37  
e-mail: galuchuna@ml.net.ua

Фирма ООО «Галичина-Интрем» основана в 1999 году.  
Представляет интересы ООО СП «Укринтерм» на территории  
Тернопольской области.

Предприятие выполняет широкий спектр услуг по  
устройству, проведению пуско-наладочных работ, эколого-  
теплотехнических испытаний, гарантийного и сервисного  
обслуживания систем газоснабжения, отопления, конди-  
ционирования и водоснабжения различных объектов  
производственного и жилищно-бытового назначения.

Шагая в ногу со временем, коллектив предприятия  
активно внедряет в своем регионе передовые системы  
альтернативных источников теплоснабжения.



**ЧП «ФАСТОВ-ИНТЕРМ»**



Директор ЧП «Фастов-Интерм»  
**Шорик Віктор Вячеславович**



Котельная складского помещения  
ЗАО «ОБОЛОНЬ «Пивоварня Зиберта»



08500, Україна, Київська обл.,  
г. Фастов, ул. Красная, 8  
тел./факс: (04565) 6-76-11  
e-mail: finterm@meta.ua

ЧП „Фастов-Интерм“ с 2004 года работает на рынке Украины и является представителем СП "УКРИНТЕРМ" в Киевской области. Подавляющее большинство коллектива составляют специалисты по выполнению монтажных работ и обслуживания теплогенерирующего оборудования.

Основным видом деятельности ЧП "Фастов-Интерм" является внедрение современных систем теплоснабжения и энергосберегающих технологий. Предприятие предоставляет услуги по обследованию и анализу существующих систем инженерных коммуникаций, поставки, монтажа, пусконаладочных работ, гарантийного и сервисного технического обслуживания.

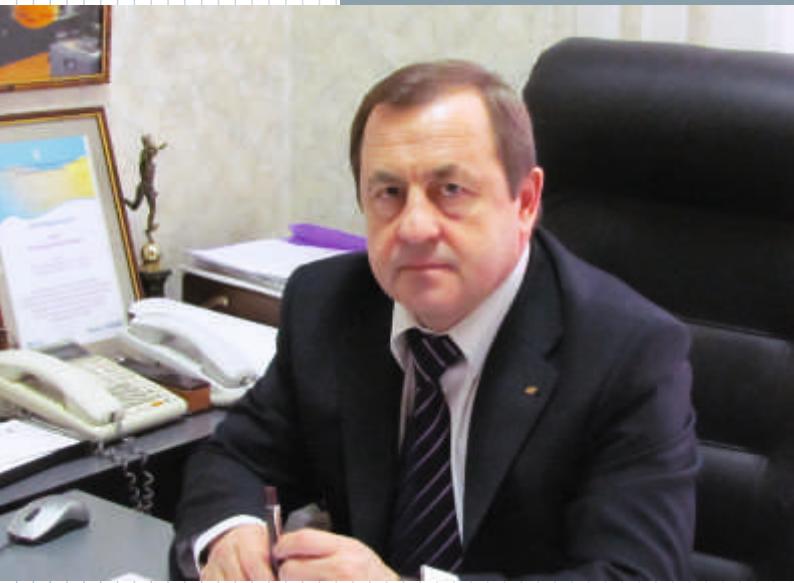
Накопленный опыт и ответственное отношение к работе дает возможность реализовать проекты, которые требуют оперативного, быстрого и качественного исполнения.

В специализированном магазине ЧП "Фастов-Интерм" есть возможность ознакомиться с оборудованием для отопления, водоснабжения, запорной арматурой, различными материалами, необходимыми для качественного обустройства автономного тепло- и водоснабжения зданий различного назначения и площади. Квалифицированные специалисты помогут подобрать необходимое оборудование согласно проектов.

Модульная котельная в обще-образовательной школе  
пгт.Боровая, Фастовского района



ООО «СЛОБОЖАНЩИНА-ИНТЕРМ»



Директор ООО «Слобожанщина-Интерм»  
**Пуль Владимир Николаевич.**



Торгово-развлекательный центр  
«Мега-Антошка» — мощность 1,2 МВт



Харківський міський центр зайнятості  
— мощність 840 кВт



ООО «Слобожанщина-Интерм»  
61003, Україна, г. Харків, ул. Гамарника, 3  
тел/факс.: (057)-719-96-18  
[www.sit.kh.ua](http://www.sit.kh.ua)  
e-mail: [info@sit.kh.ua](mailto:info@sit.kh.ua); [termolux@meta.ua](mailto:termolux@meta.ua)

ООО «Слобожанщина-Интерм» основано 27 марта 2001 года.

Предприятие является региональным представителем СП «Укринтерм» — лидера в Украине по производству отопительного оборудования.

ООО «Слобожанщина-Интерм» на протяжении многих лет занимается проектированием и внедрением автономных систем теплоснабжения, водоснабжения, обустройством автономных модульных котельных установок.

Мы предоставляем своим клиентам следующие услуги:

- проектирование;
- комплектация и поставка оборудования;
- монтажные работы;
- проведение пуско-наладочных работ, сдача объектов в эксплуатацию;
- сервисное и гарантийное обслуживание.

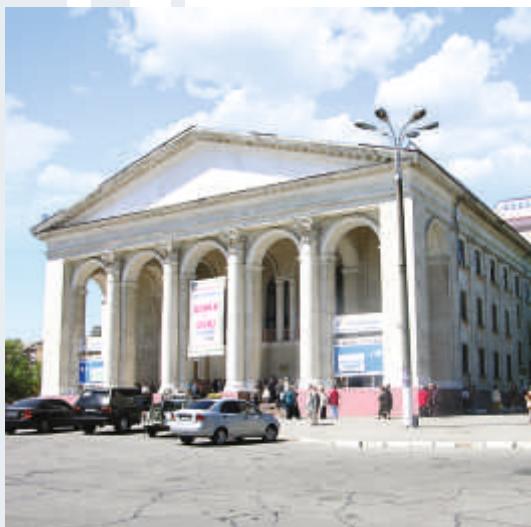


Бизнес-центр "Мисто" — мощность 960 кВт

**ООО «ТЕПЛОТЕХНИКА»**



Директор ООО «Теплотехника»  
**Скороход Александр Владимирович.**



Херсонский музыкально-драматический театр им. Н. Кулиша – мощность 720 кВт



Херсонский филиал НБУ – мощность 1,2 МВт



ООО «Группа компаний «Теплотехника»  
г. Херсон , ул. Гагарина 8-а.  
тел./факс +38(0552) 42-03-61, 42-12-06, 42-06-44  
e-mail: mail@tt.ks.ua.

ООО «Группа компаний «Теплотехника» основано в 1996 г. и является одним из ведущих предприятий Украины в отрасли теплоснабжения.

Основой нашего успеха является профессионализм в исполнении, этому способствует высокая квалификация работников ООО «Группа компаний «Теплотехника».

Наш основной принцип: «Качество проекта определяет судьбу объекта!»

За более чем 17-летний период работы сотрудниками предприятия разработано и реализовано свыше 1100 проектов теплоснабжения, среди которых система теплоснабжения Харьковского тракторного завода, завода «Океан» в г. Николаев, Каховского завода по производству соевых продуктов, спроектировано 720 котельных, построено собственными силами 210, на техническом обслуживании и в управлении находятся около 200 котельных и отопительных установок.

Гарантом качества выступают ответственность перед партнёрами и клиентами, многолетний опыт, система менеджмента качества по международному стандарту ISO 9001:2008 в соответствии с которой работает предприятие.



Херсонский городской исполнительный комитет – мощность 480 кВт



Директор ЧП «Агро-Терм»  
**Демчевский Олег Николаевич.**



Предприятие «Агро-Терм» основано в 2003 году.  
ЧП «Агро-Терм» является официальным представителем  
ООО «СП «Укринтерм» в Черкасской области.

В 2008 году предприятие «Агро-Терм» вошло в  
международную корпорацию «Европейская энергетическая  
компания».

В области внедрения современных энергосберегающих  
систем автономного теплоснабжения предприятие «Агро-  
Терм» предлагает потребителям комплексное обслуживание,  
включающее предоставление консультаций, проектирование,  
поставку оборудования, монтаж, пусконаладочные работы,  
гарантийное и круглосуточное сервисное обслуживание.

Все работы проводятся с оформлением соответствующей  
документации. Продукция, которую реализует ЧП «Агро-  
Терм», сертифицирована и имеет необходимые разрешения.

Специалисты предприятия ежегодно повышают свой  
профессиональный уровень и подтверждают свою квали-  
фикацию в учебном центре ООО «СП «Укринтерм».

Материально-техническая база ЧП «Агро-Терм» позволя-  
ет также выполнять строительные работы разной сложности.



**ООО «ГАЗ-СЕРВИС-ИНТЕРМ»**



Директор ООО «Газ-Сервис-Интерм»  
**Глушковский Владислав Станиславович.**



Офис ООО «Газ-Сервис-Интерм»



ООО "Газ-Сервис-Интерм"  
Хмельницька обл, г. Шепетівка, ул.Судилківська, 2,  
тел (03840) 5-14-54

КП "Газ-Сервис" было создано в 1997 году, в 2006 году переименовано в ООО "Газ-Сервис-Интерм".

Основные направления деятельности:

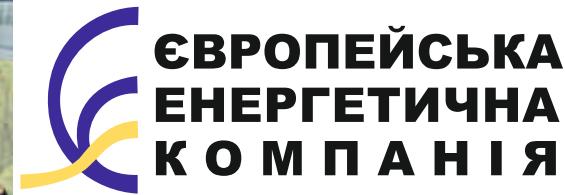
- проектирование индивидуальных, бытовых, промышленных котельных и систем газо-тепло-электро-водоснабжения;
- строительство газопроводов всех видов (сталь, полиэтилен) давлением до 1,6 МПа и газового оборудования - ШП, ШГРП, ГРП, ГРУ;
- монтаж и наладка систем отопления, водоснабжения, вентиляции, КИПиА, приборов учета электроснабжения;
- строительство котельных индивидуального, коммунального, бытового и промышленного назначения.

Только за 2012 год предприятием были смонтированы и введены в эксплуатацию системы отопления с модульными котельными в общеобразовательных школах с. Гальчинцы (240 кВт) и с. Святец (480 кВт) Теофипольского района.



Система теплоснабжения станции Славута.

# ► КОРПОРАЦІЯ «ЕЭК» В УКРАЇНІ



Корпорация «Европейская энергетическая компания» объединила интеллектуальные, профессиональные, финансовые, производственные и трудовые ресурсы 23 предприятий теплотехнического направления в которых работает почти 2500 высококвалифицированных специалистов для оперативного выполнения общих национальных или региональных проектов.

Территориально в Корпорацию входят представители всех областей Украины. Каждый участник Корпорации является монтажно-сервисной компанией и имеет в своем составе монтажную группу (6 - 25 человек), сервисную группу (4 - 12 человек), проектную группу (3 - 15 человек), на главном производственном предприятии СП «Укринтерм» - 140 работников . Для обеспечения своей деятельности участники Корпорации обеспечены автомобильным транспортом, специальными машинами и механизмами, инструментами для монтажа и сервиса теплотехнического оборудования.

Цель деятельности Корпорации ЕЭК состоит в разработке и исполнении на украинском рынке современных высокотехнологичных, энергосберегающих систем производства и поставки тепла, производстве теплогенерирующего оборудования, организации проектирования, монтажа и эксплуатации этого оборудования на конкретных объектах. Для реализации этих целей Корпорация ЕЭК постоянно реализует программы обучения и переподготовки руководителей и инженерных кадров с участием Института гидромеханики НАНУ, Национального технического университета Украины «Киевский политехнический институт», Киевского Национального Университета строительства и архитектуры, а работников массовых специальностей - на собственной учебной базе. Работники Корпорации ЕЭК широко используют технологии ведущих европейских фирм Deutsche Vortex GmbH & Co. KG (Германия), SANHA (Германия), FW Oventrop KG (Германия), KM Europa Metal AG (Германия), Alfa Laval Thermal AB (Швеция), ARCA srl (Италия),

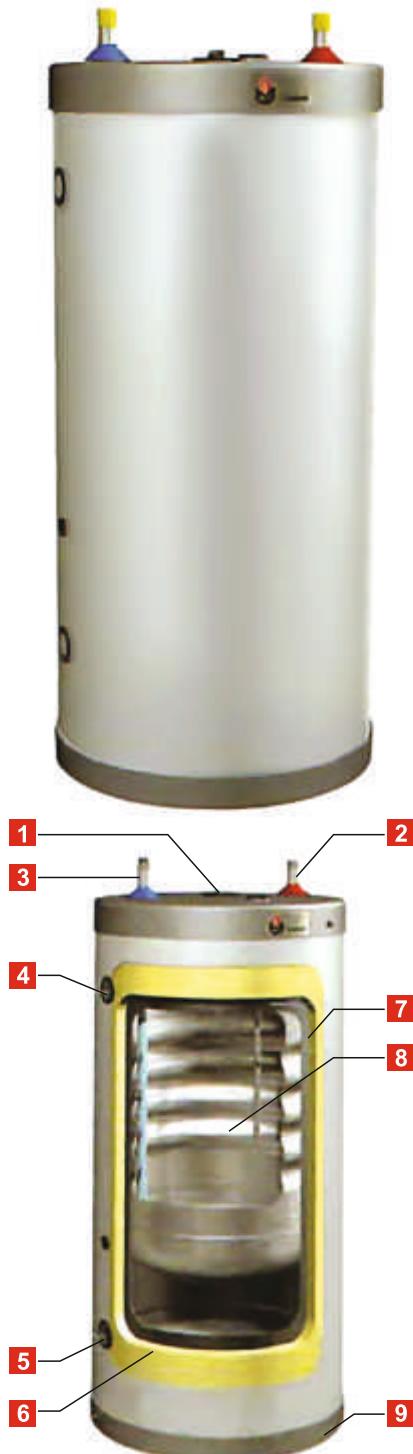
CALEFFI SPA (Италия), FERRERO Rubinetteria SRL (Италия), MUT MECCANICA TOVO s.p.a. (Италия), ATLANTIC INTERNATIONAL (Франция), Termoregolatori Campini Corel (Италия), Giannoni France (Франция), Biral AG (Швейцария), Hotjet CZ, sro (Чехия), EVI Heat AB (Швеция), ACV international (Бельгия) и проводят стажировку на их заводах.

Главное производственное предприятие Корпорации ЕЭК - СП «Укринтерм» за 19 лет работы на энергетических рынках Украины, России, Белоруссии, Молдовы и других стран СНГ занял лидирующие позиции в отрасли и первым в Украине среди национальных производителей теплогенерирующего оборудования получило сертификаты европейских стандартов качества ISO 9001: 2000 и экологического менеджмента ISO 14001:2004. Основные виды продукции СП «Укринтерм» – элементы модульных котельных (модули нагрева МН; модули горячей воды МГВ; модули-регуляторы АРД), которые максимально учитывают местные условия и позволяют монтировать котельные мощностью от 80 до 3000 кВт; транспортабельные модульные котельные ТМКУ мощностью 160 - 720 кВт; шкафные, встроенные и отдельно стоящие тепловые пункты для обработки и преобразования от 25 до 10 000 кВт тепла; шкафные газовые регуляторные пункты от 5 до 10 000 м<sup>3</sup> природного газа; станции водоподготовки, бытовые котлы от 10 до 100 кВт и прочее теплотехническое оборудование. Сегодня только в Украине установлено и работает 4 700 модульных котельных системы «Укринтерм».

Корпорация ЕЭК, в рамках энергетической стратегии Украины, разрабатывает региональные программы энергосбережения, схемы теплоснабжения населенных пунктов, ориентированные на максимальное использование местных видов энергоносителей. Большое внимание уделяется внедрению новейших технологий, в частности тех, которые используют восстанавливающиеся и альтернативные источники энергии, когенерационные системы.

► ACV:

# КОМФОРТ В ГОРЯЧЕМ ВОДОСНАБЖЕНИИ



1. Ручной воздухоотводчик.
2. Забор горячей воды в систему ГВС.
3. Подача холодной воды в бойлер.
4. Подача теплоносителя к котлу.
5. Отвод теплоносителя к котлу.
6. Технолоизоляция из пенополиуретана.
7. Бак из углеродистой стали.
8. Бак из нержавеющей стали.
9. Кожух из эластичного полипропилена.

Для бельгийской компании ACV, которая специализируется на производстве водонагревательной техники на протяжении 90 лет, комфорт в горячем водоснабжении – приоритет ее деятельности. И это не просто слова.

В свое время инженеры ACV разработали и внедрили технологию нагрева горячей воды, названную «бак в баке». В отличие от баков-водонагревателей в стандартном исполнении бойлеры, изготовленные по этой технологии, обеспечивают непревзойденный комфорт, гигиеничность, большую производительность и имеют высокую надежность. Конструкция традиционных бойлеров косвенного нагрева воды предполагает наличие трубчатого теплообменника, который передает тепло от системы отопления воде, предназначеннной для бытовых нужд. Такая конструкция имеет два серьезных недостатка – довольно низкая производительность и долгое время подогрева. Они особенно заметны при интенсивном пользовании водой, когда ее запас в бойлере быстро заканчивается, и пользователю приходится ждать довольно долгое время, пока нагреется новая порция. Большая же поверхность теплообменника в баках ACV гарантирует непревзойденную стабильность горячего водоснабжения, быстроту повторного наполнения бака и минимальный перерыв в режиме нагрева. Еще один бич всей водонагревательной техники – это накипь, которая образуется в процессе нагрева воды. Но инженерам ACV удалось решить эту задачу. Предложенная ими конструкция бака-водонагревателя позволяет ему самостоятельно очищаться от накипи в процессе работы. При каждом разборе горячей воды давление в баке понижается, а затем, после закрытия водоразборного крана, слегка повышается. Поскольку внутренний бак может свободно двигаться, его стенки немного расширяются и сжимаются под влиянием перепадов давления, что и препятствует образованию накипи на поверхности теплообменника. Благодаря этому водонагреватель обеспечивает высокую производительность на протяжении всего срока службы. Большая поверхность бака теплообменника из нержавеющей стали позволяет не только передавать большое количество энергии для нагрева, но и уйти еще от одной проблемы. Дело в том, что в воде могут содержаться различные бактерии. Когда их количество не велико, то и для здоровья человека они не представляют опасности. Но если им предоставить идеальные условия для роста и размножения, которыми могут выступить зоны с недостаточным нагревом воды в бойлере, вот тут-то и могут начаться проблемы. Для обеспечения гигиеничности вода в бойлере, выполненном по технологии бак в баке нагревается до 90 °C. При такой температуре в воде погибают все возможные бактерии. При подаче этой воды потребителю она смешивается с холодной и температура снижается до приемлемого значения. В комбинированных бойлерах ACV электронагревательный элемент всегда располагается в первичном контуре – это сохраняет идеальную чистоту воды и препятствует отложению накипи на нагревательном элементе. Вот еще один пример повышенного внимания к гигиеничности и долгому сроку эксплуатации наших изделий, не требующих специального обслуживания! Отметим также, что бойлер системы «бак в баке» можно устанавливать в любом положении, поскольку во всей емкости температура воды одинакова. Интересная конструкция бойлеров ACV уже получила свою известность у инженеров и специалистов монтажных организаций. Однажды начав пользоваться продукцией ACV, вы раз и навсегда закроете вопрос обеспечения горячей водой вашего загородного дома. Впрочем, эта технология доступна и для объектов с достаточно большими потреблениями горячей воды – учебным и административным учреждениям, спортивным комплексам, гостиницам, ресторанам и др.

**Эксклюзивный представитель компании ACV в Украине – завод по производству теплогенерирующего оборудования**

**ООО «СП Укринтерм»**

**Адрес: ул.Петра Запорожца, 307А, г. Белая Церковь, 09114**

**Телефон: (04563) 9-11-12, 3-39-79 (отдел продаж)**

# ► VORTEX: Высокоэффективные насосы для технического оснащения зданий

## Новые продукты фирмы VORTEX на мировом рынке

Для технического оснащения зданий во всём мире всё больше используются высокоэффективные насосы. Причины этому понятны. С одной стороны, новые системы насосов настолько энергосберегающие, что их высокая цена окупается за короткий срок. С другой стороны, в многих странах существуют государственные программы поддержки или финансовые субсидии со стороны отдельных городов или муниципальных администраций, что облегчает принятие решения в пользу покупки данных продуктов.

Причиной подобной объёмной политической и экономической поддержки использования энергосберегающей техники, также и в различных промышленных областях, домашнем хозяйстве и транспорте, является стремление сберечь окружающую среду и таким образом сохранить или улучшить качество жизни людей.

Недавно в Европейской экономической зоне сделали следующий шаг. А именно, в рамках так называемой директивы о «Природном дизайне» (**Ecodesign Directive**) с начала 2013 предписано использовать энергосберегающие циркуляционные насосы для технического оборудования в обязательном порядке! Стандартные насосы с обычным, менее энергосберегающим мотором нельзя больше продавать на территории Евросоюза. За пределами ЕС это, однако, всё-ещё разрешено. Для таких стран как, например, Украина, это означает, что у покупателя всё-ещё есть выбор между обычным недорогим насосом и, хотя и более дорогой, но энергосберегающей и таким образом, в конце концов, более экономичной технологией. Которая, кроме того, ещё и более благоприятна для окружающей среды и способствует созданию новых рабочих мест.

### Циркуляционные насосы VORTEX для отопительных систем – прочные, надёжные, инновативные!

Фирма Deutsche VORTEX GmbH & Co. предлагает на украинском рынке совместно со своим украинским партнёром Ukrinterm большой выбор моделей отопительных насосов, а также насосов для систем кондиционирования. Ассортимент циркуляционных насосов в последние годы постоянно расширялся (рисунок 1). Стандартные насосы серий HZ-, HK- und HKD предназначены для использования в одно- и многоквартирных домах, а также в более больших зданиях и промышленных системах. Диапазон размеров соединения широк – от 1 S"-резьбового присоединения до фланцевого с условным проходом от F40 до F80 (одинарные и сдвоенные насосы). Все модели насосов оснащены 2-х и 3-х ступенчатым переключателем количества оборотов для адаптации гидравлической мощности к имеющемуся трубопроводу. Относительно небольшие насосы обеспечиваются переменным током в 230 В, более большие – трёхфазным током в 400 В.



Рисунок 1:  
Стандартные насосы для систем отопления фирмы Vortex (выборка)

Все насосы обладают прочной конструкцией, обеспечивающей даже в неблагоприятных условиях их бесперебойную и надежную эксплуатацию, а также долгосрочное использование. Двигатели насосов защищены от перепадов напряжения и легко запускаются после длительных простоеv.

Последней и самой инновативной разработкой VORTEX в этой области является серия HZ-LE (Low Energy) с «чистокровными» энергосберегающими циркуляционными насосами для отопительных систем (рисунок 2). Электронный регулятор насоса распознаёт различные запросы, поступающие из отопительной системы, и подбирает автоматически то количество оборотов, которое соответствует потреблению тепла. Оба типа насосов, HZ-LE 401 (макс. высота подачи 4м) и HZ-LE 601 (макс. высота подачи 6м) расчитаны, в первую очередь, на требования одно- и многоквартирных домов.



**Рисунок 2:**  
Энергосберегающий насос для систем отопления  
**VORTEX HZ-LE**

можно активировать ночное снижение рабочего режима. Заданный режим показан на легко обозримом дисплее насоса (светодиодная техника).

В этих новых моделях насосов фирма VORTEX реализовала множество моментов для удобной эксплуатации насоса потребителем. К таким относятся пусковой момент и защита от перегрева, а также автоматическое распознавание работы вхолостую, автоматическая продувка и автоматическая перезагрузка насоса при неполадках. Все насосы серийно оснащены специальной розеткой, обеспечивающей быстрое подключение к электросети. В серию включен теплоизоляционный корпус.

Насосы имеют стандартную монтажную длину 180 мм, что позволяет, как правило, заменять старые или сломанные отопительные насосы (также другого производителя) без изменений в трубопроводной системе. Обе модели HZ-LE 401 и HZ-LE 601 можно заказать с размерами подсоединения DN 25 и DN 32.

### **Энергосберегающие насосы для систем горячего водоснабжения линии BlueOne от эксперта в области технологий VORTEX**

Для циркуляции питьевой воды фирма VORTEX предлагает уже давно также большой выбор насосов, предназначенных прежде всего для эксплуатации в одно- и многоквартирных домах. Насосы для систем горячего водоснабжения фирмы VORTEX серии BW 152/153, а также новой серии BWO 155 («BlueOne»), работают по принципу сферического двигателя. Преимуществами этой конструкции являются беззазорная опора ротора, невращающийся вал подшипника и отсутствие уплотнений в нем, бесшумная работа и простое техобслуживание насоса для систем горячего водоснабжения. Особенно это важно для воды с высокой жесткостью — из ротора без проблем можно убрать отложения известняка, почистить его или заменить. Благодаря этому эксплуатационное время насоса увеличивается.

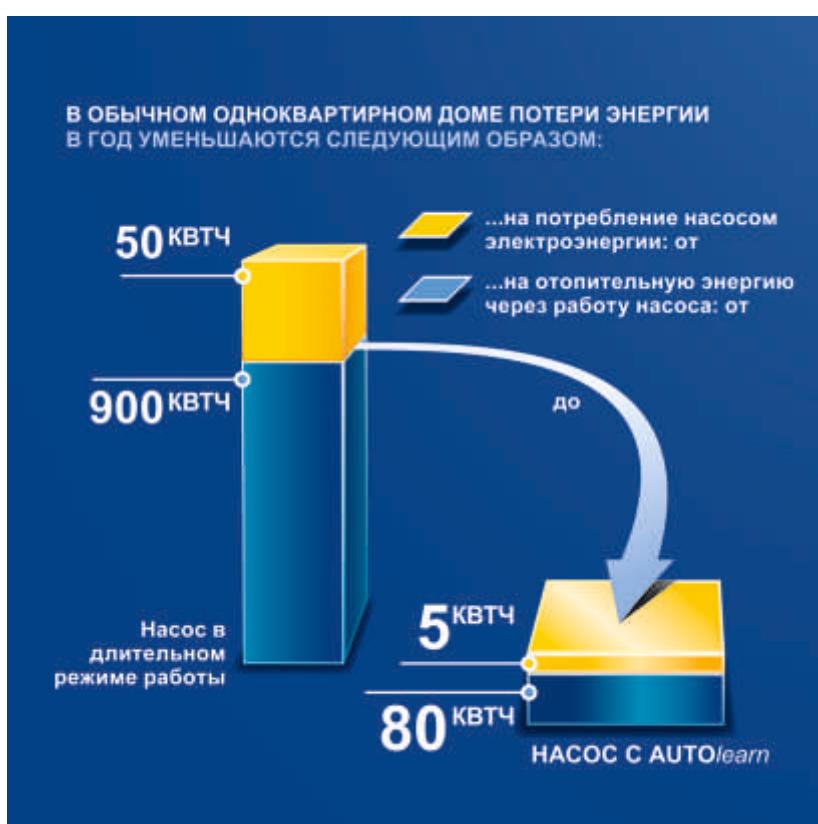
Vortex нацелен на инновации и постоянное совершенствование насосов для систем горячего водоснабжения. Последняя разработка — это серия BWO 155 (BlueOne), оснащенная высокоэффективным двигателем с постоянным магнитом и регулируемым числом оборотов. При этом вместо обычных 25 Ватт насос потребляет в среднем 5 Ватт.

Важными показателями для насосов систем горячего водоснабжения VORTEX, наравне с энергосбережением, являются уровень качества и удобная эксплуатация для потребителя. Наравне с простым монтажем и эксплуатацией

насоса усовершенствованный комплект стандартных деталей позволяет комбинировать один и тот же двигатель с различными корпусами насоса и элементами регулирования в каждом отдельном случае (рисунок 3). Возможность выбора типа регулирования (напр. таймер или регулирующий термостат) позволяет целенаправленно ограничивать время работы насоса во избежание потери энергии (прежде всего потери тепла за счет циркуляции горячей воды).



*Рисунок 3:  
Высокоэффективный насос для систем горячего водоснабжения  
серии BlueOne фирмы VORTEX*



*Рисунок 4:  
Уменьшение потерь тепла при помощи VORTEX BWO 155 SL*

Ведущая модель новой серии - это тип BWO 155 SL с самонастраивающимся модулем (технология AUTOlearn). Насос автоматически настраивается на потребителя и работает только в то время, когда в точках отбора действительно требуется горячая вода. Потеря энергии таким образом сводится до минимума (рисунок 4).

С помощью высокоеффективных насосов для циркуляции питьевой воды, также, как и с помощью насосов для отопительных систем, возможно достичь значительного сбережения энергии. Совместное действие «умного» управления насосом и его энергосберегающий мотор ведут к таким высоким показателям энергосбережения, что высокая цена этих насосов, по сравнению с простой моделью, окупается также быстро, как и вложение в энергосберегающий насос для систем отопления.

Дополнительными преимуществами насосов BlueOne являются практически бесшумная работа мотора, встроенная защита от работы всухую, защита от брызг (класса IP 44), знак технического контроля VDE (надежность и электромагнитная совместимость) для всех моделей и, не в последнюю очередь, знак качества «Made in Germany». Таким образом, стандарт качества насосов фирмы VORTEX и, соответственно, гарантии эксплуатации для потребителя находятся на самом высоком уровне.

Источники:

Quellen:

**VORTEX**

# ► UNICAL: Современные паровые котлы

В предместье старинного города Мантуя на севере Италии известного своей крепостью и Мантуанским собором, Вергилиевской академией и замком св. Георгия хранящего фрески Мантеньи расположен один из заводов Unical AG S.p.A. который производит стальные котлы и в частности паровые.

Гамма паровых котлов Unical состоит из трех серий это паровые котлы максимальным давлением до 1 Атм серии BAHR UNO и производительностью от 200 до 3000 кг пара в час, серии BAHR'12/15 максимальным давлением 12 и 15 Атм и производительностью от 300 до 6000 кг пара в час, а так же серии TRYPASS'12/15 максимальным давлением 12 и 15 Атм и производительностью от 2000 до 21100 кг пара в час.

Паровые жаротрубно-дымогарные котлы BAHR имеет реверсивную топку с двухходовым движением продуктов сгорания. Котёл состоит из цилиндрической топки с омываемым днищем, в которой образуется пламя и происходит инверсия продуктов сгорания. Дымовые газы поступают в трубный пучок передней трубной доски и направляются к задней трубной доске, через которую выходят в дымоход. Для оптимизации теплообмена внутри трубного пучка установлены турбулизаторы специальной формы. Конструкция котла обеспечивает низкие тепловые и поверхностные нагрузки в камере сгорания.

Котлы серии TRYPASS выполнены по так называемой трехходовой схеме где продукты сгорания проходят «три хода» в результате чего отсутствует инверсия продуктов сгорания поступая на передний трубный пучок по специальным трубам а от переднего трубного пучка продукты сгорания направляются к задней трубной доске, через которую выходят в дымоход.

## Конструктивные особенности корпуса котла

Корпус котла состоит из цилиндрической обшивки, топки, днища котла и плоских трубных досок из высококачественной стали, расчетными размерами в соответствии с расчетным кодом VSG и действующими техническими нормами.

Используемые материалы имеют аттестационные сертификаты производителей с результатами химических и механических анализов, а также результаты контроля в процессе производства на их соответствие требованиям.

Сварные соединения осуществляются при помощи электрической дуговой сварки сертифицированными методами и квалифицированным и аттестованным персоналом. Сварные швы подвергаются контролю



неразрушающим методом в соответствии с внутренним «Планом производства и контроля». Дымогарные трубы, составляющие трубный пучок, изготовлены из высококачественной стали и приварены к трубным доскам при помощи автоматической сварки. Затем они слегка разваликованы. Это позволяет получить качественное соединение труб с передней трубной доской и предотвратить образование известковых отложений. И, наконец, трубы заторцованны методом цековки, чтобы избежать выступа трубы за трубную доску.

После изготовления корпус каждого котла подвергается гидравлическим испытаниям в соответствии с требованиями п. 7.4 – Приложения I Директивы 97/23/CE (PED).

Передняя дверца изготовлена из сварной стальной пластины, целиком покрытой слоем изоляции и одним слоем огнеупорного материала большой толщины.

Дверца навешена на петлях, которые позволяют осуществлять быстрое открытие, кроме того, дверца оснащена самоочищающимся смотровым окошком, предназначенным для контроля пламени во время работы котла. На дверце также прикреплен глухой фланец для крепления горелки.

Все паровые котлы Unical могут поставляться с простой электромеханической панелью управления IMC а так же с электронно механической панелью IML. Панель управления IML управляет всеми устройствами регулировки и через интерфейс подключается к устройствам безопасности котла. Функции программного обеспечения задействуются из соответствующего меню настройки, в зависимости от подключенных устройств, которые могут отличаться в различных версиях. В стандартной поставке панель состоит из: металлической коробки, электромеханических компонентов мощности, электромеханических компонентов безопасности электронного контроля регулировки, состоящего из программируемого центрального модуля и ЖК- панели оператора котельной с сенсорным управлением размером 5,6".

**Комплект документации поставляемой с котлом:**

- Паспорт котла в соответствии с Приложением №4 ПБ 10-574-03, включая:
- Чертежи продольного и поперечного разрезов и план котла с указанием основных размеров;
- Расчет на прочность элементов, работающих на прочность, в пределах котла;
- Декларация производителя о соответствии контроля и испытаний отдельных компонентов котла, осуществляемых в процессе изготовления требованиям Приложения VII Директивы PED;
- Инструкция по установке, эксплуатации и обслуживанию; Сертификаты, относящиеся к установленным компонентам безопасности (Декларация соответствия PED, инструкции);
- Рабочая диаграмма питательных насосов;
- Электрические схемы панели управления;
- Инструкции и электрические/функциональные схемы установленных регулирующих компонентов и горелки (устанавливается по запросу);
- Требования к качеству питательной и котловой воды, с параметрами, которые подлежат периодическому контролю, максимальные и минимальные предельные допуски, частота контроля и необходимое обслуживание.

**Официальный представитель  
компании UNICAL**

**ООО "СП "УКРИНТЕРМ"**

г. Белая Церковь

ул. Петра Запорожца 307 А

тел./факс: (0456) 39-19-96, 36-14-25

[www.ukrinterm.com.ua](http://www.ukrinterm.com.ua)