

# TJ81MN-NG5L (400 VAC)

## 50 Hz Комплекты газовых генераторов

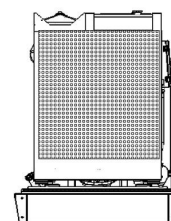
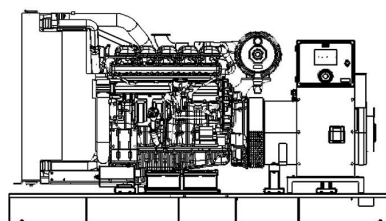
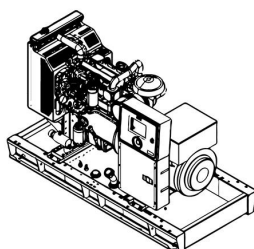


### Значения выход. мощ.

|                            |     |    |
|----------------------------|-----|----|
| Мощность Standby (ESP)     | kVA | 81 |
|                            | kW  | 65 |
| Номинальная мощность (COP) | kVA | 81 |
|                            | kW  | 65 |

### Размер

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

# TJ81MN-NG5L (400 VAC)

## 50 Hz Комплекты газовых генераторов



### Двигатель

|                                       |      |                  |
|---------------------------------------|------|------------------|
| Производитель                         |      | MAN              |
| Модель                                |      | E0836 E312       |
| Кол-во цилиндров                      |      | 6                |
| Расположение цилиндров                |      | SIRALI           |
| Объем                                 | lt   | 6,87             |
| Ход поршня                            | mm   | 125              |
| Диаметр цилиндра                      | mm   | 108              |
| Степень сжатия                        |      | 13:1             |
| Аспирация                             |      | -                |
| Регулятор                             |      | Elektronik       |
| Система охлаждения                    |      | SU               |
| Объем ОЖ                              | lt   | 16               |
| Объем смазочного масла                | lt   | 24 / 34          |
| Электрическая система                 | VDC  | 24               |
| Скорость / Частота 50 Hz              | rpm  | 1500 rpm / 50 Hz |
| Полная мощ.двигателя(Standby50Hz)     | kW   | 70               |
| Рас.топлива п.нагрузке %110 ESP 50Hz  | m3/h | -                |
| Рас.топлива п. нагрузке %100 PRP 50Hz | m3/h | 20,44            |
| Рас.топлива п.нагрузке %75 PRP 50Hz   | m3/h | 16,58            |
| Рас.топлива п.нагрузке %50 PRP 50Hz   | m3/h | 12,72            |
| Темпер.выхлопа на выходе 50Hz         | °C   | 545              |
| Поток выхлопных газов 50 Hz           | kg/h | 237              |
| Поток воздуха горения 50 Hz           | kg/h | 223              |
| Поток охлаждающего воздуха 50Hz       | kg/h | -                |

### 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),<br>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:

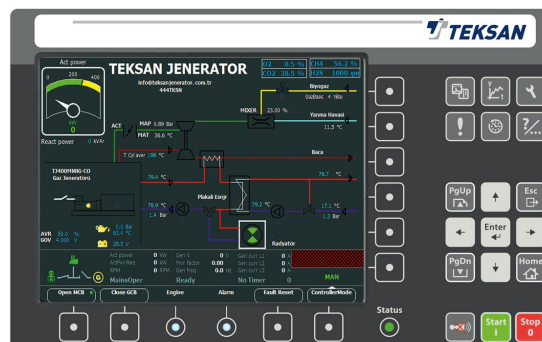
- Генератор переменного тока среднего напряжения
- Программы дистанционного (Remote) радиатора
- Система автоматического наполнения топлива
- масляный поддон, панели, нагреватели катушек переменного тока
- Генератор с двойным AVR и PMG
- Системы синхронизации
- Выходной выключатель генератора
- Панель 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 двигателя (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-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 TTDTJ81MN-NG5L20220829RU