

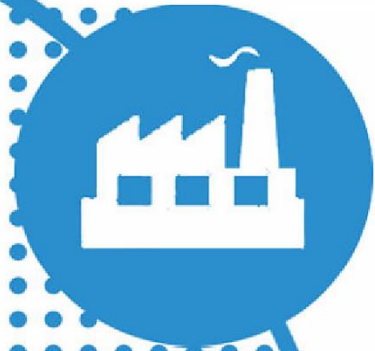


ВИСОКИЙ РІВЕНЬ
ПОДАТКОВОЇ ДОВІРИ



«ДІАЛОГ ВЛАДИ ТА БІЗНЕСУ»
22 жовтня 2025 року – 10.00

АВАРІЙНА ГАЗИФІКАЦІЯ LPG - ІНСТРУМЕНТ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ БЕЗПЕКИ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ



1. Аварійно-резервне газопостачання LPG для заміни природного газу

- с. 5-7 – Мотивація для встановлення резервного газопостачання
- с. 8-10 – Сфери застосування
- с. 13-23 – Газопостачання приватних будинків, котеджів та багатоповерхових будинків
- с. 24-25 – Газопостачання підприємств
- с. 26-38 – Випаровувачі LPG
- с. 39-41 – Газопостачання Елеваторів
- с. 42-44 – Виробництво резервуарів для LPG

2. Синтетичний природний газ (SNG) – нова альтернатива для природного газу

- с. 45-51 – Синтетичний природний газ (SNG)
- с. 52-55 – SNG блендер MGA

3. Огляд газопоршневих електроустановок (газогенераторів)

- с. 55-66 – Огляд газопоршневих генераторів електричної енергії

4. Переналаштування газопоршневих установок з природного газу на LPG

- с. 67-69 – Переналаштування газопоршневих установок, число вобе, графік заленості кількості пропану в суміші
- с. 69 – Унікальні комбіновані газопоршневі установки для LPG та NG

5. Огляд газових котлів зовнішньої установки і теплових насосів

- с. 70-76 – Газові котли зовнішньої установки і теплові насоси

6. Європейський досвід використання відновлювального пропану (Біо LPG)

- с. 77 – БІО LPG – напрям декарбонізації

7. Акцизний податок на пальне та шляхи його зменшення

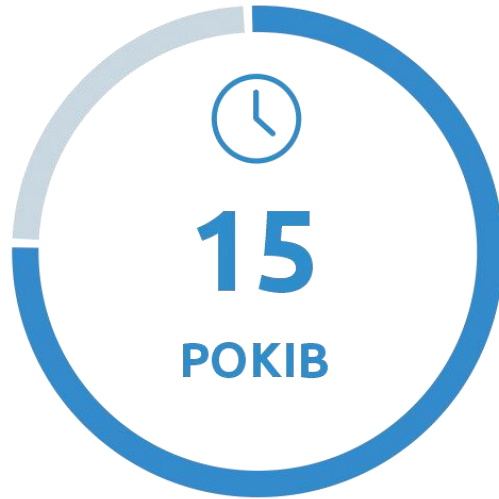
- с. 79-81

8. Пільгові кредити на проекти енергетичної безпеки від ТОВ «УКРАВТОНОМГАЗ»

- с. 82-84

УКРАВТОНОМГАЗ

ЛІДЕР РИНКУ ГАЗОПОСТАЧАННЯ ПРОПАН-БУТАНОМ



УСПІШНОЇ
РОБОТИ



ЗМОНТОВАНИХ
«ПІД КЛЮЧ»



СУМАРНИЙ ОБ'ЄМ
ГАЗГОЛЬДЕРІВ



СТВОРЕНИЙ РИНОК
LPG В РІК

НАМ ДОВІРЯЮТЬ

Світлоз ROSHEN



МХП
АГРОІНДУСТРІАЛЬНИЙ
ХОЛДІНГ



ТОРГОВЕЛЬНИЙ ЦЕНТР
ЕПІЦЕНТР®

KERNEL



Державна
податкова
служба України

УКРАВТОНОМГАЗ
резидент з високим рівнем
податкової довіри

ОСОБЛИВОСТІ СПІВПРАЦІ З УКРАВТОНОМГАЗ :



1. Професіоналізм, що викликає довіру.

Наша команда — це досвідчені фахівці, які працюють офіційно та легально.

Ми маємо всі необхідні ліцензії та сертифікати, що підтверджують високу якість наших послуг і обладнання.



2. Прозора співпраця без фінансових ризиків.

Ми працюємо чесно та відкрито, що підтверджується членством у "клубі білого бізнесу".

Це означає, що ви завжди отримаєте зареєстровані податкові накладні та повну відсутність проблем із податковою.



3. Гарантія виконання зобов'язань.

Наше підприємство визнано критично важливим, а ключові працівники заброньовані. Завдяки цьому, ми гарантуємо виконання всіх договірних зобов'язань, навіть в умовах воєнного стану.





Черненко Віктор Миколайович

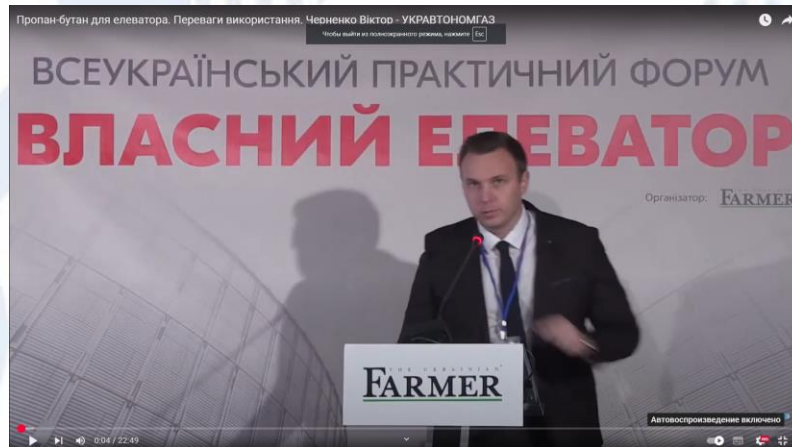
*Директор компанії **УКРАВТОНОМГАЗ**.*

Експерт у галузі LPG. 10+ років унікального досвіду у сфері автономного газопостачання.

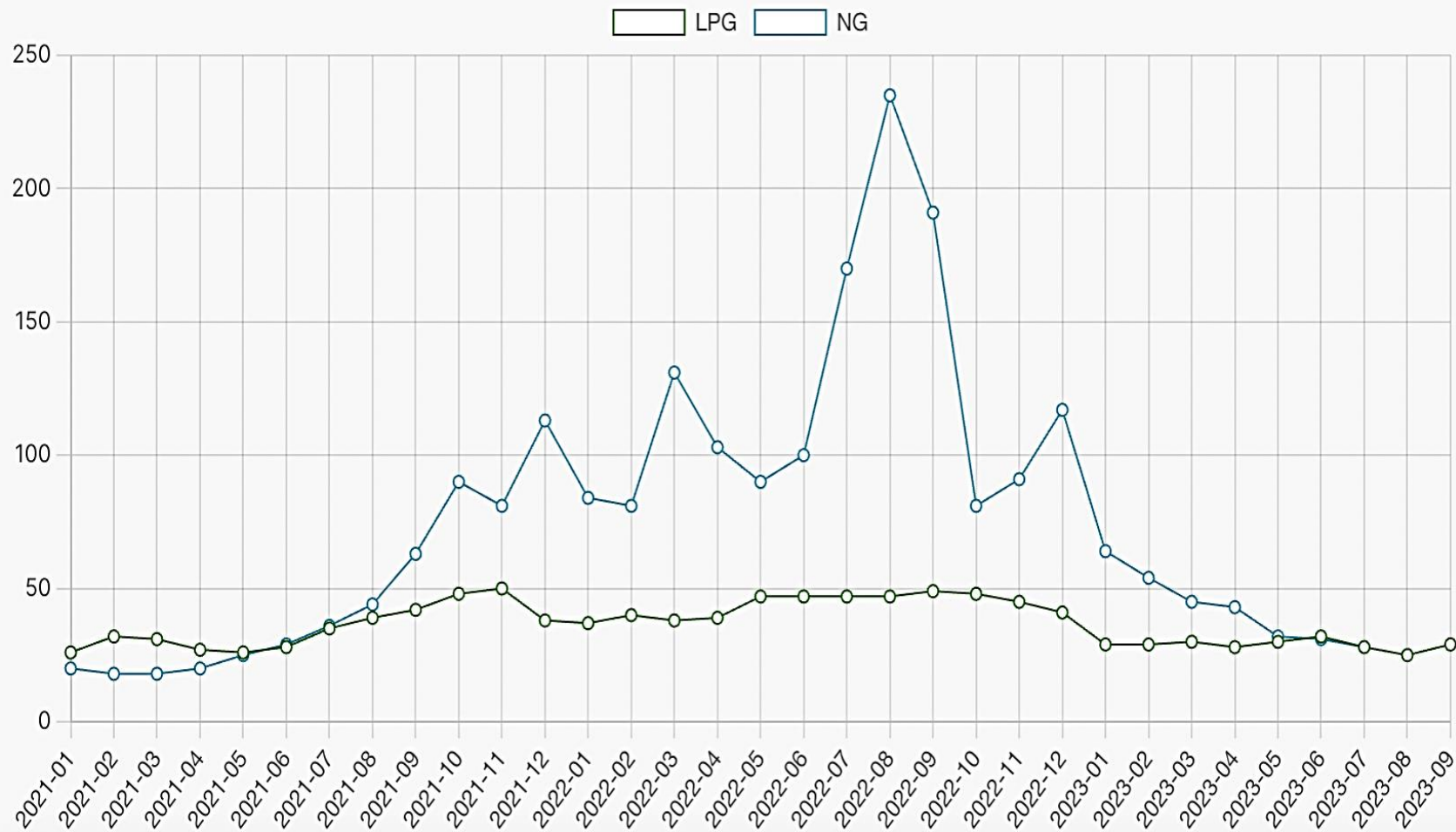
*Під керівництвом з 2016 року реалізовано **більше 480 об'єктів** автономного газопостачання по всій Україні.*

*Активний учасник ринку скрапленого газу та спікер на **галузевих семінарах, виставках і форумах.***

*Представляє компанію **УКРАВТОНОМГАЗ** в **Українській асоціації скрапленого газу**, де компанія бере активну участь у роботі над **імплементацією європейських директив та зниженням акцизного навантаження на скраплений газ в Україні.***



СПІВВІДНОШЕННЯ ЦІН ПРИРОДНОГО ТА СКРАПЛЕНОГО ГАЗУ У 2021-2023 РОКАХ, ВИРАЖЕНИХ В ЄВРО ЗА МЕГАВАТ-ГОДИНУ(ЄВРО/МВТ-ГОДИН)



Впродовж 2021-2022 року, під час кризи на ринку природного газу та зростання його ціни до 80 грн за 1 м.куб., велика кількість промислових підприємств **не зупинила свою роботу саме завдяки наявності систем аварійно-резервного газопостачання пропан-бутаном та технічній підтримці компанії ТОВ «УКРАВТОНОМГАЗ»**. В 2021-2022 роках термін окупності резервної системи газопостачання LPG і SNG був від 10 до 90 днів роботи підприємства в залежності від кількості споживання природного газу та конфігурації обладнання.

МОТИВАЦІЯ КЕРІВНИКІВ ПІДПРИЄМСТВ ЩОДО ВСТАНОВЛЕННЯ РЕЗЕРВНОГО ГАЗОПОСТАЧАННЯ У 2025 РОЦІ.

- ▶ 1. “Правила про безпеку постачання природного газу” особливо до Наказу Міністерства енергетики України від 13 грудня 2021 року N 330 де були запроваджені групи черговості припинення (обмеження) газопостачання природного газу у разі оголошення кризової ситуації рівня надзвичайної ситуації (I, II, III, IV, V).
- ▶ 2. Наказ № 437 Міністерства енергетики України від 26.11.2024 і доречі дію наказу виконала тільки Закарпатська філія ТОВ «ГАЗМЕРЕЖІ» повідомивши всіх промислових споживачів про можливі відключення природного газу в разі оголошення кризової ситуації рівня надзвичайної ситуації.
- ▶ 3. Ракетні обстріли інфраструктури видобутку та транспортування природного газу.
- ▶ 4. Можливий дефіцит природного газу у газосховищах до нового опалювального сезону 2025-2026р.
- ▶ 5. Відсутність транзиту природного газу

- ▶ **1. Зменшення видобутку газу в ЄС.**
Видобуток газу в ЄС склав 32 млрд м3 у 2024 р., що на 15% менше, ніж у 2023 р. (38 млрд м3) та на 32% менше, ніж у 2022 р. (47 млрд м3). Внутрішній видобуток газу покрив 10% внутрішнього споживання газу 2024 р., на 1 в.п. менше, ніж у 2023 р. (11%).
- ▶ **2. Можливе подальше зменшення імпорту LNG до ЄС.**
Імпорт LNG з США може зменшитись через введення зустрічного мита Євросоюзом. Загальний обсяг імпорту LNG до ЄС становив 101 млрд м3, що на 16% менше, ніж у 2023 р. (121 млрд м3) та на 14% менше, ніж у 2022 р. (118 млрд м3).
- ▶ **3. Можливе подальше зменшення поставок трубопроводного газу до ЄС.**
Загальний обсяг імпорту трубопроводного газу до ЄС становив 172 млрд м3 у 2024 р., що на 2% менше, ніж у 2023 р. (169 млрд м3) та на 21% менше, ніж у 2022 р. (216 млрд м3).
- ▶ **4. Можливе значне збільшення цін природного газу і нафти через конфлікт Ірану та США.**



КОТЕЛЬНІ

- Приватні, промислові, муніципальні
- Стандартні, модульні

ПРОМИСЛОВІ ОБ'ЄКТИ

- Спиртові заводи, Цукрові заводи, Елеватори
- Скловарне виробництво, Хімічна промисловість
- Тепличні господарства, Металургійна промисловість

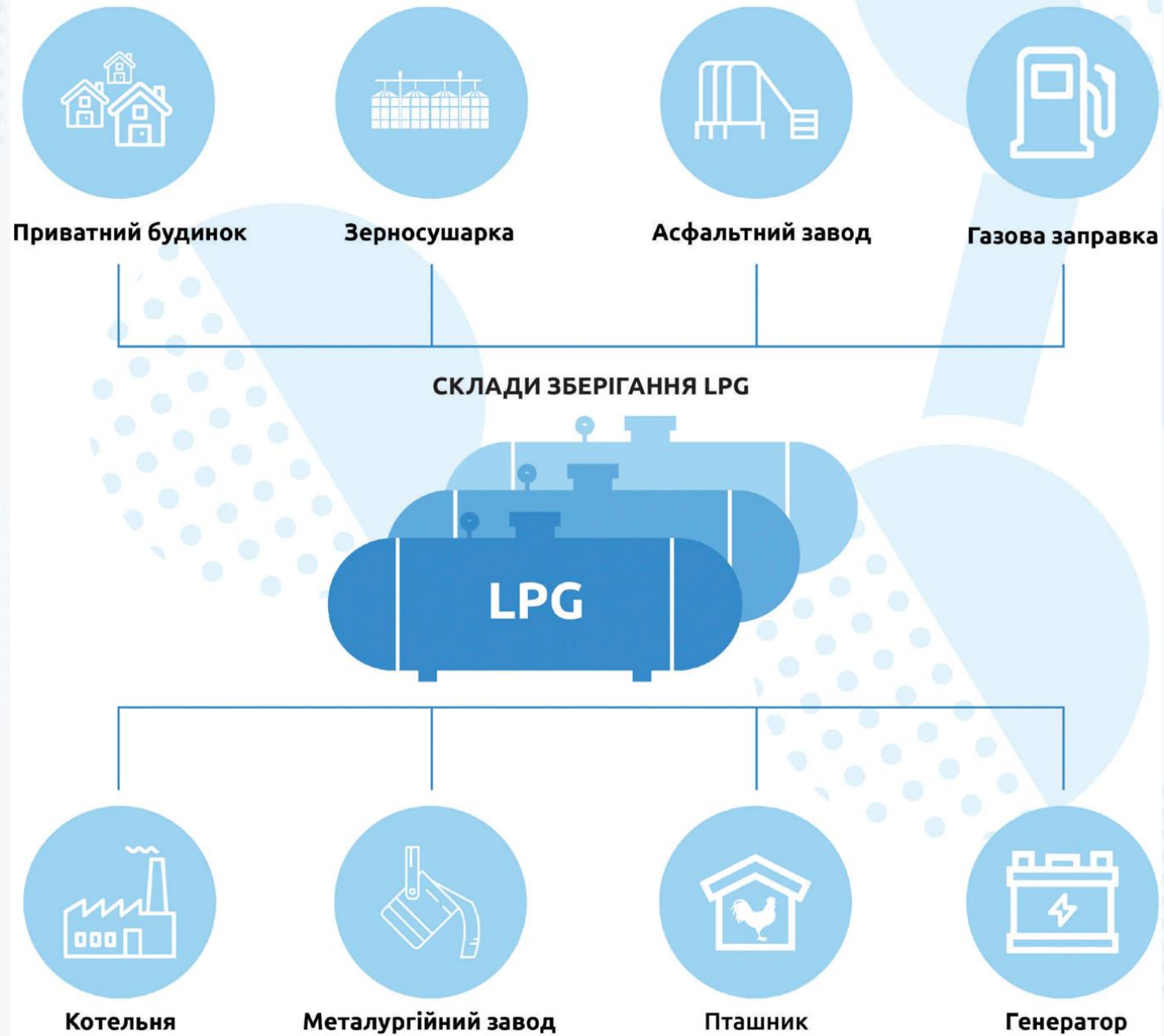


КОМУНАЛЬНИЙ І ПРИВАТНИЙ СЕКТОР

- Газопостачання міст і сіл
- Котеджні містечка
- Комунальні тепло- і енергогенеруючі підприємства



ОБ'ЄКТИ ГАЗОПОСТАЧАННЯ



Переваги пропан-бутану



ІНВЕСТИЦІЇ

Дешевше підключення
природного
газу



ЕКОЛОГІЧНІСТЬ

Мінімальні викиди
при згоранні



ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНІСТЬ

Незалежність від
природного газу



ЕФЕКТИВНІСТЬ

Використання
сертифікованого
обладнання будівництва
згідно європейських
стандартів



ШВИДКІСТЬ

Безперебійна
робота
підприємства



ЗАХИСТ ВІД КРАДІЖОК

Пропан-бутан
неможливо
вкрасти



ГАЗОПОСТАЧАННЯ ПРИВАТНИХ БУДИНКІВ : НАДЗЕМНИЙ РЕЗЕРВУАР

СТІНА БУДИНКУ →



ШАФА З ЛІЧИЛЬНИКОМ ТА
ГАЗОВОЮ АРМАТУРОЮ →

ВІДСТАНЬ РОЗМІЩЕННЯ НАДЗЕМНОГО РЕЗЕРВУАРУ 5-10 М³
ВІД СТІН БУДИНКУ НЕ МЕНШЕ 20 МЕТРІВ.
ДЛЯ РЕЗЕРВУАРІВ 3 М³ ВІДСТАНЬ СКЛАДЕ 5 МЕТРІВ.

РЕЗЕРВУАР НАДЗЕМНИЙ

ГЛИБИНА ЗАКЛАДАННЯ ГАЗОПРОВОДУ НИЖЧЕ 1,2 М.

СИГНАЛЬНА СТРІЧКА 0,2 М НАД ГАЗОПРОВОДОМ

ГАЗОПОСТАЧАННЯ ПРИВАТНИХ БУДИНКІВ : ПІДЗЕМНИЙ РЕЗЕРВУАР

СТІНА БУДИНКУ →

ШАФА З ЛІЧИЛЬНИКОМ ТА ГАЗОВОЮ АРМАТУРОЮ →

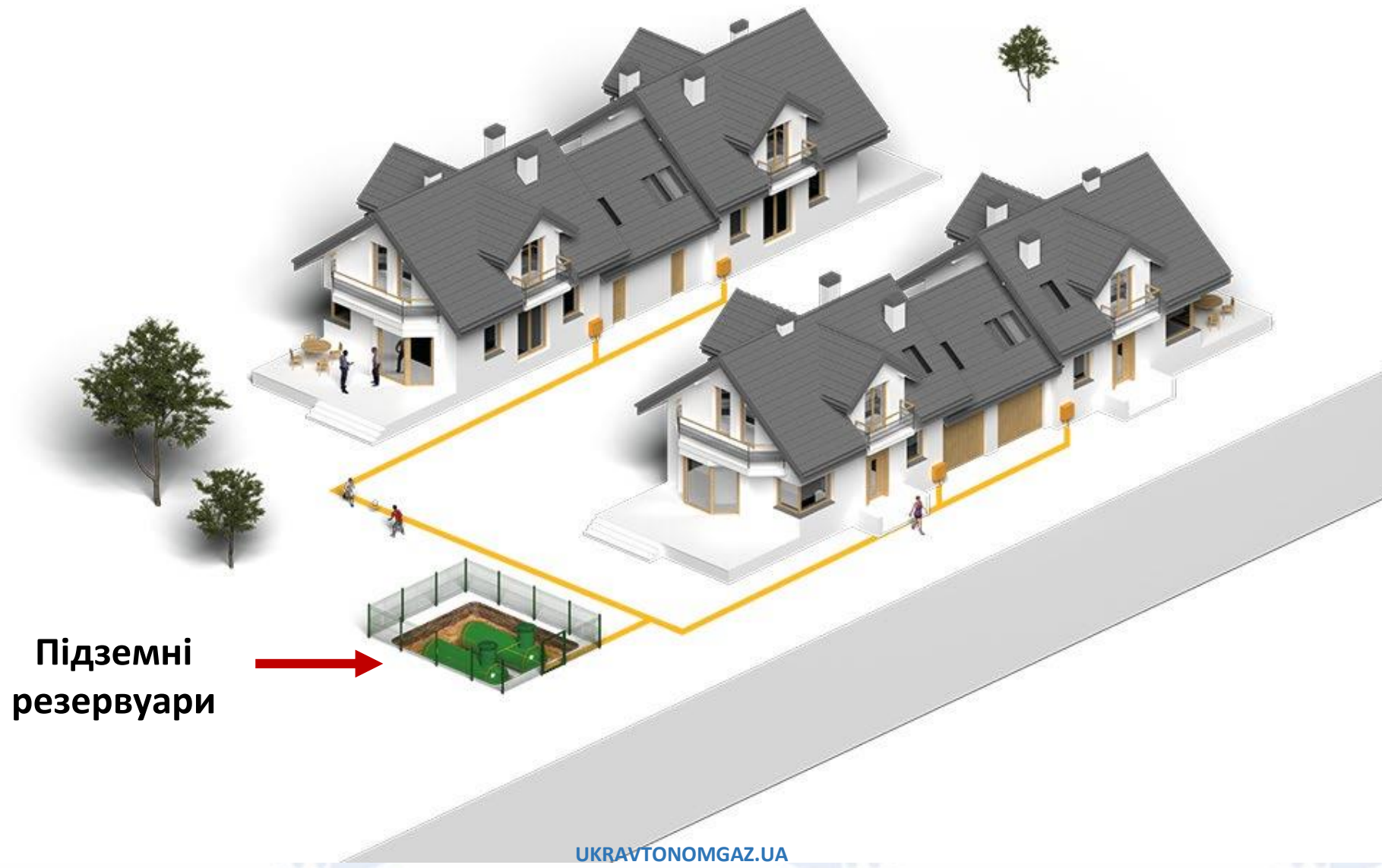


МОНТАЖ РЕЗЕРВУАРІВ ДЛЯ ПРИВАТНОГО БУДИНКУ

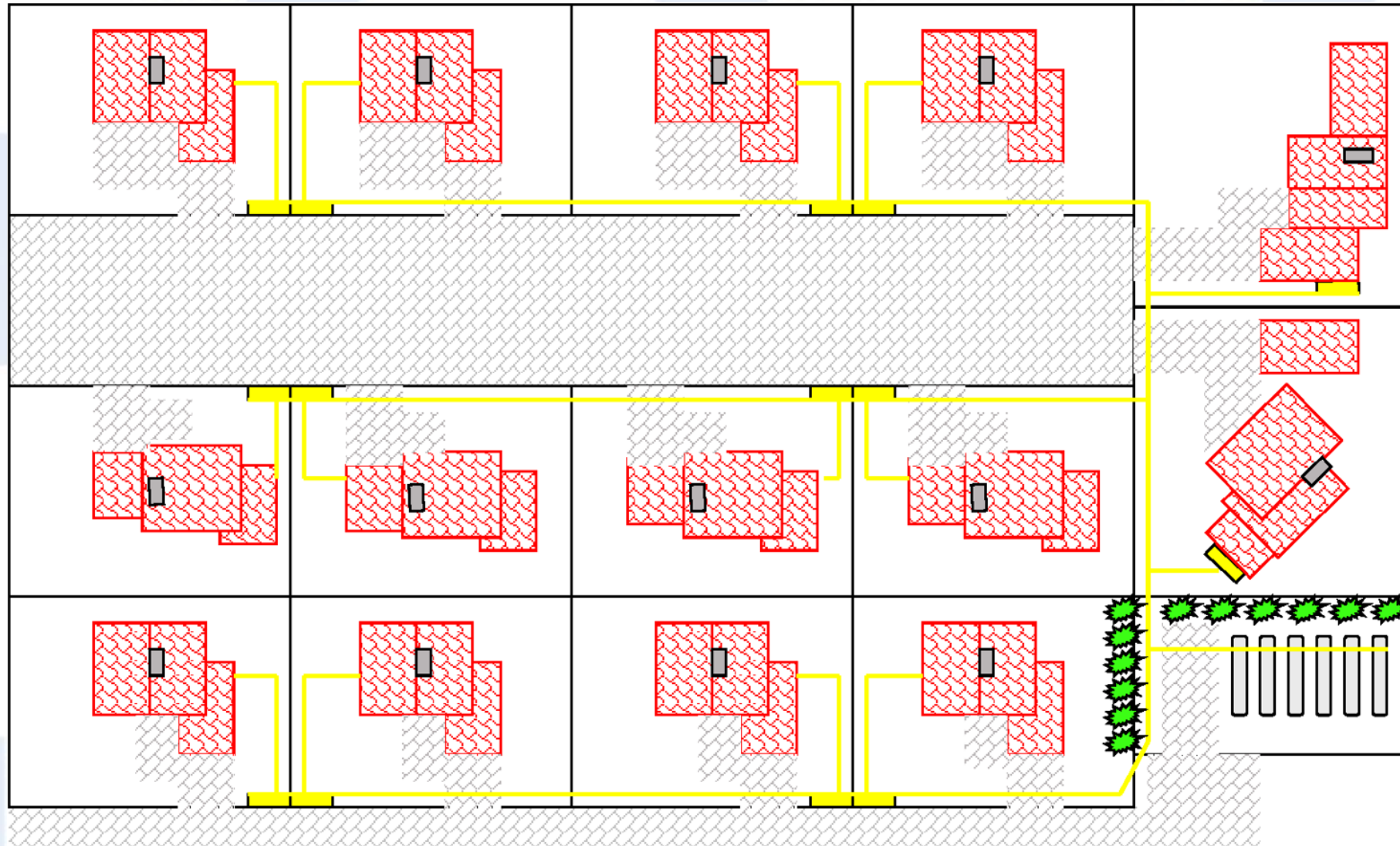


МОНТАЖ РЕЗЕРВУАРІВ ДЛЯ ПРИВАТНОГО БУДИНКУ





ГАЗОПОСТАЧАННЯ КОТЕДЖНОГО МІСТЕЧКА НА 14 БУДИНКІВ І БІЛЬШЕ



Резервуарний парк
у складі 6 резервуарів
по 10 м.куб.



ГАЗОПОСТАЧАННЯ КОТЕЛЬНОЇ ДЛЯ ОПАЛЕННЯ БАГАТОПОВЕРХОВИХ БУДИНКІВ



1. Підземний резервуар LPG
2. Шафа з запобіжною арматурою та лічильником.
3. Котел газований для зовнішнього встановлення
4. Димохід для відпрацьованих газів
5. Трубопроводи гарячої води для опалення будинку





Зовнішня модульна котельня



Підземні резервуари LPG в кількості 2 шт





KOREA GAS ENGINEERING

Gas equipments, manufacturing,
and engineering

ВИПАРНИКИ
LPG



Випарники LPG з новими стандартами безпеки





ВИПАРНИКИ LPG МОДЕЛІ ВИПАРНИКІВ LPG



Електричний сухий випаровувач LPG - KDV

Параметри підключення
220V 1P(3P) 50(60)Hz /
380V 3P 50(60)Hz
Електрична потужність
4,5 - 15kw
Тип :
Електричний, сухий

Електричні компоненти
сертифіковані CE (ATEX)



Електричний випаровувач KEV-SR

Параметри підключення
220V 1P(3P) 50(60)Hz /
380V 3P 50(60)Hz
Електрична потужність
4,5 - 180 kw
Тип :
Електричний,
рідинний

Електричні компоненти
сертифіковані CE (ATEX)



Електричний випаровувач KKV

Продуктивність :
LPG 500 - 2000
kg
Тип :
Газовий,
вбудований
газовий палиник

Споживання електроенергії
0,5 - 1,5 kw
Електрична потужність
220V, 1P, 50Hz
Потужність палика газowego
120 - 350 kw/godz
Електричні компоненти
сертифіковані CE (ATEX)



Водяний випаровувач LPG - KKW

Продуктивність :
100 - 2000 kg
Тип :
Зовнішній теплоносії,
гаряча вода.

Споживання гарячої води
42 - 840 litr
Теплова споживання
15 000 - 300 000
kcal
Електричні компоненти
керування відсутні

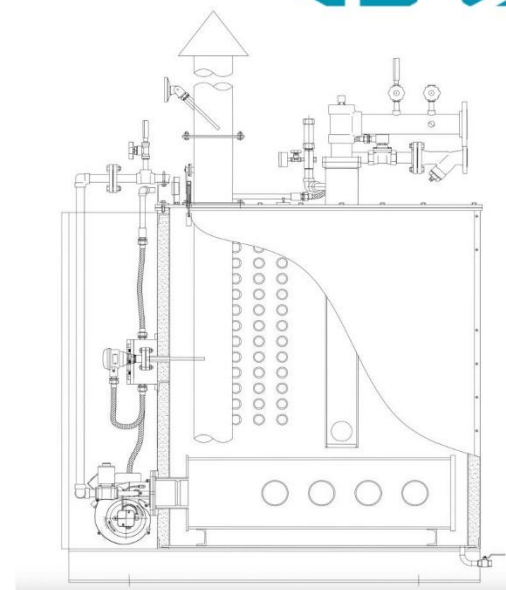


Контейнерна станція випаровування LPG

Продуктивність :
LPG 200 -
1000 kg
Тип : Водогрійний котел з
випаровувачем KKW
Споживання гарячої води
84 - 420 litr /min
Теплове споживання
30 000 - 150 000 kcal



Випарники LPG серії KBV



ПЕРЕВАГИ ВИПАРОВУВАЧІВ СЕРІЇ KBV



ЕКОНОМІЯ

Вартість монтажу випаровувача та кількість матеріалів значно менша



ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

Коефіцієнт тепловтрат та витрати електроенергії в процесі роботи значно нижчі



ЛЕГКІСТЬ МОНТАЖУ

Встановлення та підключення займає значно менше часу



ПРОСТЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Відсутність зовнішнього котла, та надійність матеріалів спрощує експлуатацію та обслуговування



Серія I-MAXGAS

Випарник LPG з циркуляцією гарячої води з зовнішнім газовим котлом в контейнері

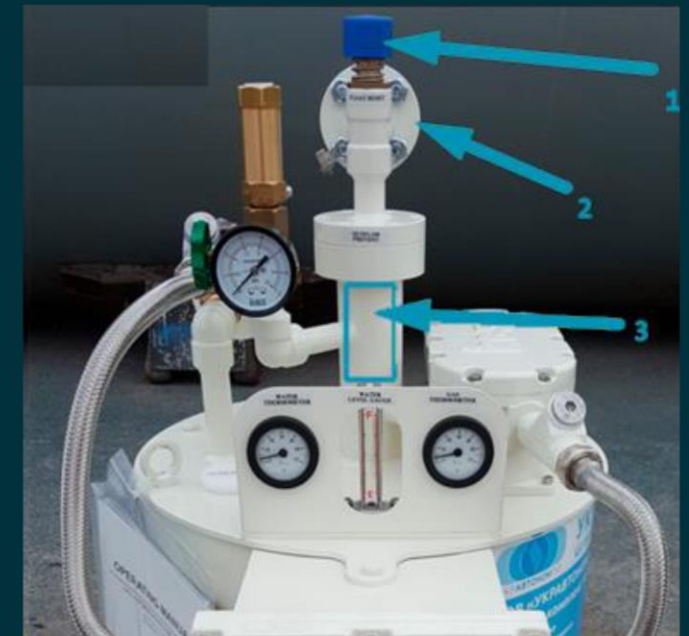
- ▶ Призначений для використання в складних умовах при температурі середовища до -25°C .
- ▶ Конденсаційний газовий котел зовнішньої установки, що забезпечує циркуляцію опалювальної води температурою до 88°C .
- ▶ Випарник оснащений електромагнітним клапаном і термопарою для додаткового захисту від проникнення рідкої фази LPG.
- ▶ Установка обладнана системою виявлення газу зі світловою та звуковою сигналізацією та аварійним відключенням подачі газу та котла.
- ▶ У стандартну комплектацію входить додатковий резервний насос і всі труби гарячої води з нержавіючої сталі.
- ▶ У комплекті два регулятора тиску газу для котла - один робочий, інший резервний в газовій коробці.
- ▶ Додатково можливе оснащення системи резервним котлом і регулятором тиску газу.

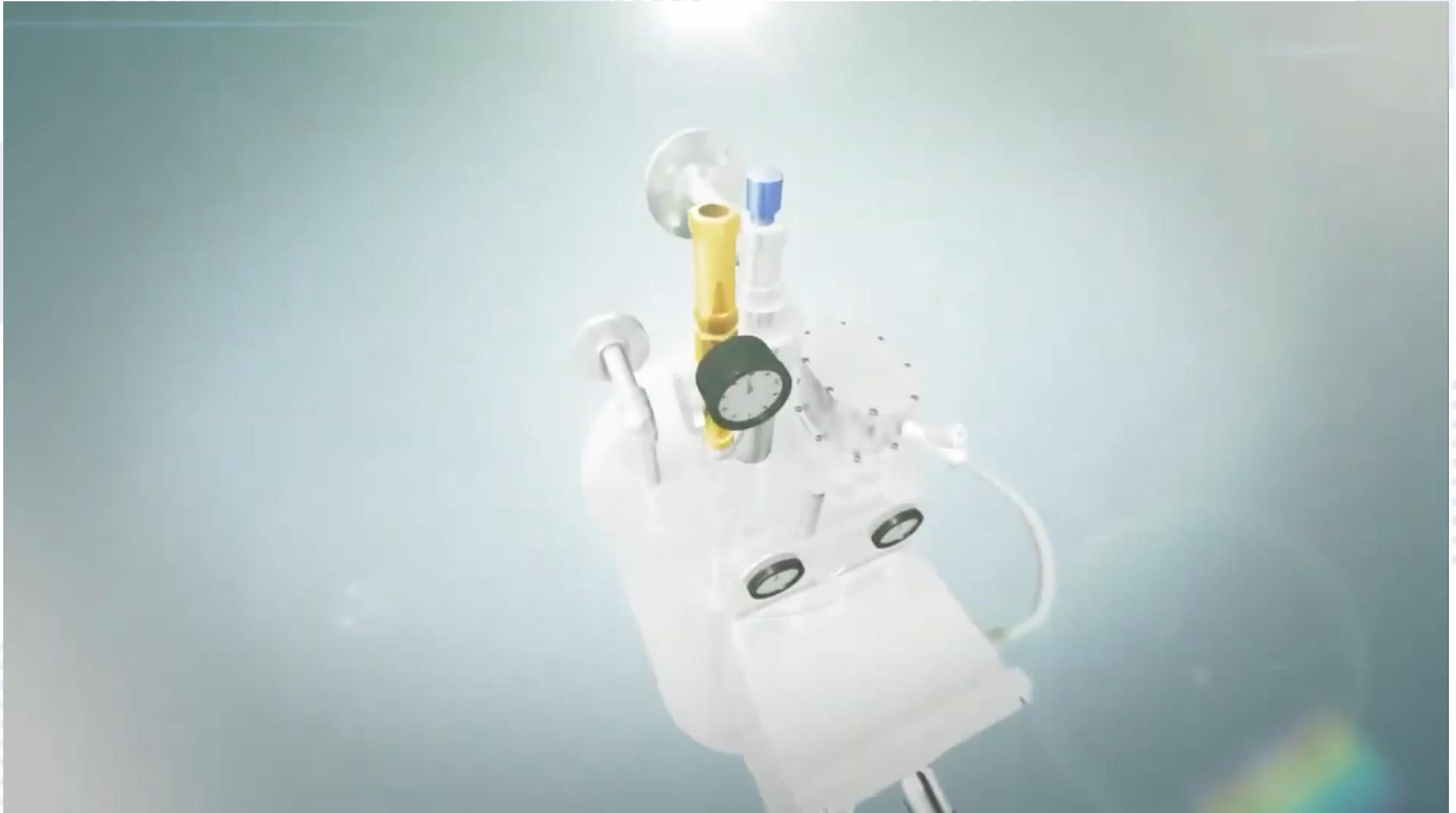
Будова системи безпеки випарників KGE



1. Приєднувальний фланець на виході парової фази LPG з випарника.
2. З'єднувальний фланець на вході рідкої фази LPG у випарник.
3. Електромагнітний клапан на вході рідкої фази LPG у випарник.

1. Кнопка повернення поплавкового клапана у відкрите положення.
2. Приєднувальний фланець на виході парової фази LPG з випарника.
3. Розташування запірною поплавкового клапана на виході парової фази LPG з випарника.







I-MAXGAS – 500 kg



КОНТЕЙНЕРНА СТАНЦІЯ ВИПАРОВУВАННЯ ГАЗУ LPG



I-MAXGAS – 1000 kg
- 2 котли по 100 кВт





Газопостачання молокозаводу 8 Мвт



Газопостачання консервного комбінату 20 Мвт



Газопостачання виробництва будівельних сумішей 4 МВт



Газопостачання елеватора 20 Мвт – автономний випаровувач



Газопостачання маслоекстракційного заводу 20 Мвт – автономний випаровувач

ДОЗВІЛЬНІ ДОКУМЕНТИ НА ВИПАРОВУВАЧІ

2019-03-27 14:44:44 - 483-02



ДЕРЖПРАЦІ

ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖПРАЦІ У КИЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

(назва/назву територіального органу (якщо його мають такі органи))

ДОЗВІЛ

№ 2468.18.32

Дозволяється
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«УКРАВТОНОМГАЗ», 02140, м. Київ, вул. Єлизавети Чавдар, будинок 4, кв. 1, код

підприємства за ЄДРПОУ: 39082735;

(повна назва/назви юридичної особи, підприємства, на згадку в ЄДРПОУ або підприємств, які є їхніми філіями/філіями — підприємств, сукупі і номер газопроводу, на якому встановлено, місце проживання, реєстраційний номер облікової картки платника податків (якщо потрібно) — підприємств/підприємств, які виконують роботи/підприємств/підприємств або підприємств/підприємств (застосовуються) машини, механізми, устаткування/підприємств/підприємств)

застосовувати:

1. газопровід/систему об'єднання потужністю понад 100 кВт, а саме:

- випаровувачі KOREA GAS ENGINEERING, а саме:
- * моделі KEV-030 SR, KEV-050 SR, KEV-100 SR, KEV-150 SR, KEV-200 SR, KEV-300 SR, KEV-400 SR, KEV-500 SR, KEV-600 SR, KEV-700 SR, KEV-800 SR, KEV-1000 SR, KEV-1100 SR, KEV-1200 SR, KEV-1500 SR, KEV-2000 SR, KEV-2500 SR, KEV-3000 SR, Південна Корея;
- * моделі KDV-030, KDV-050, KDV-100, Південна Корея;
- випаровувачі KOREA GAS ENGINEERING:
- * моделі KSV-030, KSV-050, KSV-100, KSV-150, KSV-200, KSV-300, KSV-400, KSV-500, KSV-600, KSV-700, KSV-800, KSV-1000, KSV-1500, KSV-2000, KSV-2500, KSV-3000, Південна Корея;
- випаровувачі KOREA GAS ENGINEERING:
- * моделі KKW-030, KKW-050, KKW-100, KKW-150, KKW-200, KKW-300, KKW-400, KKW-500, KKW-600, KKW-700, KKW-800, KKW-900, KKW-1000, KKW-1500, KKW-2000, KKW-2500, KKW-3000, Південна Корея;
- випаровувачі KOREA GAS ENGINEERING з газовими пальниками:
- * моделі KBV-500, KBV-600, KBV-700, KBV-800, KBV-900, KBV-1000, KBV-1500, KBV-2000, KBV-2500, KBV-3000, Південна Корея;
- змішувачі газ/повітря KOREA GAS ENGINEERING:
- * моделі KRM-010, KRM-020, KRM-030, KRM-040, KRM-050, KRM-060, KRM-070, KRM-080, KRM-090, KRM-100, Південна Корея;
- змішувачі газ/повітря KOREA GAS ENGINEERING механічні моделі KMM, Південна Корея;
- змішувачі газ/повітря KOREA GAS ENGINEERING моделі KVM на базі трубопроводу Venturi, Південна Корея;

(назва/назви машин, механізмів, устаткування/підприємств/підприємств, із яких або через (за наявності), які використовуються, країна походження, у разі потреби місце їх експлуатації (адреси/адреси))

на підставі заяви власника від 15.08.2018р. №18467/5/18, висновку експертизи

ТОВ «ІЦ ТИСК ПЛЮС» № 00.03.1.00-0408.18 від 03.08.2018р.,

(назва/назву документів із зазначенням їх розподілу/дані з офіційного сайту)

за умови додержання вимог законодавства з питань охорони праці та промислової безпеки

Дозвіл діє з **27 серпня 2018 р.**

Заступник начальника

(назва/назву посади керівника органу, що видав дозвіл)

27 серпня 2018 р.



С. М. Стахівський

(підпис/ім'я керівника)

Примітки:

1. Фізична особа — підприємство своїм підписом надає згоду на обробку персональних даних з метою забезпечення виконання вимог Порядку видачі дозволів на виконання робіт/підприємств/підприємств та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування/підприємств/підприємств.
2. Реквізити номер облікової картки платника податків не зазначається фізичними особами, які через свої релігійні переконання відмовляються від його прийняття та повідомляють про це відповідному органу державної податкової служби і мають відмітку в паспорті.



ИНТСАС
International Trade Standardisation and Systems

СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ (Модуль В)
 CERTIFICATE OF TYPE CHECK-OUT
 ЕКСПЕРТИЗА ТИПУ – ТИПУ ВИПРОБНИЦТВА (Модуль В)
 TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE – PRODUCTION TYPE (MODULE B)

(найменування виду сертифіката: сертифікат експертизи типу або сертифікат експертизи продукції, або сертифікат відповідності)
 (name of kind of certificate: certificate of type check-out or certificate project check-out, or certificate of conformity)

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності
ТОВ «ІНПІ-МІЖНАРОДНІ СТАНДАРТИ І СИСТЕМИ» за №
 Registered at the Registry of conformity assessment body "INTERNATIONAL STANDARD'S AND SYSTEMS, LTD" under
 за № U.A.T.060.0281/I-22(B)

Термін дії **з 06.10.2022 до 05.10.2032**
 Term of validity is from

Сертифікат видано
 Certificate is issued on

Продукція
 Production

Відповідає вимогам
 Comply with the requirements

Виробник продукції
 Manufacturer of products

Додаткова інформація
 Additional information

На підставі
 On the grounds of

Керівник органу з оцінки відповідності
 Director of the conformity assessment body

Товариство з обмеженою відповідальністю "УКРАВТОНОМГАЗ", юридична
 адреса: 01024, м. Київ, вул. Круглоуніверситетська, буд. 7, офіс 26/1, код
 ЄДРПОУ 39082735, що діє за зупиненим № 01 від 03.10.2022 р. виданим Korea
 Gas Engineering; 1-20 Daegotseo-ro, Daegot-myeon, Gimpo-si, Gyeonggi-do

Газовикористовуюче обладнання потужністю понад 100 кВт –
 Випаровувачі KOREA GAS ENGINEERING в асортименті згідно з
 додатком

Технічного регламенту обладнання, що працює під тиском (затверджено
 Постановою КМУ від 16 січня 2019 р. № 27)
 Модуль В

Korea Gas Engineering; 1-20 Daegotseo-ro, Daegot-myeon, Gimpo-si, Gyeonggi-do

Умови чинності на зворотному боці цього сертифікату

ТОВ "ІНПІ-МІЖНАРОДНІ СТАНДАРТИ І СИСТЕМИ", вул.
 Ключківська, 99А, кімн. 509, м. Харків, 61058, атестат
 акредитації НААУ № 10238 від 21.07.2021 р.

Згідно з результатами опіновання № 066-1479/07-22-ТР(В) від 06.10.2022 р., оформленого
 ТОВ "ІНПІ-МІЖНАРОДНІ СТАНДАРТИ І СИСТЕМИ", вул. Ключківська, 99А, кімн.
 509, м. Харків, 61058, код ЄДРПОУ 34953219

Ігор СЕРГЕЙЧУК
 (підпис, власне ім'я, прізвище) (signature, proper name, family name)

М.П./М.П./Stamp
 Validity of the Certificate of conformity can be checked on the basis of data of the conformity assessment body, which is located www.intsas.com.ua або за тел. +38 057 763 08 67
 or tel. +38 057 763 08 67



INTSAS
International Standard's and Systems

ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ ТИПУ (Модуль D)

на основі забезпечення якості виробничого процесу

NOTICE OF TYPE CONFORMITY BASED ON QUALITY PROCESS ASSURANCE (MODULE D)

(повідомлення про сертифікат відповідності типу або сертифікат процесу якості, або сертифікат відповідності)
(notice of kind of certificate: certificate of type check-up or certificate process check-up, or certificate of conformity)

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності
ТОВ «НПІ МІЖНАРОДНІ СТАНДАРТИ І СИСТЕМИ» за №
Registered in the Record of the conformity assessment body "INTERNATIONAL STANDARD'S AND SYSTEMS, LTD" under №
за № UA.T.060.0281/1-22(D)

Термін дії з 13.10.2022 р. до 12.10.2025 р.
Term of validity is from

Сертифікат видано
Certificate is issued on

Повідомляємо, що
Notify that

Відповідає вимогам
Comply with the requirements

Виробник продукції
Manufacturer of products

Додаткова інформація
Additional information

Сертифікат видано органом з оцінки відповідності
Certificate is issued by the conformity assessment body

На підставі
On the grounds of

Керівник органу з оцінки відповідності
Director of the conformity assessment body

Товариство з обмеженою відповідальністю "УКРАВТОНОМГАЗ", юридична адреса: 01024, м. Київ, вул. Круголюбівської, буд. 7, офіс 26/1, код ЄДРПОУ 39082735, що діє за дорученням № 01 від 03.10.2022 р. виданням Korea Gas Engineering- 1-20 Daegotseo-ro, Daegot-myeon, Gimpo-si, Gyeonggi-do

Система управління якістю стосовно виробництва, контролю та проведення випробувань готової продукції: Газовикористовуюче обладнання потужністю понад 100 кВт - Випарювачі KOREA GAS ENGINEERING в асортименті згідно з додатком

Технічного регламенту обладнання, що працює під тиском (затвердженого Постановою КМУ від 16 січня 2019 р. № 27)
Модуль D

Korea Gas Engineering- 1-20 Daegotseo-ro, Daegot-myeon, Gimpo-si, Gyeonggi-do

Контроль відповідності сертифікованої системи управління якістю вимогам зазначеного Технічного регламенту здійснюється шляхом нагляду, періодичності і проєктування якого регламентуються програмою (1 раз на 3 роки). Сертифікат експертизи типу (модуль B) № UA.T.060.000-22(B) від 06.10.2022 р.

ТОВ "НПІ МІЖНАРОДНІ СТАНДАРТИ І СИСТЕМИ", вул. Клочківська, 99А, кімн. 509, м. Харків, 61058, атестат акредитації НААУ № IO238 від 21.07.2021 р.

Звіт про результати оцінювання № 066-1479/97-22-TP(D) від 13.10.2022 р., оформленого ТОВ "НПІ МІЖНАРОДНІ СТАНДАРТИ І СИСТЕМИ", вул. Клочківська, 99А, кімн. 509, м. Харків, 61058, код ЄДРПОУ 34953249

Ігор СЕРГЕЙЧУК
(підпис, власне ім'я, прізвище/signature, proper name, family name)

Валидність сертифіката відповідності можна перевірити в базі даних органу з оцінки відповідності, що розміщена на www.intsas.org або за тел. +38 057 763 08 67
Validity of the Certificate of conformity can be checked on the base of data of the conformity assessment body, which is located www.intsas.org or tel. +38 057 763 08 67

Дозвіл на застосування на території України

Сертифікат експертизи типу

Відповідність типу



ПРИКЛАДИ РЕАЛІЗОВАНОГО ГАЗОПОСТАЧАННЯ ДЛЯ ЕЛЕВАТОРІВ



Газопостачання
зерносушарки
тепловою
потужністю 18 Мвт





РЕСТАВРАЦІЯ БВ РЕЗЕРВУАРІВ ДЛЯ СКЛАДІВ ЗБЕРІГАННЯ

1

Цистерна, яка була у використанні



2

Піскоструйна обробка



3



Епоксидно-полімерна
ізоляція

ЄМНОСТІ ДЛЯ СКРАПЛЕНОГО ГАЗУ ПРОПАН-БУТАНУ

НАЗЕМНІ РЕЗЕРВУАРИ LPG



Клапан відбору газової фази з манометром RegO 9101 DK



Клапан відбору рідкої фази RegO 7550 P



Клапан наповнювальний (Єврозалив) з краном RegO 7501



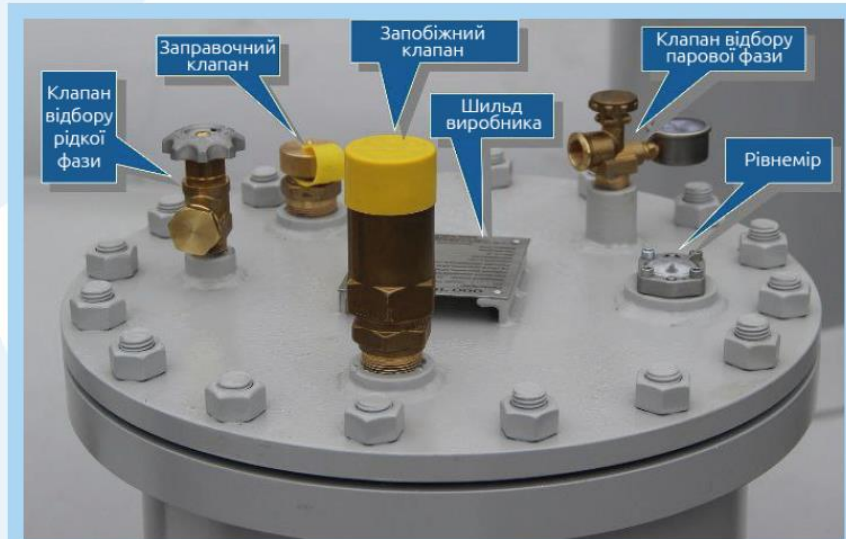
Клапан запобіжний RegO RS3132



Рівнемір Rochester / RegO

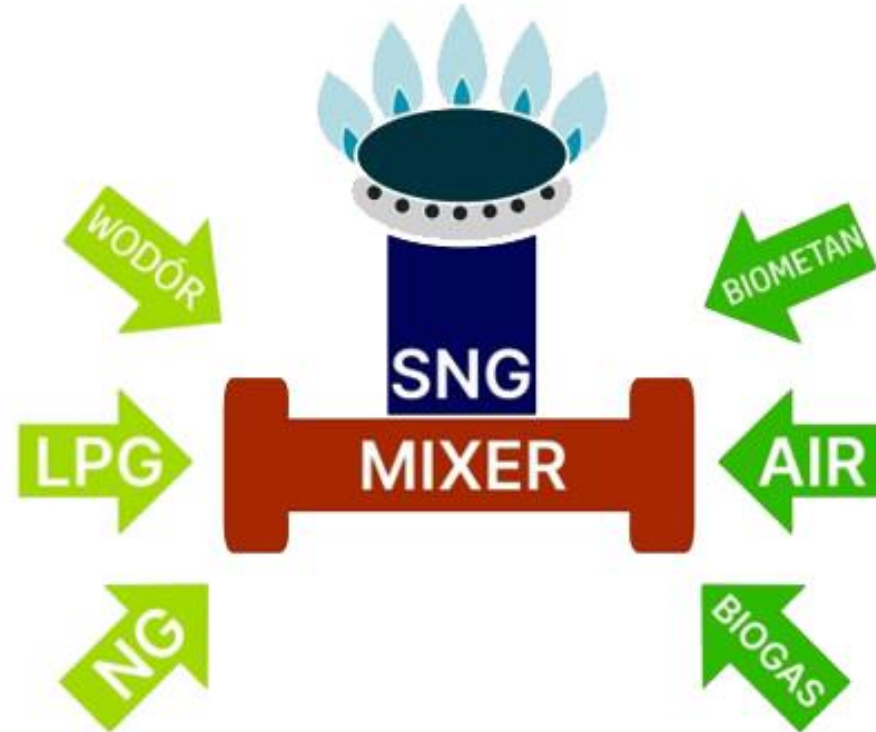
№	Діаметр, мм	Загальний геометричний об'єм, л	Загальний об'єм, л	Товщина стінки, мм	Діаметр люка, мм	Довжина, мм	Висота, мм	Маса, кг	Тиск робочий, МПа	Тиск розрахунковий, МПа	Тиск випробувальний, МПа
1	1200	2708	2302	6	400(450)	2740	1455	680	1,56	1,77	2,3
2	1200	4925	4186	6	400(450)	4740	1455	960	1,56	1,77	2,3
3	1200	9359	7955	6	400(450)	8740	1455	1770	1,56	1,77	2,3
4	1600	5510	4684	10	400(450)	3180	1840	1500	1,56	1,77	2,3
5	1600	9960	8466	10	400(450)	5380	1840	2400	1,56	1,77	2,3
6	1600	18580	15793	10	400(450)	9780	1840	4250	1,56	1,77	2,3
7	2000	24860	21131	12	400(450)	8460	2290	5540	1,56	1,77	2,3

ПІДЗЕМНІ РЕЗЕРВУАРИ LPG



№	Діаметр, мм	Загальний геометричний об'єм, л	Загальний об'єм, л	Товщина стінки, мм	Діаметр люка, мм	Довжина, мм	Висота, мм	Маса, кг	Тиск робочий, МПа	Тиск розрахунковий, МПа	Тиск випробувальний, МПа
1	1200	4925	4186	6	—	4650	2090	1070	1,57	1,77	2,3
2	1200	9400	7900	6	—	8650	2090	1830	1,57	1,77	2,3
3	1200	4930	4191	8	450	4650	1705	1420	1,57	1,77	2,3
4	1200	9400	7990	8	450	8650	1705	2380	1,57	1,77	2,3
5	1600	9980	8483	10	450	5300	2270	2520	1,57	1,77	2,3
6	1600	14270	12130	10	450	7500	2270	3900	1,57	1,77	2,3
7	1600	18540	15759	10	450	9700	2270	4760	1,57	1,77	2,3
8	1900	19990	16992	10	450	7530	2570	4200	1,57	1,77	2,3
9	1900	24220	20587	10	450	9030	2570	4900	1,57	1,77	2,3

Синтетичний природний газ (SNG) — це газ, отриманий шляхом змішування повітря з LPG газом, теплотворна здатність якого дорівнює теплотворній здатності метану (природного газу).



Газова суміш SNG може використовуватися в пальниках як пряма альтернатива природному газу, без необхідності переконфігурації або заміни пальника.

- 1 LPG+AIR
- 2 LPG+NG
- 3 LPG+Biometan
- 4 WODÓR+NG



ПРИЧИНИ ЗАСТОСУВАННЯ LPG-AIR





Резервуар з пропан-бутаном



Насос



Випаровувач KBV



Підприємство



SNG Ресивер

SNG

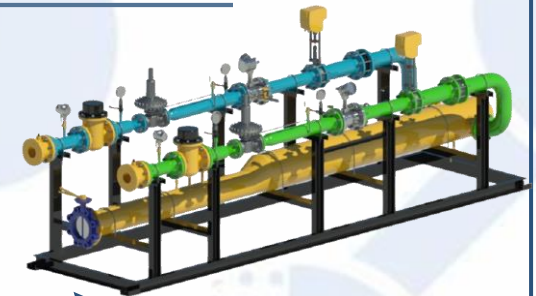


Генератор



AIR Компресор +Ресивер

AIR

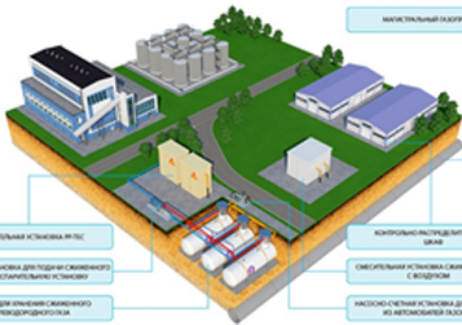


SNG Змішувач KRM

LPG

1

**Автономні SNG системи
(газопостачання населених пунктів)**



Резервні системи SNG (промислові)

2

3

**Системи SNG для пікових навантажень
(газотранспортні компанії)**







ІНСТАЛЯЦІЯ ЗМІШУВАЧА SNG





SNG BLENDER MGA

Змішувач SNG



ТОЧНІСТЬ, БЕЗПЕКА, НАДІЙНІСТЬ
СИСТЕМ ЗМІШУВАННЯ ДЛЯ РІЗНИХ ГАЗІВ





Газопоршневі генератори на LPG



Газопоршневі дизельні генератори

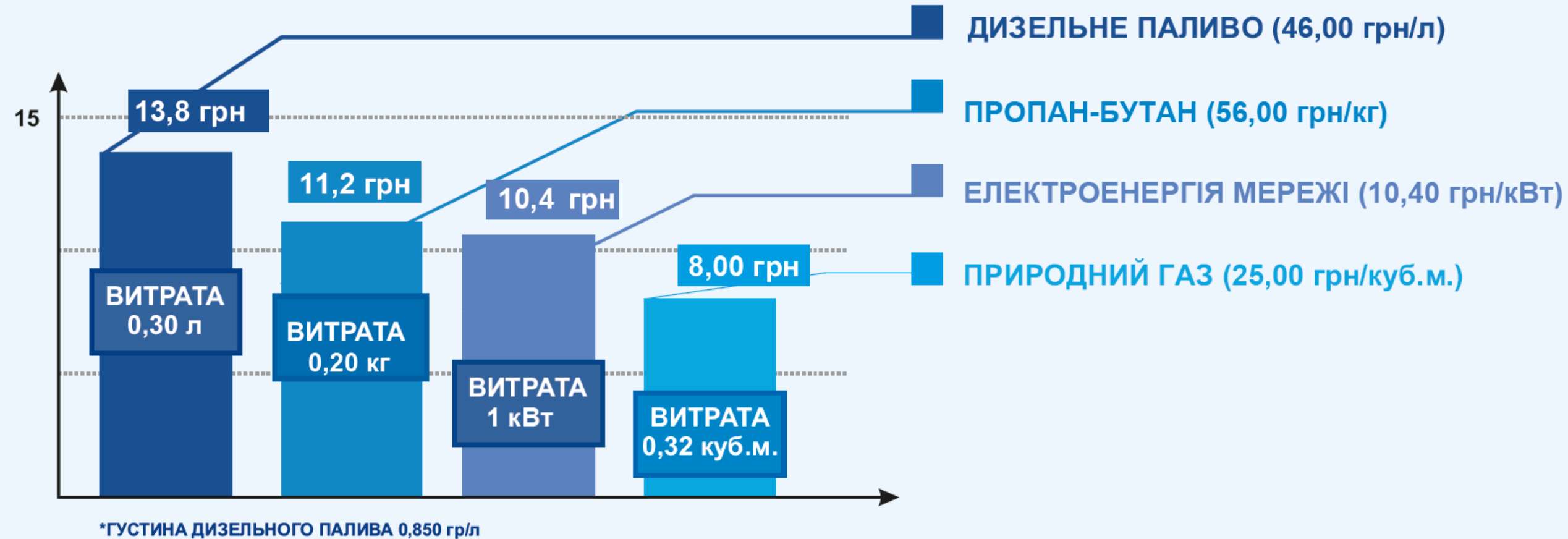


Газопоршневі генератори Метані

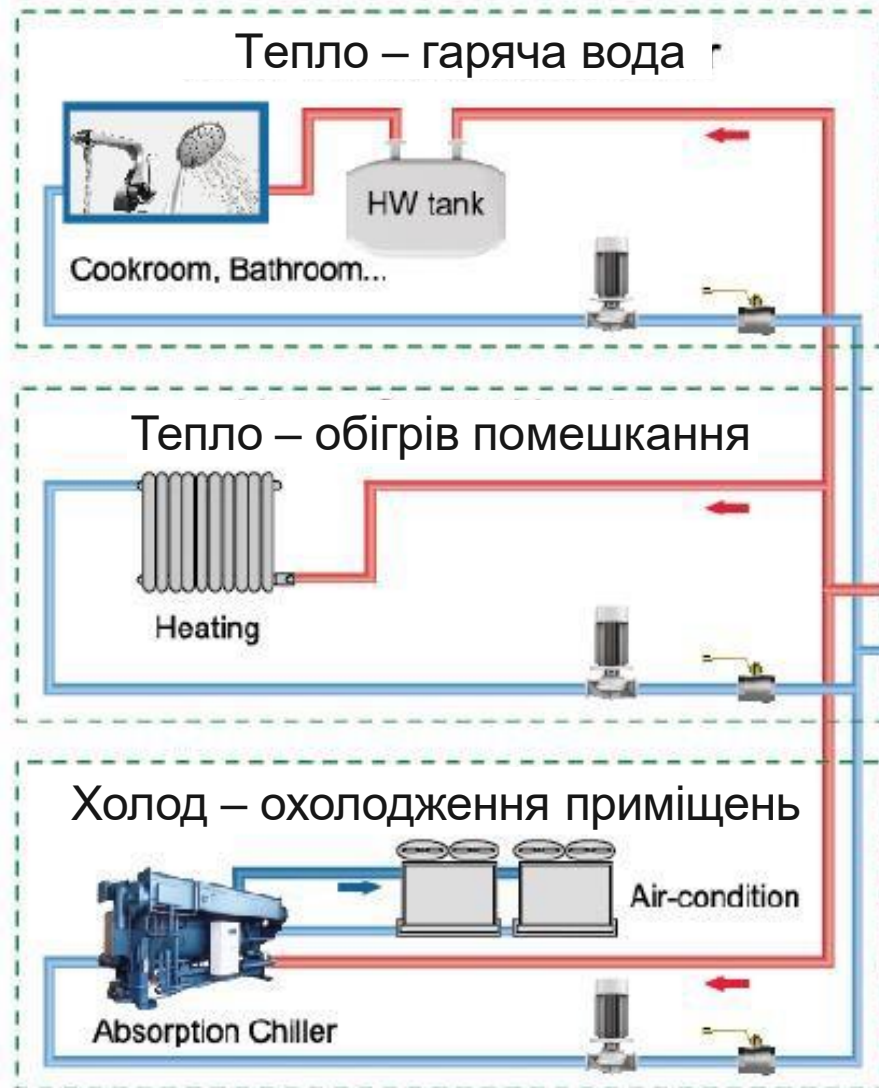


**Газопоршневі генератори з газифікатором
деревини або відходів**

ВАРТІСТЬ ПАЛИВА ДЛЯ ГЕНЕРАЦІЇ 1КВТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ



ЦІЛІ ВИКОРИСТАННЯ КОГЕНЕРАЦІЙНИХ ГАЗОПОРШНЕВИХ УСТАНОВОК



Підприємства та житлові приміщення



Natural Gas



A yellow arrow points upwards towards the engine, indicating the input of natural gas.

Електроенергія

Вимикач високовольтних ліній

Transformer

Вимикач низької напруги

Трансформатор

Hotels

Електромережа

Споживач

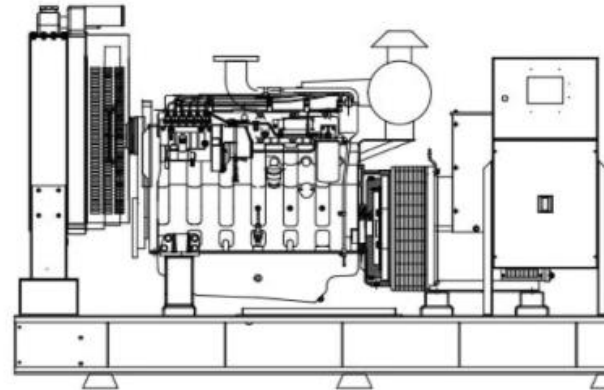
ДИЗЕЛЬНІ ЕЛЕКТРИЧНІ ГЕНЕРАТОРИ



Потужність генерації : Від 10 до 2500 квт.

Можливість поставки з двигунами : Perkins, Iveco, Cummins, Deutz, Doosan, MTU.

Виробники : Європа, Туреччина.



ГАЗОПОСТАЧАННЯ ГЕНЕРАТОРІВ LPG ДО 150 КВТ



РЕЗЕРВУАР ДЛЯ LPG

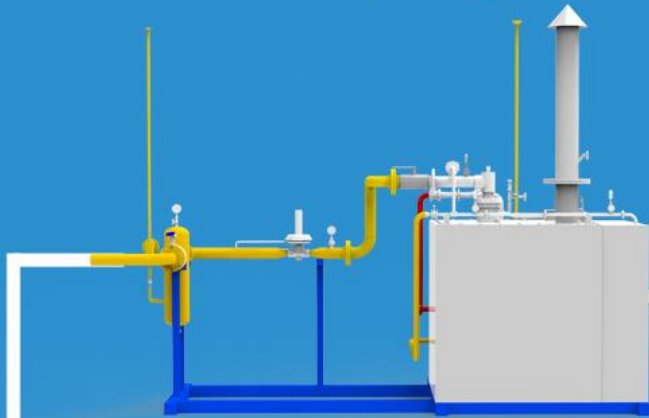
**ГАЗОГЕНЕРАТОР LPG
30 - 1000 КВТ**



**ЕЛЕКТРОМЕРЕЖА
ПІДПРИЄМСТВА**



Газовий автономний модуль випаровування на рамі



Цистерна LPG



Генератор



Підприємство





Потужність генерації : Від 30 до 2000 квт.

Виробники : Китай



Модель генератора	Потужність кВт (кВА)	Сила струму (А)	Габаритні розміри (мм)			Вага (кг)	Макс. витрати палива (за год.)			
			А	В	С		LPG (кг)	NG (куб.м.)	Біомаса (кг)	Дизель (л.)
30 GFT	30 (37,5)	54	1800	900	1470	700	6	10	33	9
40 GFT	40 (50)	72	1900	1000	1470	1000	8	13	44	12
50 GFT	50 (62,5)	90	1900	1000	1470	1000	10	16	55	15
60 GFT	60 (75)	108	1900	1000	1470	1000	12	19	66	18
80 GFT	80 (100)	144	2600	1000	1600	1780	16	26	88	24
100 GFT	100 (125)	180	2600	1000	1600	1800	20	32	110	30
120 GFT	120 (150)	216	2700	1100	1700	2000	24	38	132	36
150 GFT	150 (187,5)	270	2700	1100	1700	2000	30	48	165	45
200 GFT	200 (250)	360	3400	1300	1800	2560	40	64	220	60
260 GFT	260 (325)	468	3300	1300	1800	2680	52	83	286	78
300 GFT	300 (375)	540	3900	1800	2400	3390	60	96	330	90
400 GFT	400 (500)	720	3740	1200	1900	4160	80	128	440	120
500 GFT	500 (625)	900	5600	2250	2540	8400	100	160	550	150
1000 GFT	1000 (1250)	1804	5600	2000	3260	14800	200	320	1100	300

ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ :

1 СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ АУТОПІДКЛЮЧЕННЯМ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ АТС.

2 СИСТЕМА СНР - ТЕПЛОЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛЬ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГАРЯЧОЮ ВОДОЮ.

3 ЗВУКОІЗОЛЮЮЧИЙ ШКАФ

4 СИСТЕМА ДЛЯ ВИРОБЛЕННЯ ГЕНЕРАТОРНОГО ГАЗУ З БІОМАСИ

ЗМОНТОВАНИЙ В УКРАЇНІ ЕЛЕКТРОГЕНЕРАТОР НРТ – 500 КВТ НА ПРИРОДНИЙ ГАЗ



ГЕНЕРАТОРИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ GENMAC - QUEEN

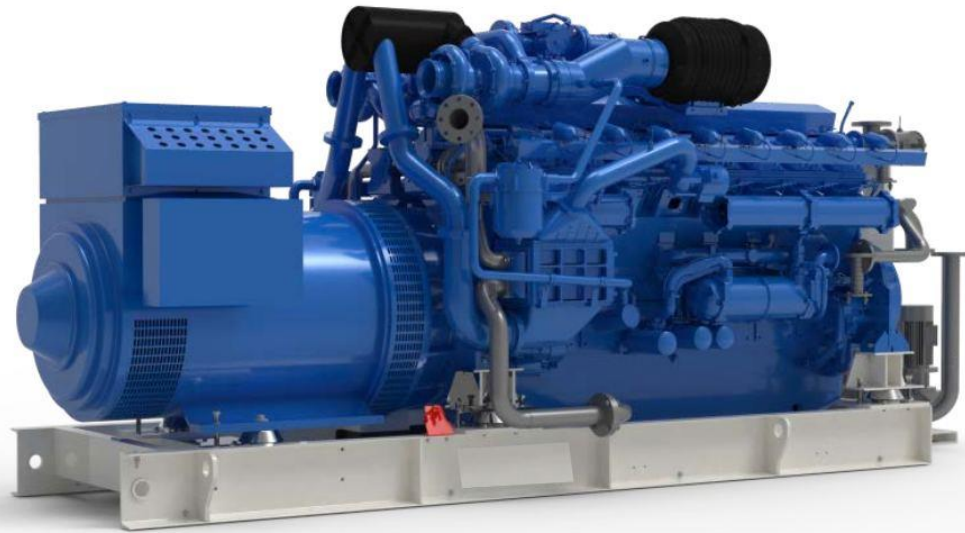


Потужність генерації : Від 8 до 86 квт.

З двигунами : HONDA

Виробники : ІТАЛІЯ

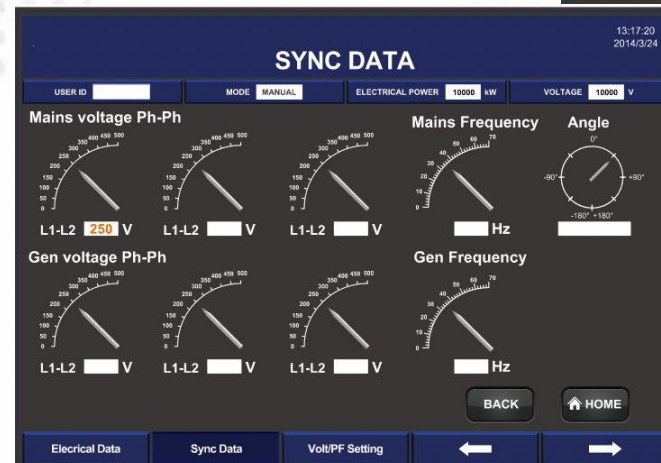
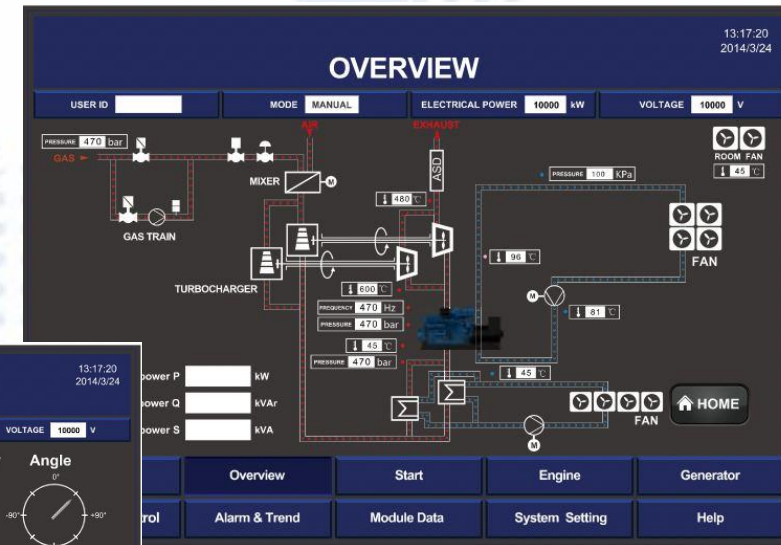




Потужність генерації : Від 50 до 2500 кВт.

Можливість поставки з двигунами : Perkins, MAN, MWM.

Виробники : Великобританія



ДОЗВІЛЬНІ ДОКУМЕНТИ НА ЗАСТОСУВАННЯ ГЕНЕРАТОРІВ

50404-009162530-109-23

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА З ПИТАНЬ ПРАЦІ
ЦЕНТРАЛЬНЕ МІЖРЕГІОНАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ**
(найменування територіального органу)

ДОЗВІЛ
№ _____

Дозволяється ТОВАРИСТВУ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"УКРАВТОНОМГАЗ", Україна, 01024, м. Київ, вул.Круглоуніверситетська,
будинку 7, офіс 26/1, код згідно з ЄДРПОУ: 39082735,
повне найменування юридичної особи, місцезнаходження, код згідно з ЄДРПОУ або прізвисько, ім'я та по-
бачкові (за наявності) фізичної особи – підприємця, серія (за наявності) і номер паспорту громадянина
України, код і коли видалий, місце проживання, реєстраційний номер облікової картки платника податків)
(відокремлений підрозділ, який виконуватиме роботи підвищеної небезпеки або експлуатуватиме
(застосовуватиме) машини, механізми, устаткування підвищеної небезпеки (зазначається у разі необхідності)
застосовувати:

1) Обладнання та захисні системи, призначені для використання в
потенційно вибухонебезпечних середовищах, зазначені у додатку 1 до
Технічного регламенту обладнання та захисних систем, призначених для
використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах,
затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 28 грудня
2016 р. № 1055, а саме:

- Генератори газові NPT: Модель 30 GFT, Модель 40 GFT, Модель 50 GFT,
Модель 60 GFT, Модель 80 GFT, Модель 100 GFT, Модель 120 GFT,
Модель 150 GFT, Модель 200 GFT, Модель 260 GFT, Модель 300 GFT,
Модель 400 GFT, Модель 500 GFT, Модель 1000 GFT, Модель 1500 GFT,
Модель 2000 GFT, Модель 2500 GFT, виготовляються серійно з 2024
року, Виробник – Weifang Naipute Gas Genset Power Co., Ltd; країна
виробник – Китай.

(найменування машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, їх тип або марка (за наявності), у разі потреби місце їх
експлуатації (застосування))

на підставі заяви власника від 16.12.2024р. № ДЗ-3072Ц-24 висновку експертизи
ТОВ "КАРПАТТЕХНОАЛІЯНС" №40282391-04-13432Е.24 від 10.12.2024 р.
(найменування документів із зазначенням їх реєстраційних даних у дозволяльному органі)

**за умови додержання вимог законодавства з питань охорони праці та
промислової безпеки під час виконання робіт підвищеної небезпеки та/або
експлуатації (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної
небезпеки, зазначених у цьому дозволі**

Дозвіл діє з **13 січня 2025 р.**



ЦБ
Центральне міжрегіональне управління
№ДЗ-1234/1-25 від 13.01.2025
№ДЗ-1234/1-25 від 13.01.2025
3FAA9288358EC0030400000849B3500A7C8DC00

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ
CERTIFICATE OF CONFORMITY
(найменування виду сертифіката: сертифікат експертизи типу або сертифікат експертизи проекту, або сертифікат відповідності)
(name of kind of certificate: certificate of type check-out or certificate project check-out, or certificate of conformity)
Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності
ТОВ «НПП МІЖНАРОДНІ СТАНДАРТИ І СИСТЕМИ» за №
Registered at the Record of conformity assessment body «NPP INTERNATIONAL STANDARD'S AND SYSTEMS», LTD under №
UA. PN.060.1416-24

Термін дії з 17.10.2024 до 16.10.2025
Term of validity

Сертифікат видано
Certificate is issued on

ТОВ «УКРАВТОНОМГАЗ», 01024, м. Київ, вул.Круглоуніверситетська, 7, офіс 26/1, Код ЄДРПОУ 39082735, що діє за дорученням № 3 від 08.10.2024 р., від "Weifang Naipute Gas Genset Co., Ltd.", Адреса: вул. Інтонг, буд. 6666, Вишукана зона, м. Вейфан, провінція Шаньдун, Китай

Продукція
Production

Газові генератори NPT: Модель 30 GFT, Модель 40 GFT, Модель 50 GFT, Модель 60 GFT, Модель 80 GFT, Модель 100 GFT, Модель 120 GFT, Модель 150 GFT, Модель 200 GFT, Модель 260 GFT, Модель 300 GFT, Модель 400 GFT, Модель 500 GFT, Модель 1000 GFT, Модель 1500 GFT, Модель 2000 GFT, Модель 2500 GFT

8502
(код УКТЗЕД ДК 016)
(Customs, DK-016)

Відповідає вимогам
Comply with the requirements

ДСТУ EN 62271-100:2016, п. 4, 4.1 - 4.10, 4.101, 4.101.1, 4.101.2, 4.102, 4.102.1, 4.102.2, 4.102.3, 4.102.4, 4.103, 4.104, 4.105, 4.106, 4.107, 4.107.1, 4.107.2, 4.107.3, 4.107.4, 4.107.5, 4.107.6, 4.108, 4.109, 4.109.1, 4.110, 4.111, 5, 5.1- 5.8, 5.8.101, 5.8.101.1, 5.8.101.2, 5.8.101.3, 5.8.102, 5.8.103, 5.8.104, 5.8.105, 5.9 - 5.20, 5.101, 5.102, 5.103, 5.104
(сертифікація продукції що виготовляється серійно за аналізом документів)

Виробник продукції
Manufacturer of products

"Weifang Naipute Gas Genset Co., Ltd.", Адреса: вул. Інтонг, буд. 6666, Вишукана зона, м. Вейфан, провінція Шаньдун, Китай

Додаткова інформація
Additional information

Продукція, що виготовляється серійно з 17.10.2024 до 16.10.2025, з урахуванням гарантійного терміну зберігання. Добровільна сертифікація

Сертифікат видано органом з оцінки відповідності
Certificate is issued by the conformity assessment body

ТОВ "НПП МІЖНАРОДНІ СТАНДАРТИ І СИСТЕМИ", вул. Ключівська, 99А, кімн. 509, м. Харків, 61058, код ЄДРПОУ 34953219, тел. (057) 744-08-68

На підставі
On the grounds of

Протокол випробувань № 2024.02.10.17.17 від 17.10.2024, виданий ВЛ ТОВ 'АКАДЕМТЕСТ', 61023, м. Харків, вул. Весілля, 5, код ЄДРПОУ 37188889.

Керівник органу з оцінки відповідності
Director of the conformity assessment body

Ігор СЕРГЕЙЧУК
(найменування виробника або його уповноваженого представника)
(signature, first name, surname)
M.I.I. Stamp

Чисність сертифіката відповідності можна перевірити в базі даних органу оцінки відповідності, що розташований на npp.com.ua або за тел. +38 057-744-08-68
The validity of the Certificate of conformity can be checked in the database of the conformity assessment body, which is located at npp.com.ua or tel. +38 057-744-08-68

**ДЕКЛАРАЦІЯ
про відповідність**

1. Газові генератори NPT: Модель 30 GFT, Модель 40 GFT, Модель 50 GFT, Модель 60 GFT, Модель 80 GFT, Модель 100 GFT, Модель 120 GFT, Модель 150 GFT, Модель 200 GFT, Модель 260 GFT, Модель 300 GFT, Модель 400 GFT, Модель 500 GFT, Модель 1000 GFT, Модель 1500 GFT, Модель 2000 GFT, Модель 2500 GFT

2. ТОВ «УКРАВТОНОМГАЗ», 01024, м. Київ, вул. Круглоуніверситетська, 7, офіс 26/1. Код ЄДРПОУ: 39082735, що діє за дорученням № 3 від 08.10.2024 р., від "Weifang Naipute Gas Genset Co., Ltd.", Адреса: вул. Інтонг, буд. 6666, Вишукана зона, м. Вейфан, провінція Шаньдун, Китай

3. Ця декларація видана під відповідальність виробника:
"Weifang Naipute Gas Genset Co., Ltd.", Адреса: вул. Інтонг, буд. 6666, Вишукана зона, м. Вейфан, провінція Шаньдун, Китай

4. Об'єкт декларації: Газові генератори NPT: Модель 30 GFT, Модель 40 GFT, Модель 50 GFT, Модель 60 GFT, Модель 80 GFT, Модель 100 GFT, Модель 120 GFT, Модель 150 GFT, Модель 200 GFT, Модель 260 GFT, Модель 300 GFT, Модель 400 GFT, Модель 500 GFT, Модель 1000 GFT, Модель 1500 GFT, Модель 2000 GFT, Модель 2500 GFT, код УКТЗЕД 8502

5. Об'єкт декларації відповідає вимогам відповідних технічних регламентів: Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 № 1077. Технічному регламенту безпеки машин затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30.01.2013 № 62. Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 р. № 1067

6. ДСТУ EN 60745-1:2014 інструмент ручний електромеханічний. Вимоги щодо безпеки. Частина 1. Загальні вимоги (EN 60745-1:2009/EN 60745-1:2009/A11:2010 EN 60745-1:2009/AC:2009, IDT), ДСТУ EN 60745-2-1:2014 Інструмент ручний електромеханічний. Вимоги щодо безпеки. Частина 2-1. Додаткові вимоги до дралів та ударних дралів (EN 60745-2-1:2010, IDT), ДСТУ EN 60745-2-2:2014 Інструмент ручний електромеханічний. Вимоги щодо безпеки. Частина 2-2. Додаткові вимоги до викруток та ударних гайкових ключів (EN 60745-2-2:2010, IDT), ДСТУ EN 60745-2-3:2014 Інструмент ручний електромеханічний. Вимоги щодо безпеки. Частина 2-3. Додаткові вимоги до шліфувальних, полірувальних та дискових шліфувальних інструментів (EN 60745-2-3:2011 EN 60745-2-3:2011/A2:2013 EN 60745-2-3:2011/A11:2014, IDT), ДСТУ EN 60745-2-8:2014 Інструмент ручний електромеханічний. Вимоги щодо безпеки. Частина 2-8. Особливості

7. Додаткова інформація
Протокол випробувань № 2024.02.10.17.17 від 17.10.2024, виданий ВЛ ТОВ 'АКАДЕМТЕСТ', 61023, м. Харків, вул. Весілля, 5, код ЄДРПОУ 37188889

Повне найменування і місцезнаходження особи – резидента України, уповноваженої виробником на збирання технічного файла: ТОВ «УКРАВТОНОМГАЗ», 01024, м. Київ, вул.Круглоуніверситетська, 7, офіс 26/1, Код ЄДРПОУ: 39082735

Декларацію складено під цілковиту відповідальність постачальника ТОВ «УКРАВТОНОМГАЗ», 01024, м. Київ, вул. Круглоуніверситетська, 7, офіс 26/1, Код ЄДРПОУ: 39082735

Підписано від імені
ТОВ «УКРАВТОНОМГАЗ»
(найменування виробника або його уповноваженого представника)

Черненко В.М.
(власне ім'я, прізвище)

Директор
(найменування посади)

17.10.2024
(дата складання декларації)

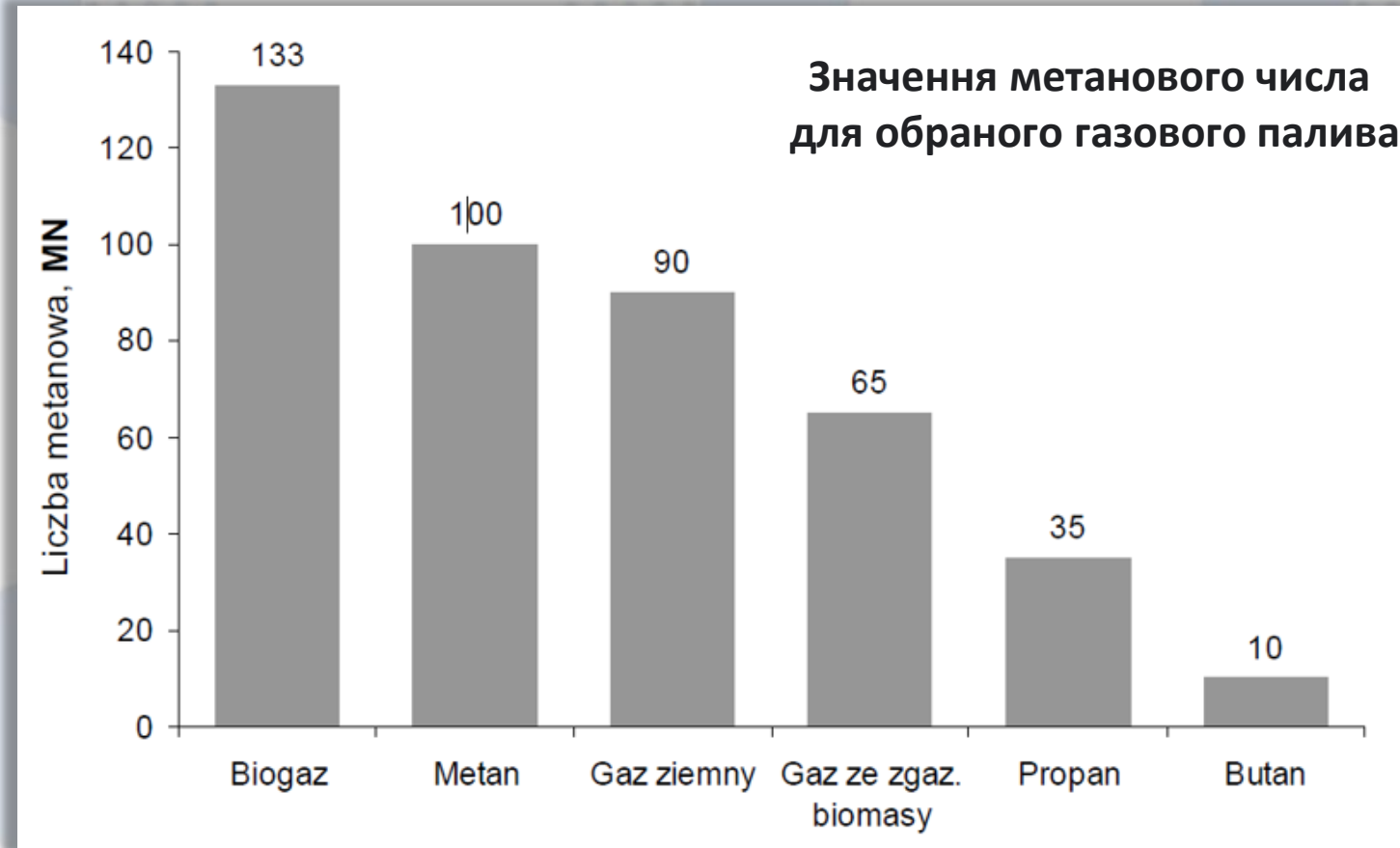


Дозвіл на застосування
на території України

Сертифікат відповідності

Декларація про відповідність
технічним регламентам

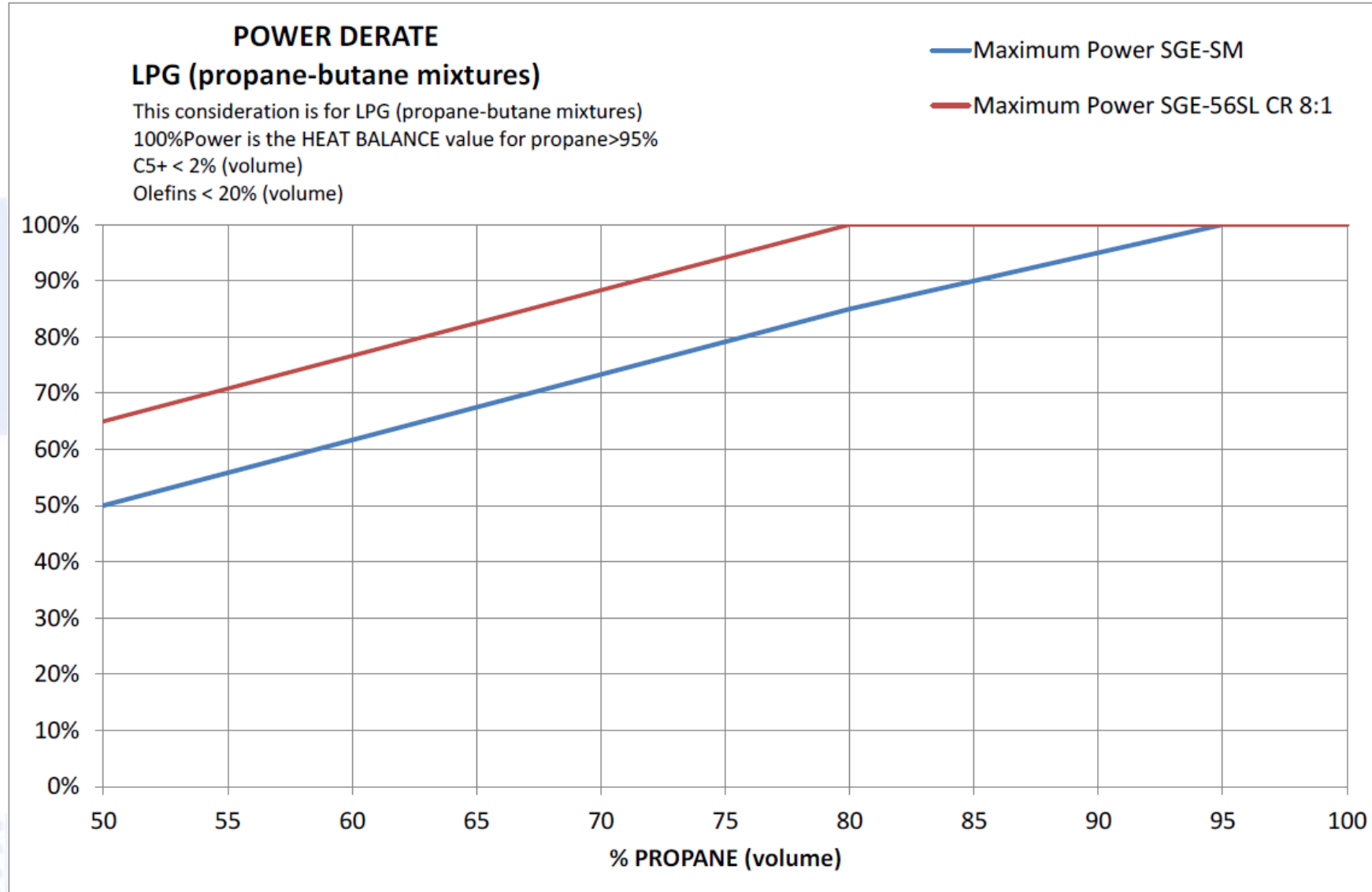
Метанове число — показник, що характеризує детонаційну стійкість газоподібного палива (здатність палива протистояти самозайманню при стискуванні) для двигунів внутрішнього згорання. Метанове число аналогічно октановому числу для бензину, і дорівнює відсотковому відношенню метану в метано-водневій суміші, яка має таку ж детонаційну стійкість у тестовому двигуні, як і газ що випробовується. Наприклад, якщо природний газ має метанове число 90, це означає, що він має таку ж детонаційну стійкість, як суміш з 90% метану і 10% водню. Метанове число 100 відповідає метану (детонаційно стійкий). Метанове число 0 відповідає водню (нестійкий).

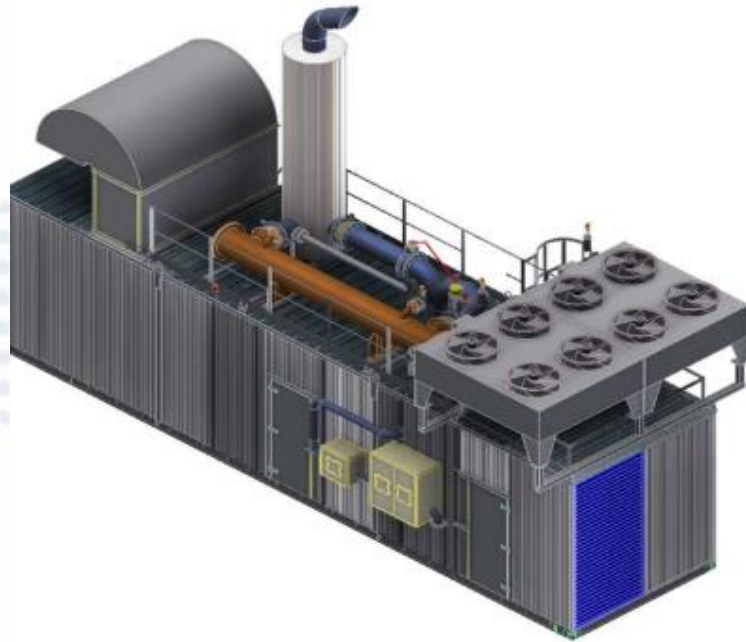


Для запуску на LPG рекомендовані суміші не менше 80 пропану.

Деякі виробники обмежують доступу до програмування блоку двигуна, що робить переналаштування неможливим або лише на виробництві зокрема установки виробництва Jenbacher, MTU та інш.

Демонстрації необхідного зниження потужності для двигунів на пропані SGE-SM і SGE-56SL з поршнями зі ступенем стиснення 8:1 залежно від якості скрапленого нафтового газу (LPG). У випадку з двигунами SGE-SM, що працюють на скрапленому нафтовому газі з вмістом пропану менше ніж 90% за об'ємом, слід враховувати обмеження викидів: NO_x не більше 1000 мг/м³ при 1500 об/хв і NO_x не більше 2 г/к.с.г. (g/bHPH) при 1800 об/хв.





Контейнерна версія



Корпусна версія

ОСОБЛИВІСТЮ КОГЕНЕРАЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ HORUS ENERGIJA Є :

- можливість використання природного газу, біогазу, пропану та ін.
- динамічною зміною палива, без необхідності зупинки двигуна,
- можливістю використання кількох видів палива одночасно,
- використання системи подачі змішувального газу HE-MUZG,
- заміна палива під навантаженням,
- стійкістю до поганої якості газу.

Компанія ТОВ «УКРАВТОНОМГАЗ», є офіційним дилером компанії **HORUS**, та єдині в Україні хто пропонує когенераційні установки потужністю 1000 кВт/год HE-EC-1007/1118-PG1007-MF з можливістю динамічної зміни палива з природного газу на LPG.



- ▶ **Економія простору** — не займають місце всередині будівлі.
- ▶ **Простий монтаж** — не потребують окремої котельні.
- ▶ **Безпечніші** — усі газові елементи розміщені зовні.
- ▶ **Модульні** — легко масштабуються під потреби об'єкта.
- ▶ **Енергоефективні** — мають ККД до 109% завдяки конденсації.
- ▶ **Відповідають нормам ЄС** — сертифіковані та екологічні, енергоефективні.
- ▶ **Тихі в середині будівлі** — шум від обладнання залишається зовні.
- ▶ **Ідеальні для реконструкцій** — не потребують змін у внутрішніх приміщеннях.





Газові абсорбційні теплові насоси
Економія до 30%

- ▶ Теплова потужність : 25-200 кВт
- ▶ Потужність охолодження: 17-85 кВт



Конденсаційні газові котли зовнішнього встановлення

- ▶ Теплова потужність : 24-120кВт
- ▶ Можуть встановлюватись каскадом

ВАРІАНТИ РОЗМІЩЕННЯ КОТЛІВ ЗОВНІШНЬОГО ВСТАНОВЛЕННЯ ДЛЯ ОПАЛЕННЯ, ПІДГРІВУ ВОДИ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ





Офпалення
та гаряча вода



Нагрівання води до температури 60 градусів. У 4х трубному варіанти котли об'єднуються у систему з температурою до 80 градусів.



Охолодження
води

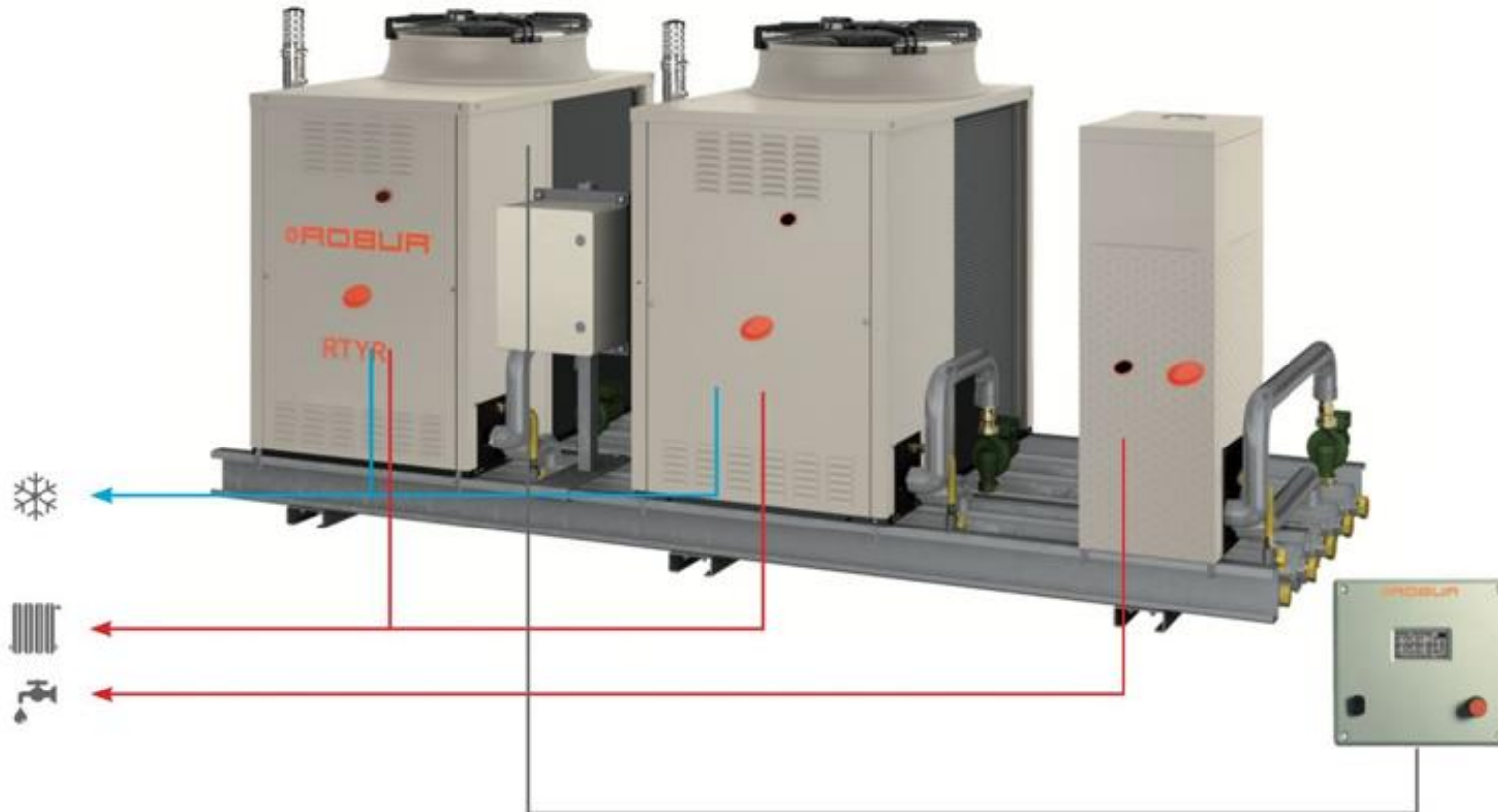
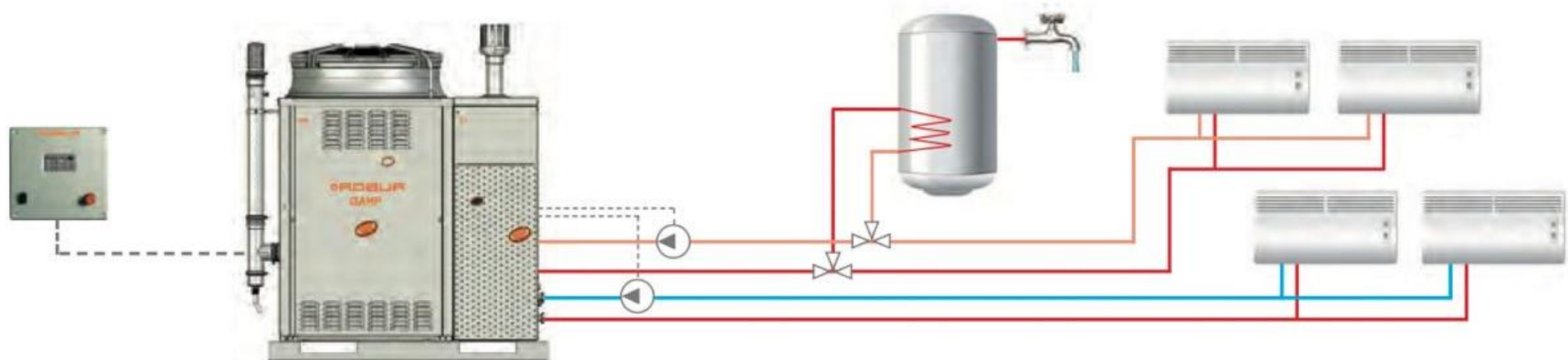
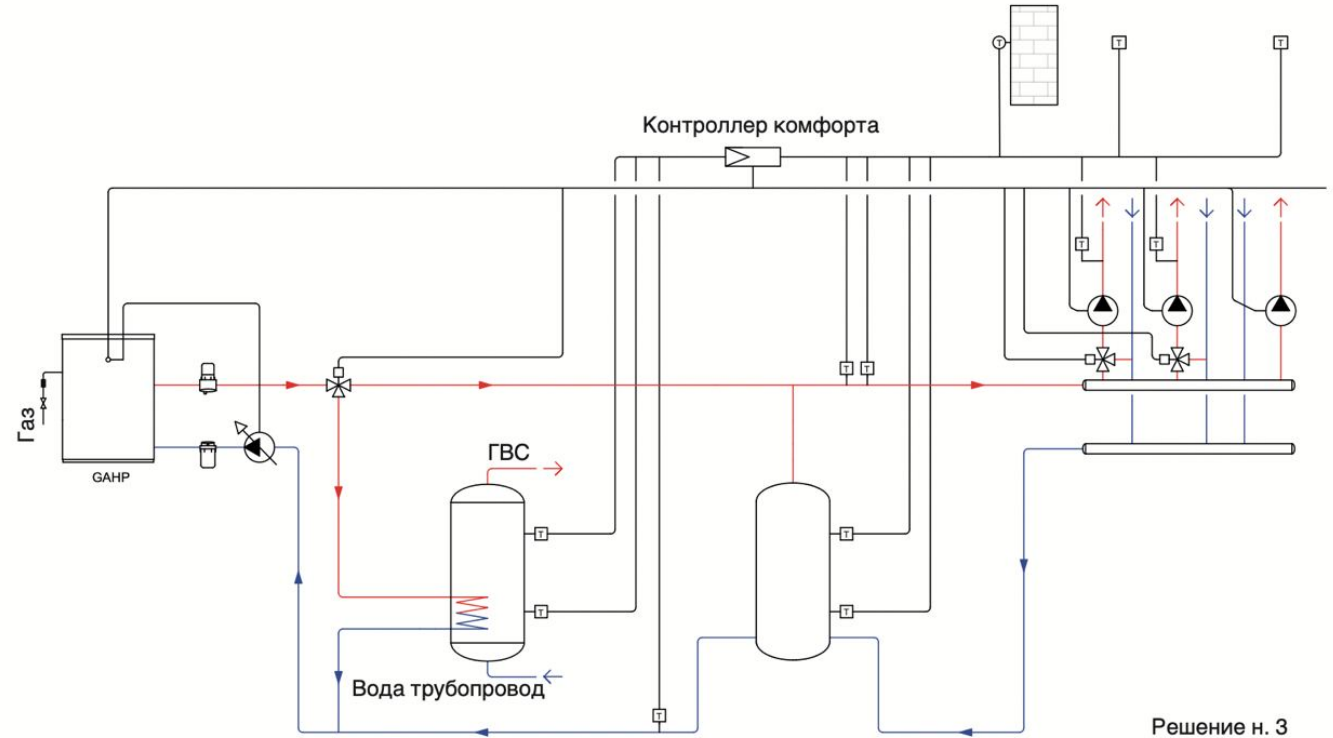


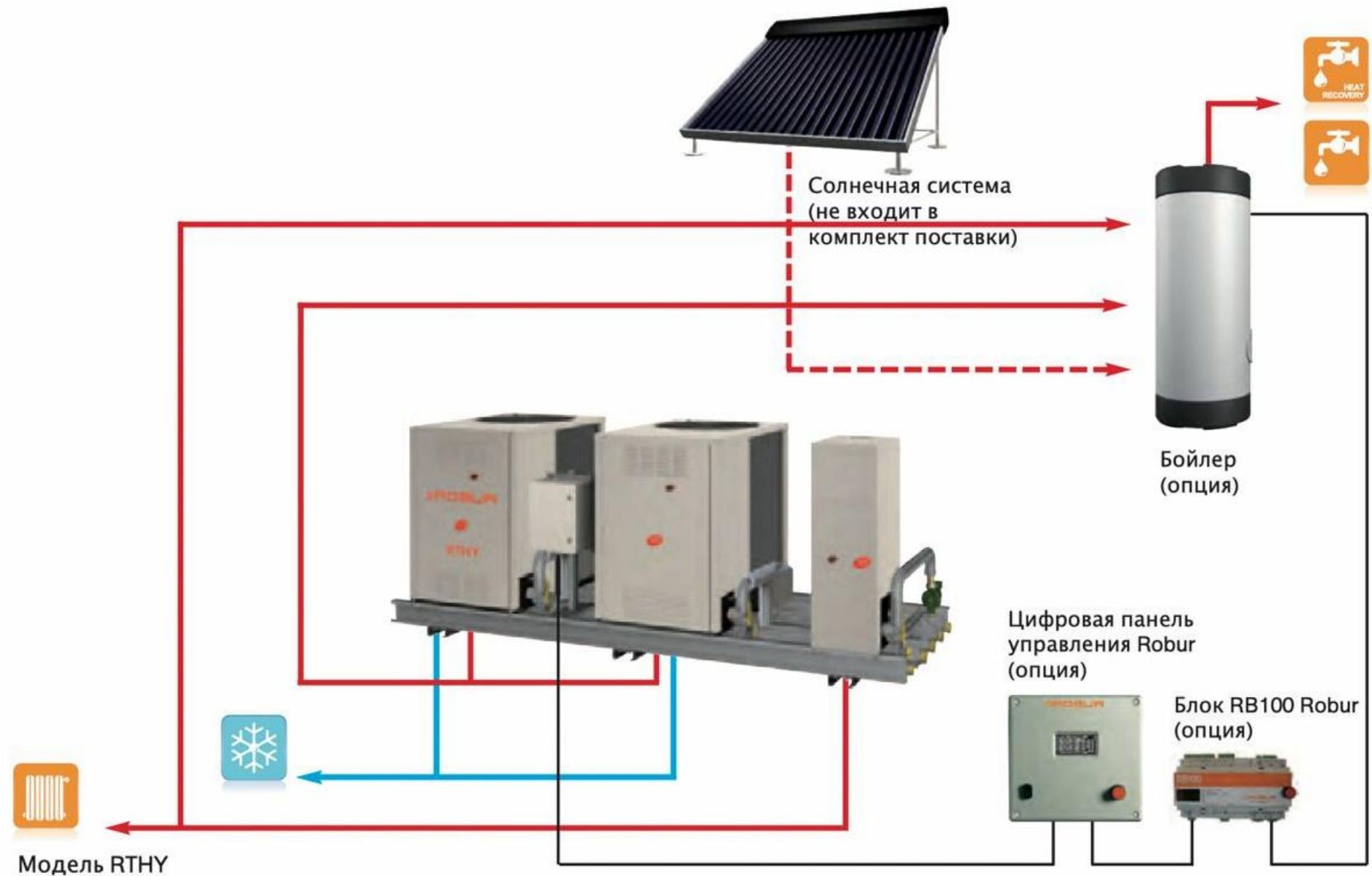
СХЕМА ІНСТАЛЯЦІЇ КОТЛА ЗОВНІШНЬОГО ВСТАНОВЛЕННЯ

**Спеціалісти УКРАВТОНОМГАЗ
Можуть підібрати котли зовнішнього
встановлення або теплові насоси,
спеціально для потреб вашого
підприємства.**

**Для цього, ми допоможемо
Вам заповнити опитувальний лист.**



ПОЄДНАННЯ КОТЛІВ З ГЕЛІОСИСТЕМАМИ ТА ЕЛЕКТРИЧНИМИ СОНЯЧНИМИ ПАНЕЛЯМИ





КОТЛИ ЗОВНІШНЬОГО ВСТАНОВЛЕННЯ UNICAL - MODULEX

10 gwarancji
Unical



MODULEX EXT GTS в комплекті з первинним контуром з дисковою муфтою

Стандарт:

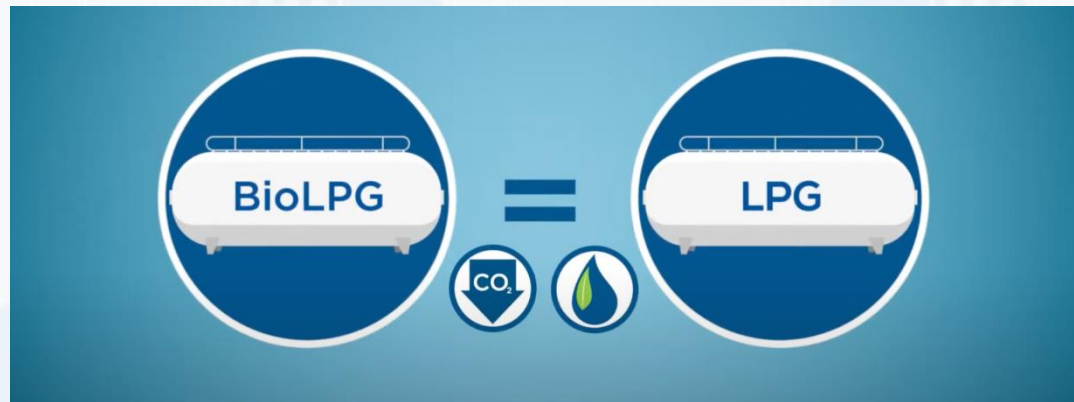
- РЕГУЛЯТОР UFLY P в комплекті: датчик котла, датчик контуру опалення, датчик зовнішньої температури, датчик резервуара гарячої води
- МОДУЛЬ ВСМ 2.0 для аварійної роботи, модулююче регулювання насоса, інтерфейс Modbus

Котли Modulex.

Потужність:
Від 100 до 1200 кВт

Каскадне встановлення котлів на будь яку Потужність.

Відновлюваний газ BioLPG це скраплений газ, який виробляється з відновлюваних джерел біомаси, таких як рослинні олії, тваринні жири та інші органічні відходи. За хімічними властивостями він ідентичний стандартному LPG, отриманому із сирової нафти, але його виробництво пов'язане з меншими викидами CO₂, що робить його більш екологічною альтернативою традиційному викопному паливу та відповідає вимогам ЄС щодо декарбонізації.



Змішування **біоLPG (біопропан-бутан)** з повітрям замість природного газу є перспективним рішенням, яке може зменшити залежність від викопного палива та сприяти розвитку відновлюваних джерел енергії. Цю газову суміш також називають відновлюваним синтетичним природним газом на основі пропану – bioSNG.



1.Відновлюване джерело енергії-bioLPG (біопропан) виробляється з відновлюваних джерел біомаси, що робить його екологічним та стійким рішенням.

2.Зменшення викидів парникових газів - використання біоLPG сприяє зменшенню викидів парникових газів, оскільки є нейтральним вуглецем. Крім того, пальники bioSNG утворюють менше пилу, менше CO₂, менше оксидів азоту (NO_x), менше чадного газу (CO), менше канцерогенного бенз(а)пірену та менше оксидів сірки (SO_x), що значно покращує якість повітря та зменшує негативний вплив на здоров'я.

3.Сумісність з існуючою інфраструктурою - використання суміші біоLPG з повітрям часто не вимагає істотних змін існуючих газових систем.

4.Підвищення енергетичної безпеки— Виробництво GreenLPG може зменшити залежність від імпорту природного газу та сприяти підвищенню енергетичної безпеки країни.

Змішування біоLPG з повітрям є перспективним напрямком, який може допомогти стати незалежним від природного газу та підтримати розвиток відновлюваних джерел енергії. Розробка цього екологічного скрапленого газу залежить від збільшення світового виробництва біоLPG, що в свою чергу зменшить його дефіцит і знизить вартість цього палива.

У порівнянні з традиційним викопним скрапленим нафтовим газом LPG - rLPG з 10% домішкою відновлювального біоLPG дорожчий на 10-15%, але дозволяє скоротити викиди на 0,3 тонни CO₂ еквівалента. Тоді як 100% склад відновлювального BioLPG на 60-70% дорожчий за традиційний зріджений нафтовий газ (LPG) і дозволяє скоротити викиди на 2,96 тонни CO₂-еквівалента.

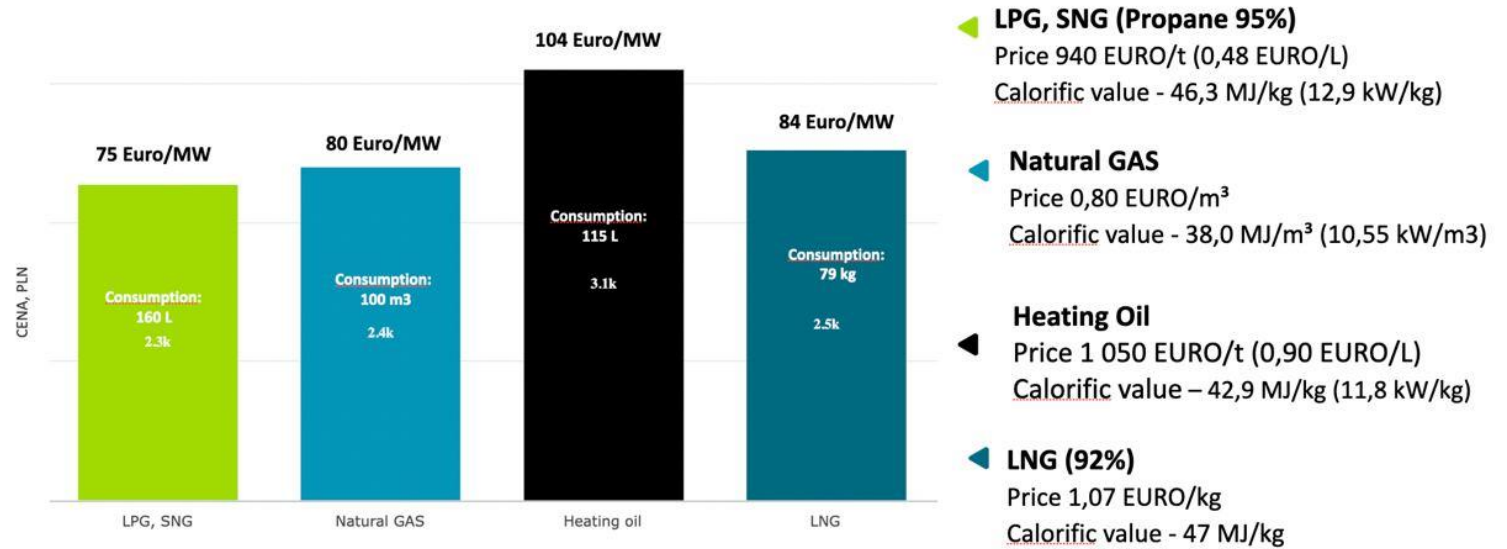
ПІДСТАВИ ДЛЯ НУЛЬОВОГО АКЦИЗНОГО ПОДАТКУ НА LPG :

- 1. План імплементації Директиви 2003/96/Європейського Союзу**, згідно з яким акциз на скраплений газ пропан-бутан для систем опалення і генерації електроенергії становить 0 (нуль) євро («Table C. — Minimum levels of taxation applicable to heating fuels and electricity»). Відсутність акцизного податку на LPG (СВГ) обумовлена дотриманням умов ЄС щодо зменшення викидів вуглекислого газу та попередження зміни клімату в рамках Третього Енергопакету ЄС.
- 2. Постанова КМУ № 293 від 09.07.2014 року** «Про стимулювання заміщення природного газу у сфері теплопостачання», яким передбачено максимальне використання альтернативних видів палива.
- 3. Проєкту Енергетичної стратегії України до 2035 р.** Відповідно до розділу 3.1. “Реформування енергетичного сектору” якого, необхідно створити умови та розвинути відповідну інфраструктуру для подальшого поширення використання СВГ. А також реалізувати оцінку і обґрунтування створення запасів СВГ як одного із видів резервного палива для економіки України.

Польща - найкращий приклад реалізації стратегії диверсифікації постачання природного газу з Росії.

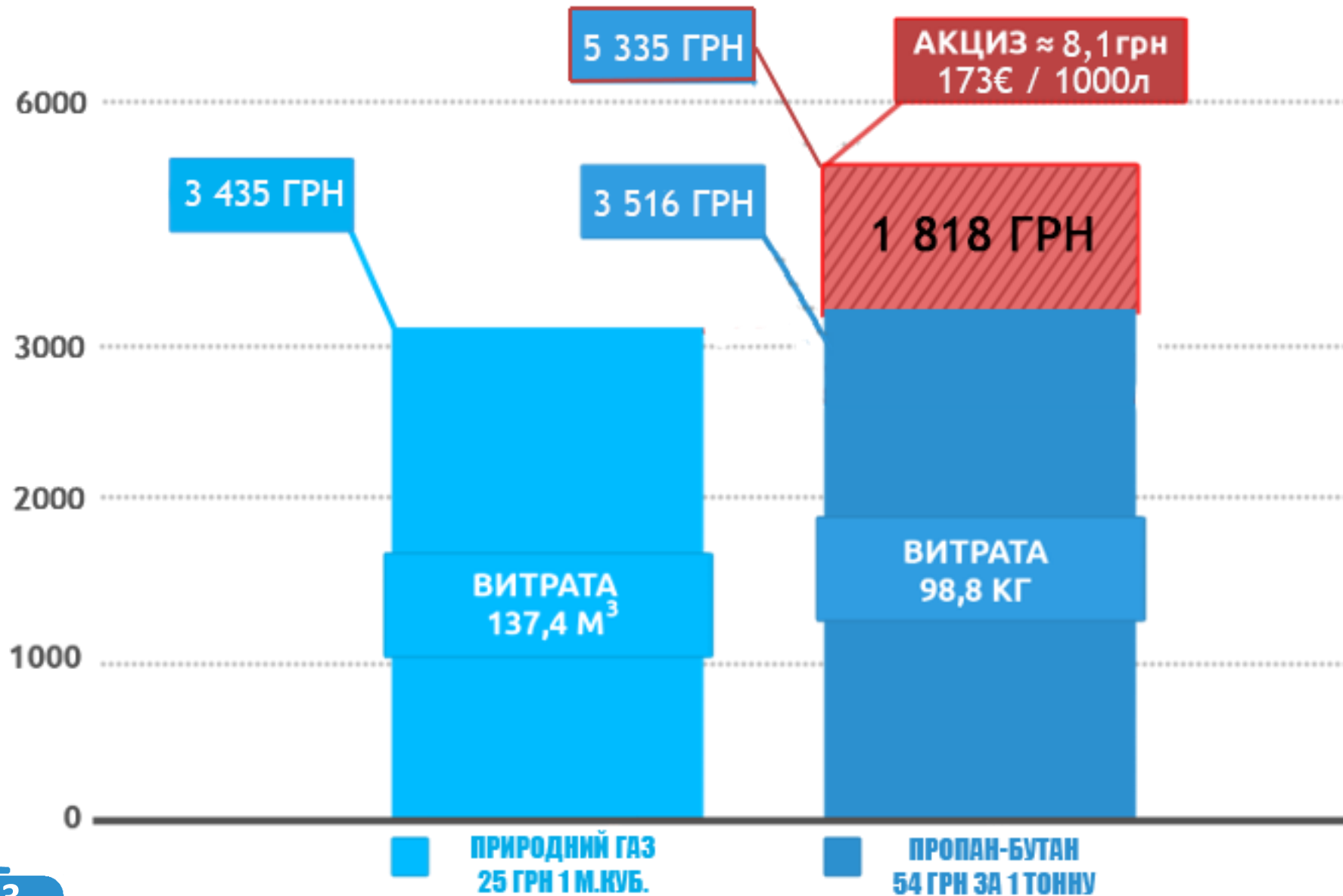
- Польща здобула газову незалежність від росії не тільки за рахунок скрапленого природного газу (LNG), але й за рахунок скрапленого вуглеводневого газу (LPG).
- В Польщі нараховується більше 150 000 газгольдерів (ємності для скрапленого газу об'ємом від 2500 л. до 100 000 л).
- Системи газопостачання LPG підпадають під Державну програму «Чисте повітря», за якою малозабезпечені власники домогосподарств до 2029 р. можуть отримати безповоротну субсидію до 53 000 злотих (550 000 грн).. Заміна старіх котлів на нові конденсаційні для зменшення споживання пального.
- В Польщі LPG на сьогодні дешевше природного газу для промисловості

COST OF CONSUMPTION OF 1 MW OF THERMAL ENERGY (with delivery and thermal efficiency) FOR COMPANIES : from February 1, 2025 [EURO NET]



Вартість вказана без податків з урахуванням всіх витрат на транспортування

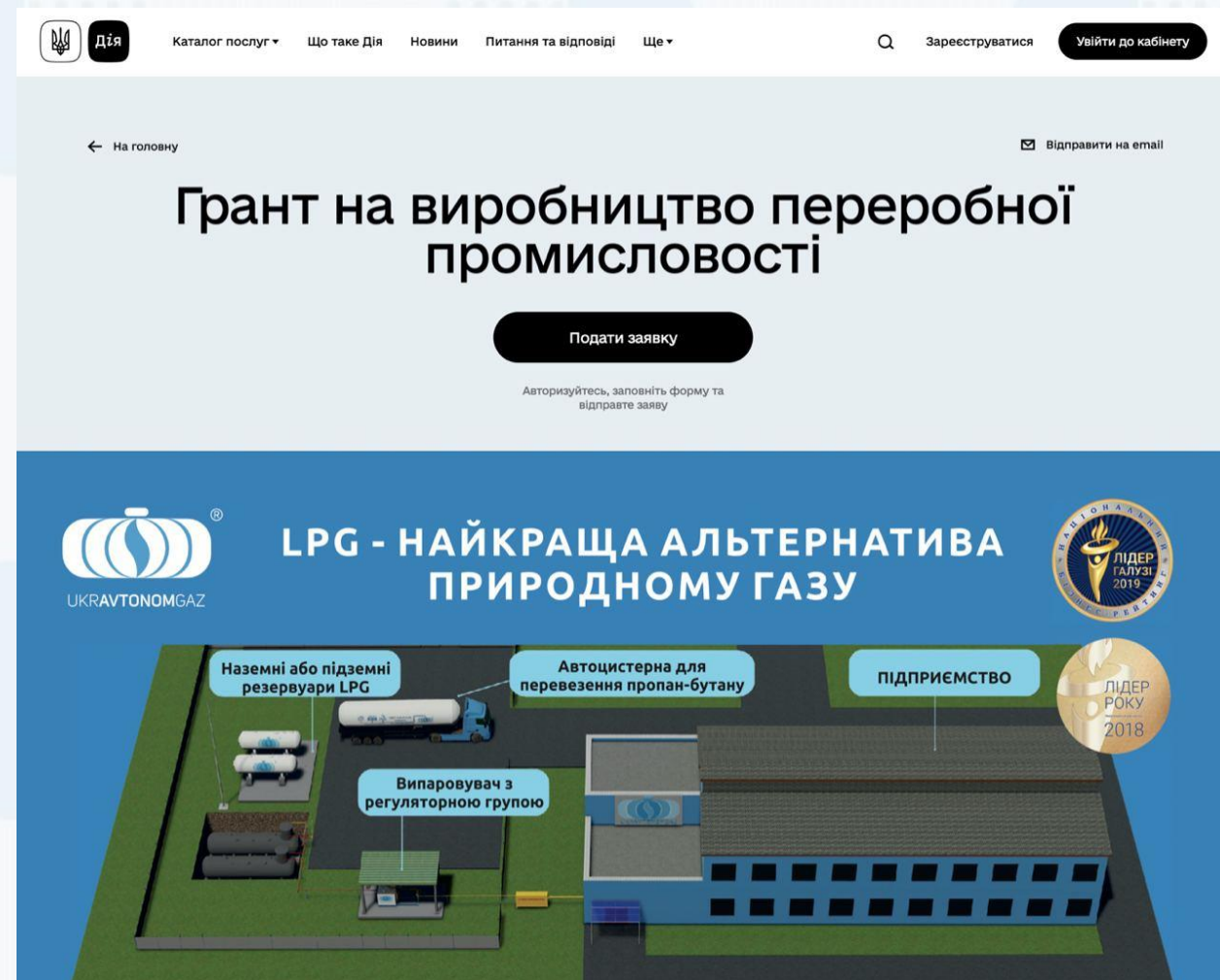
РІЗНИЦЯ ВАРТОСТІ 1 ГКАЛ ПРОПАН-БУТАНУ ТА ПРИРОДНОГО ГАЗУ З ТРАНСПОРТУВАННЯМ



KEEP
CALM
AND
OF FORM'
SUBSIDYU

ГРАНТ НА ВИРОБНИЦТВО ПЕРЕРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

- ▶ Обладнання переробної промисловості
- ▶ Створити від 5 робочих місць і працювати щонайменше три роки, щоб повернути кошти через податки.
- ▶ Отримувач за три роки має сплатити ЄСВ із зарплати нових працівників на суму, не менше ніж 20% від розміру гранту.
- ▶ Гранти надаються для створення нових виробництв переробної промисловості або збільшення потужностей наявних виробництв переробної промисловості.
- ▶ Формат — співфінансування, тобто кошти вкладає і держава, і виробник. Для більшості регіонів передбачено співфінансування 50/50.
Максимальна сума гранту – 8 мільйонів гривень.



The screenshot displays the website of UKRAVTONOMGAZ. At the top, there is a navigation bar with the company logo, a 'Дія' (Dія) button, and links to 'Каталог послуг', 'Що таке Дія', 'Новини', 'Питання та відповіді', and 'Ще'. A search icon and links for 'Зареєструватися' and 'Увійти до кабінету' are also present. Below the navigation bar, a 'На головну' (Back to home) link is visible on the left, and a 'Відправити на email' (Send to email) link is on the right. The main heading reads 'Грант на виробництво переробної промисловості'. A prominent black button with white text says 'Подати заявку' (Submit application). Below this button, a smaller text line states: 'Авторизуйтеся, заповніть форму та відправте заявку' (Log in, fill out the form and submit the application). The lower section of the image features a blue background with the UKRAVTONOMGAZ logo on the left. In the center, the text 'LPG - НАЙКРАЩА АЛЬТЕРНАТИВА ПРИРОДНОМУ ГАЗУ' (LPG - THE BEST ALTERNATIVE TO NATURAL GAS) is displayed. To the right of this text are two circular award logos: 'ЛІДЕР ГАЛУЗІ 2019' (Industry Leader 2019) and 'ЛІДЕР РОКУ 2018' (Leader of the Year 2018). Below the text is a 3D diagram of an industrial facility. The diagram includes labels for 'Наземні або підземні резервуари LPG' (Above-ground or underground LPG reservoirs), 'Автоцистерна для перевезення пропан-бутану' (Propane-butane tanker truck), 'Випаровувач з регуляторною групою' (Evaporator with a regulator group), and 'ПІДПРИЄМСТВО' (Enterprise/Plant).

ПРЯМІ ІНВЕСТИЦІЇ У МАЛИЙ І СЕРЕДНІЙ БІЗНЕС ВІД УМАЄФ

Щоб залучити інвестування, річний оборот компанії має становити не менше 5 млн доларів США. Крім того, вона мусить бути прибутковою – з EBITDA щонайменше 0,5 млн доларів США;

У програмі не можуть брати участь компанії з таких напрямків:

- стартапи (яким менше 3 років);
- венчурний капітал на ранніх стадіях;
- новостворені компанії та підприємства;
- компанії, які переживають кризу або знаходяться на стадії реструктуризації;
- компанії, що працюють поряд із зоною бойових дій;
- виробники міцних алкогольних напоїв, зброї та боеприпасів, військові технології.

Донор



Розмір підтримки

До 3 000 000 \$

Для кого

малий та середній бізнес

Дедлайн подачі

31/12/2025

Подати заявку до 31 грудня 2025 року;

Фінансування можна використати для розширення асортименту, релокації виробничих потужностей, виходу чи збільшенні експорту тощо.

1. Середній агробізнес, що працює у **Дніпропетровській, Донецькій, Запорізькій, Кіровоградській, Миколаївській, Полтавській, Сумській, Харківській, Херсонській та Чернігівській областях** (за винятком територій, на яких ведуться активні бойові дії, а також територій, до яких обмежено доступ або на яких присутня висока загроза для життя та ведення господарської діяльності);
2. ТОВ, ФОП, АТ тощо, які володіють значною часткою сільськогосподарських земель (в середньому від 500 до 3 000 га) у сільських населених пунктах, де вони здійснюють свою діяльність;
3. Готові інвестувати 50% власних коштів від суми фінансової допомоги.

Донор



Розмір підтримки

150 000 \$

Щоб отримати необхідно надати інформацію та підтвердження того, як війна вплинула на господарську діяльність підприємства, і як фінансова допомога сприятиме його відновленню.

ФІНАНСУВАННЯ ГАЗОПОСТАЧАННЯ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ ГЕНЕРАТОРІВ ВІД ОЩАДБАНК

Строк користування кредитом, місяців		Розмір початкового внеску Позичальника (Покупця), у % від ціни Товару				
		від 0%	від 20%	від 30%	від 40%	від 50%
термін кредиту від 1 місяця до 24 місяців	перші 12 місяців	2,45%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
	від 13 до 24 місяців	UIRD 3m+3%				
термін кредиту від 1 місяця до 36 місяців	перші 12 місяців	3,45%	0,90%	0,01%	0,01%	0,01%
	від 13 до 36 місяців	UIRD 3m+3%				
термін кредиту від 1 місяця до 48 місяців	перші 12 місяців	3,85%	1,45%	0,01%	0,01%	0,01%
	від 13 до 48 місяців	UIRD 3m+3%				
термін кредиту від 1 місяця до 60 місяців	перші 12 місяців	4,10%	1,75%	0,10%	0,01%	0,01%
	від 13 до 60 місяців	UIRD 3m+3%				
термін кредиту від 1 місяця до 84 місяців	перші 12 місяців	4,35%	2,10%	0,45%	0,01%	0,01%
	від 13 до 84 місяців	UIRD 3m+3%				
термін кредиту від 1 місяця до 120 місяців	перші 12 місяців	4,55%	2,30%	0,75%	0,01%	0,01%
	від 13 до 120 місяців	UIRD 3m+3%				

- ▶ Від 1 до 120 місяців.
- ▶ Ставка 0 % на 12 місяців.

ОЩАДБАНК

МІЙ БАНК. МОЯ КРАЇНА

УКРАВТОНОМГАЗ – ЛІДЕР АВТОНОМНО-РЕЗЕРВНОГО ГАЗОПОСТАЧАННЯ УКРАЇНИ

1. Проектування автономного газопостачання
2. Поставка обладнання
3. Проведення монтажних-будівельних робіт
4. Введення об'єктів в експлуатацію (ДІАМ)
5. Технічне обслуговування
6. Поставки газу

ПОВНЕ СУПРОВОДЖЕННЯ ГАЗОПОСТАЧАННЯ
ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВА



ukravtonomgaz.ua

тел. +38(067) 800-79-79

