VZBOILERS

Котельный завод ТОО «VZBoilers»

СОЗДАЁМ ЭФФЕКТИВНЫЕ И НАДЕЖНЫЕ РЕШЕНИЯ

ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

- Отопительные котлы на угле, газу, соломе - высокое качество, энергоэффективность и долговечность.
- Блочно-модульные котельные - готовые комплексные решения под ключ.
- Дымовые трубы - прочность, надежность и соответствие всем стандартам.
- Циклоны
- Дымососы
- Генераторы - бесперебойная работа для любых условий.
- Насосы

Мы гарантируем качество, индивидуальный подход и конкурентные цены. Работаем по всему Казахстану.

Работаем через омаркет (электронный магазин)

+7 771 888 4498
Сексенов Асхат Ержанович
Коммерческий директор

VZBOILERS

Котельный завод ТОО «VZBoilers»

KZ
ҚАЗАҚСТАНДА ЖАСАЛҒАН
СДЕЛАНО В КАЗАХСТАНЕ



СИСТЕМА **МОНИТОРИНГА** КОТЕЛЬНОЙ

1

Онлайн-контроль параметров:

давление,
температура

2

Мгновенные
уведомления
при отклонениях

3

История
и аналитика
данных

4

Повышение
надежности
и снижение
рисков аварий



КОТЛЫ КВУ

ОТ ЗАВОДА-ПРОИЗВОДИТЕЛЯ:

НАДЕЖНОЕ ТЕПЛО ДЛЯ ВСЕЙ СТРАНЫ ОТ 0,06 ДО 0,6 ГКАЛ/ЧАС

- Дарим тепло Казахстану!
- Более 300 котлов в год - наше качество проверено временем и морозами.
- Мы - завод-производитель с полным циклом.
  Это значит, что каждый котел КВУ, от чертежа до испытаний, создается нами.
- Мы несем прямую ответственность за его работу и даем гарантию, потому что уверены в каждом сварном шве.



ГДЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ НАШИ КОТЛЫ?

ПРАКТИЧЕСКИ ВЕЗДЕ, ГДЕ ЛЮДИ ЦЕНЯТ НАДЕЖНОСТЬ:

- Социальная сфера: Школы, детские сады, больницы и поликлиники (где стабильность тепла - вопрос здоровья).
- Жилищно-коммунальное хозяйство (ЖКХ): Многоквартирные жилые дома и административные здания.
- Бизнес и производство: Производственные цеха, сельскохозяйственные предприятия, автомойки и склады.
- Проверенная временем конструкция: Наши котлы успешно отапливают объекты по всему Казахстану уже более 20 лет. За это время мы провели десятки модернизаций, повысив их КПД, надежность и удобство в эксплуатации.
- Только «котловой» металл: Мы не экономим на главном! Используем специальную сталь толщиной от 4 до 8 мм, что гарантирует долгий срок службы и устойчивость к прогоранию.



Испытание на прочность: Каждый котел перед отправкой проходит строжайшую гидравлическую опрессовку под давлением 8 Бар. Это в 2-3 раза выше рабочего давления, что гарантирует полную безопасность и отсутствие течей в будущем.

ДВЕ ПРОВЕРЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ВЫБОР:

1. С колосниковой решеткой: Классическая, отработанная до мелочей конструкция. Простота в обслуживании и ремонте. Идеальный выбор для стандартных задач.

2. С кипящим слоем и вентилятором поддува: Современная и экономичная технология. Обеспечивает более полное сгорание низкосортного угля, повышает КПД и снижает расход топлива.

БМВК - Мощь в модуле.

БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ

0,8 - 5,0 ГКАЛ/ЧАС ДЛЯ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

Энергетический хаб для целого микрорайона или крупного завода. Готовое решение промышленного масштаба.

Когда ваша задача - обеспечить теплом и горячей водой объект городского или промышленного значения, требуются иные мощности, иной подход и иная надежность. Наши блочно-модульные водогрейные котлы (БМВК) - это не просто оборудование, а автономная котельная высокой готовности, спроектированная для бесперебойной работы в условиях высоких и постоянных нагрузок.

Сфера применения: там, где счет идет на тысячи квадратных метров и людей.

- Центральное теплоснабжение: Целые жилые микрорайоны, кварталы, группы зданий.
- Крупная промышленность: Заводы, фабрики, производственные цеха, логистические комплексы.
- Социальные объекты мегаполисов: Больничные городки, университетские кампусы, административные центры.
- Спортивно-развлекательные комплексы: Аквапарки, торгово-развлекательные центры.



КОНСТРУКЦИЯ, РАССЧИТАННАЯ НА ДЕСЯТИЛЕТИЯ СЛУЖБЫ:

МЫ НЕ ИДЕМ НА КОМПРОМИССЫ В ГЛАВНОМ. НАДЕЖНОСТЬ НАШЕГО БМВК ЗАЛОЖЕНА НА ЭТАПЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНА ЖЕСТКИМИ ИСПЫТАНИЯМИ.

- Котел -, собранный из бесшовных труб разного калибра:
- Труба 219 мм — для основания котла и экранов, что обеспечивает высокую прочность и эффективную теплоотдачу.
- Труба 57 мм — для соединения оснований и формирования корпуса, создавая надежную и сбалансированную систему.
- Котловой металл толщиной от 3 до 8 мм гарантирует стойкость к термоциклированию и агрессивным средам, исключая прогорание и деформацию.
- Испытание давлением 10 Бар — это наш стандарт качества. Каждый котел перед отправкой проходит эту проверку, что гарантирует его абсолютную безопасность и герметичность в течение всего срока службы.

Гибкость под ваши нужды: 3 типа топочных устройств.

Мы понимаем, что у каждого предприятия свои процессы и требования к автоматизации. Поэтому предлагаем выбор:

1. Ручная топка: Классическое, проверенное решение с простым обслуживанием.
2. Механическая топка (ТШПм): Для автоматизированной подачи топлива, что значительно снижает трудозатраты.
3. Ручные качающиеся колосники: Позволяют эффективно сжигать различные виды твердого топлива и облегчать удаление шлака.

Почему БМВК выбирают ответственные заказчики?

- Завод-производитель: Полный контроль над всем циклом — от резки металла до комплексных испытаний. Гарантия качества и доступная цена без посредников.
- Модульность: Котельная поставляется в готовых блоках, что минимизирует сроки и сложность монтажа "в поле".
- Долговечность: Конструкция и материалы рассчитаны на многолетнюю эксплуатацию в самых суровых условиях.

Ваш объект заслуживает надежного теплового сердца. Получите технико-коммерческое предложение на БМВК с расчетом под ваши параметры от специалистов завода.

Котел ТЗВК - Сердце системы.

ТРУБЧАТЫЕ ЗМЕЕВИКОВЫЕ КОТЛЫ

0,8 – 5,0 ГКАЛ/ЧАС ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЖКХ

Надежное тепло для самых сложных задач. Когда ваша ответственность - это целый завод или микрорайон.

Трубчатый змеевиковый водогрейный котел (ТЗВК) - это выбор тех, кто ценит бесперебойность и долговечность. Это мощное, выносливое и технологичное сердце для крупных котельных, созданное, чтобы десятилетиями выдерживать экстремальные нагрузки и снабжать теплом тысячи людей и ответственные производства.

Сфера применения: для объектов, где остановка тепла - это кризис.

- Централизованное теплоснабжение: Обеспечение теплом и ГВС жилых микрорайонов и кварталов.
- Промышленные гиганты: Заводы, нефтебазы, производственные цеха, логистические хабы.
- Социально - значимые объекты: Больничные комплексы, университеты, административные здания.
- Сельское хозяйство: Крупные животноводческие и птицеводческие комплексы, тепличные хозяйства.



НАДЕЖНОСТЬ, ЗАЛОЖЕННАЯ В КОНСТРУКЦИИ И ПОДТВЕРЖДЕННАЯ ИСПЫТАНИЯМИ:

Мы - завод-производитель, поэтому контролируем каждый этап: от резки металла до финальной опрессовки. Наше качество - это не просто слова, а конкретные параметры:

- **Конструкция: Используется цельносварная система из трубы 159 мм для экранов и конвективной части, что обеспечивает максимальную площадь теплообмена, высокий КПД и устойчивость к гидроударам, значительно продлевает срок службы котла даже при плохом качестве воды.**
- **Котловой металл: Применяем специальную сталь толщиной от 3 до 8 мм, что гарантирует многолетнюю стойкость к термоциклированию, коррозии и прогоранию.**
- **Испытание на прочность: Каждый котел проходит жесткую гидравлическую опрессовку под давлением 10 Бар, что гарантирует его абсолютную безопасность и герметичность на всем сроке службы.**

Гибкость конфигурации: котел, идеально подстроенный под вас.

Мы понимаем, что у каждого предприятия свои процессы. Поэтому предлагаем выбор типа топки:

1. **Ручная топка: Классическое, простое в обслуживании решение.**
2. **Механическая топка (ТШПм): Для автоматизации процесса и минимизации трудозатрат.**
3. **Ручные качающиеся колосники: Для эффективного сжигания разных видов топлива и легкого удаления шлака.**

Почему ТЗВК - это стратегически верное вложение?

- **Промышленная надежность: Рассчитан на круглосуточную работу в самых суровых условиях.**
- **Высокий КПД: Продуманная конструкция обеспечивает максимальную теплопередачу и экономию.**
- **Долгий срок службы: Качественные материалы и строгий контроль делают котел практически вечным активом.**
- **Прямая цена от завода: Отсутствие посредников - вы получаете лучшее качество по оптимальной стоимости.**

Котел ТЗВК на соломе:

ЭНЕРГИЯ ИЗ ОТХОДОВ!

ПРЕВРАТИТЕ БРОСОВУЮ СОЛОМУ В ВЫГОДНОЕ ТЕПЛО 0,8 – 5,0 ГКАЛ/ЧАС

Солома, которая годами пропадала на ваших полях, теперь - это кризис

Не выбрасывайте деньги на ветер. Наши трубчатые змеевиковые Котлы ТЗВК - это готовое решение для агрокомплексов, ферм и элеваторов, где есть избыток соломы. Мы даем вам технологию, которая превращает отходы в мощный и практически бесплатный источник тепла.

Время горения тюка массой 250 кг в нашем котле может составлять от 3 до 8 часов. Почему такой разброс? Всё зависит от реальных условий:

- **Влажность вашей соломы (главный фактор).**
- **Текущая погода и теплопотери вашего здания.**
- **Режим работы котла.**

Наша задача - не назвать красивую цифру, а обеспечить максимальный КПД сгорания из каждого килограмма вашего топлива. За счет продуманной конструкции топки и системы подачи воздуха мы добиваемся медленного и полного выгорания тюка, чтобы вы получали максимум тепла из того, что у вас есть.



ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ТЕХ, У КОГО СОЛОМЫ БОЛЬШЕ, ЧЕМ НУЖНО:

- **Крупные агрохолдинги и фермерские хозяйства**
- **Зерновые и зерноперерабатывающие комплексы (элеваторы)**
- **Тепличные комбинаты**
- **Переработчики сельхозпродукции**
- **Поселки и предприятия в сельской местности**

Надежность, проверенная нагрузкой: мы - завод-производитель!

Наше оборудование создано для многолетней работы в условиях агропромышленного комплекса. Качество - это не просто слово, а конкретные параметры:

- **Конструкция теплообменника: Цельносварная система из трубы 159 мм для экранов и конвективной части обеспечивает максимальную теплоотдачу и устойчивость.**
- **Котловой металл: Специальная сталь толщиной от 3 до 8 мм гарантирует стойкость к прогоранию и длительный срок службы.**
- **Испытание на прочность: Каждый котел проходит опрессовку под давлением 10 Бар - это гарантия безопасности и герметичности на долгие годы.**

Почему Котёл ТЗВК на соломе - это стратегическая выгода?

- **Нулевая стоимость топлива: Ваши основные расходы на отопление сокращаются на 80-90%.**
- **Утилизация отходов: Решаем проблему утилизации соломы экологичным и прибыльным способом.**
- **Полная автономность: Вы больше не зависите от растущих цен на газ, уголь или дизельное топливо.**
- **Под ключ: Мы берем на себя все этапы - от проектирования до запуска.**

Тепло, которое работает на вас.

БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ НА УГЛЕ И ГАЗУ.

Блочно-модульные котельные на угле

Полностью готовое тепло “под ключ” - от фундамента до запуска

Блочно-модульные котельные (БМК) на угле - это **автономные энергетические комплексы,** которые поставляются в высокой степени готовности и обеспечивают надежное теплоснабжение объектов любого масштаба.

Мы реализуем проекты **“под ключ”** - берём на себя весь цикл: от проектирования и строительства до ввода в эксплуатацию и дальнейшего сопровождения.



ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ПОД КЛЮЧ

Вы получаете не просто котельную, а полностью укомплектованный и готовый к работе объект:

Строительная часть:

- Фундамент (бетонные работы)
- Монтаж модульного здания
- Теплоизоляция и ограждающие конструкции

Технологическая часть:

- Установка котлов (угольные)
- Монтаж насосной группы
- Гребенка (распределительный коллектор)
- Теплотрасса до объекта

Системы дымоудаления:

- Дымовая труба
- Дымососы
- Циклоны (очистка дымовых газов)

Инженерные системы:

- Вентиляция и вытяжка
- Электроснабжение
- Освещение
- Комната персонала

Автоматизация и безопасность:

- Шкаф управления
- Система автоматики котельной
- Пожарная сигнализация
- Система контроля и защиты

Цифровой контроль:

- Онлайн-мониторинг котельной
- Контроль температуры, давления
- Уведомления об авариях
- История и аналитика работы

Фактически — готовая котельная, которую можно запускать сразу после подключения.



ГДЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ

От небольших объектов до промышленности:

- Детские сады и школы
- Административные здания
- Жилые комплексы
- Больницы и поликлиники

Производственные предприятия

Металлургические и агропромышленные комплексы

От детского сада до металлургического завода - есть решение под любую мощность.



КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Экономия

- Снижение затрат на отопление до 2 раз
- Использование доступного угля
- Минимальные эксплуатационные расходы

Скорость внедрения

- Производство и монтаж — от 10 дней
- Минимум “мокрых” процессов
- Быстрый ввод в эксплуатацию

Надежность в любых условиях

- Работа при температуре до –50°C
- Устойчивость к нагрузкам и перепадам
- Проверенные решения для сурового климата

Автономность

- Независимость от газа
- Возможность работы в удалённых районах
- Минимальная зависимость от инфраструктуры

Масштабируемость

- Легко увеличивать мощность
- Добавление модулей без остановки системы

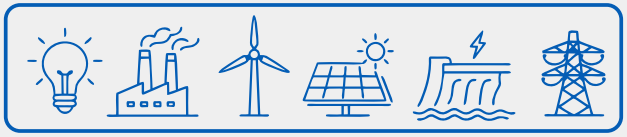


ТЕХНИЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРА

БМК строится по модульному принципу и включает:

- Котловые агрегаты (угольные)
- Систему подачи топлива
- Золоудаление
- Насосную группу
- Систему автоматики
- Дымоочистку
- Тепловой узел

Все узлы интегрированы в единую систему управления.



ЛИНЕЙКА МОЩНОСТЕЙ

5 типовых решений: от 0,1 до 50 МВт

1. Социальные объекты (0,1–0,3 МВт)

- Школы
- Детские сады
- Малый бизнес

2. Административные здания (0,3–0,7 МВт)

- Офисы
- ЦОНы
- Госучреждения

3. ЖКХ и медицина (0,7–1,5 МВт)

- Больницы
- Поликлиники
- Многоквартирные дома

4. Промышленность (1,5–10 МВт)

- Заводы
- Фабрики
- Крупные ЖК

5. Крупные промкомплексы (10–50 МВт)

- Металлургия
- Агрохолдинги
- Индустриальные кластеры



ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ НАС

- Полный цикл: от проекта до запуска
- Оптимальный подбор оборудования под задачу
- Контроль качества на каждом этапе
- Гарантия и сервисное обслуживание



ИТОГ

Блочно-модульная котельная на угле - это:

- Быстрое развертывание
- Минимальные затраты
- Полная автономность
- Готовое промышленное решение

**Вы получаете тепло “под ключ” -
без сложностей и лишних затрат**

Если нужно - могу:

- сделать еще более “продающую” версию (жесткий маркетинг)
- оформить в 3–5 слайдов под презентацию
- или сделать сравнение: уголь vs газ (очень хорошо заходит в КП)

Типовые блочно-модульные котельные на угле

Наименование	Размеры (м)	Диапазон мощности (МВт)	Применение
Блочно-модульная котельная тип 6×6	6 × 6	0,1 – 0,3	Школы, детсады, небольшие здания
Блочно-модульная котельная тип 6×8	6 × 8	0,3 – 0,7	Административные здания, ЦОНы
Блочно-модульная котельная тип 10×8	10 × 8	0,7 – 1,5	Больницы, жилые комплексы
Блочно-модульная котельная тип 12×10	12 × 10	1,5 – 10	Производственные объекты, ЖКК
Блочно-модульная котельная тип 20×12	20 × 12	10 – 50	Крупные заводы, агрокомплексы

Промышленные паровые котлы Vzboilers:

МОЩЬ ПАРА ДЛЯ ВАШЕГО РОСТА!

Производительность от 400 до 6000 кг пара в час!
На угле, газу, дизельном топливе!

Пар - это энергия производства. И мы даем вам надежный источник этой энергии.

Наши промышленные паровые котлы - это не просто оборудование, а готовое решение для вашего бизнеса. Горизонтальные, двухконтурные, они созданы для интенсивной работы на любом виде топлива: **природный газ, пропан-бутан, дизельное топливо или их комбинация.**

Мы не просто производим котлы - мы берем на себя полный цикл: от проектирования и изготовления до монтажа «под ключ», доставки и запуска.



Где наши паровые котлы раскрывают свой потенциал на 100%:

- Пищевая промышленность: Пастеризация, стерилизация, варка, консервирование
- Легкая промышленность: Пропаривание, глажка, сушка текстиля
- Деревообработка: Пропарка древесины, сушка пиломатериалов
- Химическая отрасль: Нагрев реактивов, поддержание технологических процессов
- Сельское хозяйство: Зерносушка, обработка кормов, дезинфекция
- Фармацевтика: Стерилизация оборудования, создание стерильных сред
- Автомойки и химчистки: Паровая очистка высокого давления
- Коммунальное хозяйство: Обогрев и ГВС для крупных объектов

Наша надежность — в деталях:

- Испытания на прочность: Каждый котел проходит гидравлические испытания под давлением 12 бар — это гарантия безопасности и долговечности
- Конструкция на века: Используем котельный металл толщиной от 4 до 16 мм в зависимости от модели — никаких компромиссов в надежности
- Современная автоматика: Полностью автоматизированная система управления с удаленным мониторингом — контроль 24/7 в вашем смартфоне
- Гарантия 2 года — самая уверенная на рынке, потому что мы производители

? ПОЧЕМУ 9 ИЗ 10 КЛИЕНТОВ ВЫБИРАЮТ НАС ПОСЛЕ КОНСУЛЬТАЦИИ?

Мы не продаем котлы. Мы продаем стабильность вашего производства. Пока наш котел дает пар - ваш бизнес работает и зарабатывает. Мы понимаем, что каждая минута простоя - это убытки, поэтому наши котлы спроектированы для бесперебойной работы в самых жестких условиях.

КП - ПРОМЫШЛЕННЫЙ ВОДОГРЕЙНЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ.

Надежное тепло в компактном вертикальном исполнении.

Котлы серии КП - это универсальные водогрейные установки промышленного класса, предназначенные для стабильной выработки горячей воды в системах отопления и технологического теплоснабжения.

Оборудование сочетает **высокую эффективность, автоматизацию и компактность,** что делает его оптимальным решением для объектов различного масштаба - от производств до коммунальной инфраструктуры.

Где применяется КП:

Котлы рассчитаны на эксплуатацию в условиях холодного и умеренного климата и подходят для:

- Промышленных предприятий
- Котельных ЖКХ
- Производственных цехов
- Складских и логистических комплексов
- Административных и коммерческих зданий.

Работа возможна как на природном газе, так и на дизельном топливе, что дает гибкость при выборе энергоносителя.

Конструкция:

компактность и эффективность

КП - это вертикальный огнетрубный котел, где теплообмен организован максимально эффективно:

- Цилиндрический корпус с топочной камерой
- Система жаровых труб с турбулизаторами
- Дымосборник и отвод продуктов сгорания
- Моноблочная наддувная горелка

Как работает:

1. Топливо сгорает в камере
2. Горячие газы проходят по трубам
3. Передают тепло воде
4. Охлажденные газы уходят в дымоход

За счет турбулизации газового потока увеличивается коэффициент теплоотдачи - выше КПД и меньше потери энергии

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Высокий КПД
- До 92%
- Минимальные теплопотери
- Экономия топлива

2. Полная автоматизация
- Автоматический розжиг и контроль пламени
- Поддержание температуры
- Защита и аварийная остановка

Котел работает практически без постоянного присутствия оператора.

3. Быстрый выход на режим
- Разогрев за 10–15 минут
- Быстрая подача тепла в систему

Это критично для производств и объектов с переменной нагрузкой.



4. Надежная конструкция
- Сталь 09Г2С (котловая)
- Жаровые трубы по ГОСТ
- Срок службы — до 20 лет

Конструкция рассчитана на длительную эксплуатацию в тяжелых условиях.

5. Универсальность топлива
- Природный газ (LNG)
- Сжиженный газ (LPG)
- Дизель

Позволяет адаптироваться под доступное топливо.

Технические параметры (ключевое)

Диапазон моделей: КЭВ-150 → КЭВ-1500

Основные характеристики:

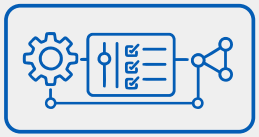
- Теплопроизводительность: 150–1500 кВт
- Топочная мощность: до 1630 кВт
- КПД: ≈92%
- Температура дымовых газов: ~230–250°C
- Давление газа: 30–55 мбар
- Электропитание: 220 / 380 В

Расход газа:

- от 17 до 163 м³/ч

Масса:

- от 700 до 3000 кг



АВТОМАТИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Котел оснащен современной системой управления:

- Контроллеры температуры
- ПИД-регулирование (для модулируемых горелок)
- Контроль давления и уровня
- Автоматическая защита

Горелка управляется отдельным контроллером (например, Siemens), который контролирует:

- подачу топлива
- розжиг
- безопасность

БЕЗОПАСНОСТЬ

В котле предусмотрены:

- Предохранительные клапаны
- Контроль давления
- Контроль пламени
- Блокировка при аварии

При любой неисправности система автоматически отключает котел.

Требования к эксплуатации (важно)

Для стабильной работы необходимо:

- Качественная водоподготовка
- Соблюдение параметров воды (жесткость ≤ 0,03–0,05 мг-экв/л)
- Регулярная продувка и очистка

При несоблюдении требований к воде котел может выйти из строя в течение месяца

ИТОГ

позиционирование КП - это:

- Компактный промышленный котел
- Высокий КПД и экономичность
- Полностью автоматическая работа
- Надежная и проверенная конструкция

Подходит как для отдельных котельных, так и для интеграции в модульные системы (БМК)

Экономайзер для котельных
1–6 МВт

Дополнительное тепло без дополнительных затрат

Экономайзер - это теплообменное оборудование, которое устанавливается в системе дымоудаления и позволяет **возвращать тепло уходящих газов обратно в систему отопления.**
Применяется в угольных котельных мощностью **от 1 до 6 МВт,** существенно повышая общую эффективность работы котельной.

Назначение

Основная задача экономайзера:
- Утилизация тепла дымовых газов
- Подогрев воды перед подачей в котел
- Снижение температуры выбросов

Простыми словами: вы используете тепло, которое раньше “улетало в трубу”

ГДЕ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ

Экономайзер встраивается в линию:
Котел → Циклон → Экономайзер → Дымосос → Дымовая труба

Работает уже после очистки газов, что увеличивает срок службы

КОНСТРУКЦИЯ

Экономайзер выполнен как теплообменник:
- Внутри — трубный пучок
- Используются трубы Ø57 мм (котловая сталь)
- Корпус — усиленный, сварной
- Патрубки подключения воды
- Фланцевые соединения

Принцип работы

1. Горячие дымовые газы проходят через экономайзер
2. Обтекают трубный пучок
3. Передают тепло воде внутри труб
4. Охлажденные газы идут дальше в дымосос

Вода уже подогрета - котлу нужно меньше топлива

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Экономия топлива
- Снижение расхода угля до 10–20%
- Быстрая окупаемость

Повышение КПД котельной
- Увеличение общего КПД системы
- Более эффективное использование энергии

Снижение температуры дымовых газов
- Меньше теплопотерь
- Снижение нагрузки на дымовую трубу

Защита оборудования

- Снижение термической нагрузки
- Продление срока службы дымососов и газоходов

Простота и надежность

- Без сложной автоматики
- Минимальное обслуживание
- Долгий срок службы

Технические особенности

- Рабочая среда: вода
- Трубный пучок: Ø57 мм
- Материал: котловая сталь
- Работа с угольными котлами
- Диапазон мощности: 1–6 МВт

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

Установка экономайзера позволяет:

- Снизить затраты на топливо
- Быстро окупить оборудование
- Повысить энергоэффективность котельной
- Улучшить экологические показатели

Где особенно актуален

- Угольные котельные
- Блочно-модульные котельные (БМК)
- Производственные объекты
- ЖКХ

ИТОГ

Экономайзер - это:

- Реальная экономия без усложнения системы
- Повышение КПД котельной
- Минимальные вложения с быстрым возвратом
- Обязательный элемент современной угольной котельной



Циклоны ЦН
(ЦН-100 – ЦН-500)



Эффективная очистка дымовых газов для промышленных котельных

Циклоны серии ЦН - это проверенное решение для очистки дымовых газов от золы, пыли и твердых частиц в угольных котельных.
Применяются в составе блочно-модульных котельных и стационарных установок, обеспечивая экологичность, защиту оборудования и стабильную работу всей системы дымоудаления.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЯЕТСЯ

Эффективная очистка дымовых газов для промышленных
Циклоны устанавливаются в системах:

- Угольных котельных
- Промышленных печей
- Теплогенераторов
- Систем аспирации

Основная задача - удаление твердых частиц из дымовых газов перед выбросом в атмосферу.

Принцип работы (просто)

Работа циклона основана на центробежной силе:

1. Дымовые газы закручиваются внутри корпуса
2. Твердые частицы прижимаются к стенкам
3. Оседают вниз в бункер
4. Очищенный газ уходит в дымовую трубу

Без фильтров, без сложной механики -
высокая надежность и минимум обслуживания

КОНСТРУКЦИЯ

Циклоны ЦН - это:

- Стальной цилиндрический корпус
- Входной патрубок (тангенциальный)
- Вихревая камера
- Конус для сбора золы
- Выходной патрубок очищенного газа

Конструкция рассчитана на работу
с высокими температурами и агрессивной средой.

ЛИНЕЙКА ОБОРУДОВАНИЯ

Диапазон: ЦН-500 → ЦН-1000
(диаметр циклона в мм)

Доступны варианты по компоновке:

- 1УП — одиночный циклон
- 2УП — сдвоенный
- 3УП — тройной
- 4УП — батарейный (максимальная производительность)

! Чем больше УП - тем выше производительность и степень очистки

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Эффективная очистка

- Улавливание золы и пыли
- Снижение выбросов
- Соответствие экологическим требованиям

Простота и надежность

- Нет фильтров и расходников
- Минимум движущихся частей
- Долгий срок службы

Работа в тяжелых условиях

- Высокие температуры дымовых газов
- Агрессивная среда
- Непрерывная эксплуатация

Масштабируемость

- Возможность установки батарей циклонов
- Подбор под любую мощность котельной

! Интеграция в котельную

Циклоны ЦН устанавливаются в составе:

- Дымоходной системы
- Перед дымососами
- Перед дымовой трубой

Работают в связке с:

- Дымососами
- Золоудалением
- Газоходами

! Обеспечивают защиту оборудования и снижение нагрузки на дымососы

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

Использование циклонов позволяет:

- Снизить износ дымососов
- Уменьшить загрязнение дымовой трубы
- Сократить расходы на обслуживание
- Избежать штрафов за выбросы

Где особенно эффективны

- Угольные котельные
- БМК (блочно-модульные котельные)
- Промышленные предприятия
- Объекты ЖКХ

ИТОГ

Циклоны ЦН - это:

- Простое и надежное решение
- Эффективная очистка дымовых газов
- Минимальные эксплуатационные затраты
- Обязательный элемент современной угольной котельной

Основа экологичной и стабильной работы всей системы дымоудаления

Дымососы ДН
(ДН-3,5 – ДН-12)

Стабильная тяга и надежное удаление дымовых газов

Дымососы серии ДН - это ключевой элемент системы дымоудаления, обеспечивающий принудительную тягу и стабильную работу котельной.
Применяются в угольных и газовых котельных, гарантируя эффективное удаление дымовых газов и безопасность эксплуатации оборудования.

Назначение

Дымосос выполняет критическую функцию:

- Удаление дымовых газов из котла
- Создание разрежения в топке
- Обеспечение стабильного горения

Без дымососа невозможна нормальная работа котельной



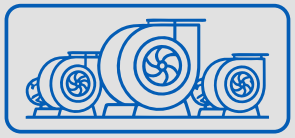
ГДЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ

- Блочно-модульные котельные (БМК)
- Угольные котлы
- Газовые котлы
- Промышленные теплогенераторы
- Печи и технологические установки

Принцип работы (простым языком)

1. Дымовые газы проходят через котел
2. Далее через циклон (очистка)
3. Попадают в дымосос
4. Вентилятор создает разрежение
5. Газы выбрасываются в дымовую трубу

Обеспечивается постоянная тяга независимо от внешних условий



ЛИНЕЙКА ДЫМОСОСОВ

Диапазон: ДН-3,5 → ДН-12
(цифра — условный диаметр рабочего колеса)

Подбираются в зависимости от:

- мощности котла
- объема дымовых газов
- сопротивления системы (циклоны, газоходы)

КОНСТРУКЦИЯ

Дымосос включает:

- Рабочее колесо (вентилятор)
- Корпус (улитка)
- Электродвигатель
- Вал и подшипниковый узел
- Рама основания

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Стабильная тяга

- Равномерное удаление дымовых газов
- Отсутствие задымления
- Четкий режим горения

Повышение КПД котла

- Оптимальное горение топлива
- Полное сгорание угля
- Снижение потерь тепла

Работа в тяжелых условиях

- Температура и пыль
- Зола и агрессивная среда
- Подходит для угольных котельных

Надежность и ресурс

- Простая и прочная конструкция
- Минимум сложных узлов
- Длительный срок службы

Гибкость под задачи

- Подбор под любую мощность
- Возможность работы с циклонами
- Интеграция в любые системы дымоудаления

ИНТЕГРАЦИЯ В СИСТЕМУ

СТАНДАРТНАЯ СХЕМА:

Котел → Циклон → Дымосос → Дымовая труба

Роль дымососа:

- Создает тягу после очистки
- Снижает нагрузку на котел
- Обеспечивает стабильность всей системы

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

Использование дымососа дает:

- Снижение расхода топлива
- Уменьшение выбросов
- Стабильную работу котла
- Снижение аварийности

? Почему это важно

Без качественного дымососа:

- Падает КПД
- Нарушается горение
- Возникает задымление
- Растет риск аварий

! Дымосос - это “двигатель” всей системы дымоудаления

ИТОГ

Дымососы ДН - это:

- Стабильная тяга
- Надежная работа котельной
- Оптимизация горения
- Основа эффективной системы дымоудаления

Дымовая труба:

ГАРАНТИЯ ТЯГИ И БЕЗУПРЕЧНОЙ РАБОТЫ ВАШЕЙ КОТЕЛЬНОЙ

? ДЛЯ ЧЕГО НУЖНА

Представьте, что котельная - это легкие, а дымовая труба - это дыхательные пути. Её главная задача - безопасно и эффективно выводить дым и отработанные газы из вашей котельной в атмосферу. Без правильно работающей трубы вся система отопления встанет.



КАК ОНА РАБОТАЕТ? ПРИНЦИП ПРОСТ!

Всё работает на основе естественной тяги:

1. Нагретый воздух легче холодного. Горячие газы из котла поднимаются вверх по трубе.
2. Создается разрежение (тяга). Этот восходящий поток создает в нижней части трубы "разрежение", то есть эффект всасывания. Он вытягивает новые порции дыма из котла, обеспечивая постоянный приток кислорода для горения.
3. Процесс становится непрерывным. Чем выше труба и чем горячее газы, тем сильнее тяга и стабильнее работает котельная.

Проще говоря:
труба "забирает" дым из котла и "выпускает" его высоко в небо, обеспечивая чистый воздух в котельной и правильное горение угля.

Что будет, если труба подобрана неправильно?

- Обратная тяга:

Дым и угарный газ пойдут не на улицу, а назад в помещение котельной. Это смертельно опасно для людей!

- Падение мощности:

Слабая тяга - нехватка кислорода. Уголь будет гореть плохо, котельная не выдаст нужную температуру, а расход топлива увеличится.

- Засорение и пожароопасность:

Сажа будет оседать в котле и дымоходах, что может привести к возгоранию.

Наши трубы - это не просто железная труба.
Это надежная страховка:

- Рассчитаем именно под вашу котельную:

Учтем мощность, тип угля, этажность здания и розу ветров на участке. Никаких "типовых решений", где можно ошибиться.

- Используем стойкие материалы:

Сталь, которая не прогорит и не сгорит от жара и кислотного конденсата.

- Утепляем правильно:

Качественная изоляция не дает газам остывать внутри трубы, поддерживая сильную и стабильную тягу даже в лютые морозы.

- Даем полную комплектацию:

Вместе с трубой вы получите все необходимое для монтажа: крепеж, искрогаситель, зонт от дождя и площадки для обслуживания.

Дымовые трубы

Наименование	Диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Длина, м
Дымовая труба	219	5 – 8	16-22 метра
Дымовая труба	325	5 – 10	16-22 метра
Дымовая труба	426	6 – 10	16-22 метра
Дымовая труба	530	6 – 12	16-22 метра
Дымовая труба	630	7 – 12	16-22 метра
Дымовая труба	720	8 – 12	16-22 метра
Дымовая труба	820	8 – 14	16-22 метра
Дымовая труба	1020	8 – 16	16-22 метра
Дымовая труба	1220	10 – 16	16-22 метра

Наша компания **VZboilers** предлагает как настенные так и напольный газовые котлы.

Мощностью от 7,5кВт до 1 мВт.
Настенный (навесной) газовый котёл - это компактное отопительное оборудование, которое крепится на стену. Оно идеально подходит для частных домов, коттеджей, квартир или небольших коммерческих помещений (обычно до 300–350 м²). Такие котлы экономят место, легко монтируются и часто сочетают функции отопления и нагрева горячей воды (ГВС).
Основные типы настенных газовых котлов

ПО КОЛИЧЕСТВУ КОНТУРОВ:

Одноконтурные - только для отопления. К ним можно подключить бойлер косвенного нагрева для ГВС.
Двухконтурные - отопление + проточный нагрев горячей воды. Удобны, если горячей воды нужно немного (1–2 точки разбора одновременно).

ПО ТИПУ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ:

Открытая (атмосферная) - забирает воздух из помещения, требует хорошей вентиляции и классического дымохода. Дешевле, но менее безопасна в жилых комнатах.
Закрытая (турбированная) - воздух забирается с улицы через коаксиальный дымоход (труба в трубе). Более безопасна, экономичнее, подходит для установки в любом помещении. Рекомендуется в большинстве случаев.

ПО ПРИНЦИПУ РАБОТЫ:

Конвекционные (обычные) - КПД 90–94%.
Конденсационные - более эффективные (КПД до 98–109% за счёт использования тепла конденсата), но дороже и требуют отвода конденсата.
Большинство современных настенных котлов - энергозависимые (нужен электричество для розжига, насоса и автоматики). Для регионов с перебоями электричества рекомендуется ИБП (источник бесперебойного питания).

МАТЕРИАЛ ТЕПЛООБМЕННИКА:

Медь - лучший теплообмен, лёгкий, долговечный, но дороже.
Нержавеющая сталь - надёжный и устойчивый к коррозии вариант.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ:

Модуляция мощности (плавная регулировка) - экономит газ.
Защита от замерзания, перегрева, блокировки насоса.
Wi-Fi / дистанционное управление.
Работа при низком давлении газа и воды (важно для Казахстана).

! ВАЖНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Монтаж - только сертифицированными специалистами (газовая служба + проект, если требуется
Дымоход - для турбированных котлов обычно коаксиальный 60/100 мм.
Дополнительно - фильтр на воду, стабилизатор напряжения, расширительный бак (часто встроен).





Напольный газовый котёл - это мощный и надёжный отопительный прибор, который устанавливается на пол (обычно в отдельной котельной). Он идеально подходит для частных домов, коттеджей и помещений площадью от 50–100 м² и выше, где нужна высокая производительность и долговечность.
Преимущества напольных газовых котлов
Высокая мощность — от 10–15 кВт и выше, легко справляются с обогревом больших площадей (до 300–500+ м² в зависимости от модели).

Долговечность - чугунные теплообменники служат 20–30 лет и более, устойчивы к коррозии. Стальные - легче и дешевле, но чуть менее долговечны.

Энергонезависимость - многие модели работают без электричества, что важно при перебоях с напряжением.
Простота и надёжность - меньше электроники по сравнению с настенными, проще в обслуживании.

Возможность двухконтурного исполнения - отопление + горячая вода (ГВС).

НЕДОСТАТКИ:

большие габариты и вес, требуют отдельного помещения с хорошей вентиляцией и дымоходом, чуть ниже КПД (88–92%) по сравнению с конденсационными настенными котлами (до 98–109%).

ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА:

Чугунный - долговечный, тяжёлый, для постоянного проживания.
Стальной - легче, дешевле, быстрее нагревается.

КОЛИЧЕСТВО КОНТУРОВ:

Одноконтурный - только отопление (можно подключить бойлер косвенного нагрева для ГВС).
Двухконтурный - отопление + проточная горячая вода.

КАМЕРА СГОРАНИЯ:

Открытая (атмосферная) - требует дымохода и притока воздуха из помещения.
Закрытая (турбированная) - коаксиальный дымоход, безопаснее, но часто дороже и энергозависима.
Энергонезависимость - важна в регионах с нестабильным электричеством.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО:

КПД, расход газа, наличие автоматики, возможность работы на сжиженном газе.
Установка и нормы

НАПОЛЬНЫЙ КОТЁЛ ТРЕБУЕТ:

Отдельной котельной (минимум 4 - 15 м³ в зависимости от мощности, высота потолка ≥2,5 м, вентиляция).
Дымохода (для открытой камеры - вертикальный).

Профессионального монтажа и подключения (газовые работы только сертифицированными специалистами).

Рекомендуется проект и согласование с газовой службой.

Vzboilers:
Энергия молодости.
Надежность традиций - для будущего Казахстана

О КОМПАНИИ

ТОО «Vzboilers» - это не просто производитель котельного оборудования. Это энергия, которую во главе «Vzboilers» стоит третье поколение семьи Зайченко - Владимир Александрович Зайченко, воплощенная в современных и надежных решениях.

Наследие в 85 лет опыта, которое хранит наша семья, сегодня управляется молодым и амбициозным руководителем — Зайченко Владимиром Александровичем. Он строит мощную промышленную группу, объединяющую не только наш Костанайский завод полного цикла, но и предприятия в Рудном, сеть газовых заправок и ресторанов. Этот многогранный опыт учит нас главному: понимать бизнес клиента изнутри и предлагать решения, которые эффективны в реальных условиях.

НАШИ ПРИНЦИПЫ

- Надежность, проверенная временем:

Мы производим отопительные и паровые котлы на всех видах топлива (уголь, газ, соляр, солома), которые служат десятилетиями.

- Полный контроль качества:

От резки металла на нашем заводе в Костанае (ул. Дорожников, 2) до финальных испытаний — мы отвечаем за каждый этап.

- Технологии, которые работают для вас:

Индивидуальный подход к каждому проекту и техническая поддержка 24/7 — мы всегда на связи, чтобы ваше производство или бизнес работали без перебоев.

- Гарантия как документ:

Мы настолько уверены в своем качестве, что предоставляем расширенную гарантию 2 года на всю нашу продукцию, подтвержденную индустриальным сертификатом и сертификатом отечественного поставщика.

Наша миссия - дарить тепло и энергию, которые двигают вперед бизнес и создают уют в каждом доме. Мы рады каждому клиенту и гордимся тем, что вносим свой вклад в развитие нашей страны!