

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес:** [ikc@nt-rt.ru](mailto:ikc@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.ici.nt-rt.ru](http://www.ici.nt-rt.ru)



# ЛИНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ПАР

## GXC

### ПАРОГЕНЕРАТОР КОМБИНИРОВАННЫЙ



#### Основные характеристики

Генератор GXC представляет собой инновационный генератор, объединяющий в себе функции генерации пара с помощью сжигания и рекуперации тепла горячего дыма, происходящего из внешних источников; этот последний «бесплатный» источник является приоритетным, в то время как сжигание может служить в качестве резерва или поставлять недостающую мощность, если рекуперированного дыма недостаточно для покрытия потребностей системы в паре.

Таким образом, в одном генераторе компактного дизайна сочетаются два принципа работы:

- сжигание с тремя оборотами дымовых газов, проходящим пламенем и омываемым днищем;
- рекуперация с прямыми полностью отделенными и независимыми проходами дымовых газов, погруженными в ту же воду котла

Далее приведены некоторые основные характеристики нашего изделия:

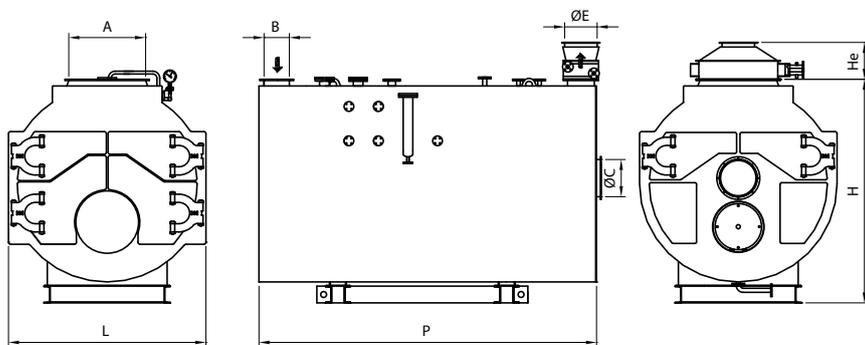
- корпус котла, изготовленный из качественной стали P265GH UNI EN 10028/2 и P275NH UNI EN 10028/3, сваренной и испытанной с использованием утвержденных процедур и имеющей маркировку CE в соответствии с директивой PED 97/23/EC
- горизонтальная камера сгорания с проходящим пламенем и гофрированной, выполненной горячим формованием
- инверсионная камера продуктов горения, полностью омываемая, поддерживается трубной опорой диаметром 500 мм с функцией люка
- трубные решетки с отверстиями, выполненными дрелью, а затем рассверленными для приварки дымовых труб; все решетки полностью развальцованы горячим способом с торцевыми сварными швами встык вместо угловой сварки во всех моделях
- ограничительная обечайка с фланцевыми соединениями PN 16 или PN 40 EN 1092-1 для рабочей аппаратуры; оснащена верхним люком, нижним люком, рым-болтом для подъема
- дымоходы из P235GH UNI EN 10216/2, приваренные к трубным решеткам, без турбулизаторов
- передняя дымовая камера из стальных листов, термически изолирована огнеупорными материалами с высоким содержанием алюминия, оснащена двумя отдельными плоскими дверьми, обшитыми изнутри керамическим волокном и вращающимися на петлях с двойным шарниром; оборудована огнеупорным конусом и пластиной с отверстиями для установки горелки
- задняя дымовая камера из стальных листов, термически изолирована огнеупорными материалами, оснащена двумя отдельными плоскими дверьми, обшитыми изнутри керамическим волокном и поворачивающимися на петлях с двойным шарниром; оборудована дверцей для чистки, соединением с дымоходом, заглушкой для доступа в камеру сгорания, смотровым отверстием контроля пламени с закрывающейся шторкой
- передний коллектор входа «горячего» дыма, встроенный в переднюю дымовую камеру, выполнен из стальных листов, термически изолирован огнеупорными материалами с высоким содержанием алюминия, оснащен двумя отдельными плоскими дверьми, обшитыми изнутри керамическим волокном и вращающимися на петлях с двойным шарниром; укомплектован фланцем для соединения с дымоходом с входом сверху;
- задний коллектор входа «холодного» дыма, встроенный в заднюю дымовую камеру, выполнен из стальных листов, термически изолирован огнеупорными материалами с высоким содержанием алюминия, оснащен двумя отдельными плоскими дверьми, обшитыми изнутри керамическим волокном и вращающимися на петлях с двойным шарниром; укомплектован фланцем с восходящим выходом для подключения к дымовой трубе или к экономайзеру (если есть);
- основание выполнено из профилей из углеродистой стали и предназначено для установки всего узла
- верхняя площадка из фактурных листов для обслуживания арматуры, расположенной над котлом
- термическая изоляция в виде прокладки из минеральной ваты высокой плотности соответствующей толщины с круглой наружной отделкой из гофрированного алюминия
- оснащение арматурой, необходимой для автоматической работы с механическим и гидравлическим монтажом всего оборудования и сертификацией системы в соответствии с директивой PED 97/23/EC
- электрическое подключение к единому централизованному шкафу управления, выполненное с помощью проводов с силиконовой изоляцией, вставленных в армированные изнутри оболочки из ПВХ с заключительным тестированием работы

#### Стандартная комплектация:

- группа арматуры стороны пара, включающая следующие элементы:
  - клапан отбора пара с запущенным потоком
  - 2 предохранительных клапана
  - индикатор уровня с прямым отражением
  - группа отсечных кранов и индикатор слива
  - 2 крана испытания уровня
- рампа приборов контроля давления, состоящая из следующих элементов:
  - манометр с большим циферблатом с трехходовым испытательным краном
  - ограничительное реле давления
  - предохранительное реле давления с ручным сбросом
- группа питательной воды, установленная на основании котла и состоящая из следующих элементов:
  - многоступенчатый центробежный насос для воды с температурой 120°C
  - 2 отсечных клапана подачи с запущенным потоком
  - фильтр на всасывании насоса
  - 2 обратных клапана
- группа продувки днища, состоящая из следующих элементов:
  - отсечный клапан спуска с запущенным потоком
  - клапан быстрого спуска с наружной резьбой с ручным рычагом
- автоматический регулятор уровня с датчиками проводимости, состоящий из следующих элементов:
  - датчик пуска насоса
  - датчик останова насоса
  - датчик 1-го сигнала тревоги и блокировки горелки из-за низкого уровня
  - датчик 2-го сигнала тревоги и блокировки горелки из-за низкого уровня
- электрический шкаф управления котлом, защита IP 55, состоящий из следующих элементов:
  - главный выключатель
  - выключатели электронасоса подачи (выкл-ручной-автоматический)
  - выключатель горелки
  - реле регулировки уровня
  - реле 1-го сигнала тревоги низкого уровня с ручным сбросом
  - реле 2-го сигнала тревоги низкого уровня с ручным сбросом
  - индикатор тревоги и кнопка сброса высокого давления
  - индикатор 1-го сигнала тревоги и кнопка сброса низкого уровня
  - индикатор 2-го сигнала тревоги и кнопка сброса низкого уровня
  - сигнальная сирена

#### Компоненты котельной:

- экономайзер серии ECXV
- бак сбора конденсата серии VRC
- атмосферный деаэрактор серии DEG
- деаэрактор под давлением DEG/P
- группа обработки питательной воды ADD
- сливной бак BDV



Предлагаемое дополнительное оснащение	Код
лестница и перила	90060060
экономайзер на стороне рекуперации и/или горения	
автоматическая 3-ходовая дымовая заслонка для регулировки давления пара	
Группа автоматической продувки для генераторов серий SIXEN и GX	
Группа контроля за содержанием солей в котловой воде (пневматический привод TDS)	17090037
Группа контроля за содержанием солей в котловой воде (электрический привод TDS)	17090035
Группа контроля за содержанием солей в котловой воде (электрический привод TDS облегченный)	17090051
охладитель для снятия проб	38040100
резервный питательный насос	
модулирующая система регулировки уровня	
аварийная сигнализация высокого уровня	90060010
аварийная сигнализация высокого уровня с самодиагностикой	90060040
аварийная сигнализация низкого уровня с самодиагностикой	90060050
Глобальная система безопасности GSS72/2	86900068

### Дополнительная информация

Технико-коммерческий отдел находится в вашем распоряжении для определения технических характеристик парогенератора GXC. Эта возможность предусматривает заполнение бланка, в котором заказчик предоставляет ряд сведений, которые можно разделить на следующие категории:

- Общие:
  - Тип жидкости: для указания типа требуемой жидкости как в случае пара (насыщенный или перегретый), так и в случае воды (горячая или перегретая).
  - Требуемые параметры жидкости: давление и температура.
- Сторона рекуперации:
  - Требуемый потенциал
  - Топливо происхождения дымовых газов: газ метан, дизельное топливо, нефть, сжиженный газ и т. д.
  - Максимальный расход дымовых газов рекуперации
  - Температура дымовых газов рекуперации
  - Максимальная допустимая потеря нагрузки дымовых газов
- Кроме того, в этом разделе можно выбрать следующие дополнительные компоненты:
  - Экономайзер
  - Группа байпаса для регулировки дымовых газов
- Сторона сгорания:
  - Требуемый потенциал
  - Топливо: газ метан, сжиженный газ, дизельное топливо, нефть и т. д.
- Кроме того, в этой секции можно также заказать следующие устройства:
  - Горелка
  - Экономайзер

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес:** [ikc@nt-rt.ru](mailto:ikc@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.ici.nt-rt.ru](http://www.ici.nt-rt.ru)

