

Модульные Котельные

Решения



*Производство
блочно-модульных
котельных*

*Высокое качество
Ответственность
Надежность*



*тел.: (86365) 7-28-91
e-mail: ilove@kmp-utm.ru*

Почему с котельными так много проблем, а тепло безумно дорогое!

Если Вы владелец или руководитель предприятия, у Вас есть площади, которые необходимо отапливать зимой и Ваш персонал пользуется горячей водой, задайте себе следующие вопросы:



- ✓ *Ваши расходы на газ (топливо) слишком велики?*
- ✓ *Вы тратите на ремонт и обслуживание теплогенерирующих мощностей слишком много денег?*
- ✓ *Вы подозреваете, что платите эксплуатирующему персоналу зарплату, но без него можно обойтись, поставив автоматику на оборудования?*
- ✓ *Вам надоели постоянные проверки и предписания проверяющих органов и постоянное обучение эксплуатирующего персонала?*
- ✓ *Вам не нравится оплачивать постоянно растущие счета за энергию и воду?*
- ✓ *Вы мечтали о том, чтобы увеличить отапливаемые площади, но лимиты на энергоресурсы не позволяют об этом даже думать?*
- ✓ *Вы всегда хотели бы спать спокойно ночью, зная что с Вашим оборудованием все в порядке?*

Существует огромное количество проблем и вопросов, о которых Вы можете только догадываться или вообще не знать. Наша многолетняя практика работы показывает, что в России более 70% предприятий в разы переплачивают за энергоресурсы, имеют огромные проблемы с эксплуатацией оборудования (особенно капитальные ремонты), высокую стоимость 1 ГКалл, непрекращающиеся споры с персоналом и, самое главное, грандиозные проблемы с безопасностью.

И если хотя бы на один из вышперечисленных вопросов Вы отвечали «Да», тогда читайте этот текст дальше и узнайте, как можно сэкономить сотни тысяч рублей и спать при этом спокойно.

тел.: (86365) 7-28-91
e-mail: ilove@kmp-utm.ru

Причины проблем и убытков предприятия

Морально и физически изношенное оборудование с низким КПД

Все имеет свой срок службы, но, к сожалению, отслужившее своё оборудование эксплуатируется и при этом мало кто задумывается, что это небезопасно, неэкономично и не надёжно.



Высокое энергопотребление

Большинство котельных проектировалось и строилось еще в Советские времена, когда были совсем другие (более низкие) нормы. Основное и котельно-вспомогательное оборудование (насосы, электродвигатели, освещение, электродвигатели) очень много потребляют лишнего электричества.



Высокое потребление топлива

Большинство газогорелочных устройств предыдущих поколений представляют собой очень примитивные устройства, но в итоге их простота обходится очень дорого и они становятся золотыми.



тел.: (86365) 7-28-91
e-mail: ilove@kmp-utm.ru

Необходимость в постоянном присутствии персонала

Из-за низкой надежности котельных необходимо постоянно присутствие эксплуатирующего персонала. В итоге за это присутствие платит руководитель. Это выливается в приличные расходы, плюс люди болеют, уходят в отпуск и увольняются, в общем создают и без того проблем руководству. Часто на котельных есть незаменимый квалифицированный работник «Василий Иванович», который знает всё. С его внезапным уходом часто ставится под вопрос работа всей котельной. А если это зима?



Низкая степень автоматизации



Уровень автоматизации не позволяет экономно поддерживать необходимые показатели. Большинство систем ----- «железом» - механическими устройствами. Многие параметры (например такие, как температура окружающего воздуха и температура теплоносителя) никак не зависимы друг от друга, хотя это прямо пропорциональные показатели: зачем сжигать лишнее топливо, когда на улице нет сильных морозов.

Неэффективно выстроенные процессы

Большинство котельных работают на некачественно приготовленной воде (не работают правильно системы подготовки воды) и не пользуются конденсатом, сливая его в канализацию (в прямом смысле)



тел.: (86365) 7-28-91
e-mail: ilove@kmp-utm.ru

Как исправить ситуацию и сохранить свои деньги

Как говорится: «старую собаку не научишь новым трюкам», и напрашивается 2 решения:

1. Под Ваш существующий вариант котельной выполнить комплекс мероприятий и «подтянуть» её до максимально возможного уровня.

Из нашей практики часто напрашивается вывод: если выходите современную котельную, то её легче и дешевле построить заново, чем отталкиваться от старой.

2. Под Ваши задачи спроектировать и построить именно то, что Вам надо, несмотря на относительно большие первоначальные вложения, данный вариант в итоге оказывается дешевле.



Почему заказчики работают именно с нами

Низкая итоговая стоимость 1 ГКкал
(ниже до 4-х раз!!!)

Дарим проект в подарок!!!

Выполняем все виды работ под КЛЮЧ

Автономность котельных – не нужен персонал!

Мы всегда ОТВЕЧАЕМ за указанные в договоре сроки

Короткие сроки реализации (монтаж котельной – 2 недели)

Мы всегда гарантируем ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО наших котельных

Основное оборудование – только мировые производители котлостроения

Доставка в любую точку России

Возможность получать необходимые данные и

регулировать параметры дистанционно

тел.: (86365) 7-28-91

e-mail: ilove@kmp-utm.ru

О компании

С 2008 года специалисты ГК «Модульные Котельные Решения» ведут разработку, производство, внедрение в функционирующие предприятия технологий, оборудования позволяющие получать доступное и экономичное тепло при минимальных затратах ресурсов, времени и внимания. Наш ресурс сегодня:

- ✓ самые современные в мире технологии выработки тепла;*
- ✓ продукция, получившая разрешение на применение и имеющая сертификат соответствия в Ростехнадзоре России;*
- ✓ мировой опыт проектирования, собранный в единую группу конструкторов;*
- ✓ собственная производственная база по производству котельных;*
- ✓ оборудование только с мировым именем и проверенным на практике качеством;*
- ✓ высококвалифицированная команда инженеров и монтажников с большим опытом работы в тепловой энергетике.*



*тел.: (86365) 7-28-91
e-mail: ilove@kmp-utm.ru*

Продукция компании

**БМК мощностью 100 –
500 кВт**

Установленная мощность котельной - **100 -500 кВт**

Максимальная потребляемая электрическая мощность - **4,9 - 7,3 кВт**

Теплопроводность контура ГВС – **по запросу**

Температурный график контура отопления и вентиляции - **115...80/80...50 С**

Температурный график контура ГВС - **70...55/50...40 С**

Максимальный расход исходной воды котельной с ГВС - **0,7 - 2,9 куб.м./ч**

Максимальный расход исходной воды котельной без ГВС - **0,2 - 0,5 куб.м./ч**

Необходимое давление исходной воды на вводе - **0,1...0,45 МПа**

Аварийный сброс от котельной – **0,5 -0,8 л/с**

Максимальный расход природного газа, 8000 ккал/куб.м. - **11,7 - 58,4 куб.м/ч**

Минимальный расход природного газа, 8000 ккал/куб.м. - **2,4 - 11,7 куб.м/ч**

Максимальный расход дизельного топлива, 11,8кВт/кг - **9,2 - 46,1 кг/ч**

Минимальный расход дизельного топлива, 11,8 кВт/кг - **2,3 -11,5 кг/ч**

Необходимое давление природного газа на вводе - **0,0025...0,005 МПа**

Необходимое давление природного газа на вводе при установке ГРУ в котельной - **0,1...0,6 МПа**

Коэффициент полезного действия котельной -
не менее 91...92%

Выбросы NOx при максимальной мощности на газе - **менее 155 мг/кВт*ч**

Выбросы NOx при максимальной мощности на диз. топливе - **менее 125 мг/кВт*ч**

Выбросы CO при максимальной мощности на газе - **менее 16 мг/кВт*ч**

Выбросы CO при максимальной мощности на диз. топливе - **менее 12 мг/кВт*ч**

Уровень шума на расстоянии 1,0 м от наружной стены - **менее 50 дБ**

Масса котельной без водонаполнения, - **4,2 - 6,1т**

Масса котельной с водонаполнением, –**5,7 - 7,4 т**



тел.: (86365) 7-28-91

e-mail: ilove@kmp-utm.ru

БМК мощностью 600 – 1200 кВт

Установленная мощность котельной - **600 – 1200 кВт**

Максимальная потребляемая электрическая мощность - **7,9 – 11,1 кВт**

Теплопроводность контура ГВС – **по запросу**

Температурный график контура отопления и вентиляции - **115...80/80...50 С**

Температурный график контура ГВС - **70...55/50...40 С**

Максимальный расход исходной воды котельной с ГВС - **3,3 – 6,6 куб.м./ч**

Максимальный расход исходной воды котельной без ГВС - **0,5 – 0,8 куб.м./ч**

Необходимое давление исходной воды на вводе - **0,1...0,45 МПа**

Аварийный сброс от котельной – **0,5 -0,8 л/с**

Максимальный расход природного газа, 8000 ккал/куб.м. - **70,1 – 140,2 куб.м/ч**

Минимальный расход природного газа, 8000 ккал/куб.м. - **14 – 27,6 куб.м/ч**

Максимальный расход дизельного топлива, 11,8кВт/кг -**55,3 – 110,5 кг/ч**

Минимальный расход дизельного топлива, 11,8 кВт/кг -**13,8 – 27,6 кг/ч**

Необходимое давление природного газа на вводе - **0,0025...0,005 МПа**

Необходимое давление природного газа на вводе при установке ГРУ в котельной - **0,1...0,6 МПа**

Коэффициент полезного действия котельной - **не менее 91...92%**

Выбросы NOx при максимальной мощности на газе - **менее 155 мг/кВт*ч**

Выбросы NOx при максимальной мощности на диз. топливе - **менее 125 мг/кВт*ч**

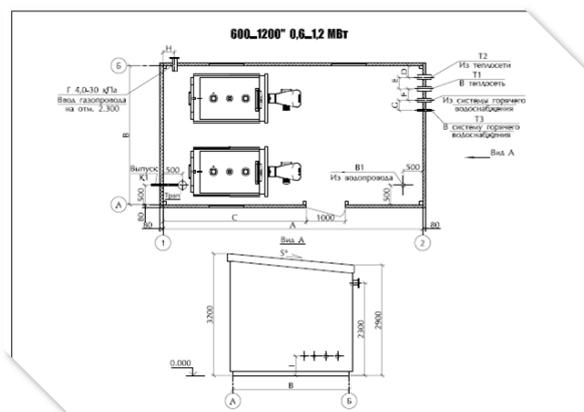
Выбросы CO при максимальной мощности на газе - **менее 16 мг/кВт*ч**

Выбросы CO при максимальной мощности на диз. топливе - **менее 12 мг/кВт*ч**

Уровень шума на расстоянии 1,0 м от наружной стены - **менее 50 дБ**

Масса котельной без водонаполнения, - **6,8 - 9,5 т**

Масса котельной с водонаполнением, – **8,0 – 12,1 т**



тел.: (86365) 7-28-91

e-mail: ilove@kmp-utm.ru

БМК мощностью 1400 – 4000 кВт

Установленная мощность котельной - **1400 – 4000 кВт**

Максимальная потребляемая электрическая мощность - **12 - 32кВт**

Теплопроводность контура ГВС – **по запросу**

Температурный график контура отопления и вентиляции - **115...80/80...50 С**

Температурный график контура ГВС - **70...55/50...40 С**

Максимальный расход исходной воды котельной с ГВС - **3,3 – 6,6 куб.м./ч**

Максимальный расход исходной воды котельной без ГВС - **0,5 – 0,8 куб.м./ч**

Необходимое давление исходной воды на вводе - **0,1...0,45 МПа**

Аварийный сброс от котельной – **1,5 – 3,0 л/с**

Максимальный расход природного газа, 8000 ккал/куб.м. - **163,6 – 467,3 куб.м/ч**

Минимальный расход природного газа, 8000 ккал/куб.м. - **32,7 – 93,5 куб.м/ч**

Максимальный расход дизельного топлива, 11,8кВт/кг - **129 – 368,5 кг/ч**

Минимальный расход дизельного топлива, 11,8 кВт/кг - **32,2 – 92,1 кг/ч**

Необходимое давление природного газа на вводе - **0,0025...0,005 МПа**

Необходимое давление природного газа на вводе при установке ГРУ в котельной - **0,1...0,6 МПа**

Коэффициент полезного действия котельной - **не менее 91...92%**

Выбросы NOx при максимальной мощности на газе - **менее 155 мг/кВт*ч**

Выбросы NOx при максимальной мощности на диз. топливе - **менее 125 мг/кВт*ч**

Выбросы CO при максимальной мощности на газе - **менее 16 мг/кВт*ч**

Выбросы CO при максимальной мощности на диз. топливе - **менее 12 мг/кВт*ч**

Уровень шума на расстоянии 1,0 м от наружной стены - **менее 50 дБ**

Масса котельной без водонаполнения, - **14 – 22,8 т**

Масса котельной с водонаполнением, – **17,8 – 29,7 т**



тел.: (86365) 7-28-91

e-mail: ilove@kmp-utm.ru

Технологические решения

В зависимости от индивидуальных параметров и предпочтений клиента наши специалисты предложат Вам несколько вариантов технологических решений:

Конструкционные решения:

- модульное исполнение для отдельно стоящих, пристроенных и крышных котельных;
- исполнение на раме без ограждающих конструкций;
- специсполнение для сейсмичных районов, северных районов;
- дизайнерские решения в соответствии с требованиями клиента;
- стационарные котельные.

Топливные решения:

- газоснабжение с возможностью монтажа газорегуляторной установки;
- дизельное топливоснабжение с возможностью установки расходного бака и склада жидкого топлива.

Тепломеханические решения:

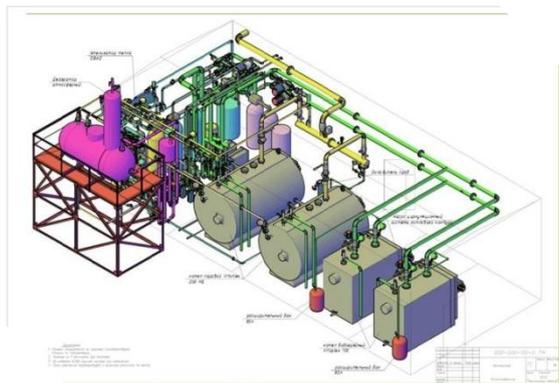
- резервирование основного оборудования — котлы, насосы, теплообменники;
- закрытый котловой контур пластинчатыми теплообменниками;
- одноконтурная или многоконтурные системы с возможностью различных технических параметров работы на каждом контуре;
- применение энергосберегающего и экологичного оборудования.

Решения по автоматизации:

- двухуровневая система автоматизации с группой безопасности и управлением технологических процессов;
- исполнение диспетчеризации с применением современных коммуникационных средств — Internet, мобильная связь;
- исполнение сложных систем автоматизации на базе SCADA—системы;
- коммерческий учет топлива, тепла, электроэнергии, исходной воды.

Решение систем дымоудаления:

- крышный вариант дымоудаления;
- исполнение с индивидуальными дымовыми трубами для каждого котла;
- исполнение с общей дымовой трубой для всех котлов.



тел.: (86365) 7-28-91

e-mail: ilove@kmp-utm.ru

Гарантии

100% гарантия соблюдения сроков

100% гарантийное обслуживание

100% гарантия КАЧЕСТВА

Последующий сервис оборудования



Сервис

- ✓ консультации инженеров проектно-конструкторского бюро по вопросам выбора, подключения и эксплуатации нашего оборудования;
- ✓ выезд специалистов к Заказчику для рекомендаций до начала установки;
- ✓ гарантийный ремонт на объекте у Заказчика;
- ✓ информационную поддержку клиента.



тел.: (86365) 7-28-91
e-mail: ilove@kmp-utm.ru

Что Вы приобретаете, работая с нами

1. Самое дорогое в жизни - время

Наши котельные имеют разрешение на применение и не требуют прохождения экспертизы проекта в органах Ростехнадзора, а опыт и наличие своего производства позволяют начать изготовление, не проходя все инстанции.

! Экономия – от 1 месяца до полугода времени



2. Эффективная бизнес-цепочка:



маркетинг – проектирование – производство – гарантийное обслуживание – постсервисное обслуживание – ремонт – позволяет нам быть гибкими и предлагать Вам такие решения, которые не смогут предложить конкуренты.

3. Качество

Вы всегда уверены в качестве нашей продукции, потому что:

Мы используем только самое лучшее, что есть в мире в области котлостроения.

Трехступенчатая система контроля, внедренная на предприятии, позволяет своевременно выявить и устранить проблемы с качеством на самых начальных стадиях.



4. В наших котельных отсутствует персонал

Котельные работают в автоматическом режиме без постоянного присутствия дежурного персонала.

тел.: (86365) 7-28-91

e-mail: ilove@kmp-utm.ru



5. Возможность работы на различных видах топлива:

- природный газ;
- дизельное топливо;
- сжиженный газ;
- мазут.

6. Безопасность

Система безопасности позволяет выполнить самые различные действия в автоматическом режиме – включение резервного оборудования при выходе основного, отключение котельной при аварийной ситуации, включение автоматической системы пожаротушения. Система безопасности передаст необходимую информацию по каналам диспетчеризации.



7. Учет и контроль



В котельной производится учет следующих видов показателей: учет вырабатываемой и отпускаемой тепловой энергии, учет расхода холодной воды, учет расхода газа, учет потребляемой электроэнергии. Потребитель имеет возможность всегда и в любой момент контролировать показатели расхода ресурсов и финансовые затраты на теплоснабжение.

8. Экологичность и энергосбережение

- низкие показатели уровня шума;
- малое содержание вредных веществ в продуктах сгорания;
- бесперебойность работы оборудования;
- высокий уровень взрывной и пожарной безопасности;
- использование инновационных технологий, рачительное отношение к ресурсам, сокращение потерь, повышение надежности и уровня комфорта.



тел.: (86365) 7-28-91

e-mail: ilove@kmp-utm.ru

9. Широкая линейка продукции

- транспортабельные блочно-модульные котельные мощностью от 100кВт до 50 МВт;
- стационарные котельные мощностью до 100 МВт;
- сочетание всех известных лидеров в области котлостроения позволяют предложить Вам поистине безграничный выбор;
- огромный спектр функциональных решений, систем регулирования, оптимальные размеры и конфигурация, дизайн позволяют учитывать архитектурные условия Заказчика с учетом высокой степени огнестойкости и сейсмичности.

10. Решения, позволяющие сэкономить

Высокая рентабельность по сравнению с аналогами.
Длительный нормативный срок эксплуатации – не менее 20 лет.



Использование энергосберегающих технологий определяет максимальный КПД и приводит к снижению расхода топлива и электроэнергии. При изготовлении наших котельных применяются следующие энергосберегающие технологии:

- сокращение расхода топлива при помощи конденсатной техники;
- экономия энергопотребления частотным регулированием электродвигателей;
- снижение общего расхода энергии за счет электронной автоматизации управления;
- рациональное использование топлива при помощи модулируемого управления процесса горения.

тел.: (86365) 7-28-91
e-mail: ilove@kmp-utm.ru

Наши Заказчики



ООО «НОВОШАХТИНСКИЙ
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ
ЗАВОД»

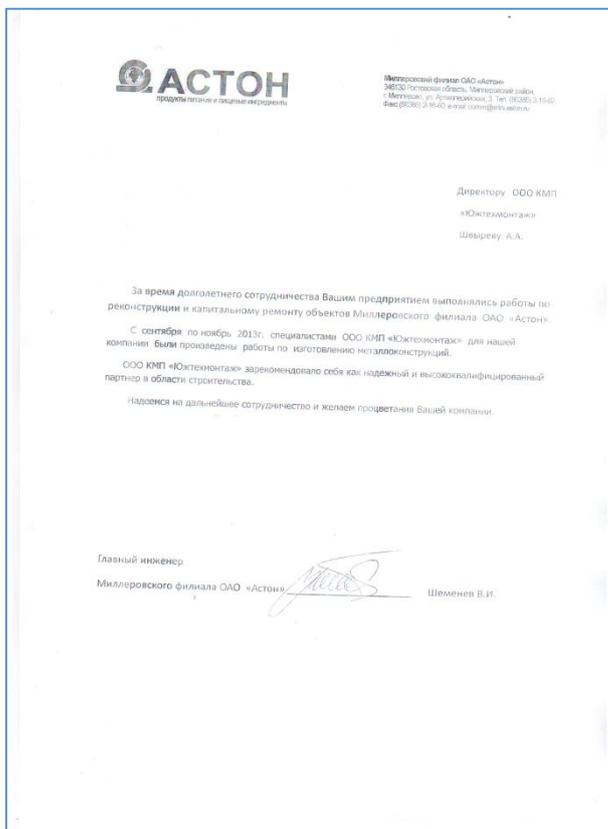


ЕВРОХИМ

РОСТСЕЛЬМАШ

тел.: (86365) 7-28-91
e-mail: ilove@kmp-utm.ru

Отзывы наших клиентов



«ООО КМП «Южтехмонтаж» зарекомендовало себя как надежный партнер»

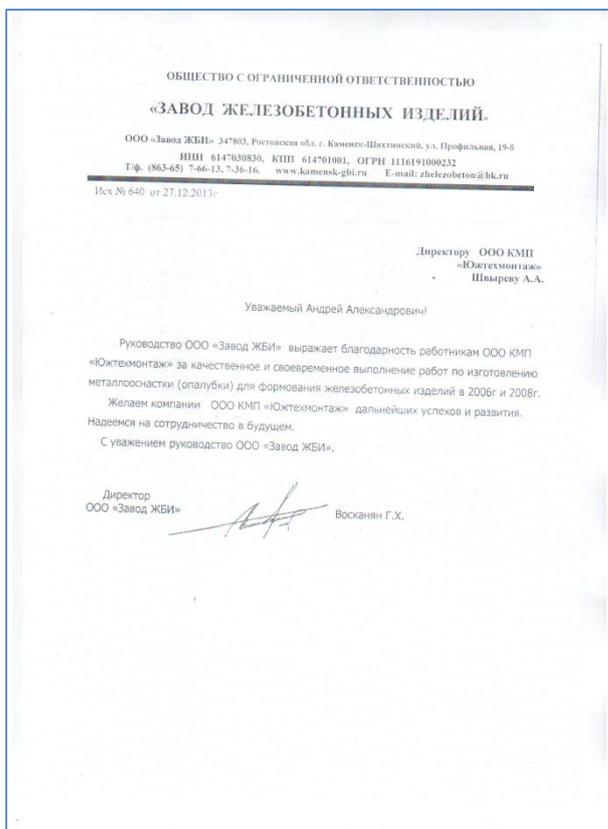
За время долголетнего сотрудничества Вашим предприятием выполнялись работы по реконструкции и капитальному ремонту объектов Миллеровского филиала ОАО «Астон».

С сентября по ноябрь 2013г. Специалистами ООО КМП «Южтехмонтаж» для нашей компании были произведены работы по изготовлению металлоконструкций.

ООО КМП «Южтехмонтаж» зарекомендовало себя как надежный и высококвалифицированный партнер в области строительства.

Надеюсь на дальнейшее сотрудничество и желаем процветания Вашей компании.

Главный инженер Шемениев В.И.



«Руководство выражает благодарность»

Руководство ООО «Завод ЖБИ» выражает благодарность работникам ООО КМП «Южтехмонтаж» за качественное и своевременное выполнение работ по изготовлению металлооснастки (опалубки) для формования железобетонных изделий в 2006 и 2008 г.

Желаем компании ООО КМП «Южтехмонтаж» дальнейших успехов и развития.

Надеюсь на сотрудничество в будущем.

С уважением руководство ООО «Завод ЖБИ»

Директор ООО «Завод ЖБИ» Восканян Г.Х.

Отзывы наших клиентов

«Компетентный коллектив сотрудников способен решать любые, самые сложные задачи»

ОАО «Каменский Нефтеперегонный Завод» плодотворно сотрудничает с ООО КМП «Южтехмонтаж». Первые совместные шаги сделаны в 2013 году.

Работая на объектах ОАО «Каменский Нефтеперегонный Завод», предприятие зарекомендовало себя как ответственное и квалифицированное. Компетентный коллектив сотрудников способен решать любые, самые сложные задачи. Специалисты выполняют работы в установленные сроки и с надлежащим качеством в соответствии с нормативно-технической, проектно-сметной документацией и разработанными регламентами проведения планово-предупредительных работ.

Генеральный директор

Д.Н. Голуб

«Готовы рекомендовать ООО КМП «Южтехмонтаж» в качестве подрядной организации»

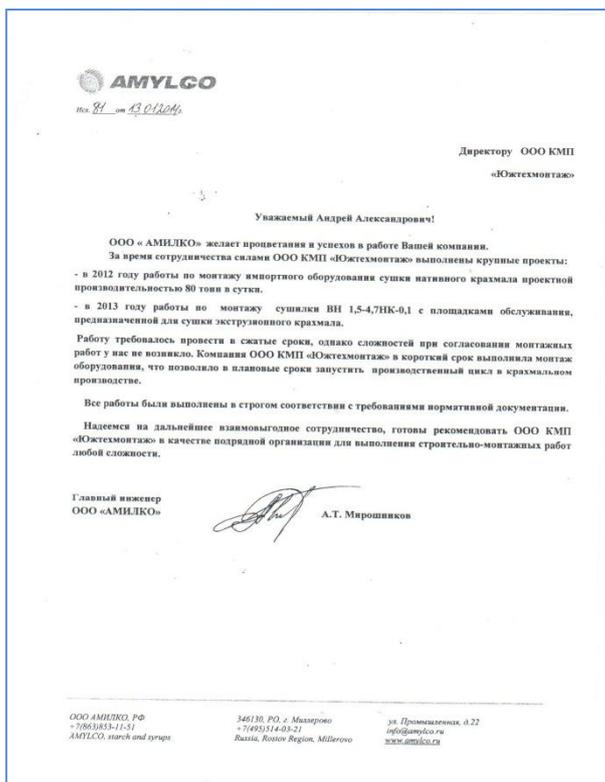
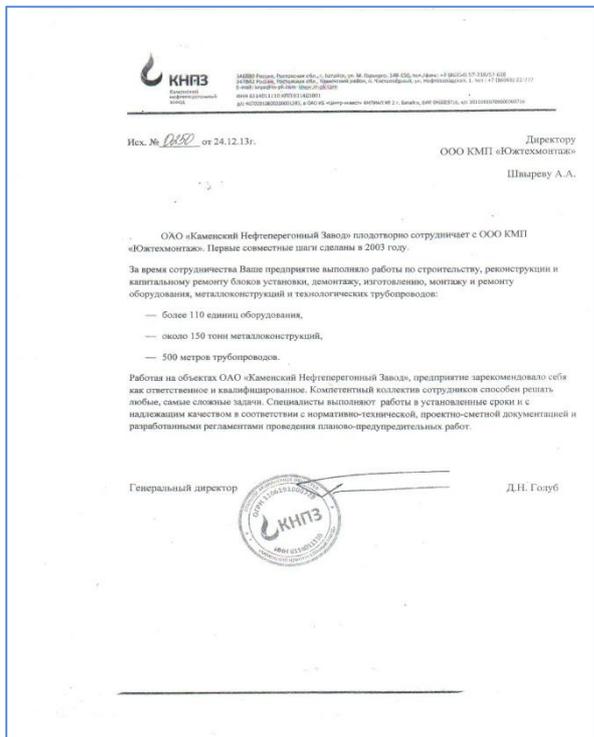
ООО «Амилко» желает процветания и успехов в работе Вашей компании.

За время сотрудничества силами ООО КМП «Южтехмонтаж» выполнены крупные работы.

Надеемся на дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество, готовы рекомендовать ООО КМП «Южтехмонтаж» в качестве подрядной организации для выполнения строительно-монтажных работ любой сложности.

Гл. инженер ООО «Амилко»

А.Т. Мирошников



Наш идеальный клиент:

1. Заказчик, которому важно качество наших услуг
2. Заказчик, мыслящий прогрессивно
3. Заказчик, который оплачивает нашу работу в срок
4. Заказчик, ценящий высоко своих работников и партнеров
5. Заказчик с высокоморальными ценностями, который не бросает своих слов на ветер и выполняет свои обещания
6. Заказчик, который сознательно хочет улучшить свой мир – окружающих его вещей, людей, клиентов и партнеров



С кем мы не будем работать:

- 1. С теми, кто задерживает оплату за выполненные работы**
- 2. С теми, кто забывает свои обещания и не выполняет их**
- 3. С теми, кто не хочет работать по договорам ясно, четко, прозрачно**
- 4. С теми, кто не хочет искать компромисс в сложных ситуациях**
- 5. С теми, кто после подписания договора пытается снова понизить обговоренную цену**



REJECTED

Как выглядит процесс реализации!



Вы связываетесь с нами



Совместно с Вами мы формируем задачу, составляя четкое техническое задание.



Мы делаем Вам коммерческое предложение на выполнение работ



Мы выполняем работу, Вы ее принимаете и оплачиваете остаток



После перечисления аванса, мы приступаем к выполнению Вашего заказа.



Заключаем договор с договоренными объемами работ, стоимостью и сроками выполнения

*тел.: (86365) 7-28-91
e-mail: ilove@kmp-utm.ru*

Сделать первый шаг — очень просто!

Через 2,5 – 3 года наша котельная окупит себя, и Вы начнете зарабатывать на тепле! Расчетный срок эксплуатации составляет 20 лет! Только представьте себе - сколько денег вы можете сэкономить/заработать, если установите ее сейчас!



(86365) 7-28-91



ilove@kmp-utm.ru



347800

**г. Каменск-Шахтинский,
Ростовской область,
ул. Заводская, д. 68**

Опросный лист

1. Общая производительность

 кВт

2. Параметры контуров:

2.1 Контур №1

<input type="checkbox"/> отопление	<input type="checkbox"/> вентиляция
<input type="checkbox"/> ГВС	<input type="checkbox"/> технология

2.1.1 Нагрузка системы

 кВт

2.1.2 Температурный график

 °С
 постоянный погодозависимый

2.1.3 Давление в подающем трубопроводе

 кгс/см³

2.1.4 Давление в обратном трубопроводе

 кгс/см³

2.1.5 Сопротивление системы

 м.в.ст.

2.1.6 Водяной объем системы

 м³

2.2 Контур №2

<input type="checkbox"/> отопление	<input type="checkbox"/> вентиляция
<input type="checkbox"/> ГВС	<input type="checkbox"/> технология

2.2.1 Нагрузка системы

 кВт

2.2.2 Температурный график

 °С
 постоянный погодозависимый

2.2.3 Давление в подающем трубопроводе

 кгс/см³

2.2.4 Давление в обратном трубопроводе

 кгс/см³

2.2.5 Сопротивление системы

 м.в.ст.

2.2.6 Водяной объем системы

 м³

2.2 Контур №2

<input type="checkbox"/> отопление	<input type="checkbox"/> вентиляция
<input type="checkbox"/> ГВС	<input type="checkbox"/> технология

2.2.1 Нагрузка системы

 кВт

2.2.2 Температурный график

 °С
 постоянный погодозависимый

2.2.3 Давление в подающем трубопроводе

 кгс/см³

2.2.4 Давление в обратном трубопроводе

 кгс/см³

2.2.5 Сопротивление системы

 м.в.ст.

2.2.6 Водяной объем системы

 м³

Опросный лист

2.4 Замкнутый контур котлов в котельной теплообменниками пластинчатыми

 да нет

2.5 Теплопроизводительность котельной в летнем режиме для одноконтурной системы

 кВт

3. Теплоснабжение

3.1 Основное

<input type="checkbox"/> природный газ	<input type="checkbox"/> мазут
<input type="checkbox"/> сжиженный газ	<input type="checkbox"/> дизельное топливо

3.2 Наличие аварийного или резервного топлива

<input type="checkbox"/> природный газ	<input type="checkbox"/> мазут
<input type="checkbox"/> сжиженный газ	<input type="checkbox"/> дизельное топливо

4. Исходная вода

4.1 Температура

 °C

4.2 Давление

 кгс/см³

4.3 Химический анализ

 прилагается отсутствует

4.4 Химическая обработка исходной воды

<input type="checkbox"/> Na-катионирование	<input type="checkbox"/> иное
<input type="checkbox"/> комплексоат	
<input type="checkbox"/> тепло	<input type="checkbox"/> топливо

5. Коммерческие узлы учета

6. Дымовая труба

6.1 Высота

 м

6.2 Система котел-труба

 да нет

7. Адрес установки котельной

8. Дополнительные требования

9. Контактные сведения

9.1 Организация

9.2 Контактное лицо

9.3 Телефон

Факс

9.4 E-mail