

# TJ412DW-NG5L (400 VAC)

## 50 Hz Комплекты газовых генераторов

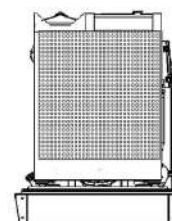
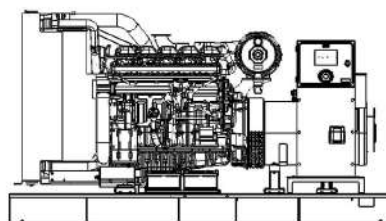
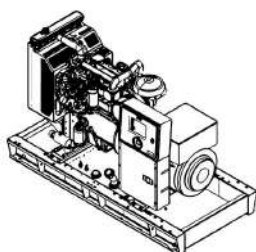


### Значения выход. мощ.

Мощность Standby (ESP)	kVA	412
	kW	330
Мощность Prime (PRP)	kVA	372
	kW	297

### Размер

	Ш x Д x В (мм)	Вес (kg)	Топлив. бак (lt)	Звук dB(A) @ 7m
С кабиной	TBA x TBA x TBA	TBA	N/A	TBA
Без кабины	TBA x TBA x TBA	TBA	N/A	N/A



### Номинальная мощность

Мощность при переменной нагрузке в течение ограниченного времени. Работа в течение 200 часов в год при средней нагрузке 70%. Используется в качестве резервного питания при отключении в сети. Перегрузка не допускается.

### Мощность Standby

Мощность при переменной нагрузке в течение ограниченного времени. Работа в течение 500 часов в год при средней нагрузке 70%. Используется в качестве резервного питания при отключении в сети. Перегрузка не допускается.

### Мощность Prime

Постоянная мощность при переменной нагрузке. Средняя нагрузка не должна превышать 70%. Перегрузка 10% в течение 1 часа за 12 часов.

# TJ412DW-NG5L (400 VAC)

## 50 Hz Комплекты газовых генераторов



### Двигатель

Производитель		DOOSAN
Модель		GV222TI
Расположение цилиндров		V-TYPE
Кол-во цилиндров		12
Объем	lt	21,93
Диаметр цилиндра	mm	128
Ход поршня	mm	142
Степень сжатия		10,5:1
Аспирация		TURBOCHARGED-INTERCOOLED
Регулятор		ELECTRONIC
Система охлаждения		WATER
Объем ОЖ	lt	44
Объем смазочного масла	lt	40
Электрическая система	VDC	24
Скорость / Частота 50 Hz	rpm	1500 rpm / 50 Hz
Полная мощ. двигателя(Standby50Hz)	kW	353
Рас.топлива п.нагрузке %110 ESP 50Hz	m3/h	105,6
Рас.топлива п. нагрузке %100 PRP 50Hz	m3/h	95,2
Рас.топлива п.нагрузке %75 PRP 50Hz	m3/h	73,4
Рас.топлива п.нагрузке %50 PRP 50Hz	m3/h	49,2
Темпер.выхлопа на выходе 50Hz	°C	490
Поток выхлопных газов 50 Hz	kg/h	1302
Поток воздуха горения 50 Hz	kg/h	2176
Поток охлаждающего воздуха 50Hz	kg/h	49245

### Генератор

Кол-во фаз		3
Кэффициент мощности		0,8
Кол-во подшипников		SINGLE
Кол-во полюсов		4
Кол-во проводов		6-12
Класс изоляции		H-F
Степень защиты		IP 23
Система возбуждения		AVR (Automatic Voltage Regulator), Brushless

### Стандартное оборудование

#### Двигатель

Генераторы Teksan соответствуют стандартам ISO 8528, ISO 3046, BS 5514, DIN 6271 и включают в себя двигатели мирового технологического уровня, обеспечивающих низкий расход топлива, точную регулировку скорости, с монтированным насосом топлива, регулятором частоты механического или электронного типа.

#### Альтернатор

В продукции ТЕКСАНА используются альтернаторы, прошедшие все опытные этапы, соответствующие стандартам IEC 60034-1; CEI EN 60034-1; BS 4999-5000; VDE 0530, NF 51-100,111; OVEM-10, NEMA MG 1.22., не требующие обслуживания, с регулятором напряжения электронного типа, обеспечивающим точное регулирование напряжения высококачественный альтернатор, предпочитаемый во всем мире благодаря своей производительности и прочности.

#### Контрольная панель

Контрольные панели, используемые в стандартных генераторных установках Teksan обеспечивают легкость и безопасность использования. Легкий мониторинг состояния генератора посредством измеренных и статистических параметров, рабочих режимов, сигналов и предупреждений. Панель с электронным модулем контроля и кнопкой экстренной остановки на передней стороне изготовлена из стального листа и покрашена в электростатической порошковой краской. Наряду с качественными стандартными панелями, компания Teksan предоставляет клиентам панели особого дизайна и решений по требованиям заказчика.

#### Шасси и топливный бак

Благодаря прочной структуре и виброгасителям, обеспечивающим характеристики и прочность к нагрузкам, минимизируется уровень вибрации генераторной установки. Все шасси укреплены рым-болтами. Наряду со стандартными шасси, произведенными Teksan, компания разрабатывает специальные решения, обеспечивающие легкость транспортировки и установки в зависимости от требований клиента. В генераторных установках мощностью менее 1600 кВа топливный бак интегрирован в шасси. В генераторных установках мощностью более 1600 кВа топливный бак прямоугольного типа предоставляется отдельно к генераторной установке. Во всех типах топливных баков имеется индикатор уровня.

#### Система охлаждения

Качественные Радиаторы промышленного типа, расширительный бак и охлаждающий вентилятор, Сходящие в состав генератора, обеспечивают постоянство температуры генераторной установки.

### Опцион установки и устройства

Некоторые опционные устройства генераторной установки, предоставляемые Teksan:

- Генератор переменного тока среднего напряжения
- Программы дистанционного (Remote) радиатора
- Система автоматического наполнения топлива
- масляный поддон, панели, нагреватели катушек переменного тока
- Генератор с двойным AVR и PMG
- Системы синхронизации
- Выходной выключатель генератора
- Панель передачи сеть-генератор | Изолированные кабины в соответствии с требованиями уровня шума | Сейсмические решения | Прицеп | Дистанционный мониторинг

### Особенности Контролирующего Устройства

- TJ-Gaz, является уникальным устройством, обладающим широкими топологиями связи и аналоговыми и цифровыми входными и выходными возможностями, содержащим в себе множество функций, который разработан в промышленных целях специально для когенерационных и иных газовых систем.
- Количество аналоговых или цифровых входов-выходов может быть увеличено по желанию.
- Контролирующее устройство TJ-Gaz, которое способно контролировать и отслеживать смесь воздуха и газа (AFR – Коэффициент Воздуха-Газа), необходимый для газового генератора, системы зажигания и детонационной системы, является бесподобным контролирующим устройством для контроля комплектов генератора газа, когенерационных и тригенерационных систем.
- Широкий диапазон перечня ЭКЮ (ECU) охватывает информационные данные устройств, контролирующих двигатели (ECU), подавляющего большинства используемых в промышленных условиях газовых двигателей.
- Благодаря функции контроля переключателя генератора и сети и функции соединения портов в множественных системных шинах, может осуществлять контроль переключателей сцепления. В соответствии с номинальной нагрузкой системы, может осуществлять такие операции, как задача нагрузки, сброс нагрузки, распределение и синхронизация нагрузки.
- Может осуществлять ROCOF, VectorShift и Дифференциальную защиту генератора.
- Превосходным интерфейсом PLC может производить сценарии генератора и когенерации. Возможно производство мимической диаграммы (мнемосхемы) когенерации и тригенерации на экране панели. Можно отслеживать и получать посредством excel кривые трендов (индикаторы) таких значений, как скорость, ток, напряжение, нагрузка. Благодаря высокой ёмкости памяти, могут быть сохранены записи всех показателей (значений), сбоев и т.п., имеющих место быть во время работы системы.
- TJ-Gaz, отвечает самым строгим мировым стандартам безопасности, вибрации, EMC и экологичности в промышленной категории. Процесс обновления программного обеспечения можно легко улучшить через порт USB.
- Программным обеспечением на базе Windows, посредством USB, RS-485, RS-232, Ethernet, GPRS, Динамического и Статического IP и через Облачную систему Интернет (AirGate), можно производить онлайн мониторинг и программирование.
- Благодаря собственному программному обеспечению, посредством компьютера с системой SCADA, из единого центра, онлайн системой может 7/24 производиться мониторинг более одного газового генератора и когенерационной системы.

### Функции

- Непрерывная Работа AMF
- Синхронизация
- Контроль Переключателя Сети, Генератора и Сцепления
- Автоматическая Загрузка Напряжения, Сброс Напряжения и Распределение Напряжения
- Контроль Смеси Воздуха и Газа (AFR)
- Защита ROCOF, VectorShift и Дифференциальная Защита
- Удалённый Мониторинг и Контроль
- Настройка Количества Аналоговых и Цифровых Входов-Выходов



### Соединения

- 3-фазная 4-х проводная, звезда
- 3-фазная 4-х проводная, треугольник
- 3-фазная 3-х проводная, 3 CTs
- 3-фазная 3-х проводная, 2 CTs (L1-L2)
- 3-фазная 3-х проводная, 2 CTs (L1-L3)
- 2-фазная 3-х проводная, L1-L2
- 2-фазная 3-х проводная, L1-L3
- 1-фазная 2-х проводная

### Коммуникация

- Modbus RS-485
- Modbus RS-232
- Ethernet
- Система Облачного Интернета
- GSM-GPRS-SMS
- Web-Мониторинг
- Web-Программирование
- Modbus TCP/IP
- Доступ к Памяти USB
- J1939 CANBus
- Электронная Почта

■ Продукция компании Teksap постоянно совершенствуется. В связи с этим информация, содержащаяся в настоящем документе, может заменяться без дополнительных предупреждений.

TVA: Вы можете запросить информацию TBD: Проводится исследование NA: информации нет N/A: Не применяется TTDTJ412DW-NG5L20220829RU