

Паспорт
Газопоршневая генераторная установка
Модель: SW1250
Заводской номер TUMA001



Модель: SW1250
Частота Гц: 50
Номинальная мощность, кВт / кВа 950 / 1200
Топливо: природный / попутный газ
Вес модуль А/Б, кг 15000 / 4000

	Длительная мощность (COP)		
	100%	75%	50%
Расход топлива – м3	298	224	149
Механический КПД %	41,8	40,2	38,2
Суммарная теплоотдача, кВт	1690	1300	939
Тепло, отводимое системой охлаждения, кВт	560	447	369
Теплоотдача доохладителя, кВт	311	192	92
Доступная энергия выхлопных газов до 120 °С, кВт	666	543	394
Отдача тепла в окружающую среду, кВт	153	118	84
Выработка электрической энергии, кВт	1000	750	500
Погрешность данных по расходу топлива 5%.			

При определении расхода топлива и выработки электрической энергии принято топливо – природный газ

Основные элементы Газопоршневой генераторной установки SW1250

Генератор	
Модель	Stamford S6L1D – G41
Номинальный ток, А	1818.7
Количество фаз	3
Коэффициент мощности	0,8
Мощность, кВт	1008
Напряжение, кВ	0,4
Заводской номер	X23C101706
Автоматический выключатель генератора (АВГ)	
Модель	Schnider NW25
Количество полюсов	4
Номинальный ток, А	2500
Устройство управления АВГ	Micrologic 5.0
Защита по перегрузу, А	1000 - 2500 ¹
Защита от КЗ, А	1500 - 25000 ¹
Автоматическая система безопасности⁴	
Блок приемо-контрольный	C2000АСПТ
Извещатель пожарный ручной, 2 шт.	ИПР 535 «Горизонт»
Извещатель пожарный дымовой, 2 шт.	ИП 212 «Трион»
Извещатель пожарный тепловой, 2 шт.	ИП 101 «Азимут» (температура срабатывания 110±5%°С)
Оповещатель звуковой, 2 шт.	«Орбита В3»
Четырёхканальный контроллер управления системой обнаружения загазованности⁵	
Газоанализатор, 2 шт.	Gasmaster Бинар СН4
Система автоматической установки пожаротушения (по требованию заказчика). Устанавливается на имеющейся системе пожарной сигнализации и дополняется следующим оборудованием:	
Извещатель охранный точечный, 3 шт.	ИО 102 «Атон»
Оповещатель световой, 4 шт	«Сфера В3»
Модуль порошкового пожаротушения «Буран-8взр» , 2шт	«Буран-8взр»

Двигатель	
Производитель двигателя	Weichai
Модель двигателя	16M33D1280NG10
Конфигурация	V16
Объём двигателя, л	52,3
Аспирация	2 турбокомпрессора, доохладитель
Полная мощность двигателя, кВт	1280
Среднее эффективное давление, бар	19,6
Диаметр цилиндра, мм	150
Ход поршня, мм	185
Частота вращения, об/мин	1500
Скорость хода поршня, м/с	9.25
Степень сжатия	12,5:1
Топливная система	Обеднённая смесь, воспламенение от свечи
Маховик, размер	18"
Количество зубцов маховика	194
Инерция маховика, кг/м ²	7,2
Инерция коленчатого вала, кг/м ²	10,1
Максимальная температура окружающей среды без снижения мощности, °С ²	40
Минимальная температура окружающего воздуха	Без ограничений
Заводской номер	4523C000184
Масляная система	
Полный объём масла / включая фильтр, л	171 / 175
Объём масла в поддоне, мин / макс, л	114 / 171
Расход масла при полной нагрузке, г/кВт*ч	≤0,36
Поток масла, л/мин	≥533
Давление масла на номинальной нагрузке, бар	4-6,5
Давление масла на холостой нагрузке, бар	≥2
Минимальное давление масла, уставка срабатывания, бар	2
Максимальное давление масла, уставка срабатывания, бар	10
Максимальная температура масла, °С	105
Топливная система	
Регулятор среднего давления	Dungs FRS-5080
Давление газа до регулятора мин/макс, бар	0,05 / 0,5
Давление газа на входе в ГПГУ мин/макс, мбар	40 / 110
Минимальный диаметр газовой трубы на входе, мм	80
Максимальная температура газа на входе, °С	50
Мин.содержание метана до снижения мощности, %	85
Газовый фильтр	Marchel
Максимальная пропускная способность, м ³ /ч	350
Максимальное рабочее давление, бар	6
Шаровый кран	Dungs
Максимальное рабочее давление, бар	16
Температура газа мин/макс, °С	-20/+60
Газовая рампа (внутри контейнера)	
Клапан отсечной электромагнитный	Dungs MVD 2080/5
Максимальное рабочее давление, мбар	200
Электронный дозирующий клапан	Tecjet 52
Максимальная температура газа на входе, °С	85
Максимальное давление газа на входе, бар	0,52
Пусковая система	
Напряжение цепи, В	24
Мощность стартера, кВт	8,5
Ток зарядного устройства, А	55
Максимальное сопротивление цепи пусковой системы, Ом	8
Минимальное сечение провода цепи, мм ²	95
Мин. температура без дополнительных подогревателей, °С	0
Потребление энергии зарядным устройством, кВт	1,54
Система охлаждения	
Объём охлаждающей жидкости (ОЖ) высокотемпературного контура (ВК) ДВС, л	416
Объём ОЖ низкотемпературного контура (НК) ДВС, л	312
Защита по превышению температуры, предупреждение / останов, °С	95 / 98
Диапазон открытия термостата, °С	80 / 92

Минимальное давление в системе охлаждения, Бар	0,5
Поток ОЖ на насосе ВК при 1500 об/мин, м³/ч	93
Поток ОЖ на насосе НК при 1500 об/мин, м³/ч	39
Максимальное сопротивление системы охлаждения, мБар	500
Модель радиатора	S1874-A
Воздушная система	
Максимальное повышение температуры перед ТКР, °С	≤ 2
Разряжение в коллекторе при чистых фильтрах, мБар	≤ 15
Разряжение в коллекторе при засорённых фильтрах, мБар	≤ 25
Нормальный расход воздуха в номинальном режиме (COP³) м³/мин, кг/ч	84,9 / 6034
Система охлаждения наддувочного воздуха	
Количество отводимого тепла, кВт	311,4
Макс. температура воздуха во впускном коллекторе при 25°C окружающего воздуха, °С	55
Максимальная разница между температурой воздуха во впускном коллекторе и темп. окруж. воздуха, °С	5
Максимальное снижение давления после интеркуллера, мБар	30
Выхлопная система	
Максимальное сопротивление в выхлопной системе, мБар	50
Минимальное сопротивление в выхлопной системе, мБар	0
Температура выхлопных газов после ТКР, °С	459
Расход выхлопных газов при полной мощности, м³/мин / кг/ч	292 / 6264

Примечания

- 1) Регулируемо
- 2) Для исправного ГПГУ с отсутствием засорения радиаторов, рециркуляции горячего воздуха либо сопротивления потокам.
- 3) COP - Максимальная постоянная мощность, допустимая неограниченное количество времени при постоянном коэффициенте мощности. Превышение не допускается.
- 4) Принцип работы системы пожарной сигнализации и системы пожаротушения.

Переход прибора «С2000-АСПТ» в режим «Внимание» происходит при срабатывании дымового (шлейф 1) или температурного (шлейф 3) шлейфа. Индикация присутствует только на приборе «С2000-АСПТ»

Переход прибора «С2000-АСПТ» в режим «Пожар» происходит в двух случаях:

1. Одновременное срабатывание дымового (шлейф 1) и температурного (шлейф 3) извещателя
2. Срабатывание ручного пожарного извещателя

После выполнения одного из условий выполняется запуск пожарной сигнализации с прибора С2000-АСПТ на панели управления ГПГУ появляется ошибка «Fire alarm ASPT» и происходит аварийный останов двигателя.

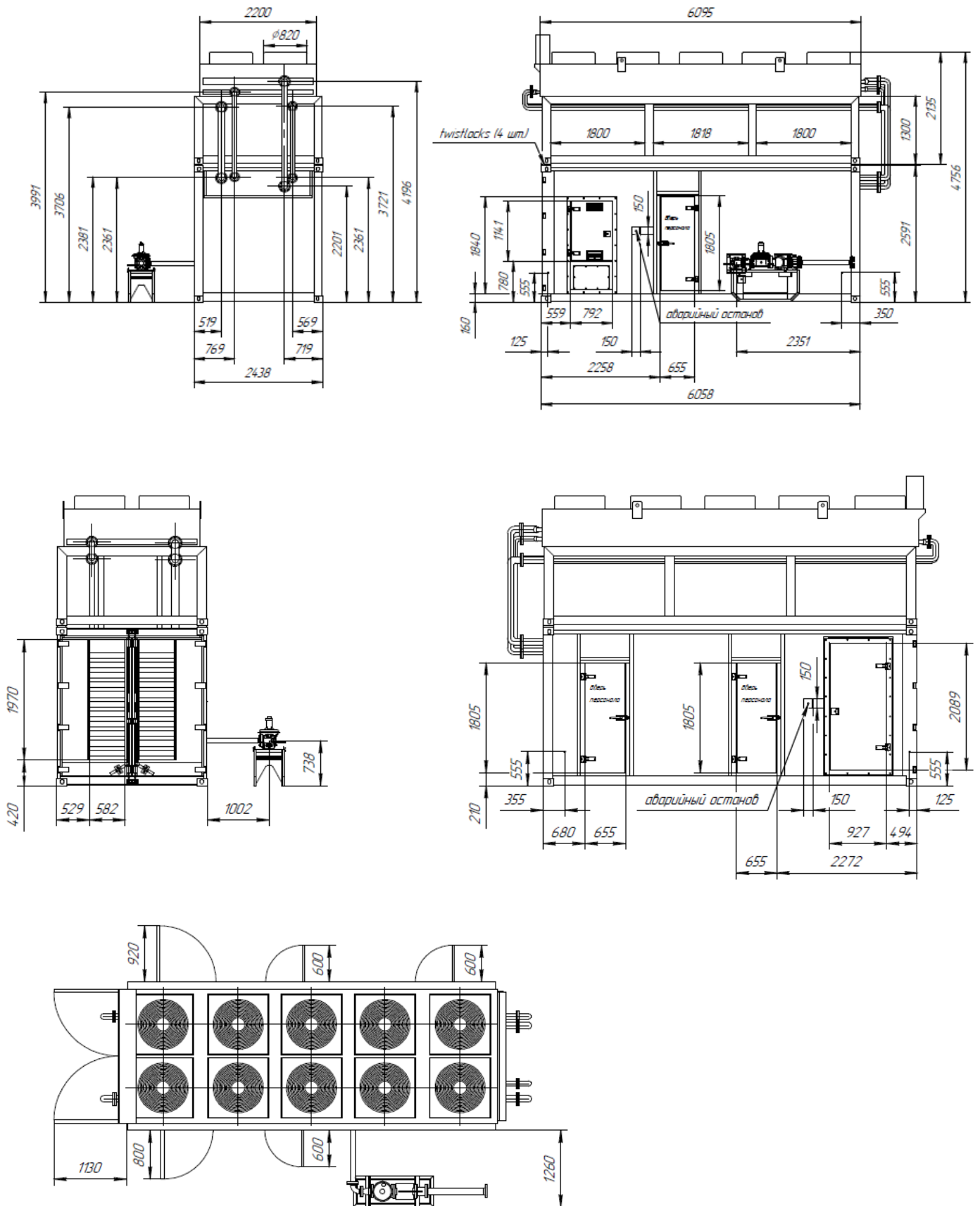
При установленной системе пожаротушения пуск огнетушащего вещества происходит через 40 секунд.

- 5) Настроенные пороги на газоанализаторе:
 1. Предупредительный 10% от НКПР
 2. Аварийный 20% от НКПР

После превышения аварийного порога на панели управления ГПГУ появляется ошибка «Emergency stop» и происходит аварийный останов двигателя.

Срок эксплуатации газопоршневой генераторной установки SW1250 – 20 лет.

Габаритные размеры



Данные о производителе:

ООО «Агреко Евразия»

г. Тюмень, ул. 2-й км Старого Тобольского тракта, д. 8, корпус 1

8-800-500-23-05

info@aggreko-eurasia.ru

Сведения о контроле качества

Газопоршневая генераторная установка

Модель SW1250

Заводской номер _ TUMA001

Дата изготовления 20.08.2023 года

Начальник цеха ООО «Агреко Евразия»