

## Общие сведения о газовых когенерационных установках (СНП)

50Hz

Номинальная мощность электричества одной когенерационной установки (СНП) (Природный газ) 50Гц

Модель	Электрическая энергия		Горячая вода			Общая эффективность, %	Расход газа, м³/ч	Пар*			
	Мощность, кВт	Эффективность, %	Мощность, кВт	Эффективность, %	Поток, т/ч			Эффективность пара, кВт	Поток пара, т/ч	Эффективность горячей воды, кВт	Поток горячей воды, т/ч
PB400C-12T	400	37.2%	540	50.2%	22.0	87.4%	113	296	0.4	228	9.3
PB500C-13K	500	38.3%	640	49.0%	26.0	87.3%	137	352	0.5	270	11.0
PB800C-22M	800	38.6%	920	44.4%	37.5	83.0%	218	409	0.5	490	20.0
PB1000C-12T	1000	37.2%	1349	50.2%	54.9	87.4%	283	741	1.0	570	23.2
PB1000C-13K	1000	38.3%	1280	49.0%	52.1	87.3%	275	703	0.9	540	22.0
PB1040C-28M	1040	38.8%	1296	48.3%	52.8	87.1%	282	593	0.8	672	27.4

Номинальная мощность электричества одной когенерационной установки (СНП) (Специальный газ) 50Гц

Модель	Электрическая энергия		Горячая вода			Общая эффективность, %	Расход газа, м³/ч	Пар*			
	Мощность, кВт	Эффективность, %	Мощность, кВт	Эффективность, %	Поток, т/ч			Эффективность пара, кВт	Поток пара, т/ч	Эффективность горячей воды, кВт	Поток горячей воды, т/ч
PB400C-12T	400	36.7%	544	49.9%	22.1	86.6%	182	298	0.4	230	9.4
PB500C-13K	500	37.8%	647	48.9%	26.3	86.7%	220	355	0.5	272	11.1
PB800C-22M	800	38.1%	1056	50.3%	43.0	88.4%	350	443	0.6	590	24.0
PB1000C-12T	1000	36.7%	1360	49.9%	55.4	86.6%	454	746	1.0	575	23.4
PB1000C-13K	1000	37.8%	1293	48.9%	52.6	86.7%	441	710	0.9	544	22.1
PB1040C-28M	1040	38.3%	1308	48.2%	53.3	86.5%	453	599	0.8	678	27.6

Для 50 Гц/1500 об/мин. 400В 3-х фазный, 380 В, 415 В

## Примечание:

1. Пар\*: Параметры пара применяются как пар для СНП
2. Поток пара: Насыщенность пара основаны на 0.6 Мпа/158,8 С
3. Поток горячей воды: параметры рассчитаны на при условии температуры входной воды равна 70 С, выходной воды 90 С.
4. Выходная электрическая мощность рассчитана в соответствии с ISO3046/1, температуре атмосферного воздуха: 25 С, атмосферном давлении: 100 кПа, относительной влажности: 30%
5. Вышеуказанные параметры основаны на следующих условиях:  
Значение метана должно быть >80, минимальное значение тепла  $\geq 34,2$  мДж/нм³; значение метана в специальном газе должно быть >100, минимальное значение тепла  $\geq 18$  мДж/нм³

## Общие сведения о газовых электрогенераторах

50Hz

Номинальная мощность электричества одной газовой установки (Природный газ)

Модель	Электрическая мощность, кВт	Общая эффективность, %	Расход газа, м³/ч
PB400S-12T	400	37.2%	113
PB500S-13K	500	38.3%	137
PB800S-22M	800	38.6%	218
PB1000S-12T	1000	37.2%	283
PB1000S-13K	1000	38.3%	275
PB1040S-28M	1040	38.8%	282

Номинальная мощность электричества одной газовой установки (Специальный газ)

Модель	Электрическая мощность, кВт	Общая эффективность, %	Расход газа, м³/ч
PB400S-12T	400	36.7%	182
PB500S-13K	500	37.8%	220
PB800S-22M	800	38.1%	350
PB1000S-12T	1000	36.7%	454
PB1000S-13K	1000	37.8%	441
PB1040S-28M	1040	38.3%	453

Для 50 Гц/1500 об/мин., 400В 3-х фазы, 380В 415В

## Примечание:

1. Выходная электрическая мощность рассчитана в соответствии с ISO3046/1, температуре атмосферного воздуха: 25 С, атмосферном давлении: 100 кПа, относительной влажности: 30%
2. Вышеуказанные параметры основаны на следующих условиях:  
Значение метана должно быть >80, минимальное значение тепла  $\geq 34,2$  мДж/нм³; значение метана в специальном газе должно быть >100, минимальное значение тепла  $\geq 18$  мДж/нм³

www.powerlinkworld.com



Технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления.

Для получения точной информации, пожалуйста, обратитесь в компанию

POWERLINK или к нашим представителям в Вашей стране.

Jan. 2015 NO.20150910

# PB

## Серия



## Газовая энергетическая продукция

Предлагаем оптимальные решения для Вас

Оборудование нового поколения, предназначенное для эффективного и надежного обеспечения электроэнергией  
Широкое применение: замена традиционных энергоресурсов/утилизация отработанных газов/ газовые электростанции

**Технические особенности**

Power box ( размещение несколько электрогенераторов в едином модуле) отвечает требованиям специальных условий труда / частые подъемы и перемещения, быстрый монтаж и простота в обслуживании.

Применим во всех отраслях промышленности и для месторождений, где можно использовать такие газы, как, природный газ/ возобновляемый газ/ использованный газ/ отработанный газ/ газ нефтяных месторождений.

Надежная непрерывная работа, прочная способность внезапной загрузки и выгрузки.

Производство чистой энергии такой как, электрическая, тепловая и энергия пара, высокая эффективность.

Замена традиционных угольных, нефтяных и других видов энергоресурсов, значительно снижая вредные выбросы.

Несколько генераторов интегрированы в контейнере для работы в параллельном режиме и параллельного / отключения автоматически в зависимости от нагрузки и для подачи питания на переменных нагрузках и обеспечивая экономию топлива.

Простота в эксплуатации, низкий уровень затрат на обслуживание, длительный период непрерывной работы до капитального ремонта.

**Высокий уровень безопасности**

Установка снабжена большим количеством датчиков и предохранительных клапанов, которые осуществляют функции контроля, измерения и защиты.

**Модульная конструкция**

Система подачи газа, система вывода тепла и электроэнергии, все принимает модульную конструкцию, современная техника, высокая надежность.

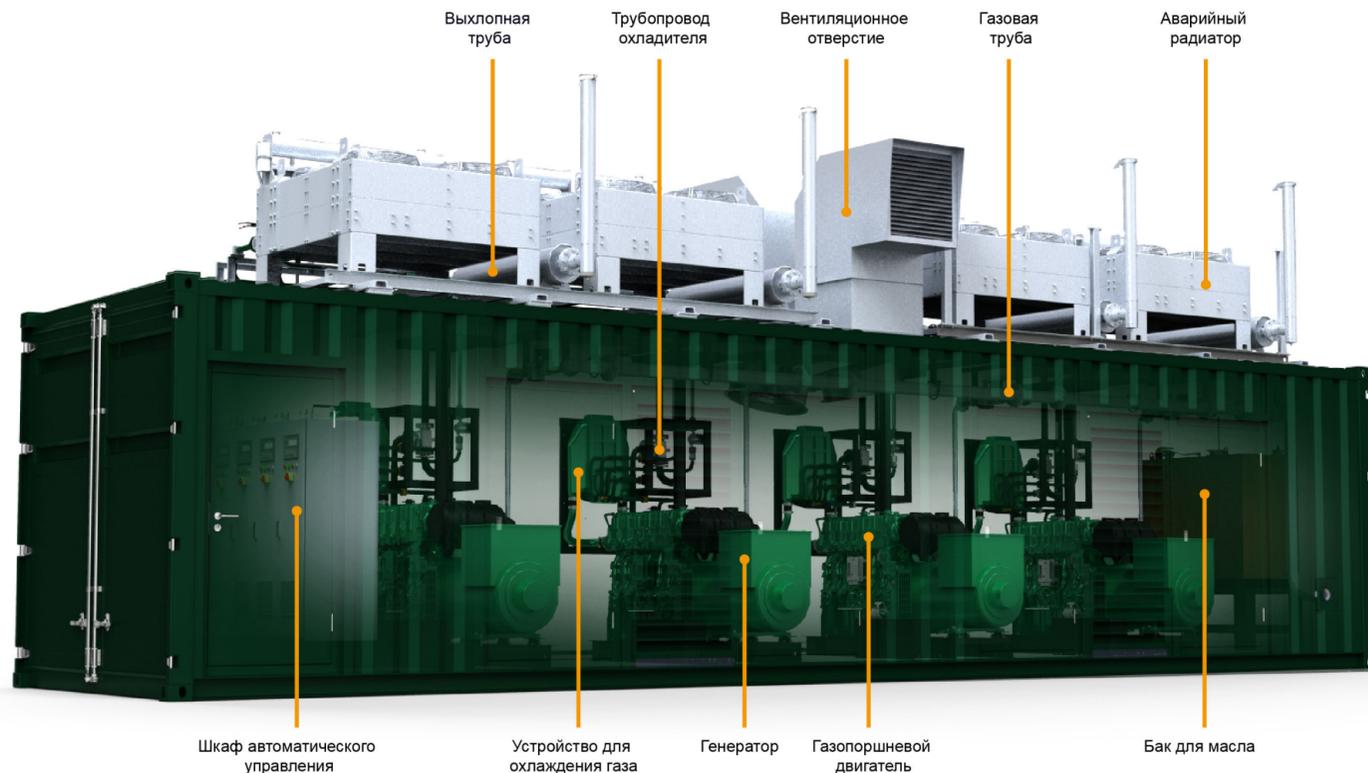
**Параллельные функции**

Самая современная и совершенная система управления PCC300 или GCC861.

Несколько генераторных установок работают в параллельном режиме для создания большей мощности.

Это дает возможность экспортировать электричество в общую сеть или работать параллельно с сетью.

**Удобный дизайн и совершенное управление**



**Автоматическая система управления**

Применение современной системы управления и светодиодный экран, легкое чтение всех параметров, много информации и высокая надежность. Возможность местного и удаленного входа на монитор и управления генератором.

**Автоматическая система пополнения моторного масла**

Система постоянно контролирует уровень моторного масла. Когда уровень меньше установленного нижнего уровня, автоматический насос пополняет его до необходимого уровня.

**Система контроля детонации**

Получая сигналы от датчиков детонации, контроллер детонации после анализа данных посылает аналоговые сигналы в систему зажигания для корректировки времени зажигания, снижения нагрузки или остановки работы установки во избежание детонации.

**Система защиты по температуре цилиндров**

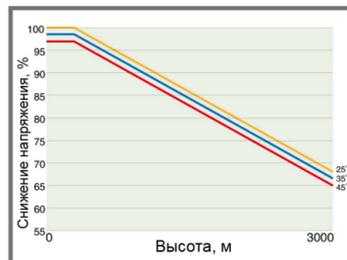
Датчик температуры цилиндра или датчик температуры выхлопа в реальном времени измеряет температуру горения и температуру отходящих газов и передает сигналы в систему управления для контроля за эксплуатационными параметрами двигателя и обеспечения нормальной работы установки.

**Устройство защиты от утечки газа**

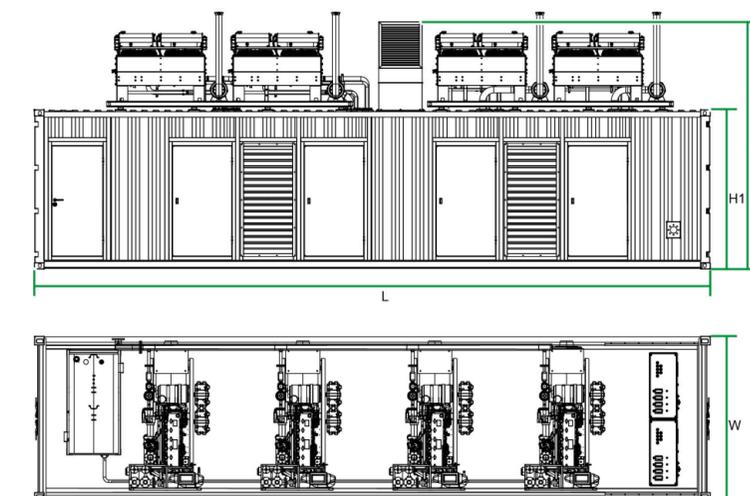
При обнаружении утечки газа отключается его подача и дается аварийный сигнал.

**Он-лайн и Оф-лайн сервисный центр**

Легкое подключение к компьютеру для управления данными. Осуществляется удаленный мониторинг и проверка, выявляются причины неисправностей. Определение текущего состояния и получения обратной связи со всех устройств, от которых поступает информация.

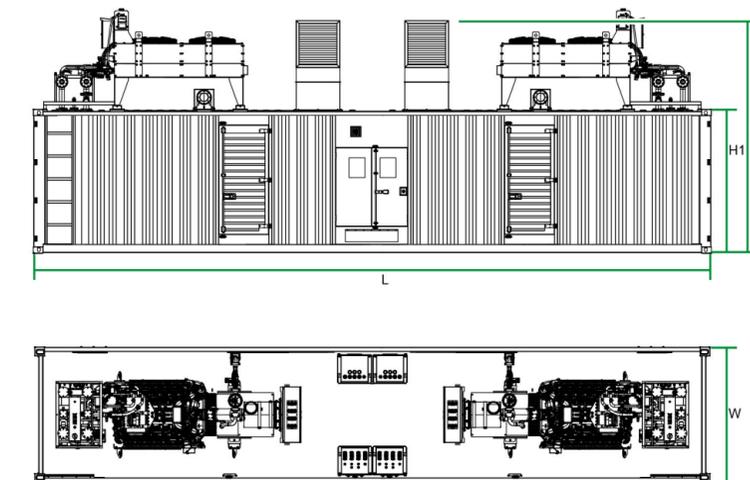


**Структурная схема (PB1000S-13к)**



Наименование	Параметр
Высота (H1)	2896 (мм)
Высота (H2)	4488 (мм)
Длина (L)	12192 (мм)
Ширина (W)	3000 (мм)
Вес	28500 (кг)

**Структурная схема (PB1040C-28 M)**



Наименование	Параметр
Высота (H1)	2896 (мм)
Высота (H2)	4488 (мм)
Длина (L)	12192 (мм)
Ширина (W)	3000 (мм)
Вес	22000 (кг)