

# ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ G3520C

Номинальные максимальные значения для непрерывной работы	2050 экВт
Тип топлива	Природный газ, биогаз, угольный газ
Максимальный электрический КПД	40.10%
Максимальная номинальная мощность в резервном режиме	2050
Частота	50/60Гц
об/мин	1200 / 1500 / 1800 об/мин
Модель двигателя	G3520C
Рабочий объем	86 л
Воздухозабор	ТП
Диаметр цилиндров	170 mm
Ход поршня	190 mm
Топливная система	Природный газ, биогаз, угольный газ
Степень сжатия	11.3
Длина	6312 mm
Ширина	1830 mm

<b>Высота</b>	2340 mm
<b>Сухая масса генераторной установки</b>	17215 kg
<b>Масса</b>	17215 kg

## **G3520C СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВПУСК ВОЗДУХА**

Двухэлементный одноступенчатый воздухоочиститель с кожухом и индикатором обслуживания

### **ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ**

EMCP 4.3

### **СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ**

Фланцевые соединения ANSI класса 6 in/DN по заказу для впуска и выпуска воды рубашки охлаждения

Водяные насосы с приводом от двигателя для воды рубашки охлаждения и промежуточного охладителя

2-я ступень SCAC — фланец Cat

Насосы с приводом от воды рубашки охлаждения и SCAC

Термостат и выход воды рубашки охлаждения и изолированного последовательного охладителя (SCAC)

— ANSI 6 in/DN150

### **ВЫХЛОПНЫЕ ГАЗЫ**

Выпускной коллектор сухого типа с изоляцией и экранами

Турбокомпрессор с фланцевым выпускным патрубком Cat

Отдельное выхлопное отверстие и выпускной патрубок турбокомпрессора, подключенные к встроенному блоку измерения температуры (ITSM) с блоком управления генератором (GECM), обеспечивающим

подачу аварийных сигналов и выполнение аварийных отключений

### **ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА**

Топливная система имеет габариты под расход 31,5 — 47,2 МДж/Нм<sup>3</sup> сухого трубопроводного природного газа под давлением на регулировочный топливный клапан двигателя 10,2 — 34,5 кПа.

Электронный клапан подачи топлива, фланец ANSI

Дроссельная заслонка, приводной механизм на 24 В пост. тока, управляемый блоком GECM

Клапан отключения подачи газа, с подачей питания на включение (ETR) 24 В

## **СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ**

Электронная система зажигания (управляется GECM)

Система изменения фаз газораспределения с обнаружением детонации в каждом цилиндре (DST)

## **ГЕНЕРАТОР**

3-фазный, бесщеточный, с выступающим полюсом

Изоляция и повышение температуры для класса F

Реактивное падение напряжения

Возбуждение постоянным магнитом

Детекторы температуры обмотки

Противоконденсатный нагреватель

SR4B или SR5

Соединения шины

Цифровой регулятор напряжения Caterpillar (CDVR) с 3-фазной регистрацией и системой управления

кВАР/коэффициент мощности

SR4B

## **ОБЩИЕ**

Виброгаситель коленчатого вала и щиток

Техобслуживание с правой стороны

Каталог запасных частей

Руководства по эксплуатации и техобслуживанию

Краска — Caterpillar Yellow, кроме направляющих и радиаторов, покрашенных в блестящий черный цвет

## **G3520С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

### **ВПУСК ВОЗДУХА**

Монтажные кронштейны корпуса и трубопроводы

Монтажная стойка

Воздухоочиститель с фильтром предварительной очистки

### **ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ**

Настраиваемый модуль аварийной сигнализации с 8 индикаторами

Локальный модуль аварийной сигнализации NFPA99-110 со светодиодными индикаторами

Дистанционный 8/16-точечный сигнализатор 24–32 В

Модуль синхронизации

Модуль связи PL1000E/PL1000T

Реле отказа двигателя

### **ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ**

Локальный блок аварийной сигнализации

### **СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ**

Входные и выходные соединения

Насосы двигателя

Замена воздухопроводов и сердцевины охладителя наддувного воздуха

Подогреватель охлаждающей жидкости и воды рубашки охлаждения

## **ВЫХЛОПНЫЕ ГАЗЫ**

Глушители (с уровнем шумоизоляции 15/18/25 дБ) и глушитель с искрогасителем с сопутствующими фланцами ANSI

Расширители выхлопного воздуха

Гибкие фитинги

Комплекты коленчатых патрубков 305/360/406 мм

## **ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА**

Регулятор давления газа 14–69 кПа (2–10 фунтов/кв. дюйм)

Топливный фильтр

Клапан отключения подачи газа 24 В пост. тока

Регулятор снижения подачи газа 207–276 кПа, 30–40 фунтов/кв. дюйм

## **ГЕНЕРАТОР**

Снятие генератора

Модули сигнализаторов

Генераторы среднего и высокого напряжения и навесное оборудование

Варианты генератора 480/4160 В (60 Гц)

Коробка кабельного ввода

Воздушный фильтр генератора

Шины европейского стандарта

Низковольтная расширительная коробка

Детекторы температуры подшипников

Трансформаторы тока (СССТ, DCT, CT) класса 8,7/15 кВ

Варианты генератора 3300/6600 В (50 Гц)

## **РЕГУЛИРУЮЩАЯ СИСТЕМА**

Модуль разделения нагрузки

## **ПУСК/ЗАРЯДКА**

нагреватель воды рубашки охлаждения;

Выключатель "массы" аккумуляторной батареи

Пусковые электродвигатели 24В

Аккумуляторная батарея с монтажной стойкой и кабелями (поставляется в разобранном виде)

Зарядный генератор 60 А, 24 В (требуется насосы с приводом от двигателя)



