



АО «НПАО
«ВНИИкомпрессормаш»



Концерн
NICMAS

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

*Разработка и эксплуатация установок
Контейнерных газоутилизационных УКГ-5/8*

www.nicmas.com

www.nicmas-market.com

Использование шахтного метана (биогаза)

Угольная промышленность и предприятия жилищно-коммунального хозяйства:

- Получение тепла (когенерационные установки, котельные, воздухонагреватели).
- Получение электрической энергии (когенерационные установки).
- Заправка автомобилей.

Химическая промышленность:

- Получение сажи, водорода, аммиака, метанола и др. производных, используемых для производства пластмасс и искусственных волокон.

Назначение и область применения

Установка компрессорная газоутилизационная УКГ-5/8 предназначена для утилизации шахтного газа (действующих и закрытых шахт) через сжигания его в специальной камере и предотвращения этим выделения в атмосферу вредного парникового газа - метана (CH_4), или его подачи на оборудование для энергетического применения (получения электричества и тепла).

Основными потребителями установки являются **предприятия пищеперерабатывающей, сельскохозяйственной, химической, угольной и нефтяной промышленности, жилищно-коммунального хозяйства.**



Установка УКГ-5/8

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УКГ-5/8

Производительность, м³/час 570 – 1551

Перепад давления, МПа
номинальный **0,01**
максимальный **0,046**

Потребляемая мощность, кВт 60

Напряжение питания, В 400

Тепловая мощность, МВт
номинальная **5**
максимальная **8**

Габаритные размеры, не более мм
длина **6058**
ширина **2650**
высота (с трубой) **9000**



Изотермический контейнер

Оборудование установки размещается в стальном 20-ти футовом изотермическом контейнере, выполненном в шумозаглушенном исполнении.

Контейнер защищает оборудование от механических повреждений и воздействия окружающей среды. Контейнер оборудован дверьми, вентиляционными жалюзи, фитингами.



Мобильность установки

Конструкция установки

Конструктивно установка УКГ-5/8 состоит из трех отделений:



Машинное отделение

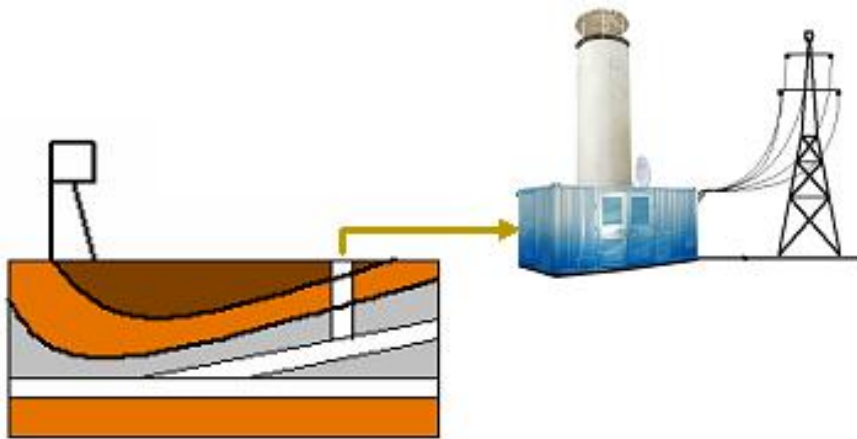


Отделение камеры сжигания

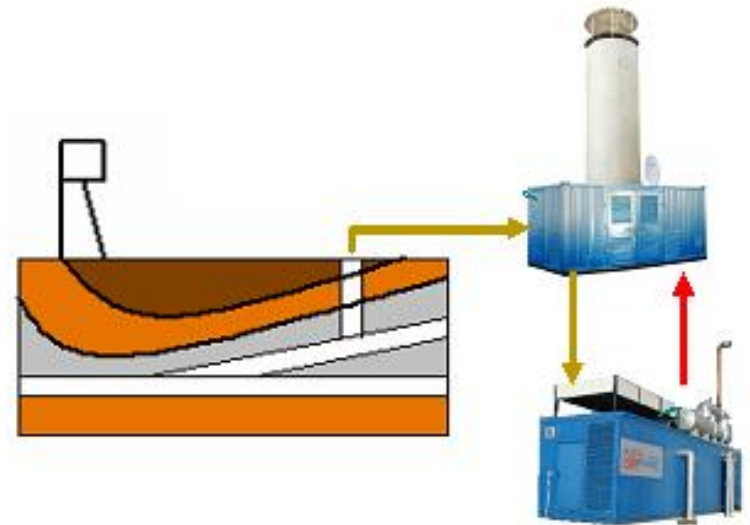


Распределительное отделение

Установка может работать как самостоятельно с электроснабжением от общей энергосети, так и от газовой контейнерной теплоэлектростанции (КТЭС).

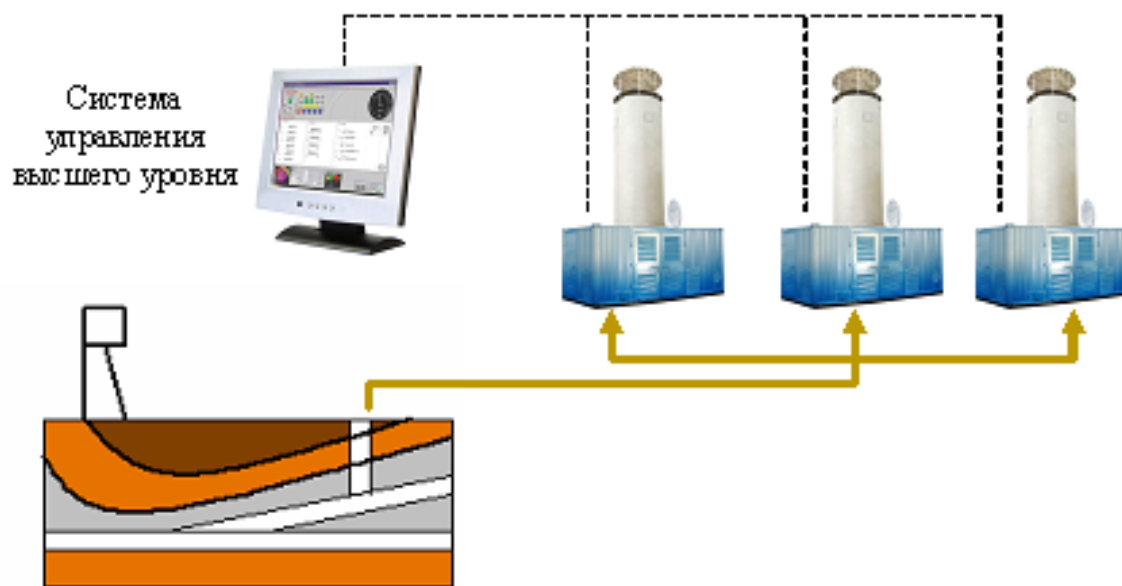


**Электроснабжение от
общей энергосети**



**Электроснабжение от
газовой
теплоэлектростанции**

Газ можно откачивать непосредственно из дегазационной скважины одной установкой или несколькими параллельно работающими.

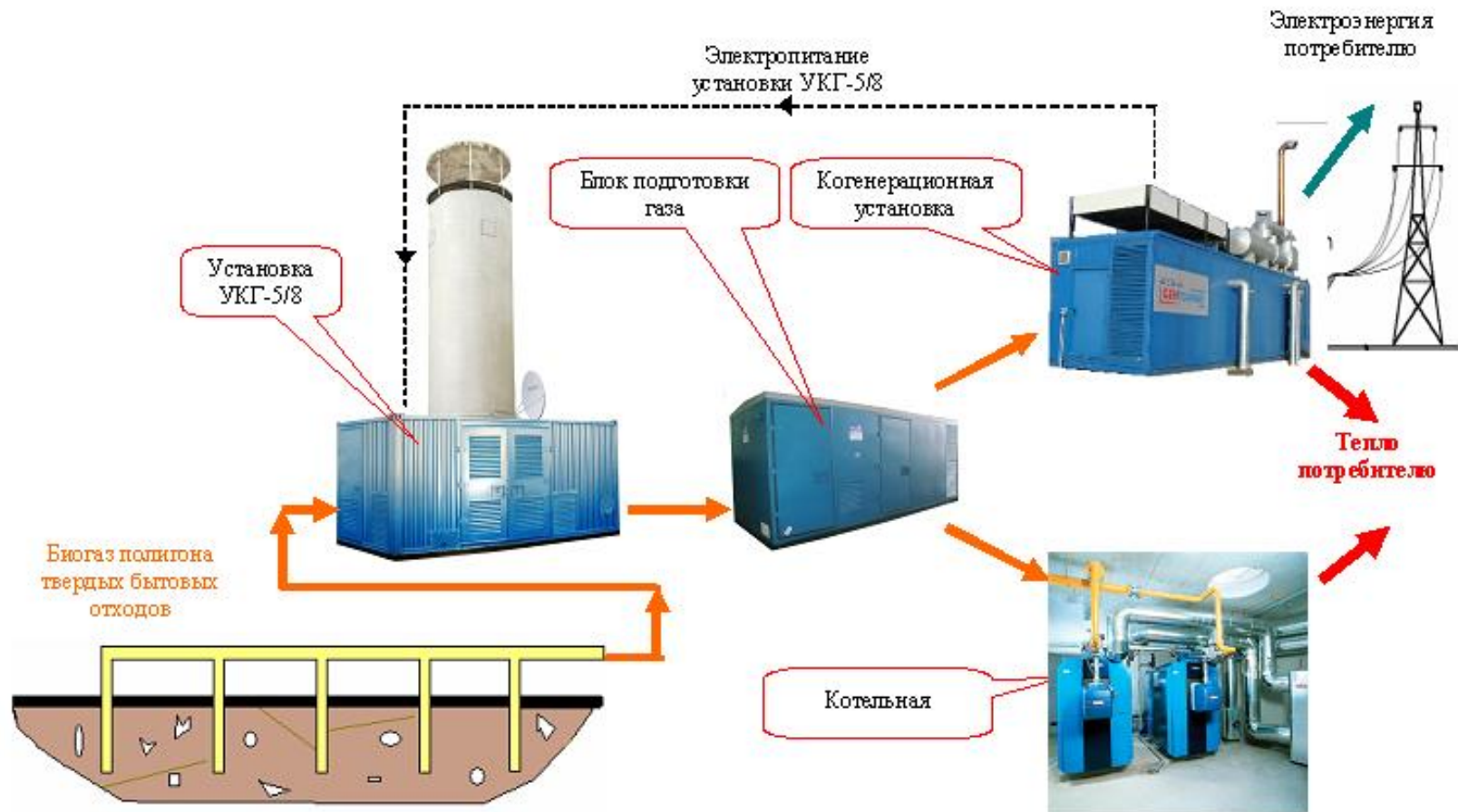


**Варианты подключения
установки УКГ– 5/8**

Схема энергетического использования установки УКГ-5/8



Схема энергетического использования установки УКГ-5/8



Установки УКГ – 5/8 нашли свое применение на ряде шахт Украины



Заключение экспертного центра

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ДОНЕЦКИЙ ЭКСПЕРТНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
 идентификационный код 23182908
 83015, г. Донецк, ул. Челюскинцев, 167-А
 тел. (062) 345-01-30, факс. (062) 345-01-31
 e-mail: office@dec.dn.ua
 http://dec.dn.ua

ISO 9001
 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ

ЗАТВЕРДЖУЮ:
 Голова ДЕТ
 [Подпись]

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ
№ 14.-02.-2161.08

о соответствии оборудования требованиям нормативно-правовых актов по охране труда и промышленной безопасности

Юридический адрес субъекта хозяйствования:
 ОАО «НПАО ВНИИКомпрессармиа»

40020, г. Сумы,
 пр. Курский, 6
 Тел. (0542) 214-156, 214-179

И.п. председателя проекта – Никулин Л.К.

Заключение экспертизы разработано согласно договору от 20.02.2008 № 1360

г. Донецк

СИО SYSTEM OF INDEPENDENT CERTIFICATION
 "Donetsk expert - technical center of Health and Safety public office"
 Registration # UA 04 001

Заклучение санэпидемстанции

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
 ДЕРЖАВНА САНИТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА

ЗАТВЕРДЖУЮ
 Голова державної санітарної служби
 [Подпись]

Сумська область санітарно-епідеміологічна служба
 (місто Суми)
 40003, м. Суми, вул. Провокійська, 27
 (телефон) (0542) 25-00-01, ф. 25-76-54

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи
 від 18.06.2008р. № 05.03.02-07/66931

Технічні умови ТУ У 29.1-0022 0434-015-2008 "Установка компресорна газотурбінна УКТ-5-В"
 (назва підприємства, установи чи організації, що розробила ТУ) - Д.Т.Т.
 код за ДКПН: 29.12.37-514

В якій області, призначеній і позначити галузь, предмет, область

ВАТ "НВАТ ВНІКомпресармиа", Україна, 40020, м. Суми, пров. Курський, 6, тел.: 214-179, код ЄДРПОУ: 06228434

ВАТ "НВАТ ВНІКомпресармиа", Україна, 40020, м. Суми, пров. Курський, 6, тел.: 214-179, код ЄДРПОУ: 06228434

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Технічні умови ТУ У 29.1-0022 0434-015-2008 "Установка компресорна газотурбінна УКТ-5-В" відповідає вимогам державного законодавства України і може бути погодженою (затвердженою).

Важливо дізнатися до: на період дії ТУ У 29.1-0022 0434-015-2008 або вказати інші чи законні.

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе замовник.

При внесенні змін до нормативного документа цього сфери застосувати умови застосування об'єкта експертизи даній висновку згідно з умов.

Сумська область санітарно-епідеміологічна служба
 40003, м. Суми, вул. Провокійська, 27, тел.: (0542) 25-00-01, ф. 25-76-54
 (телефон) (0542) 25-00-01, ф. 25-76-54

Протокол експертизи № 205 від 18.06.2008р.
 (на прізвище, ім'я та по батькові)

Керівник експертної бригади [Подпись] В.П. Бірюковський

Разрешительные документы

В сентябре 2008 года Установка УКГ-5/8 была награждена дипломом II степени за лучший экспонат, представленный на международной выставке-ярмарке «ЭКСПО-УГОЛЬ», проходившей в г. Кемерово.

