

# Дизельная электростанция Gesan DPA 1660E (1200 кВт)

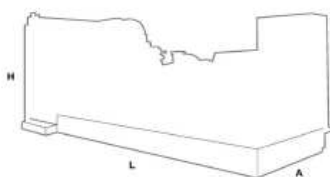
	Открытое исполнение	Кожухное исполнение
Трехфазные	DPA 1660E LS	-
	DPA 1620E ME	-



## Преимущества

- Соответствует требованиям ЕС для стационарных электростанций
- Проектирование и производство обеспечивают оптимальные эксплуатационные характеристики
- Легкий доступ к панели управления и силовым клеммам
- Простота управления и техобслуживания
- Широкий ряд опционального оборудования

<b>Технические характеристики</b>	50Гц	
<b>Двигатель</b>	4012 - 46TAG2A	
<b>Содержание вредных веществ в выхлопе</b>	EU0	
<b>Класс применения</b>	G3	
■ 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.		
<b>Габариты</b>	<b>Открытое</b>	<b>Кожухное</b>
<b>Длина (L), мм</b>	5046	-
<b>Ширина (A), мм</b>	2220	-
<b>Высота (H), мм</b>	2520	-
<b>Вес, кг</b>	10506	-
<b>Емкость топливного бака, л</b>	-	-
<b>Уровень шума @7м, дБА</b>	-	-
<b>Звуковая мощность, дБА</b>	-	-



Открытое исполнение

<b>Двигатель</b>	
<b>Частота</b>	50Гц
<b>Производитель</b>	PERKINS
<b>Модель</b>	4012 - 46TAG2A
<b>Скорость, об/мин</b>	1500
<b>Мощность, кВт</b>	1 395
<b>Топливо</b>	Дизельное
<b>Кол-во цилиндров</b>	12



Модель открытого исполнения

## Мощность

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

### Трехфазные

Напряжение	Основная		Резервная	
	кВА	кВт	кВА	кВт
380/220 В	1 450	1 160	1 595	1 276
400/230 В	1 500	1 200	1 650	1 320
415/240 В	-	-	-	-

### Однофазные

Напряжение	Основная		Резервная	
	кВА	кВт	кВА	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 °С, 100 кПа и 30% относительной влажности

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



Модель открытого исполнения

<b>Объем двигателя, см.куб.</b>	45 482
<b>Диаметр цилиндра, мм</b>	160
<b>Ход поршня, мм</b>	190
<b>Степень сжатия</b>	13:1
<b>Регулятор</b>	Электронный
<b>Соответствие выхлопа EU</b>	EU0
<b>Соответствие выхлопа TA-Luft</b>	TA-Luft 0

Система охлаждения	
Поток от вентилятора, м.куб/мин	1944
Охлаждение	Жидкостное
Объем системы охлаждения, л	201
Расчетная температура радиатора, °С	50°С
Макс. рабочая температура, °С	-
Система подогрева	
Мощность подогревателя ОЖ, Вт	2x2500
Система смазки	
Емкость, л	178
Максимальный расход масла на угар, % от расхода топлива	1

Система забора воздуха		
Объем на горение, м.куб/мин	109	
Воздушный фильтр	Средний	
Выхлопная система	Открытое	Кожухное
Температура газов, °С	500	-
Объем выхлопа, м.куб/м ин	309	-
Макс. доп. противодавл., кПа	5	-
Кол-во глушителей	-	-
Входной диаметр, "	-	-
Выходной диаметр, "	-	-
Снижение шума, дБ(А)	-	-
Стартерная система		
Напряжение, В	24	
Тип АКБ	2 x 12В 44АЧ 730А	
Зарядное устройство	DSE 9255 - 24В 5А	

**Таблица расхода топлива**

Нагрузка	Основной режим				Резервный режим			
	Расход, л/час	Автономия, час		Расход, л/час	Автономия, час			
		Открытое	Кожухное		Открытое	Кожухное		
25%	-	-	-	-	-	-	-	
50%	158,5	-	-	-	-	-	-	
75%	235,3	-	-	256,5	-	-	-	
100%	312,2	-	-	345,4	-	-	-	
110%	345,4	-	-	-	-	-	-	

**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

Стандарты:  
 ■ IEC 60034  
 ■ ISO 8528/3

**Высокое качество выходного напряжения:**  
 ■ THD < 4%  
 ■ THF (IEC) < 2%  
 ■ TIF (NEMA) < 50

### 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)

Модель	LSA 50.2 L8	ECO46-1S/4
Генератор	LEROY SOMER	MECC ALTE
Напряжение	400/230	400/230
Частота	50	50
Мощность	1 650	1 620
Кол-во выходных клемм	6	6
Исполнение по IP	IP 23	IP 21
Система возбуждения	AREP	MAUX
Регулятор возбуждения	R 450	DSR
Стабил. напряжения, %	±0,5	±1
КПД при 100% нагрузке	95	96
X"d, о.е.	14,8	12,9
T"d, мс	18	21
Хо, о.е.	3,3	4,1
ОКЗ	0,31	0,38

## Комплектация, номинальная мощность

Тип:	D1650P		Генератор	
	Напряжение	415/240 V	LSA 50.2 L8	ECO43-1S/4
	400/230 V	Основная/Резервная мощности (кВА)	1 500/ 1 650	1 500/ 1 620
	380/220 V		1 450/ 1 595	
Модели:	Открытое исполнение		DPA 1660E LS	DPA 1620E ME
	Кожухное исполнение		-	-

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 2500A

## Шкаф автоматического ввода резерва (АВР)

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

Напряжение	400/230В
Частота	50Гц
Переключатель	АТус 3е 4P 2500А
Габариты	2000x1000x1010
Вес	420
Исполнение	Напольное
Защита по IP	IP 54

### Опции АВР

- DSE 331/3 - контроллеры удаленного запуска

## 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	ТО 2	ТО 3	ТО 4	ТО 5	ТО 6	ТО 7	ТО 8
	250 Мч	500 Мч	750 Мч	1000 Мч	1250 Мч	1500 Мч	1750 Мч	2000 Мч
Масляный фильтр	1	1	1	1	1	1	1	1
Топливный фильтр	1	1	1	1	1	1	1	1
Топливный фильтр-сепаратор		1		1		1		1
Воздушный фильтр		1		1		1		1
Ремень вентилятора								1
Ремень генератора								1

\*Состав уточняйте у Вашего дилера GESAN

<http://www.brizmotors.ru/equipment/gesan/dpa1660e/>