акционерное общество
АБСОЛЮТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

АО «Абсолютные Технологии»
125167, Россия, Москва,
Авиационный переулок, дом 5
Телефон/факс: +7 (495) 234-98-88.

**Тип D90P**

# Модели

| | Открытое исполнение | Кожухное исполнение |
|---|---|---|
| Трехфазные | DPA 90E LS | DPAS 90E LS |
| | DPA 90E ME | DPAS 90E ME |
| Однофазные | - | - |

Модель открытого исполнения

## Преимущества

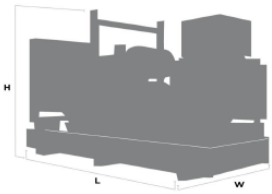
•Соответствует требованиям ЕС для стационарных электростанций
•Включает модели открытого и кожухного исполнения
•Проектирование и производство обеспечивают оптимальные эксплуатационные характеристики
•Легкий доступ к панели управления и силовым клеммам
•Простота управления и техобслуживания
•Широкий ряд опционального оборудования

| Технические характеристики | 50Гц |
|---|---|
| Двигатель | 1104A-44TG2 |
| Содержание вредных веществ в выхлопе | EU0 |
| Класс применения | G2 |

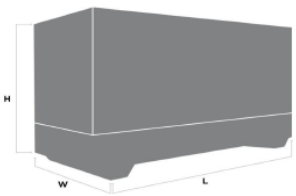
■ Класс применения в соответствии с ISO 8528/5 (2005) характеризует качество вырабатываемой электроэнергии в установившихся режимах работы генератора при различных уровнях нагрузки, а также в переходных процессах, вызванных ступенчатым изменением нагрузки.

| Габариты | Открытое | Кожухное |
|---|---|---|
| Длина (L), мм | 1970 | 2800 |
| Ширина (W), мм | 880 | 1100 |
| Высота (H), мм | 1735 | 1585 |
| Вес, кг | 1022 | 1572 |
| Емкость топливного бака, л | 153 | 178 |
| Уровень шума @7м, дБА | _ | 68 |
| Звуковая мощность, дБА | _ | 94 |

Открытое исполнение




Кожухное исполнение




## Мощность

Мощность может незначительно варьироваться в зависимости от выбранного генератора переменного тока, см. стр. 3.

**Трехфазные**

| Напряжение | Основная кВА | Основная кВт | Резервная кВА | Резервная кВт |
|---|---|---|---|---|
| 380/220 В | 78 | 62 | 86 | 69 |
| **400/230 В** | **82** | **65** | **90** | **72** |
| 415/240 В | 82 | 65 | 90 | 72 |

**Однофазные**

| Напряжение | Основная кВА | Основная кВт | Резервная кВА | Резервная кВт |
|---|---|---|---|---|
| 220 В | - | - | - | - |
| **230В** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 240 В | - | - | - | - |

**Основная мощность - PRP (ISO 8528/1 (2005))**
Электрическая мощность при работе на изменяющуюся нагрузку без ограничения годовой наработки. Допустимы 10% перегрузки в течение 1 часа через каждые 12 часов работы.

**Резервная мощность - ESP (ISO 8528/1 (2005))**
Электрическая мощность при работе на изменяющуюся нагрузку в случае отказа основной сети. Перегрузки от указанной резервной мощности недопустимы.

**Мощность определена при**
25 ºC, 100 кПа и 30% относительной влажности

Для уточнения **Длительной мощности - COP (ISO 8528/1:2005)** консультируйтесь у вашего дилера GESAN

Модель кожухного исполнения

| Двигатель | |
|---|---|
| Частота | 50Гц |
| Производитель | PERKINS |
| Модель | 1104A-44TG2 |
| Скорость, об/мин | 1500 |
| Мощность, кВт | 79,1 |
| Топливо | Дизельное |
| Кол-во цилиндров | 4 |

| | |
|---|---|
| Объем двигателя, см.куб. | 4 400 |
| Диаметр цилиндра, мм | 105 |
| Ход поршня, мм | 127 |
| Степень сжатия | 17,2:1 |
| Регулятор | Механический |
| Соответствие выхлопа EU | EU0 |
| Соответствие выхлопа TA-Luft | TA-Luft 0 |

АО «Абсолютные Технологии»
125167, Россия, Москва,
Авиационный переулок, дом 5
Телефон/факс: +7 (495) 234-98-88.

| Система охлаждения | |
|---|---|
| Поток от вентилятора, м.куб/мин | 89 |
| Охлаждение | Жидкостное |
| Объем системы охлаждения, л | 13 |
| Расчетная температура радиатора, °С | 46°С |
| Макс. рабочая температура, °С | - |
| **Система подогрева** | |
| Мощность подогревателя ОЖ, Вт | 1x750 |
| **Система смазки** | |
| Емкость, л | 8,0 |
| Максимальный расход масла на угар, % от расхода топлива | 0,15 |

| Система забора воздуха | | |
|---|---|---|
| Объем на горение, м.куб/мин | 5,14 | |
| Воздушный фильтр | Средний | |
| **Выхлопная система** | Открытое | Кожухное |
| Температура газов, ºС | 580 | 580 |
| Объем выхлопа, м.куб/м ин | 13,3 | 13,3 |
| Макс. противодавление, кПа | 7,7 | 7,3 |
| Кол-во глушителей | 1 | 1 |
| Входной диаметр, " | 3 | 3 |
| Выходной диаметр, " | 3 | 3,5 |
| Снижение шума, дБ(А) | 11 | 26 |
| **Стартерная система** | | |
| Напряжение, В | 12 | |
| Тип АКБ | 1 x 12В 60АЧ 680А | |
| Зарядное устройство | DSE 9150 - 12В 2А | |

## Таблица расхода топлива

| Нагрузка | Основной режим | | | Резервный режим | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Расход, л/час | Автономия, час | | Расход, л/час | Автономия, час | |
| | | Открытое | Кожухное | | Открытое | Кожухное |
| 25% | 5,1 | 30,0 | 34,9 | - | - | - |
| 50% | 9,5 | 16,1 | 18,7 | - | - | - |
| 75% | 13,7 | 11,2 | 13,0 | 15,0 | 10,2 | 11,9 |
| 100% | 18,3 | 8,4 | 9,7 | 20,1 | 7,6 | 8,9 |
| 110% | 20,1 | 7,6 | 8,9 | - | - | - |

**ВНИМАНИЕ:** расход топлива может незначительно изменяться из-за различий в условиях эксплуатации

## Генератор переменного тока

- 4-х полюсный
- Подшипники с постоянной консистентной смазкой
- Класс изоляции Н
- Безщеточный
- Шаг обмотки по пазам 2/3
- Электронная регулировка выходного напряжения
- Встроенный фильтр электромагнитных помех в соответствии с требованиями ЕС
- Присоединение к двигателю через дисковую муфту

**Для моделей с системами возбуждения AREP или MAUX**

- Система возбуждения с питанием от дополнительной обмотки статора
- Трехкратная перегрузка по току в течение 10 сек (минимально)

Стандарты:

- IEC 60034
- ISO 8528/3

**Высокое качество выходного напряжения:**

- THD < 4%
- THF (IEC) < 2%
- TIF (NEMA) < 50

| Модель | LSA 42.3 L8 | ECP34-1S |
|---|---|---|
| Генератор | LEROY SOMER | MECC ALTE |
| Напряжение | 400/230 | 400/230 |
| Частота | 50 | 50 |
| Мощность | 88 | 94,7 |
| Кол-во выходных клемм | 6 | 6 |
| Исполнение по IP | IP 23 | IP 21 |
| Система возбуждения | SHUNT | MAUX |
| Регулятор возбуждения | R 220 | DSR |
| Стабил. напряжения, % | ±0,5 | ±1 |
| КПД при 100% нагрузке | 91 | 92 |
| X"d, о.е. | 5 | 7,4 |
| T"d, мс | 5 | 5,8 |
| Xo, о.е. | 0,1 | 3,6 |
| ОКЗ | 0,41 | 0,5 |

АО «Абсолютные Технологии»
125167, Россия, Москва,
Авиационный переулок, дом 5
Телефон/факс: +7 (495) 234-98-88.

## Комплектация, номинальная мощность

| Тип: | D90P | | Генератор | |
|---|---|---|---|---|
| | Напряжение | | LSA 43.2 L8 | ECP 34-1S |
| | 415/240 В | Основная/Резервная мощности (кВА) | 78/83 | 82/90 |
| | 400/230 В | | 80/88 | 82/90 |
| | 380/220 В | | 78/86 | |
| | 220В | | | |
| Модели: | Открытое исполнение | | DPA 90E LS | DPA 90E ME |
| | Кожухное исполнение | | DPAS 90E LS | DPAS 90E ME |

Все генераторы имеют маркировку CE, что подтверждает соответствие требованиям следующих директив:

- 2006/42/CE Machine Safety.
- 2006/95/CEE Low Voltage.
- 2004/108/CE Electromagnetic compatibility.
- 97/68/CE Gases and contaminating particles emissions.
- 2005/88/CE Noise emissions of machines outdoors in soundproof generator sets.
- ISO 8528
- ISO 3046
- BS 5000
- IEC 60034

## Управляющий контроллер DSE 7320

**Функции**

- Непосредственный контроль сети
- Независимые кнопки выбора режимов работы
- Режимы работы: ПУСК, ОСТАНОВ, АВТО, РУЧНОЙ и ТЕСТ
- СИД для индикации аварий и режимов работы
- 32-битный микропроцессор
- Подсвечиваемый ЖК дисплей
- 5 кнопок навигации по меню
- Управление переключением АВР
- 6 Цифровых программируемых входов
- 4 Цифровых программируемых выхода
- USB порт
- Возможность увеличения количества программируемых входов и выходов
- Совместимое с Windows ПО для полного конфигурирования настроек
- Программируемый журнал событий с записью аварий, пусков и остановов (250 записей)
- Возможность мониторинга в сети Ethernet (необходим дополнительный модуль DSE 865)
- Возможность WEB - мониторинга (необходим дополнительный модуль DSE 890)
- RS232 и RS485 коммуникационные порты с поддержкой протокола MODBUS RTU
- DSEnet порт для связи с платами расширения
- CAN-порт для связи с электронным блоком управления двигателя

## Силовые подключения

| Напряжение, В | 400/230В |
|---|---|
| Частота, Гц | 50Гц |
| Автомат защиты генератора, А | 4P 125A |

## Шкаф автоматического ввода резерва (АВР)

АВР на базе переключателей со встроенной механической и электрической блокировкой встречного включения.

| Напряжение | 400/230В |
|---|---|
| Частота | 50Гц |
| Переключатель | Контакторы 4P 125A |
| Габариты | 400x500x210 |
| Вес | 17 |
| Исполнение | Настенное |
| Защита по IP | IP 66 |

**Опции АВР**

- DSE 331/3 - контроллеры удаленного запуска

АО «Абсолютные Технологии»
125167, Россия, Москва,
Авиационный переулок, дом 5
Телефон/факс: +7 (495) 234-98-88.

## Опции

**Механические**

o Гальванизированный поддон
o Поддон, встроенный в раму
o Встроенный топливный бак 24Ч
o Встроенный топливный бак 48Ч
o Дополнительные двустенные топливные баки
o Быстроразъемные соединения (топливо)
o Система автоподкачки топлива
o Окраска кожуха в нестандартный цвет
o Виброопоры
o УЗО

**Панель управления**

o DSE 2510/20 - Выносной дисплей
o DSE 2157 - Программируемые сухие контакты
o DSE 2130 - Программируемые цифровые входы
o DSE 2548 - Программируемые СИД
o DSE 865 / 860 - TCP/IP модуль
o GSM модем (для плат с RS232-портом)
o DSE890 Webnet Gateway (Ethernet, GPRS и GPS)
o DSE891 Ethernet Gateway
o DSE892 SNMP Gateway
o DSE 9130 Зарядное устройство АКБ (12В, 5А)
o Аналоговые измерительные приборы

**Двигатель**

o Электронный регулятор
o Фильтр-водоотделитель повышенной производительности
o Резидентный глушитель -35 дБ(А)
o Ручной насос откачки масла

**Генератор переменного тока**

o Система возбуждения: AREP, PMI или PMG
o Антиконденсатные подогреватели обмоток
o Система защиты изоляции от неблагоприятных условий среды
o Специальные регуляторы выходного напряжения

**Параллельная работа для резервирования основной сети**

o IG-NT (SPtM)
o IG-NT (MINT)
o DSE 8620
o DSE 8610

**Параллельная работа**

o DSE 8610
o IG-NT (MINT)

**Запчасти и расходные материалы для ТО (*)**

| Наработка | ТО 1<br>250 Мч | ТО 2<br>500 Мч | ТО 3<br>750 Мч | ТО 4<br>1000 Мч | ТО 5<br>1250 Мч | ТО 6<br>1500 Мч | ТО 7<br>1750 Мч | ТО 8<br>2000 Мч |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Масляный фильтр** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Топливный фильтр** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Воздушный фильтр** | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 |
| **Ремень вентилятора** | | | | | | | | 1 |
| **Ремень генератора** | | | | | | | | 1 |

*Состав уточняйте у Вашего дилера GESAN

Grupos Electrógenos Europa, S.A. имеет сертификаты ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 и PECAL.
**Компания GESAN оставляет за собой право вносить изменения в приведенные выше технические характеристики без предварительного уведомления.**
Вся продукция изготовлена в Zaragoza Competence Center.
Указанные вес и размеры соответствуют моделям стандартного исполнения.