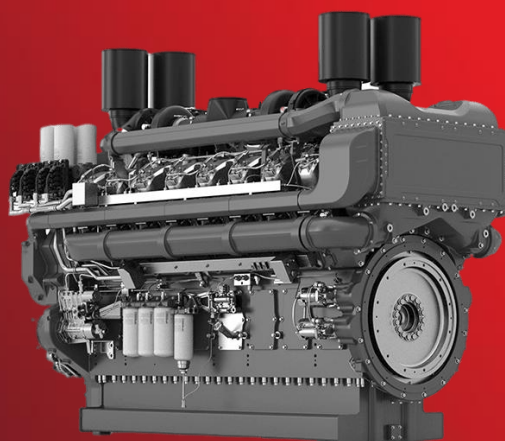


## ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ 16M55

Диаметр цилиндра, мм	180
Ход поршня, мм	215
Рабочий объём, л	87,5
Расположение и кол-во цилиндров	V16



### Общие характеристики

Модель дизельного двигателя	Номинальная частота вращения, мин <sup>-1</sup>	Мощность двигателя		Мощность генератора				Тип наддува	Тип управления
		Основная мощность (PRP), кВт	Аварийная мощность (ESP), кВт	Основная мощность (PRP)		Аварийная мощность (ESP)			
				кВт	кВА	кВт	кВА		
16M55G3000/5	1500	2500	2750	2300	2850	2600	3250	T/Вод-В	CR
16M55G3300/5	1500	2646	2900	2500	3100	2700	3370	T/Вод-В	CR
16M55G3750/5	1500	2900	3300	2700	3350	3000	3750	T/Вод-В	CR
16M55G4000/5*	1500	3300	3600	-	-	3200	4000	T/Вод-В	CR
16M55G2640/6	1800	2710	2960	1850	2350	2100	2640	T/Вод-В	CR
16M55G2800/6	1800	2870	3150	2000	2500	2200	2800	T/Вод-В	CR
16M55G3000/6	1800	2930	3350	2150	2700	2400	3000	T/Вод-В	CR
16M55G3300/6	1800	3300	3600	2350	2950	2640	3300	T/Вод-В	CR

Обозначение: T/Вод-В = Турбокомпрессор / ОНВ типа «Вода-Воздух», Эл.ТНВД – механический ТНВД с электронным регулятором, CR – топливная система аккумуляторного типа.

\* : двигатели предназначены только для аварийной резервной мощности (ESP). Указанная мощность (PRP) является только для справки.

### Стандартное оборудование

#### Блок цилиндров и поршневая группа

Блок цилиндров из чугуна. Смотровые лючки для обслуживания каждого цилиндра.

Силовая конструкция картера/поддона масла.

Картер маховика с дополнительным местом для установки валоповоротного устройства.

Индивидуальные головки цилиндров. 4 клапана на 1 цилиндр.

Кованный коленчатый вал.

Поршни с охлаждением.

#### Система охлаждения

Система охлаждения с механическим приводом насосов охлаждающей жидкости.

Двигатели поставляются без блока охлаждения.

#### Система смазки

Полнопоточные фильтры тонкой очистки масла с перепускным клапаном.

Водо-масляные теплообменники.

Центробежные фильтры очистки масла.

#### Система подачи воздуха и системы выпуска

Турбокомпрессоры, оптимизированные для генераторной установки.

Воздушные фильтры с индикаторами засоренности.

Термоизоляция турбокомпрессоров, выпускных коллекторов и патрубков.

#### Топливная система

Фильтр-влагоотделитель в сборе с прозрачной колбой и датчиком воды, фильтры грубой и тонкой очистки топлива.

Электрический топливный насос, встроенный в блок фильтров.

#### Электрическая система

Электрический стартер 24В.

Зарядный генератор 55А.

Датчики давления масла и температуры охлаждающей жидкости.

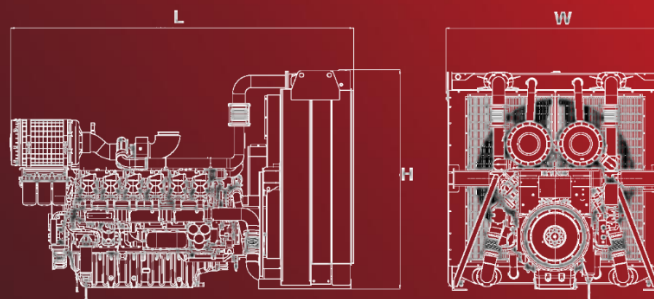
#### Картер маховика и маховик

Картер маховика SAE 00 и маховик 21".



## ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ 16M55

### Размеры и вес



Модель дизельного двигателя	Номинальные обороты Мин <sup>-1</sup>	«L» Длина*, мм	«W» Ширина*, мм	«H» Высота*, мм	«Сухой» Вес, кг
16M55G3000/5	1500	3500	1550	2750	11500
16M55G3300/5	1500	3500	1550	2750	11500
16M55G3750/5	1500	3500	1550	2750	11500
16M55G4000/5	1500	3500	1550	2750	11500
16M55G2640/6	1800	3500	1550	2750	11500
16M55G2800/6	1800	3500	1550	2750	11500
16M55G3000/6	1800	3500	1550	2750	11500
16M55G3300/6	1800	3500	1550	2750	11500

\*только двигатель (без блока охлаждения)

### Аварийная резервная мощность (ESP)

**Аварийная резервная мощность** — это максимальная мощность, доступная для изменяющейся нагрузки в течение всего периода сбоя основной сети питания. Средний коэффициент нагрузки в течение 24 часов работы не должен превышать 70% от номинальной мощности двигателя ESP. Типичные рабочие часы двигателя составляют 200 часов в год, при максимальном использовании 500 часов в год. Это включает в себя годовой максимум 25 часов в год при номинальной мощности ESP. Возможность перегрузки не допускается. Двигатель не должен использоваться для длительной работы в параллельном режиме.

### Обслуживание

Плановое техническое обслуживание каждые 500 моточасов. Увеличение интервала обслуживания по анализу масла. Нарботка до капитального ремонта не менее 32000 моточасов. Ресурс двигателя с учетом трех капитальных ремонтов не менее 120000 моточасов.

### Основная мощность (PRP)

**Основная мощность** — это максимальная мощность электроагрегата при работе на переменную нагрузку без ограничения времени работы в течение года с перерывами на техническое обслуживание. При непрерывной работе свыше 24 ч средняя допустимая мощность не должна превышать 70% основной мощности (PRP). При определении средней фактической мощности переменные значения мощностей, составляющих менее 30% основной мощности, принимают равными 30%, а время простоя не учитывают.

1) Условия эксплуатации по ISO 8528-1, ISO 3046, DIN6271. Допуск значений  $\pm 5\%$ .

2) Указанные параметры получены при следующих условиях: 100 кПа, температура воздуха на входе 25°C, относительная влажность 30%, плотность топлива 0,84 кг / л. При работе в условиях отличных от указанных может быть снижение показателей; свяжитесь с производителем для уточнения.

