

ПРОИЗВОДСТВО НАСОСНОГО, КОМПРЕССОРНОГО И НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

НЕФТЕГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ газопоршневая когенерационная электростанция

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://gmsneftemash.nt-rt.ru> || эл. почта: nhs@nt-rt.ru

Газопоршневая когенерационная электростанция



Назначение

Газопоршневые когенерационные электростанции (далее ГПЭС) предназначены для децентрализованного электроснабжения объектов тепловой и электрической энергией в месте их размещения.

Электроагрегат выполнен на базе газопоршневых двигателей. В качестве топлива в наших станциях может применяться любой горючий газ с предварительным впрыском дизельного топлива (природный, попутный нефтяной, свалочный), а также дизельное топливо (без добавления горючего газа) и нефть. Для повышения общего КПД установка имеет в составе аппараты для утилизации тепловой энергии.

Принцип работы

Газ посредством газовой линейки подается в систему подачи топлива. Воздух, подаваемый для приготовления топливно-воздушной смеси сжимается в турбонагнетателе, после чего проходит охлаждение в интеркулере и также подается в систему подачи, соединяясь с газом. В двигателе топливо сгорает, совершая полезную работу, и двигатель вращает генератор, вырабатывая электроэнергию. Тепловая энергия (нагретый выхлопной газ, нагретая охлаждающая жидкость) собирается оборудованием когенерационной системы (теплообменниками) и может использоваться потребителем, например в системах отопления или горячего водоснабжения, причём количество тепловой энергии превышает количество электрической.

Описание конструкции

Газопоршневая электростанция представляет из себя агрегат высокой заводской готовности, смонтированный на основании и защищённый от внешних воздействий. В состав установки входят:

- газопоршневой электроагрегат (ГПЭА) на раме с виброизолирующими прокладками;
- пневматическая\электрическая система запуска двигателя;
- система топливоподачи (служит для приготовления топливной смеси и включает в себя насос,
- топливные ёмкости, предохранительные клапаны);
- система смазки с расходным баком;
- агрегаты когенерационной установки;
- система управления технологическим процессом с комплексом аварийных защит;
- оборудование и трубопроводы системы охлаждения;

- воздуховоды и вентиляторы, системы подачи воздуха и выхлопа;
 - электротехническое оборудование (распределительные устройства, выходной шкаф, отопление, освещение);
 - системы охраны и пожаротушения.
-

Преимущества

- Возможность использования различных видов топлива, возможно двухтопливное исполнение двигателя.
- Большой объём камеры сгорания обеспечивает надёжную работу установки и малую чувствительность к качеству топлива.
- Низкое отношение рабочий объём/мощность обеспечивает высокий ресурс установок.
- Низкие эксплуатационные затраты за счёт расширенных интервалов обслуживания (замена масла через 3000-4000 часов).
- Высокий ресурс энергоустановок – 72 000 ч до первого капитального ремонта, назначенный ресурс до 400 000 часов.

ПРОИЗВОДСТВО НАСОСНОГО, КОМПРЕССОРНОГО И НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://gmsneftemash.nt-rt.ru> || эл. почта: nhs@nt-rt.ru