Voltgent®

# VSC77-6

**ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА / ОТКРЫТАЯ + В КОЖУХЕ**

| 77 | 70 | 60 | 440/254 |
|---|---|---|---|
| кВА | кВА | Гц | В |
| РЕЗЕРВНАЯ МОЩНОСТЬ | ОСНОВНАЯ МОЩНОСТЬ | ЧАСТОТА | НАПРЯЖЕНИЕ |

## SDEC 4ZT4.1-G21

3 фазы · cos φ 0,8 · 1800 об/мин

### СРАВНЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЙ

| Исполнение | Габариты (Д × Ш × В) | Сухая масса | Топливный бак |
|---|---|---|---|
| **Открытое** | 1800 × 900 × 1150 мм | 935 kg | 160 л |
| **В кожухе** | 2600 × 1050 × 1500 мм | 1183 kg | 120 л |

Параметры двигателя, генератора и контроллера одинаковы для обоих исполнений.

# ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**VSC77-6 · 60 Гц · 3 фазы**

## НОМИНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

| | |
|---|---|
| Резервная мощность (кВА) | **77** |
| Резервная мощность (кВт) | **62** |
| Основная мощность (кВА) | **70** |
| Основная мощность (кВт) | **56** |
| Коэффициент мощности (cos φ) | **0.8** |
| Дизельный двигатель | **4ZT4.1-G21** |
| Частота (Гц) | **60** |
| Номинальные обороты (об/мин) | **1800** |
| Количество фаз | **3** |
| Номинальное напряжение (В) | **440/254** |
| Доступные напряжения (В) | **220/127 or 480/277** |

## ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОЩНОСТИ

### РЕЗЕРВНАЯ МОЩНОСТЬ (ESP)

Для аварийного электроснабжения при отключении внешней сети. Номинал указан согласно ISO 8528-1.

### ОСНОВНАЯ МОЩНОСТЬ (PRP)

Неограниченное число часов работы в год при переменной нагрузке согласно ISO 8528-1.

### УСЛОВИЯ НОМИНАЛА

Номинальная мощность: воздух на впуске 25 °C; давление 100 кПа (100 м над уровнем моря); влажность 30%.

## НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК ПРИ РАЗНЫХ НАПРЯЖЕНИЯХ

| Номинальное напряжение | Резервный ток (77 кВА) | Основной ток (70 кВА) |
|---|---|---|
| 220/127 В | **202,1 A** | **183,7 A** |
| 440/254 В | **101,0 A** | **91,9 A** |
| 480/277 В | **92,6 A** | **84,2 A** |

Voltgent®

# ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

**SDEC 4ZT4.1-G21**

## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

| | |
|---|---|
| Марка двигателя | **SDEC** |
| Модель двигателя | **4ZT4.1-G21** |
| Тип двигателя | **4-тактный дизель** |
| Тип регулятора | **Электронный** |
| Тип впрыска | **Непосредственн ый** |
| Тип наддува | **Турбонаддув** |
| Цилиндры и расположение | **4, рядное** |

## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

| | |
|---|---|
| Диаметр × ход поршня | **105 × 118 мм** |
| Рабочий объём | **4,1 л** |
| Система охлаждения | **Жидкостная** |
| Расход масла при полной нагрузке | **0,5–1% расхода топлива** |
| Степень сжатия | **18:1** |
| Воздушный фильтр | **Сухого типа** |

## РАСХОД ТОПЛИВА

| | |
|---|---|
| 100% нагрузки ESP | **17,5 л/ч** |
| 100% нагрузки PRP | **15,7 л/ч** |
| 75% нагрузки PRP | **12 л/ч** |
| 50% нагрузки PRP | **8,4 л/ч** |

## СИСТЕМА ВПУСКА

| | |
|---|---|
| Расход воздуха на впуске | **123,3 л/с** |
| Расход охлаждающего воздуха | **/** |

## ВЫПУСКНАЯ СИСТЕМА

| | |
|---|---|
| Макс. температура выхлопа | **550 °C** |
| Расход отработавших газов | **338,3 л/с** |
| Макс. допустимое противодавление | **10 кПа** |

## СИСТЕМА ПУСКА

| | |
|---|---|
| Мощность стартера | **3,8 кВт** |
| Рекомендуемая АКБ | **100 А·ч** |
| Количество АКБ | **1** |
| Напряжение бортовой сети | **12 В DC** |

## ЗАПРАВОЧНЫЕ ОБЪЁМЫ

| | |
|---|---|
| Объём масла двигателя | **7,5 л** |
| Общий объём охлаждающей жидкости | **8.5(engine only) L** |

# ДАННЫЕ ГЕНЕРАТОРА

**3-фазный · Бесщёточный · Электронный АРН**

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ ГЕНЕРАТОРА

| | |
|---|---|
| Число фаз | **3** |
| Коэффициент мощности (cos φ) | **0.8** |
| Число полюсов | **4** |
| Схема соединения обмоток (стандартная) | **Последовательная звезда** |
| Класс изоляции | **Класс H** |
| Степень защиты (по IEC 34-5) | **IP23** |
| Система возбуждения | **Бесщёточная, с самовозбуждением** |
| Регулятор напряжения | **АРН (электронный)** |
| Число подшипников | **Одноподшипниковый** |
| Система соединения | **Гибкий диск** |
| Тип пропитки | **Стандартная вакуумная пропитка** |

Voltgent®

# КОНТРОЛЛЕР

**ComAp InteliNano AMF 5**

**АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СЕТИ**

## УПРАВЛЕНИЕ АВР

Автоматическое управление при отказе сети, ручной или дистанционный пуск/останов, измерения генератора и сети, защиты, журнал событий и таймеры.

### ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

**01** Автопуск при отказе сети; ручной или дистанционный пуск/останов

**02** Настройка, ввод в эксплуатацию и мониторинг через InteliConfig

**03** Измерение 3-фазного напряжения генератора и сети, а также тока генератора

**04** 6 дискретных выходов, 4 + 1 входов и 3 аналоговых входа для интеграции

**05** Подробный журнал до 100 событий для анализа неисправностей

**06** USB-C для настройки и обновления ПО; CAN поддерживает J1939

**07** Пользовательские уставки и защиты; отдельная функция аварийного останова

**08** Один слот для модуля Ethernet, 4G-GPS или двухпортового RS232/RS485

# ИНТЕРФЕЙСЫ И СВЯЗЬ

**InteliNano AMF 5 · Варианты связи**

**USB-C** **CAN / J1939** **ИНТЕРНЕТ** **MODBUS RTU**

## ФУНКЦИИ СВЯЗИ И МОНИТОРИНГА

01 USB-C для настройки и обновления ПО, включая питание по USB-C

02 CAN поддерживает J1939 для связи с совместимым ЭБУ двигателя

03 Один слот: Ethernet, 4G-GPS или двухпортовый RS232/RS485 (HW 2.0+)

04 Дистанционный мониторинг через AirGate 2.0, WebSupervisor и InteliScada

05 Доступ в интернет через опциональный модуль Ethernet или 4G-GPS

06 Modbus RTU через опциональный двухпортовый модуль RS232/RS485

07 4G-GPS поддерживает геозоны; User Access Management усиливает контроль доступа

### ОПЦИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ

**CM3-ETHERNET · CM2-4G-GPS · CM-RS232-485**

Устанавливается только один модуль. Требуется аппаратная версия контроллера HW 2.0 или выше.