

## DI13 078M. 368 кВт (500 л. с.)

IMO Tier II, US Tier 2, EU Stage IIIA



Судовые двигатели Scania имеют надежную конструкцию с усиленным блоком цилиндров, содержащим мокрые гильзы цилиндров, которые при необходимости можно легко заменить. Индивидуальные головки цилиндров с 4 клапанами на цилиндр способствуют экономии топлива и ремонтной технологичности. Двигатели имеют сертификаты о типовом одобрении от всех ведущих классификационных обществ, включая Российский морской и Российский речной регистры.

Двигатель оснащен системой управления собственной разработки Scania – EMS (Engine Management System), позволяющей контролировать все аспекты, влияющие на производительность двигателя. Система впрыска состоит из электронно-управляемых насос-форсунок, которые обеспечивают низкий уровень загрязнений, значительную экономию топлива и высокий крутящий момент даже при низких оборотах. Для максимальной адаптации под требования конкретных проектов двигатель может быть поставлен с большим набором опций, таких как воздушные фильтры, валы отбора мощности, редукторы, панели приборов и др.

	Режим работы	Частота вращения двигателя (об/мин)			
		1200	1500	1800	2100
Мощность, полная нагрузка (кВт)	IFN	235	315	352	368
Мощность, полная нагрузка (л. с.)	IFN	320	428	479	500
Мощность, винтовая хар-ка (кВт)	IFN	91	159	250	368
Мощность, винтовая хар-ка (л. с.)	IFN	124	216	340	500
Крутящий момент (Н•м)	IFN	1870	2005	1867	1673
Удельный расход топлива, полная нагрузка (г/кВт•ч)		190	201	193	208
Удельный расход топлива, 3/4 нагрузки (г/кВт•ч)		191	201	195	213
Удельный расход топлива, 1/2 нагрузки (г/кВт•ч)		195	204	202	223
Удельный расход топлива, винтовая хар-ка (л/ч)		22	39	59	92
Оптимальный расход топлива (г/кВт•ч)		189			
Теплоотдача в охлаждающую жидкость (кВт)		153	223	233	274

IFN – неограниченное время работы на переменных нагрузках, при этом средняя нагрузка за год не должна превышать 80 % от номинальной. Время работы на полной нагрузке не более 1 часа из каждых 3 часов.

### Стандартное оборудование:

- Scania EMS (Система управления двигателем)
- Насос-форсунки, PDE
- Турбокомпрессор
- Топливный фильтр предварительной очистки с влагоотделителем
- Топливный фильтр тонкой очистки
- Полнопоточный масляный фильтр
- Центробежный масляный очиститель
- Масляный холодильник, встроенный в блок цилиндров
- Заливная горловина масла в блоке цилиндров
- Масломерный щуп в блоке цилиндров
- Стартер, двухполюсный 7,0 кВт
- Генератор, двухполюсный 100 А
- Маховик SAE 14
- Силуминовый кожух маховика, SAE 1
- Опоры двигателя передние
- Защитные крышки
- Насос заборной воды
- Теплообменник с расширительным бачком
- Закрытая вентиляция картера
- Инструкция по эксплуатации

### Дополнительное оборудование:

- Гидравлический насос
- Вал отбора мощности боковой
- Вал отбора мощности фронтальный
- Выпускные патрубки
- Электрическая базовая система
- Панели управления и приборов
- Сенсор управления скоростью
- Подогреватель двигателя
- Различные варианты опор
- Амортизаторы
- Воздушный фильтр
- Шпильки в кожухе маховика
- Двоярный переключаемый топливный фильтр
- Датчик уровня охлаждающей жидкости
- Настройка скорости холостого хода
- Малый масляный поддон
- Удлиненный масломерный щуп
- Сенсор уровня масла
- Насос откачки льяльных вод

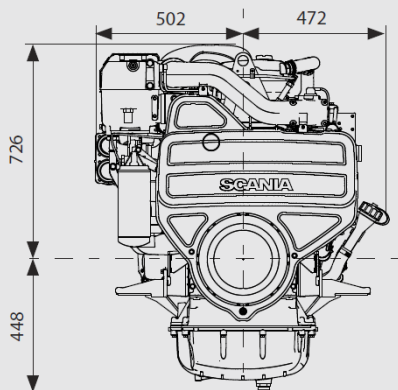
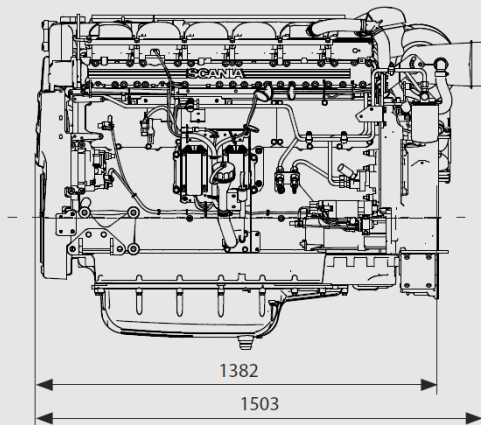
Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления

# DI13 078M. 368 кВт (500 л. с.)

IMO Tier II, US Tier 2, EU Stage IIIA

## Описание двигателя

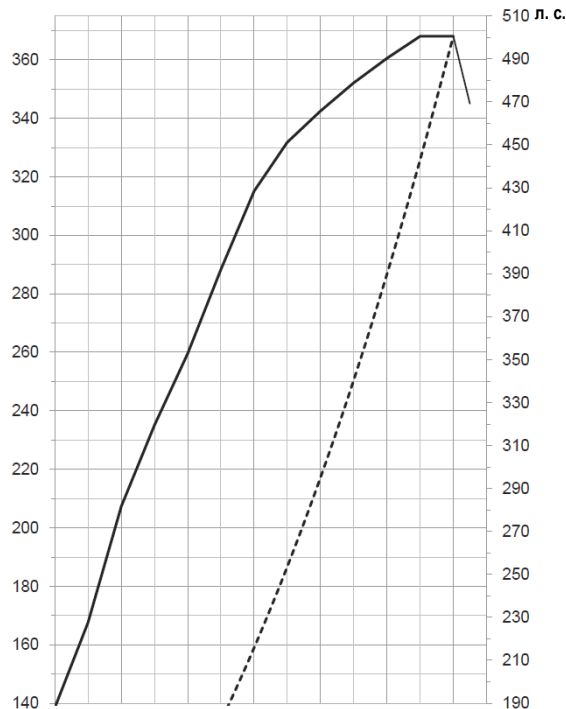
Кол-во цилиндров	6 в ряд
Принцип работы	Четырехтактный
Порядок работы цилиндров	1 – 5 – 3 – 6 – 2 – 4
Объем	12,7 литра
Диаметр цилиндра и ход поршня	130 мм и 160 мм
Степень сжатия	16,3:1
Вес (сухой):	1190 кг (за исключением масла и охлаждающей жидкости)
Скорость поршня при 1500 об/мин	8,0 м/с
Скорость поршня при 1800 об/мин	9,6 м/с
Распредвал	Высоколегированная сталь
Поршни	Сталь
Шатун	Двутавровое сечение, легированная сталь
Коленчатый вал	Легированная сталь с упрочненными и отполированными шейками
Емкость масляной системы	28–34 л (стандартный поддон картера двигателя)
Электрическая система	Двухполюсная, 24 В



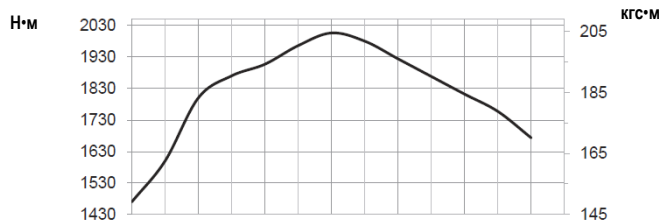
Все размеры в мм

Редакция 03 © Scania CV AB, SE-151 87 Сёдертелье, Швеция

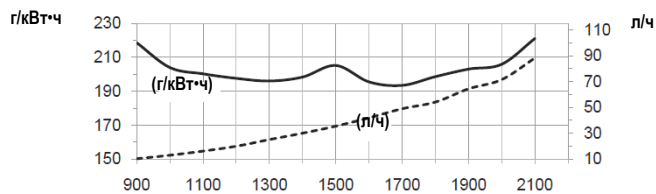
Мощность кВт



Крутящий момент



Удельный расход топлива



--- Винтовая характеристика, показатель кривой 2,5  
— Характеристика при полной нагрузке

Условия испытаний. Температура воздуха +25 °С. Атмосферное давление 100 кПа (750 мм рт. ст.)  
Влажность 30 %. Дизельное топливо согласно ECE R 24, приложение 6. Плотность топлива 0,840 кг/дм<sup>3</sup>. Вязкость топлива 3,0 мм<sup>2</sup>/с при 40 °С. Теплота сгорания 42 700 кДж/кг.  
Испытания согласно ISO 3046. Погрешность измерения мощности и расхода топлива +/-3 %.



**SCANIA**

SE 151 87 Сёдертелье, Швеция  
Телефон +46 8 553 810 00  
Факс +46 8 553 829 93  
www.scania.com  
engines@scania.com