
Условия эксплуатации

Для согласования номинальных мощностных параметров (указанных в следующей таблице) рекомендуем производителю КГУ предоставить полный анализ природного газа.

Номинальные атмосферные условия:

- температура окружающего воздуха 25°C
- барометрическое давление 100 kPa
- относительная влажность воздуха 30 %

Допустимая температура окружающего воздуха для работы КГУ:

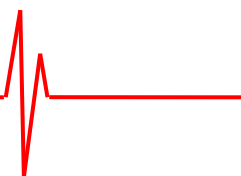
- в машинном зале от - 5°C до + 40°C
- в контейнере от -10°C до + 40°C

КГУ может работать и в иных условиях, отличающихся от номинальных, но ее параметры необходимо пересчитать. Для определения параметров, отличающихся от номинальных, обращайтесь к производителю.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ PETRA 380 C

| КГУ | Ед. измерения | Petra 380 C |
|--|-------------------------|-------------------|
| Номинальная мощность* | [кВА/кВт _е] | 381* / 309 |
| Номинальное напряжение | [В] | 3 x 230 / 400 |
| Номинальный ток * | [А] | 550 |
| Номинальный коэффициент мощности | [cos(φ)] | 0,8 |
| Номинальная частота тока | [Гц] | 50 |
| Расход топлива за час (Н _н =33,84 МДж/нм ³) | [нм ³ /ч] | 91,5 |
| Электрический КПД | [%] | 35,8 |
| Суммарный КПД | [%] | 86,6 |
| ДВИГАТЕЛЬ PERKINS | [тип] | 4006 TESI |
| Количество и расположение цилиндров | | 6 L |
| Диаметр и ход поршня | [мм] | 160 x 390 |
| Всасывание | | TW |
| Степень сжатия | | 11,5 : 1 |
| Количество всасываемого воздуха | [м ³ /мин] | 27,05 |
| Количество воздуха для отвода потери тепла | [м ³ /мин] | 167 |
| Угол опережения зажигания | [°перед НУ] | 28 |
| Количество масла в двигателе мин/макс | [л] | 91 / 114 |
| Масло в автоматической системе дополнения | [л] | 150 |
| Расход масла | [л/час] | 0,14 ÷ 0,33 |
| Максимальная температура масла | [° С] | 105 |
| Рабочее давление масла | [кПа] | 300 ÷ 560 |
| Минимальное давление масла | [кПа] | 240 |
| Количество выхлопных газов | [м ³ /мин] | 64,7 |
| Максимальное противодавление на выхлопе | [ммН ₂ O] | 543 |
| Температура выхлопных газов | [° С] | 440 |
| ∅ выхлопного трубопровода | [мм] | 200 |
| Рабочая температура охлаждающей жидкости | [° С] | 88 ÷ 96 |
| Отключающая температура охлаждающей жидкости | [° С] | 106 |
| Количество охлаждающей жидкости двигателя | [л] | 57 |
| Генератор STAMFORD | [тип] | НС1 544 С |
| Номинальная мощность генератора | [кВА/кВт] | 450 / 360 |
| Номинальный КПД | [%] | 95,8 |
| Тепловая мощность излучения генератора | [кВт _г] | 3,3 |
| Тепловая мощность охлаждения генератора | [кВт _г] | 10,2 |
| Емкость аккумуляторных батарей | [А·ч] | 2 x 225 |
| Тепловой модуль | [тип] | ТМ 380 TDI |
| Номинальная тепловая мощность | [кВт _т] | 437 |
| Тепловой КПД | [%] | 50,8 |
| Номинальная температура на входе в систему | [°С] | 70 |
| Номинальная температура на выходе из системы | [°С] | 90 |
| Номинальный расход воды | [м ³ /ч] | 18,8 |
| Рабочее давление | [кПа] | 240 |
| Максимальное давление | [кПа] | 600 |
| Объем воздуха для отвода потерь тела | [м ³ /мин] | 26 |
| Потеря давления | [кПа] | 40 |
| Резерв давления вторичного насоса | [кПа] | 190 |
| Ввод ПРИРОДНОГО ГАЗА | | |
| Максимальный расход | [нм ³ /ч] | 100,7 |
| Мин/макс давление питающего газа – P _{max} | [кПа] | 2,0/6,0 |
| Диаметр газопровода | ["] | 2½ |

Допуск всех мощностных параметров ± 5 %.



| | | |
|--------------------------------|-------------|------------------|
| Распределитель | Тип: | Petra 380 |
| Размеры распределителей | | |
| ширина | [mm] | 1 200 |
| высота | [mm] | 2 000 |
| глубина | [mm] | 600 |
| вес | [kg] | 400 |

Допустимый диапазон отклонений для всех параметров $\pm 5\%$.

| Горизонтальные охладители открытого исполнения первичного контура * | | | | Горизонтальный охладитель открытого исполнения контура междуохладения * | | | |
|---|----------|--------------------------------|---------------------------|---|----------|--------------------------------|---------------------------|
| д х ш х в [mm] | сн [kVA] | уровень акуст.давл [dB(A)/10m] | вес без наполнителей [kg] | д х ш х в [mm] | сн [kVA] | уровень акуст.давл [dB(A)/10m] | вес без наполнителей [kg] |
| 2 150 x 1 200 x 1 250 | 2,8 | 51 | 240 | 1 060 x 900 x 950 | 0,1 | 28 | 90 |

* – охладители в исполнении „вне помещения“

NCH – принудительное охлаждение
 PO – первичный контур
 OMCH – контур междуохладения



Охладители расположены внутри конструкции для эксплуатации вне помещения с низким уровнем акустического давления, не требуются конструкции в кожухе или с шумопоглощением.

Диапазон допустимых отклонений для всех параметров $\pm 5\%$.

Система КГУ с NCH в контейнере (ZA + TM + NCH)

Система КГУ с NCH в контейнере (ZA + TM + NCH) установлена в общий контейнер. Размеры и вес контейнера с повышенной шумоизоляцией приведены в таблице ниже.

| КГУ Petra | изготовление I | | | |
|----------------|--|--------------------------|---|--------------------------------|
| | (транспортные размеры контейнера) | | (размеры КГУ после инсталляции) | |
| | длина х ширина х высота (Д х Ш х В) [мм] | Вес без наполнителя [кг] | длина х ширина х высота (Д1 х Ш1 х В1) [мм] | Вес с наполнителями / без [кг] |
| 380 CGI | 7 100 x 2 500 x 3 000 | 15 000 | 7 500 x 3 000 x 5 700 | 16 600 / 16 000 |

Допуск для всех параметров $\pm 5\%$.

