

Котел наружного размещения ТГУ-НОРД-С: компактное и безопасное решение для отопления частного жилого дома

Современное частное домостроение предъявляет высокие требования к системам отопления. Помимо эффективности и экономичности на первый план выходят такие аспекты, как компактность, простота монтажа и, конечно же, безопасность. В условиях ограниченного пространства и стремления к эстетике традиционные громоздкие котлы и бойлеры зачастую становятся не лучшим выбором. Именно поэтому разработка и внедрение инновационных решений, отвечающих этим запросам, является актуальной задачей для теплотехников. В данной статье мы рассмотрим одно из таких решений – настенный котел наружного размещения ТГУ-НОРД-С (термоблок газовый уличный), позиционируемый как компактное и безопасное решение для отопления частного жилого дома.



ТГУ-НОРД-С: концепция и преимущества

Серия ТГУ-НОРД-С представляет собой новое поколение отопительного оборудования, разработанное с учетом специфики эксплуатации в частном секторе. Основная идея, заложенная в конструкцию, – это интеграция нескольких ключевых функций в одном компактном корпусе, минимизация занимаемого пространства и обеспечение максимальной безопасности пользователя.

Можно выделить следующие ключевые преимущества ТГУ-НОРД-С.

Компактность. Одно из главных достоинств. Благодаря продуманной компоновке внутренних узлов и использованию современных материалов ТГУ-НОРД-С занимает значительно меньше места по сравнению с традиционными системами, состоящими из отдельного котла, бойлера и насосной группы. Это особенно важно для домов с ограниченной площадью котельной или там, где требуется максимально сохранить полезное пространство.

Безопасность. Вопрос безопасности при работе с газовым оборудованием стоит на первом месте. ТГУ-НОРД-С оснащен многоуровневой системой защиты, включающей:

- наружное размещение: газовый контур размещен снаружи дома, что исключает утечки газа в помещениях;
- автоматический контроль: современные датчики и системы управления постоянно мониторят параметры работы, мгновенно реагируя на любые отклонения от нормы (снижение давления, прекращение подачи газа, повышение температуры теплоносителя сверх заданных параметров и т. д.);
- система дымоудаления: применение современных решений в области дымоудаления с



использованием коаксиального дымохода обеспечивает безопасный отвод продуктов сгорания и предотвращает их попадание в помещение;

- защита от замерзания: встроенные функции защиты от замерзания (внутренний электрический обогреватель) позволяют избежать повреждения оборудования в случае аварийного прекращения подачи газа в холодное время года.

Простота монтажа и обслуживания. Компактные размеры и модульная конструкция упрощают процесс установки. Большинство узлов доступны для обслуживания, что снижает трудоемкость и время, затрачиваемое на профилактические работы.

Энергоэффективность. Современный котел обеспечивает высокий КПД, что приводит к снижению потребления газа и, как следствие, к экономии средств на отопление.

Конструктивные особенности и принцип работы

ТГУ-НОРД-С представляет собой моноблочное устройство, в

котором интегрированы следующие основные компоненты:

- двухконтурный или одноконтурный котел, обеспечивающий точное поддержание заданной температуры и экономичный расход топлива;
- коаксиальный дымоход, обеспечивающий эффективное отведение продуктов сгорания;
- комнатный термостат, позволяющий потребителю задавать и поддерживать комфортную температуру в отапливаемых помещениях;
- возможность вывода газа на газовую плиту;
- внутренний аварийный электрообогреватель и внутреннее освещение;
- счетчик газа с термокоррекцией и удаленной передачей данных через GSM.



В ТГУ-НОРД-С применяются умные счетчики газа «Катион». Это современные устройства российского производителя интеллектуальных приборов учета газа и систем телеметрии ПО «Катион»
www.po-kation.ru



Принцип работы ТГУ-НОРД-С достаточно прост и эффективен. При поступлении команды на включение котел запускается и начинает нагревать теплоноситель, циркулирующий по системе отопления дома, отдавая тепло радиаторам или системе теплого пола. Одновременно с этим при необходимости получения горячей воды включается второй контур (в моделях с двухконтурными котлами) для системы ГВС. Система управления постоянно контролирует температуру теплоносителя и воды, регулируя мощность котла для поддержания заданных параметров.

Применение в частном домостроении: возможности и рекомендации

ТГУ-НОРД-С идеально подходит для отопления частных домов площадью до 300 квадратных метров, где важны компактность и простота интеграции. Его можно рекомендовать в следующих случаях:

- дома с ограниченным пространством для котельной, когда нет возможности выделить отдельное помещение для котельной внутри дома;
- в случаях, если помещение не соответствует нормам и правилам установки газоиспользующего оборудования;
- реконструкция и модернизация существующих систем. Замена устаревшего и громоздкого котла на компактный ТГУ-НОРД-С может значительно улучшить эстетику дома или участка, высвободить полезную площадь помещения и повысить эффективность отопления;
- дома с потребностью в горячей воде. Интегрированная функция ГВС (в двухконтурных котлах) делает ТГУ-НОРД-С универсальным решением, избавляя от необходимости установки отдельного бойлера.

При выборе конкретной модели ТГУ-НОРД-С необходимо учитывать следующие факторы:

- тепловая мощность – она должна соответствовать расчетному теплоснабжению дома;
- объем горячей воды – если потребность в горячей воде высока, следует выбирать модели с более производительным контуром ГВС или устанавливать накопительный бак;
- наличие дополнительных функций – например, возможность подключения к системе «умный дом» или дистанционного управления.

ТГУ-НОРД-С представляет собой оптимальное решение для отопления частных жилых домов, сочетающее в себе компактность и высокий уровень безопасности.

Применение подобных компактных теплогенерирующих установок, несомненно, будет способствовать повышению комфортности и энергоэффективности частного жилого сектора. Специалисты в области теплотехники, внедряя подобные инновации, вносят значительный вклад в создание более безопасных, экономичных и удобных систем отопления для конечного потребителя. 

Для получения более подробной информации и индивидуальных расчетов, а также для ознакомления с полным спектром решений, предлагаемых эксклюзивным дистрибьютором ООО «Авитон» и производителем ООО «Северная Компания», вы можете обратиться по указанным контактам на сайте tgunord.ru или перейти по QR-коду.





5 ЛЕТ
ОБЪЕДИНЯЕМ
ЛИДЕРОВ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ОТРАСЛИ

ТЕПЛО и ЭНЕРГЕТИКА
HEAT & ELECTRO

19–21 мая 2026

ВК «Тимирязев Центр»
Москва

Международная выставка энергетического оборудования для теплоснабжения и электрогенерации на промышленных предприятиях и муниципальных объектах

ВСЬ СПЕКТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ БОЛЬШОЙ И МАЛОЙ ЭНЕРГЕТИКИ:
ОТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДО СТРОИТЕЛЬСТВА И МОДЕРНИЗАЦИИ

>100

компаний
участников

>6 000

профильных
посетителей

**Энергетический
Форум**

3 дня отраслевых
конференций



**Регистрация на выставку
и бесплатный билет!**