Преимущества использования автономного газоснабжения

1. **Автономность и независимость от магистральных сетей природного газа;**
2. **Возможность работы без электричества;**
3. **Возможность использования системы в качестве резервной для потребителей природного газа;**
4. **Комфортность и безопасность (в отличии от дизельных установок);**
5. **Экологичность - при сгорании сжиженного газа выделится минимум продуктов сгорания характерных для твердого топлива и дизельного топлива;**
6. **Экономичность и эффективность сжигания газа благодаря большой теплотворной способности;**
7. **Долговечность и качество работы газового оборудования из-за низкого содержания серных соединений;**
8. **Наличие украинского производства пропан-бутана;**
9. **Исключается несанкционированный отбор топлива;**
10. **Ускоренный запуск в эксплуатацию объекта газоснабжения.**

Значительная часть загородных домов в Европе и Америке используют именно сжиженный газ для системы отопления, и это экономически оправдано, сравнивая капиталовложение на строительство газопровода и время запуска объекта теплоснабжения. **Затраты на прокладку 1 км. магистрального природного газа от 60 до 200 тысяч Евро** (*не говоря уже о сроках подключения к трубе, вызванных рядом согласований, а также перебоях в работе газового хозяйства*).

Перспектива применения пропан-бутана в качестве топлива для отопительных систем выглядит весьма интересно. В Украине цены на природный газ в несколько раза ниже европейских, а цены на сжиженный газ среднеевропейские. Цены на пропан-бутан имеют привязку в большей степени к ценам рынка моторного топлива (нефтепродуктов).

Пропан-бутан попутный нефтяной газ который получают при переработке нефти или подготовке природного газа для транспортировки.
То есть, *пропан-бутан - это побочный продукт, и на сегодняшний день Украина экспортирует сжиженный газ в страны Европы.*

Автономное газоснабжение поможет Вам снизить затраты на отопление помещений и горячее водоснабжение, в некоторой степени застраховаться от роста цен на энергоносители, **ускорить объект строительства** и в конечном счете, сделать Вашу жизнь комфортнее.

Группа компаний «УкрАвтономГаз»
Украина, г. Киев, Тел/Факс: +38 (044) 239 18 94
http://www.avtonomgas.com.ua
моб: +38 (067) 800 85 41

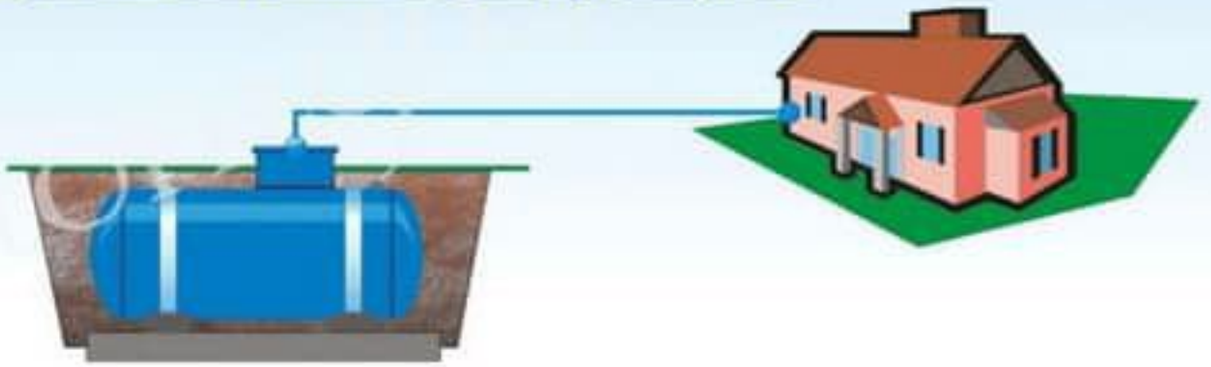
UKRAVTONOMGAZ

Группа компаний
«УкрАвтономГаз»
Системы автономного и резервного газоснабжения сжиженным углеводородным газом пропан-бутаном

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ!

Отопление загородных домов сжиженным газом пропан-бутаном

Последние события вокруг стоимости и качества поставок природного газа заставили задуматься о альтернативных источниках энергии. Одним из решений газовой проблемы является применение систем автономного газоснабжения сжиженным газом пропан-бутаном.



Группа компаний «УкрАвтономГаз» предоставляет комплексные решения:

1. Проектирование систем автономного газоснабжения.
2. Поставка технологического оборудования.
3. Проведение монтажных и пусконаладочных работ.
4. Гарантийное и послегарантийное сервисное обслуживание.
5. Доставка сжиженного газа.

«УкрАвтономГаз» - это объединение компаний с профессиональными инженерами-проектировщиками и техническими специалистами в сфере нефтегазовой отрасли. Нашим клиентам предлагается индивидуальный, взвешенный подход к решению задач газоснабжения пропан-бутаном с использованием новейших технологий в области газоснабжения.

АВТОНОМНОЕ ГАЗОСНАБЖЕНИЕ –
ГАРАНТИЯ ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОСТИ И КОМФОРТА!!!

Экономические показатели применения автономного газоснабжения загородного дома с котлом мощностью 50 Квт.

№	Наименование	Пропан-бутан (л)	Дизельное топливо (л)	Природный газ (куб.м)	Электро-энергия (кВт*ч)
1	Максимальный расход в час*	7,1	5,4	6,2	53
2	Номинальный расход в сутки	60	46	52	442
3	Номинальный расход в год**	10 620	8 126	9 230	78 625
4	Цена энергоносителя (грн.)	5,95	10,40	3,20	0,65
5	**Стоимость топлива в год (грн)**	63 189	84 511	29 535	51 152

* Расчет с учетом КПД котла (для природного и сжиженного газа – 0,92, для дизельного 0,89)
** Работа котла на протяжении 2 300 часов в год, при загруженности котла на 70%.

Плотность пропан-бутана (50%-50%) - 1литр = 0,55кг = 0,25 м³
По теплотворной способности 1м³ природного газа = 1,4л. (0,8кг) пропан-бутана

Пример размещение подземной емкости объемом 9,15 куб. м.






Стоимость комплектующих резервуарной установки монтажных и пусконаладочных работ изготовления систем автономного газоснабжения для газового оборудования тепловой мощностью до 50кВт

№	Наименование	Кол-во	Сумма с учетом НДС
1	Проектные работы	1 шт.	500 Евро
2	Емкости для сжиженных углеводородных газов (СУГ), подземная с антикоррозионным покрытием, запорной арматурой (объем 4,85 куб.м.)	1 шт.	3 500 Евро
3	Регуляторная группа	1 компл.	300 Евро
4	Газопровод, запорная арматура, узел ввода, электрохимзащита, конденсатосборник	1 компл.	1 200 Евро
5	Доставка, монтажные и пусконаладочные работы	1 компл.	1 700 Евро
	Всего:		7 200 Евро

Примечания

- **Окончательная сметная стоимость определяется после разработки рабочего проекта.**
- **Размер котлована для размещения резервуара 5 м. х 3 м.**
- **Расстояние от зданий к емкостям выдержать в пределах от 5м до 15м в зависимости от назначения здания.**

В стоимость монтажа АСГ не входят:

- земляные работы, фундамент под емкость;
- регистрация объекта в «Держпромгірнагляд»;
- стоимость котла отопления.

Для котла тепловой мощностью:

до - 60 кВт применяется емкость объемом 4,85 куб. м.
до - 100 кВт емкость объемом – 9.15 м. куб
до - 120 кВт две емкости объемом по 4, 85 м. куб

На испарительную способность подземного резервуара влияют: состав сжиженного газа (соотношение пропана и бутана), температура окружающих грунтов, коэффициент теплопроводности грунтов, степень заполнения резервуара.

Сжиженный газ очень удобен как резервное топливо в газовых котельных, так как большинство горелочных устройств с минимальными техническими дополнениями могут сжигать как природный газ, так и пропан-бутан. Любой котел, предназначенный для работы на природном газе, без особых трудностей может быть приспособлен к работе на сжиженном газе.