



# Серия СИГМА

## Двигатель генераторного назначения

### SIGMA 25, SIGMA 30

**Диапазон мощности: 25,0 – 30,9 кВт**  
**Постоянная скорость: 1500 об/мин**

*Дизельный двигатель генераторного назначения для тяжёлых условий*

#### Особые качества

- Разработан для генераторных установок.
- Интервалы обслуживания - 250 часов.
- Система охлаждения предназначена для окружающей среды с температурой до 50 °С.

#### Характеристики базовых двигателей

- Три и четыре цилиндра.
- Дизельное топливо.
- Непосредственный впрыск.
- Жидкостное охлаждение.
- Атмосферное наполнение цилиндров воздухом.

#### Конструкция и оборудование

- Стандартные масляный и топливный фильтры.
- Электростартер 12 В.
- Вращение против хода часов (см. на маховик).
- Маховик 10" по SAE.
- Картер маховика по SAE 3.
- Радиатор с ограждением вентилятора.
- Картер чугунный.
- Топливная система с клапаном удаления воздуха.
- Рядный топливный насос высокого давления.
- Маховик с зубчатым венцом.
- Воздушный фильтр.
- Датчик низкого давления масла.
- Накручиваемый фильтр смазочного масла
- Топливные фильтры грубой и тонкой очистки.
- Впускной и выпускной коллекторы.
- Руководство по эксплуатации.
- Комплект инструментов.

#### Гарантия

- Стандартная – один год со дня поставки.



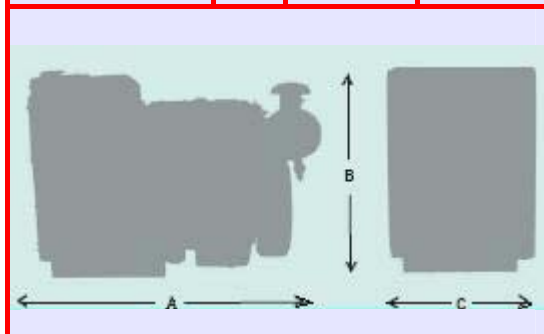
#### Технические данные

		SIGMA 25	SIGMA 30
Количество цилиндров		3	4
Порядок работы (цилиндр №1 со стороны привода)		1-2-3	1-3-4-2
Впрыск топлива		Непосредственный	
Наполнение цилиндров воздухом		Атмосферное	
Направление вращения (смотреть на маховик)		Левое	
Диаметр цилиндра	мм	105	
Ход поршня	мм	110	
Рабочий объём всех цилиндров	л	2,86	3,81
Степень сжатия		19 : 1	
Максимальная скорость вращения при полной нагрузке	об/мин	1500	
Скорость поршня	м/с	5,5	
Расход масла		максимум 0,3 % от расхода топлива	

## Серия СИГМА: технические данные двигателя генераторного назначения

### Размеры и вес

		SIGMA 25	SIGMA 30
Длина (А)	мм	1025	1160
Высота (В)	мм	810	970
Ширина (С)	мм	730	730
Сухой вес	кг	415	450



### Выходная мощность \*

		SIGMA 25	SIGMA 30
об/мин		1500	1500
Постоянная нагрузка	кВт	25,0	30,9
Меняющаяся нагрузка	кВт	27,5	34,0

### Мощность двигателя по ISO 3046

#### Стандартные условия по ISO

Атмосферное давление..... 100 кПа  
Относительная влажность..... 30 %  
Температура входящего воздуха..... 25 °С

#### Мощность при постоянной скорости: продолжительная мощность (ICN)

Мощность в кВт, которую двигатель способен постоянно развивать при заявленной скорости коленчатого вала, определенная по выше указанному стандарту ISO на маховике без вентилятора радиатора или другой мощности, потребляемой дополнительным оборудованием, при условии, что двигатель правильно обслуживается и поддерживается в хорошем состоянии, а топливо соответствует BS EN 590 Класса А1 или А2, а смазочное масло соответствует действующей спецификации и вязкостной классификации рекомендованной Lister Petter к применению.

#### Мощность при постоянной скорости: мощность перегрузки (ICXN)

Максимальная мощность в кВт, которую двигатель способен периодически развивать при заявленной скорости коленчатого вала для периода, не превышающего 1 часа в любой период из двенадцати часов непрерывной работы, сразу после работы на режиме с продолжительной мощностью, по выше указанному стандарту ISO.

#### Уменьшение нагрузки

Для нестандартных условий должны быть применены соответствующие стандарты BS, ISO или DIN.

#### Примечание:

1. Мощность определена на фланце маховика.
2. Мощность относится к полностью обкатанному, недефорсированному двигателю без радиатора и вентилятора, а так же без потребления мощности навесным и приводным оборудованием.

### Расход топлива

	SIGMA 25	SIGMA 30
об/мин	1500	1500
л/ч при 100% мощности (продолжительная нагрузка)	6,6	8,2

Широкий диапазон вариантов позволяет клиенту выбирать спецификацию, которая соответствует его требованию. Пожалуйста, обратитесь к вашему Lister Petter представителю (см. ниже слева)

#### Адрес представителя

«Автоэнергосистемы» ООО  
а.я.13, г. Новочеркасск  
Россия, 346405  
тел./факс: 86352-34291  
<http://www.listerpetter.ru>  
[diesel@listerpetter.ru](mailto:diesel@listerpetter.ru)



UK

Lister Petter Limited, Dursley, Gloucestershire GL11 4HS England  
Tel: +44 (0)1453 544141; Fax: +44 (0)1453 546732; E-mail: [sales@lister-petter.co.uk](mailto:sales@lister-petter.co.uk) <http://www.lister-petter.co.uk>

Фирма Lister Petter предприняла усилия для обеспечения точности информации в технических данных, но оставляет за собой право на внесение изменений в спецификации и информацию без уведомлений и обязательств или ответственности.