



RowFuelConsumption	при 100% нагрузке	при 90% нагрузке	при 75% нагрузке	при 50% нагрузке
MechanicalEfficiencyIso3046percent	2962 (10,11)	2694 (9,20)	2293 (7,8)	1642 (5,6)
RowElectricalEfficiency	39.2 %	38.8 %	37.9 %	35.3 %
RowThermalEfficiency	57,7 %	0 %	58,4 %	60,5 %

LtHtWarning2

HeaderEngineData

RowEngineManufacturer	CUMMINS
Модель двигателя	QSK60G5 / 16 цилиндра - V-тип
Тип топлива	Natural Gas (Pipeline)
Смещение (L)	60 (3683)
Стремление	турбонаддувом и с доохладителем
Диаметр цилиндра (мм)	159 (6,26)
Ход (мм.)	190 (7,48)
Номинальная скорость (об/мин)	1500
LubeOilCapacity	380 (100)
FullLoadLubricatingOilConsumption	0,15 (0,11)
Напряжение электрического стартера (В)	24
Давление подачи газа на входе в двигатель (бар (psi))	0,20 (2,9)
Мин. Индекс метана	61

100%	90%	75%	50%
61	53	44	38

HeaderOpenGenSetDimension2



RowLengthCojen	4730 (15,5)
RowWidthCojen	2099 (6,9)
RowHeightCojen	2972 (9,8)
RowDryWeightCojen	TBD

Энергетические данные	при 100% нагрузке	при 90% нагрузке	при 75% нагрузке	при 50% нагрузке
Электрическая мощность генератора непрерывного действия (кВт при 1,0 пФ)	1160	1044	870	580
Суммарное отведение тепла в низкотемпературном контуре, кВт (ммБТЕ/ч)	103 (5853)	95,8 (5444)	85 (4841)	68 (3868)
Суммарное количество тепла, отводимого в высокотемпературном контуре, кВт (ммБТЕ/ч)	686 (39067)	619,5 (35280)	520 (29620)	382 (21747)
Тепло, излучаемое в окружающую среду, кВт (ммБТЕ/ч)	125 (7109)	117,4 (6677)	106 (6028)	87 (4948)
RowExhaustHeatPower	920 (52319)	848 (48224)	733 (41684)	544 (30936)

Расход впускного воздуха	при 100% нагрузке	при 90% нагрузке	при 75% нагрузке	при 50% нагрузке
Объем потока всасываемого воздуха, фут ³ /мин (л/с)	3612 (1705)	3233 (1526)	2667 (1259)	1826 (862)

Поток вытяжного воздуха	при 100% нагрузке	при 90% нагрузке	при 75% нагрузке	при 50% нагрузке
Расход выхлопных газов (фут ³ /мин (л/с))	8531 (4026)	7845 (3702)	6818 (3217)	4928 (2326)
Расход выхлопных газов (кг/с (фунт/ч))	1,94 (15397)	1,75 (13889)	1,47 (11667)	1,02 (8095)
Температура выхлопных газов после турбины (°C (°F))	469 (876)	482 (900)	491 (916)	508 (946)
Максимальное противодавление выхлопной системы	1,5 (5,1)	1,5 (5,1)	1,5 (5,1)	1,5 (5,1)

Высокотемпературный контур охлаждения	при 100% нагрузке	при 90% нагрузке	при 75% нагрузке	при 50% нагрузке
ХТ Согутма Хачми	181,7 (48)	181,7 (48)	181,7 (48)	181,7 (48)
HtcoolantFlowMaxExtRestriction	70 (310)	70 (310)	70 (310)	70 (310)
MaxHtengineCoolantInletTempReference	80 (176)	80 (176)	80 (176)	80 (176)
HtcoolantOutletTemperature	90 (194)	90 (194)	90 (194)	90 (194)
MaxPressureDropinExternalHtcircuit	101 (14,7)	101 (14,7)	101 (14,7)	101 (14,7)
MaxStaticHdofCoolantAboveCrshtCenterline	16,4 (5)	16,4 (5)	16,4 (5)	16,4 (5)

Низкотемпературный контур охлаждения	при 100% нагрузке	при 90% нагрузке	при 75% нагрузке	при 50% нагрузке
LtcircuitEngineCoolantVolume	34 (9)	34 (9)	34 (9)	34 (9)
LtcoolantFlowMaxExtRestriction	23 (100)	23 (100)	23 (100)	23 (100)
MaxLtcoolantInletTemperature	40 (104)	40 (104)	40 (104)	40 (104)
NominalLtcoolantOutletTemperature	44 (111)	44 (111)	44 (111)	44 (111)
MaxPressureDropinExternalLtcircuit	101 (14,7)	101 (14,7)	101 (14,7)	101 (14,7)
MaxStaticHdofCoolantAboveCrshtCenterline	16,4 (5)	16,4 (5)	16,4 (5)	16,4 (5)



Эмиссия	при 100% нагрузке	при 90% нагрузке	при 75% нагрузке	при 50% нагрузке
RowNoxEmissions	489 (1,06)	475 (1,04)	505 (1,13)	483 (1,15)
RowCOEmissions	676 (1,47)	671 (1,47)	650 (1,45)	633 (1,51)
RowThcemissions	1330 (2,91)	1352 (2,99)	1316 (2,97)	1371 (3,29)

Характеристики альтернатора

Производитель	Mecc Alte
Модель альтернатора	ECO 46-1,5S/4A
Частота (Гц)	50
Мощность (кВА)	1480
Напряжение (В)	400
Фаза	3
Регулятор	DER1
Регулирование напряжения	0.5
Система изоляции	H
Повышение температуры	F
Защита	IP23
Вес генератора в сборе (кг)	3380
Воздух охлаждения (м³/мин)	135

CogenNote

CogenNote3