



«ДНЕПРОИЗОЛИТ»

Системы автономного электрического промышленного и бытового отопления

коммерческое предложение

ООО «ДНЕПРОИЗОЛИТ»

Уважаемые дамы и господа!

Мы имеем честь предложить Вам сотрудничество в области внедрения энергосберегающих технологий.

Речь идет об автономном электрическом отоплении по новым, уникальным технологиям. Мы действуем на основании Приказа № 4 Министерства строительства, архитектуры и ЖКХ от 22.11.2005 г. и Распоряжения Кабинета Министров от 28.09.2006 «про переведення населених пунктів на опалення електроенергією».

Доказано, что новая и безопасная система обогрева сэкономит Вам деньги, позволит отказаться от дорогостоящего газового отопления, перейти на экологически безопасные энергоносители, устранить проблему наличия разрешительной документации и регулярного освидетельствования котельного и теплового оборудования. Ряд открытых и «ноу-хау» позволяют в значительной степени сократить расходы на электроэнергию при сохранении качественно высоких результатов работы.

Мы полагаем, что современные экономические условия - прекрасная возможность упрочить деловые связи, завоевать рынки и выйти на качественно новый уровень в бизнесе. Наша цель: развить плодотворные деловые отношения с нашими постоянными клиентами и партнерами, помочь достичь новых успехов за счет консолидации усилий.

Более 10 лет мы успешны на рынке энергосберегающих технологий, тепло- и электроизоляционных материалов. Опыт позволяет нам предлагать проверенные надежные решения.

С уважением и наилучшими пожеланиями,

директор
ООО «Днепроизолит»

Ж.Л.Горковенко

Электрические водогрейные модули.

• Описание

Электрический водогрейный модуль «ЭВ» представляет собой электронное оборудование замкнутого типа, из чего сразу начинает проявляться его преимущество перед другими нагревательными приборами — он не требует согласования на установку с органами котлонадзора («Правила устройства и эксплуатации электроприборов бытового назначения»).

Процесс нагрева теплоносителя в электрическом водогрейном модуле «ЭВ» происходит за счет его ионизации, т. е. расщепления молекул теплоносителя на положительные и отрицательно заряженные ионы, которые двигаются, соответственно, к отрицательному и положительному стержням, выделяя при этом энергию, т. е. процесс нагрева теплоносителя идет напрямую, без «посредника».

Камера нагрева, где происходит этот процесс, небольшого размера, поэтому следует резкий разогрев теплоносителя и, как следствие, повышение его давления (при максимальной мощности прибора — до 2 атмосфер). Таким образом, электрический водогрейный модуль «ЭВ» является одновременно нагревательным прибором и циркуляционным насосом, что экономит потребителю немало средств.

При нагреве теплоносителя происходит уменьшение его электрического сопротивления. Электрический ток, проходящий через металлические стержни особенного сплава, увеличивается, соответственно увеличивается потребляемая мощность. Электрический водогрейный модуль начинает постепенно «набирать» электрическую мощность и отдавать ее в виде тепла теплоносителю. Итоговая потребляемая мощность будет зависеть от заданной потребителем температуры теплоносителя и его количества.

На входе и на выходе из модуля создается большая разница температур. Это позволяет ему поднимать горячую воду в системе отопления на 7 - 10 метров в зависимости от мощности. Именно поэтому при эксплуатации таких модулей не требуется установка в систему циркуляционного насоса.

Электрический водогрейный модуль «ЭВ» комплектуется терmostатом, который позволяет потребителю задавать нужную ему температуру радиаторов.

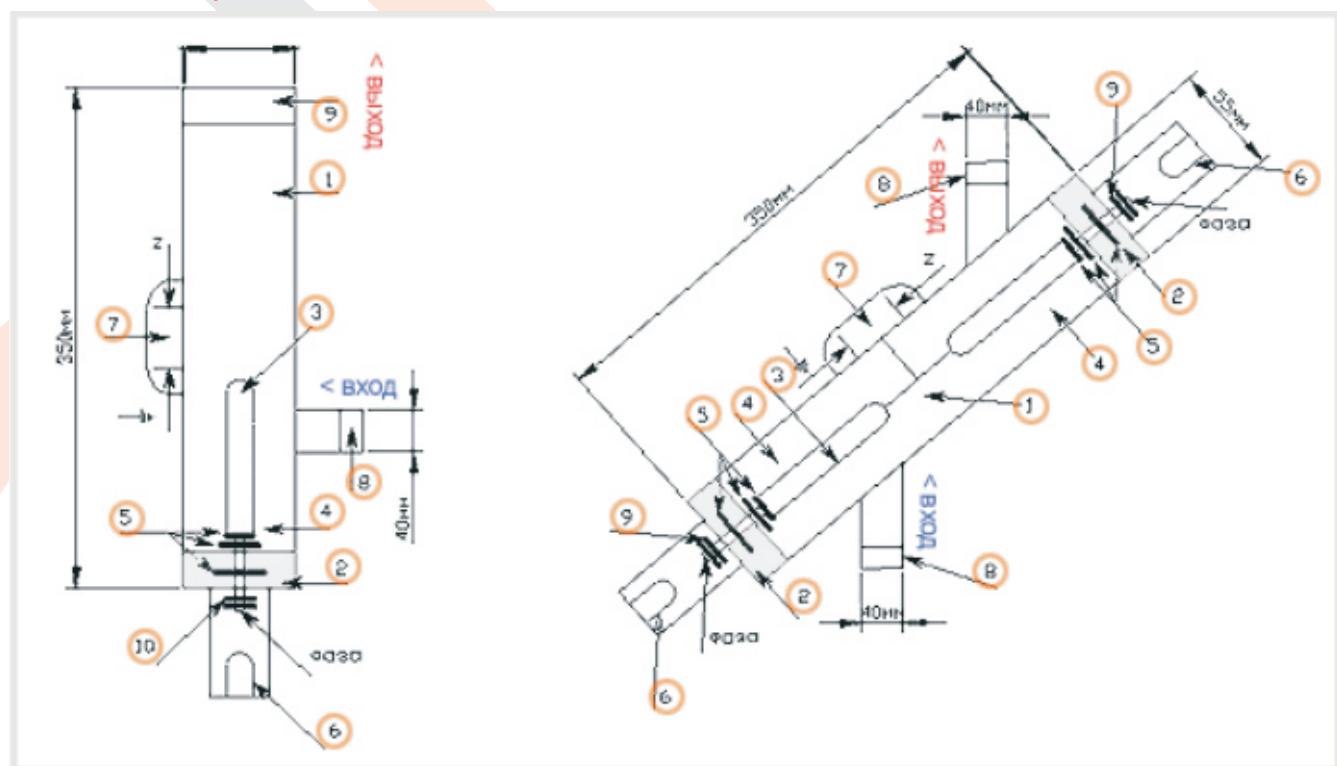


• Назначение:

Электрический водогрейный модуль отопления типа «ЭВ» предназначен для нагрева воды в замкнутых системах отопления коттеджей, жилых и нежилых помещений, гаражей, складских комплексов и других помещений, при условии нормальной теплоизоляции стен. Площадь отопления неограничена. Модуль при работе создаёт циркуляцию воды в системе, что не требует установки циркуляционного насоса.

Так же, с помощью косвенного нагрева, можно подогревать неограниченное количество воды для бытовых или производственных нужд. Имеется практика установки косвенного нагрева для подогревания технологических жидкостей в производстве и термических ванн.

• Устройство:



1 — металлический цилиндрический корпус покрытый жаропрочным пластиком, имеющий входные и выходные части для поступления внутрь модуля теплоносителя и его выхода в систему отопления, а также присоединительную часть на резьбе для шайбы с встроенной в нее электродом. Корпус имеет клеммы для подключения электропроводов (ноль — N, заземление — Z);

2 — шайба для установки внутри модуля электрода;

3 — металлический стержень специального сплава;

4 — изолятор для электрода, выдер-

живающий температуру до 600°C

5 — жаропрочные резиновые и паранитовые прокладки для гидроизоляции;

6 — колпачок с крышкой для изоляции электрического провода, подключаемого к электроду (фаза);

7 — колпачок для изоляции клемм на корпусе модуля (ноль — N, заземление — Z);

8 — муфта диаметром 40 мм на входе в модуль отопления холодной воды;

9 — муфта диаметром 55 мм на выходе модуля горячей воды;

10 — гайки — M6, шайбы M10.

- Принцип работы:

Принцип работы состоит в следующем: при поступлении электрического тока (фазы) на металлический стержень специального сплава, когда внутри модуля находится теплоноситель, имеющий необходимое сопротивление, и подключены к корпусу электропровода (ноль — N, заземление — Z), происходит колебание и испарение молекул металла с поверхности металлического стержня специального сплава, эти молекулы после испарения проникают в теплоноситель и от присутствия чужеродных молекул молекулы теплоносителя начинают колебаться, в связи с чем нагревается теплоноситель и циркулирует по системе водяного отопления.

В электрических модулях отопления применяются металлические стержни из специального разработанного сплава, благодаря которому КПД этих модулей составляет 95-97%, а износ стержня - 0,1мм за 15 лет.

Технические характеристики.

Рабочее напряжение, В	220В, 380В +- 25%
Вид тока	переменный
Частота электросети, Гц	50
Потребляемая сила тока, А	14А, 27А, 40А, 55А
Потребляемая мощность, кВт	3кВт, 6кВт, 9кВт, 12кВт
Рабочая среда	вода
Рабочее давление, кг/см ²	6
Максимальная температура, °С	90°С
Вес, кг	2-2,5
Объем теплоносителя, л	150, 300, 450, 600
Объем отапливаемого помещения, м ³	200, 350, 550, 750
Диаметр модуля, мм	55
Длина модуля, мм	350
Сечение электропроводки, мм ²	4, 6, 10, 15
Количество стержней, шт	1, 2
Рабочая длина стержня, мм	70, 100, 150, 180
Износ стержня, мм	0,1 мм за 15 лет

Эксплуатация

- Условия эксплуатации

Модуль отопления размещается в закрытых и не взрывоопасных подсобных или пристроенных помещениях при условии соответствующих исполнению УХЛ 4.2 ГОСТ 15150.

Питание щита управления от однофазной или трехфазной сети переменного тока напряжением 220-380В±25% частотой 50 Гц.

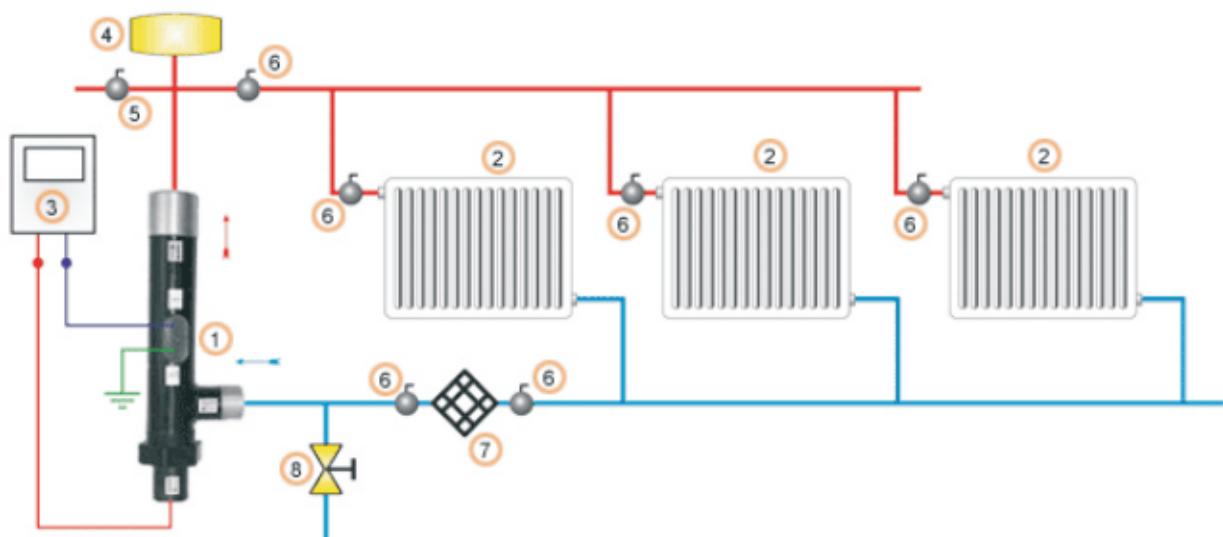
Сечение проводов присоединяемых к модулю, должно быть не менее 4-15 мм². Провода, используемые для соединения ферритового стержня с сетью, а также электроизоляционные материалы должны быть стойки в воздействию воды и температуры до 90°С.

Электрический счетчик, через который поступает ток на прибор должен быть с максимальным током нагрузки 40-63А.

Защита электросети от коротких замыканий должна осуществляться автоматическим выключателем, включенным в силовую цепь водонагревателя с максимальным током отсечки 32-40А. Включение модуля осуществляется через электромагнитный пускатель с тепловой защитой, рассчитанный на ток 32-40А, управляемый терморегулятором.

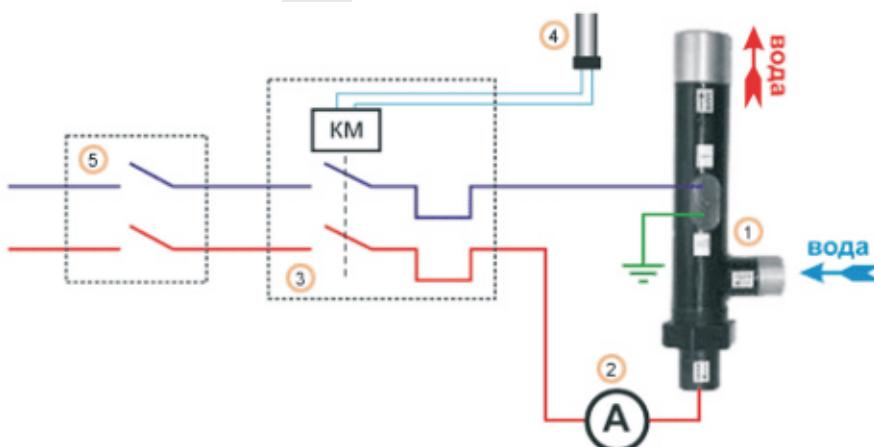
**Меры безопасности:
при установке
модуль должен быть заземлен.
Соблюдение подключения
“Фаза-ноль”
обязательно!**

Пример монтажа



- ① — электрический водогрейный модуль "ЭВ-1";
- ② — батареи отопления;
- ③ — автоматика;
- ④ — расширительный бак
- ⑤ — воздухозаборный вентиль;
- ⑥ — шаровый вентиль;
- ⑦ — фильтр;
- ⑧ — спускной вентиль;

Типовая электрическая схема



- ① — электрический водогрейный модуль "ЭВ-1";
- ② — амперметр 63А (рекомендуется);
- ③ — магнитный пускател 25-53А;
- ④ — терморегулятор
- ⑤ — автоматический выключатель 16-63А;

Примеры расчёта стоимости

- 1-комнатная квартира типовой планировки



Общая площадь - **34.1 м²**
Жилая площадь - **17.1 м²**
Высота потолка - **2.65 м**
Теплоизоляция - **нормальная**

Принимаем площадь отапливаемого помещения равную **25,2-30 м²**.

При наружной температуре [-20;-25]0C, и установленной комфортной температуре в помещении на уровне [+22;+25]0C стоимость потребления

электроэнергии (за месяц) составит около **89,28 грн.** (согласно актуальной цене на электроэнергию).

- 3-комнатная квартира типовой планировки



Общая площадь - **59.9 м²**
Высота потолка - **2.65 м**

Жилая площадь - **41.7 м²**
Теплоизоляция - **нормальная**

Принимаем площадь отапливаемого помещения равную **48,2-53 м²**.
При наружной температуре [-20;-25]0C, и установленной комфортной температуре в помещении на уровне [+22;+25]0C стоимость потребления электроэнергии (за месяц) составит около **132,40 грн.** (согласно актуальной цене на электроэнергию).

- загородный дом для 1-й семьи (котедж)

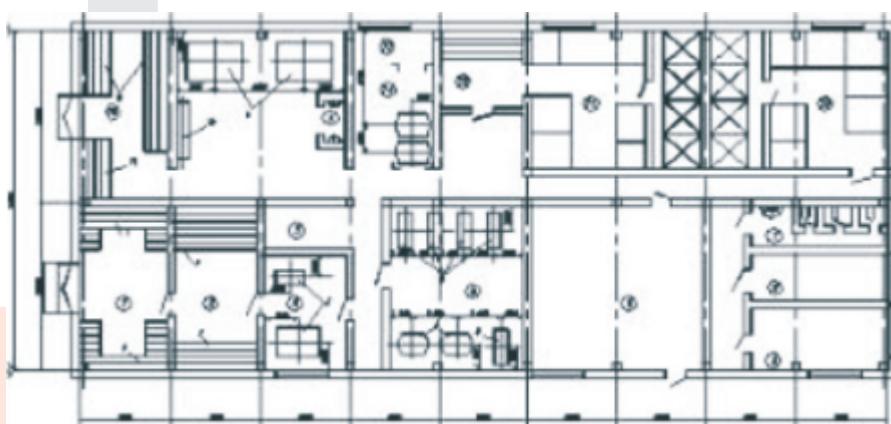


Общая площадь - **352.63 м²**
Высота потолка - **3 м**

Жилая площадь - **112.85 м²**
Теплоизоляция - **нормальная**

Принимаем площадь отапливаемого помещения равную **352.63 м²**.
При наружной температуре [-20;-25]0C, и установленной комфортной температуре в помещении на уровне [+22;+25]0C стоимость потребления электроэнергии (за месяц) составит около **892,80 грн.** (согласно актуальной цене на электроэнергию).

- Производственный цех с коммунальными помещениями



Общая площадь - **3571 м²**
Высота потолка - **5-7,5 м**

Отапливаемая площадь - **3571 м²**
Теплоизоляция - **низкая**

Принимаем площадь отапливаемого помещения равную **3571 м²**. Общий объем - **22140 м³**.

Режим работы цеха - **2 смены по 8 часов, 5-дневная рабочая неделя**. При наружной температуре [-20;-25]0C, и установленной комфортной температуре в помещении на уровне [+20;+22]0C стоимость потребления электроэнергии (за месяц) составит около **26 338,03 грн.**

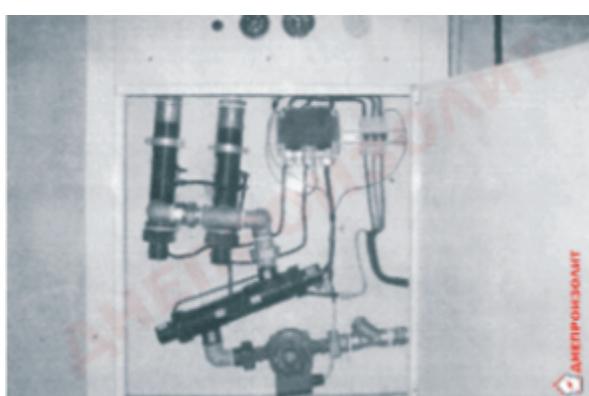
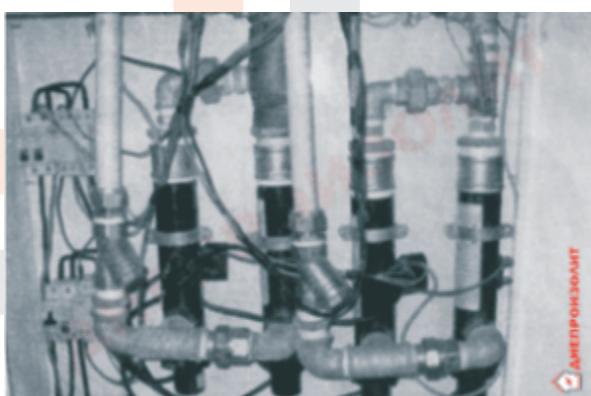
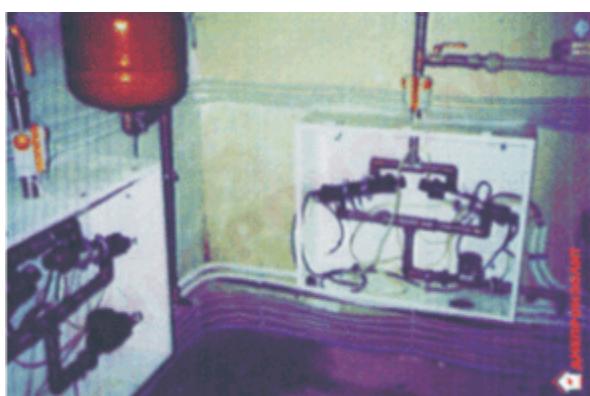


Опыт деятельности

город	объект	работа	объем
Киев	Борщаговский фармацевтический завод	автономная электрическая отопительная система	помещение охраны 55 м2
Кривой Рог	кафе "Червона калина"	электрическая отопительная система всех помещений и система косвенного нагрева воды	117 м2
Новомосковск	котеджный поселок завода ЮМЗ	модули автономного отопления коттеджей	12 коттеджей площадью от 95 м2 до 140 м2
Новомосковск	квартиры, дома, коттеджи в черте города и пригороде	автономные системы отопления в жилых домах и квартирах	30 помещений площадью от 54 м2 до 250 м2
Днепродзержинск	дома, коттеджи в черте города	автономные системы отопления в жилых домах и квартирах, подогрев горячей воды	4 частных типовых коттеджа площадью 124,8 м2
пгт Таромское	дома, коттеджи в черте города	автономные системы отопления в жилых домах и квартирах, подогрев горячей воды	5 частных домов индивидуальной застройки площадью от 110 м2 до 150 м2
Подгороднее	дома, коттеджи в черте города	автономные системы отопления в жилых домах и квартирах, подогрев горячей воды	3 частных домов индивидуальной застройки площадью ?120 м2 каждый, 4 типовых коттеджа площадью 242,8 м2
Перещепино	дома индивидуальной застройки	модули автономного отопления	2 частных дома индивидуальной застройки площадью 119,3 м2 и 151,4 м2
Полтава	дома индивидуальной застройки	модули автономного отопления	4 частных дома индивидуальной застройки площадью от 65 м2 до 180 м2
пгт Кириловка	гостиничный комплекс "Клеопатра"	модули автономного отопления и косвенного нагрева воды	обогрев всего комплекса и снабжение горячей водой общей площадью 4500 м2
Днепропетровск	дома индивидуальной застройки	модули автономного отопления	7 частных домов индивидуальной застройки площадью от 65 м2 до 180 м2
Луганск	дома индивидуальной застройки, квартиры	модули автономного отопления	3 частных дома индивидуальной застройки площадью 69 м2 , 210 м2, квартира 74,5 м2

Донецк	дома индивидуальной застройки, квартиры	модули автономного отопления	12 частных домов индивидуальной застройки и квартир площадью от 62 м ² до 180 м ²
Харьков	дома индивидуальной застройки, квартиры	модули автономного отопления	3 квартиры площадью 47 м ² , 105,2 м ² , дом 68,4 м ²
пгт Диевка	дома индивидуальной застройки	модули автономного отопления и отопительные системы	15 объектов площадью от 51 м ² до 274 м ²

ВСЕГО 179 объектов или 24 931,5 м²
 (по результатам работы на январь 2009 г.)



Контактная информация

Наименование:

Общество с Ограниченной Ответственностью «Днепроизолит»

Юридический адрес:

49017, г. Днепропетровск, ул. Талалихина 14/20

Физический адрес:

49019, г. Днепропетровск, ул. Краснозаводская, 68

Контактный телефон:

Тел. /факс 778-52-24, 778-52-82

Банковские реквизиты:

р/с 26007310102501 в АКБ «Новый» г. Днепропетровска

МФО 305062

ОКПО 30252973

Валютный р/с(в рос. руб.) 26008320102501

Свидетельство № 04592158

ИНН 302529704677

Директор предприятия:
Горковенко Жанна Львовна

Начальник отдела маркетинга:
Журбенко Павел Михайлович