

## Основные технические данные

номинальная электрическая мощность	81	кВт
максимальная тепловая мощность	120	кВт

нагрузка	50	75	100	%
тепловая мощность	82	99	120	кВт

подводимая мощность топлива	141	183	231	кВт
-----------------------------	-----	-----	-----	-----

к.п.д. электрический	28,8	33,1	35,1	%
----------------------	------	------	------	---

к.п.д. тепловой	58,6	54,2	52,2	%
-----------------	------	------	------	---

к.п.д. общий (использование топлива)	87,4	87,3	87,3	%
--------------------------------------	------	------	------	---

расход газа	14,9	19,4	24,4	м <sup>3</sup> /ч
-------------	------	------	------	-------------------

Основные технические данные действительны при стандартных условиях в соответствии с документом „Гарантийные условия“  
 Требуемая мин. постоянная электрическая мощность составляет 50% номинальной мощности  
 Расход газа дан при расчетных условиях (15°C, 101,325кПа)

## Пределы эмиссий

эмиссии	CO	NOx	
при 5%O <sub>2</sub> в выбросах	650	500	мг/Нм <sup>3</sup>

## Генератор

cos φ	1,0
-------	-----

к.п.д. в рабочей точке	94,7	%
------------------------	------	---

напряжение	400	В
------------	-----	---

частота	50	Гц
---------	----	----

## Двигатель

количество цилиндров	6
----------------------	---

размещение цилиндров	линейное
----------------------	----------

диаметр × подъем	130/150	мм
------------------	---------	----

рабочий объем	11946	см <sup>3</sup>
---------------	-------	-----------------

степень сжатия	12 : 1
----------------	--------

обороты	1500	мин <sup>-1</sup>
---------	------	-------------------

расход масла нормал / макс.	0,3 / 0,5	г/кВтч
-----------------------------	-----------	--------

макс. мощность двигателя	86	кВт
--------------------------	----	-----

TG 85 G5V NX 86\_850; ревизия E: 10.1.2013

## Тепловая система

### Вторичный контур

теплоноситель	вода
---------------	------

тепловая мощность контура	120	кВт
---------------------------	-----	-----

номинальная температура воды вход / выход	70/90	°C
---	-------	----

температура обратной воды мин / макс	40/70	°C
--------------------------------------	-------	----

номинальный расход	1,5	кг/с
--------------------	-----	------

макс. рабочее давление	600	кПа
------------------------	-----	-----

объем воды в контуре КУ	10	дм <sup>3</sup>
-------------------------	----	-----------------

потеря давления при номин. протоке	15	кПа
------------------------------------	----	-----

номинальный температурный градиент	20	°C
------------------------------------	----	----

### Мощность продуктов сгорания для утилизации

тепловая мощность прод. сгорания (охлаждение до 120°C)	65	кВт
--	----	-----

температура продуктов сгорания	571	°C
--------------------------------	-----	----

### Первичный контур

тепловая мощность контура	120	кВт
---------------------------	-----	-----

макс. рабочее давление	250	кПа
------------------------	-----	-----

гидравлический объем контура в КУ	110	дм <sup>3</sup>
-----------------------------------	-----	-----------------

## Топливо, подача газа

теплотворность	34	МДж/м <sup>3</sup>
----------------	----	--------------------

мин. метановое число	80
----------------------	----

давление газа	2 + 10	кПа
---------------	--------	-----

макс. изменение давления при колебании расхода	10	%
--	----	---

макс. температура газа	30	°C
------------------------	----	----

## Воздух для сжигания и вентиляции

неиспользованное тепло, удаленное вентиляционным воздухом	16	кВт
---	----	-----

количество воздуха для сжигания	358	Нм <sup>3</sup> /ч
---------------------------------	-----	--------------------

температура всасываемого воздуха мин / макс	10/35	°C
---	-------	----



## Отвод продуктов сгорания и конденсата

количество прод.сгорания	379	Нм <sup>3</sup> /ч
температура прод.сгорания ном./макс	120/150	°С
макс. сопротивление прод.сгорания за фланцем КУ	20	мбар
потеря давления в поставляемом глушителе	10	мбар
допустимая потеря давления подключенного дымохода	10	мбар
скорость продуктов сгорания на выходе (DN 100)	19,3	м/с

## Параметры шума

на расстоянии 1 м от КУ <sup>1)</sup>	93	дБ(А)
на расстоянии 1 м от фланца глушителя выхлопа прод.сгорания <sup>2)</sup>	70	дБ(А)

1) шум может содержать тональный элемент частотой 75Гц

2) параметры шума можно снизить путем оптимизации глушителя выхлопа на требуемый уровень акустического давления или путем установки глушителя выхлопа в расчете на 60 дБ(А) на расстоянии 1 м

## Масляные наполнители

количество смазочного масла в двигателе	56	дм <sup>3</sup>
объем масляного бака для дополнения в двигатель	125	дм <sup>3</sup>

## Электрические параметры

номинальное напряжение	230/400	В
номинальная частота	50	Гц
коэфф. мощности	0,8L÷0,8C	
номинальный ток при cos φ=0,8	146	А
автомат защиты генератора	NSX160В 3P	
устойчивость распределителя от короткого замыкания	20	кА
подпитка тока короткого замыкания от КУ	< 1,5	кА
степень защиты силовой части распределителя закрыто/открыто	IP 31/00	
степень защиты управляющей части распределителя закрыто/открыто	IP 31/00	
рекомендуемая вышестоящая защита	160	А
рекомендуемый соединительный кабель ** (длина < 50м, при t<35°С)	NYJ-J 3x70 +50	

\*\* Указанные кабели служат в качестве примера. Нужно сделать контрольный расчет на нагрев и потерю напряжения в соответствии с учетом действительной длины, укладки и типа кабеля (максим. допустимая потеря напряжения до 10 В)

## Цветовое исполнение

несущая рама, двигатель, генератор	RAL 5015 (синий)
------------------------------------	------------------

## Размеры и вес установки

длина общая	4000	мм
ширина	1500	мм
высота общая	2220	мм
транспортный вес КУ	3620	кг
рабочий вес всей КУ	4060	кг

## Предупреждение

Изготовитель закрепляет за собой право на внесение изменений в настоящий документ и документы с ним сопряженные.

