

**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

## GX

### ГЕНЕРАТОР ПАРА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С 3 ОБОРОТАМИ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

*Расчетное давление 12 или 15 бар*



#### Основные характеристики

Генератор пара GX с тремя фактическими оборотами дымовых газов, моноблочный, с отличными рабочими характеристиками и оригинальными техническими решениями, разработан для обеспечения максимальной надежности, долговечности и простоты управления. Генератор полустационарного горизонтального типа с 3 оборотами дымовых газов, проходящим пламенем и омываемым днищем.

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 секцией, выполненной горячим формованием для моделей начиная от GX 2500
- 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 угловых 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 трубчатым 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 вращающимися 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
- основание выполнено из профилей из углеродистой стали и предназначено для установки всей группы
- верхняя площадка из рифленых листов для обслуживания аппаратуры, расположенной над котлом
- термическая изоляция в виде прокладки из минеральной ваты высокой плотности соответствующей толщины с круглой наружной отделкой из гофрированного алюминия
- подходит для жидкого и газообразного топлива для производства пара от 1700 до 20000 кг/ч
- оснащение аппаратурой, 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 аппаратуры стороны пара, включающая следующие элементы:
  - клапан отбора пара с запущенным потоком
  - 2 пружинных предохранительных клапана
  - 2 индикатора уровня с прямым отражением
  - 2 узла отсечных кранов и индикатор слива
- 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:
  - 1 вертикальных многоступенчатых центробежных электронасоса для воды с температурой 120°C
  - 1 отсечных клапана подачи с запущенным потоком
  - 1 фильтр на всасывании насоса
  - 2 обратных клапана
- группа продувки, состоящая из следующих элементов:
  - отсечной клапан слива с запущенным потоком
  - клапан быстрого слива 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, 400 В/3 + N/ 50 Гц, состоящий из следующих элементов:
  - главный выключатель
  - выключатели электронасоса подачи (выкл-ручной-автоматический)
  - выключатель горелки
  - переключатель насоса 1
  - 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:

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

При заказе всегда указывать код каждого изделия.

Для большего или меньшего давления обращаться в наш коммерческий отдел.

По запросу предлагается модель GX с нагревателем.

Предлагаемое дополнительное оснащение	Код
Группа автоматической продувки SIXEN и GX	См. разд. дополнительного оснащения
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	См. разд. дополнительного оснащения
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
Лестница и перила	-
Реле давления регулировки 2-ой ступени	16030010



## ЛИНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ПАР

# GX (версия, рекомендуемая для поставки за рубежом)

## ГЕНЕРАТОР ПАРА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ С 3 ОБОРОТАМИ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

Расчетное давление 12 или 15 бар



### Основные характеристики

Генератор пара GX с тремя фактическими оборотами дымовых газов, моноблочный, с отличными рабочими характеристиками и оригинальными техническими решениями, разработан для обеспечения максимальной надежности, долговечности и простоты управления. Генератор полустационарного горизонтального типа с 3 оборотами дымовых газов, проходящим пламенем и омываемым днищем.

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 секцией, выполненной горячим формованием для моделей начиная от GX 2500
- 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 угловых 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 трубчатым решеткам, без турбулизаторов
- передняя дымовая камера из стальных листов, термически изолирована 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 вращающимися 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
- основание выполнено из профилей из углеродистой стали и предназначено для установки всего узла
- верхняя площадка из рифленых листов для обслуживания аппаратуры, расположенной над котлом
- термическая изоляция в виде прокладки из минеральной ваты высокой плотности соответствующей толщины с круглой наружной отделкой из гофрированного алюминия
- подходит для жидкого и газообразного топлива для производства пара от 1700 до 20000 кг/ч
- оснащение аппаратурой, 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 аппаратуры стороны пара, включающая следующие элементы:
  - клапан отбора пара с запущенным потоком
  - 2 пружинных предохранительных клапана
  - 2 индикатора уровня с прямым отражением
  - 2 узла отсечных кранов и индикатор слива
- рама 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:
  - 2 многоступенчатых вертикальных центробежных электронасоса для воды с температурой 120°C
  - 3 отсечных клапана подачи с запущенным потоком
  - 2 фильтра на всасывании насоса
  - 3 обратных клапана
- группа продувки, состоящая из следующих элементов:
  - отсечный клапан слива с запущенным потоком
  - клапан быстрого слива 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, 400 В/3 + N/ 50 Гц, 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:

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

Предлагаемое дополнительное оснащение	Код
Группа автоматической продувки SIXEN и GX	См. разд. дополнительного оснащения
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	См. разд. дополнительного оснащения
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
Лестница и перила	-
Реле давления регулировки 2-ой ступени	16030010

При заказе всегда указывать код каждого изделия.

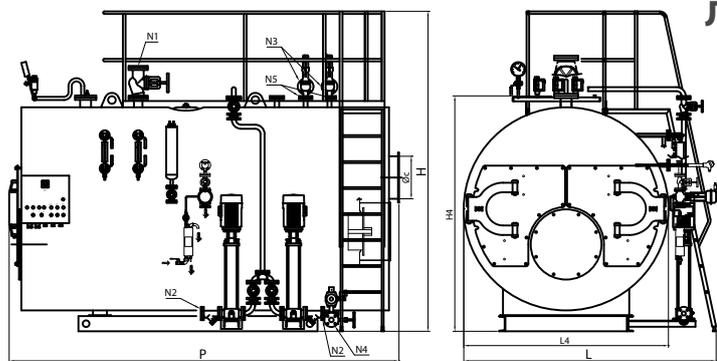
Для большего или меньшего давления обращаться в наш коммерческий отдел.

По запросу предлагается модель GX с нагревателем.

# ЛИНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ПАР

GX (версия, рекомендуемая для поставки за рубежом)



### Условные обозначения:

- N1 соединение пара
- N2 соединение подачи
- N3 соединение слива предохранительных клапанов
- N4 соединение опорожнения котла
- N5 соединения предохранительных клапанов

Характеристики	Модель 12 бар		Модель 15 бар		Полезная мощность ***	Тепловой расход	КПД при 100% (см. РС.1.)	Производство пара*	Емкость уровня H2O	Общая емкость H2O	Противодавление уходящих газов	Потребление топлива			Общий вес **
	Код	Рабочее давление мин.-макс. бар	Код	Рабочее давление мин.-макс. бар								Газ	Дизельное топливо	Мазут	
Модель					кВт	кВт	%	кг/ч	л	л	мбар	Нм3/ч	кг/ч	кг/ч	кг
GX 1000 exp	86161004	8-11,5	86171004	12-14	1163	1292	90,00	1700	4565	5940	5,5	133,7	110,1	115,8	6500
GX 1200 exp	86161204	8-11,5	86171204	12-14	1395	1550	90,00	2050	4565	5840	7	160,5	132,2	139	7100
GX 1500 exp	86161504	8-11,5	86171504	12-14	1744	1937	90,00	2560	5475	6960	7	200,6	165,2	173,7	8500
GX 1750 exp	86161754	8-11,5	86171754	12-14	2035	2261	90,00	3000	5475	6860	7	234	192,7	202,7	9600
GX 2000 exp	86162004	8-11,5	86172004	12-14	2326	2584	90,00	3410	6615	8435	8,5	267,5	220,3	231,6	10500
GX 2500 exp	86162504	8-11,5	86172504	12-14	2907	3230	90,00	4260	7640	9610	8	334,3	275,3	289,5	11500
GX 3000 exp	86163004	8-11,5	86173004	12-14	3488	3875	90,00	5100	7955	9865	9	401,2	330,4	347,4	13100
GX 3500 exp	86163504	8-11,5	86173504	12-14	4070	4522	90,00	6000	9725	11940	10,5	468,1	385,5	405,4	14300
GX 4000 exp	86164004	8-11,5	86174004	12-14	4651	5167	90,00	6800	10470	12670	10	535	440,6	463,3	16000
GX 5000 exp	86165004	8-11,5	86175004	12-14	5814	6460	90,00	8520	11200	13750	10,5	668,7	550,7	579,1	18000
GX 6000 exp	86166004	8-11,5	86176004	12-14	6977	7752	90,00	10240	13545	16530	12	798	657,2	691	21000
GX 7000 exp	86167004	8-11,5	86177004	12-14	8140	9044	90,00	12000	15970	20030	12	925,8	762,5	801,8	24000
GX 8000 exp	86168004	8-11,5	86178004	12-14	9302	10335	90,00	13600	19320	24680	14	1035,1	852,5	896,4	29000
GX 9000 exp	86169004	8-11,5	86179004	12-14	10465	11627	90,00	15300	22060	28140	14	1190,5	980,4	1030,9	30000
GX 10000 exp	86169904	8-11,5	86179904	12-14	11628	12920	90,00	17000	24620	31115	15	1322,7	1089,3	1145,5	36000
GX 12000 exp	86169922	8-11,5	86179922	12-14	13953	15503	90,00	20000	29250	37500	19	1586,9	1306,9	1374,2	38000
GX 13000 exp	86169923	8-11,5	86179923	12-14	15116	16795	90,00	22000	31240	40100	20	1719,6	1416,1	1489,1	40000
GX 15000 exp	86169925	8-11,5	86179925	12-14	17442	19380	90,00	25000	36000	46300	25	1984,1	1634,0	1718,2	42500

Габариты	H	H2	H4	H6	L	L2	L4	P	P2	P3	Øс	N1	N2	N1/N2	N3	N4	N5
Модель	мм	DN/дюйм	DN/дюйм	PN	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм										
GX 1000	3200	865	2280	1500	2450	1200	2000	4100	2400	750	400	65	32	16	40	40	25
GX 1200	3200	865	2280	1500	2450	1200	2000	4100	2400	750	400	65	32	16	40	40	25
GX 1500	3300	915	2460	1620	2550	1400	2180	4100	2500	750	450	80	32	16	50	40	32
GX 1750	3350	915	2460	1620	2650	1400	2180	4100	2500	750	450	80	32	16	50	40	32
GX 2000	3350	915	2460	1620	2650	1400	2180	4600	3000	750	500	80	32	16	50	40	32
GX 2500	3500	990	2620	1745	2760	1500	2300	4900	3200	800	550	100	32	16	50	40	32
GX 3000	3600	1030	2690	1830	2900	1500	2340	5100	3200	880	600	100	32	16	50	40	32
GX 3500	3600	1020	2720	1750	2900	1500	2400	5600	3500	1025	600	125	32	16	50	40	32
GX 4000	3780	1115	2920	1950	3000	1600	2500	5700	3700	1070	650	125	40	16	65	40	40
GX 5000	3954	1150	3020	2020	3260	1600	2640	5700	3500	1100	650	125	40	16	65	40	40
GX 6000	4110	1250	3200	2050	3390	1700	2740	6300	4000	1100	700	150	50	16	80	40	50
GX 7000	4250	1300	3350	2070	3460	1800	2880	6750	4500	1100	700	150	50	16	80	40	50
GX 8000	4400	1345	3500	2150	3620	1900	3040	7250	5000	1100	800	150	50	40	100	40	65
GX 9000	4550	1320	3600	2200	3750	2000	3200	7650	5100	1200	900	200	50	16	100	40	65
GX 10000	4550	1400	3685	2350	3750	1900	3280	8050	5500	1200	900	200	50	40	100	40	65
GX 12000	4650	1400	3770	2240	4000	2300	3350	8700	6000	1150	1100	200	65	16	100	40	65
GX 13000	4870	1470	3970	2240	4500	2300	3500	9030	6200	1160	1100	200	65	16	100	40	65
GX 15000	4870	1750	3970	2500	4500	2300	3500	9300	6500	1200	1100	250	65	16	100	40	65

Данные относятся к расчетному давлению 12 бар. - \* Производство с подачей воды 80 °С. - Вес относится к котлам на 12 бар.

\*\*\* Мощность относится к газу метану; для работы на дизельном топливе или мазуте норматив может предусматривать снижение класса.

Для получения более подробной информации обращаться в наш коммерческий отдел.

**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)

