



## ДИЗЕЛЬНАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА CATERPILLAR

### C-18

50 Гц

АВАРИЙНЫЙ 700кВА / 560кВт  
ОСНОВНОЙ 635кВА / 508кВт

### ТЕРМИНОЛОГИЯ И УСЛОВИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НОМИНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

**Режим основного источника питания** — обеспечивает питание потребителей с переменной нагрузкой в течение неограниченного времени.

**Режим резервного источника питания** — обеспечивается питание потребителей с переменной нагрузкой на время перерыва электроснабжения от промышленной сети.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ

Технические характеристики		Low BFSC*	
		Аварийный	Основной
Номинальная мощность	кВА (кВт)	700 (560)	635 (508)
Номинальное напряжение	В	400	
Номинальная частота	Гц	50	
Панель управления		EMCP 3	
<b>Топливная система</b>			
Расход топлива**			
100%	л/час	146,4	131,6
75%	л/час	103,9	96,2
50%	л/час	71,2	67,4
<b>Система охлаждения</b>			
Температура окружающего воздуха	°С	50	
Максимальный перепад давления на радиаторе	кПа	0,12	
Максимальный воздушный поток***	м³/мин	660	
Объем охлаждающей жидкости (с радиатором)	л	26,9	
Объем охлаждающей жидкости (без радиатора)	л	20,8	
<b>Воздушная система</b>			
Воздушный поток на образование смеси	м³/мин	41,5	38,7
Температура выхлопных газов	°С	557,7	533,3
Объем газовыхлопа	м³/мин	122,0	110,7
Внутренний диаметр фланца коллектора газовыхлопа	мм	203,2 (8")	
Максимально допустимое противодавление	кПа	10,0	
<b>Тепловой баланс</b>			
Теплоотдача в рубашку охлаждения	кВт	176,0	166,0
Тепловыделение через газовыхлоп	кВт	560,0	≤97,0
Теплоотдача от узлов двигателя	кВт	92,0	74,0
Теплоотдача от узлов генератора	кВт	38,3	33,0
<b>Система смазки</b>			
Объем масла для замены	л	38	

\*Низкое потребление топлива

\*\*Расход топлива указан для нагрузки при плотности топлива 0,85 и в соответствии со стандартом BS2869:1998 Класс А2.

\*\*\*Максимальный воздушный поток указан при номинальной скорости и стандартном радиаторе.

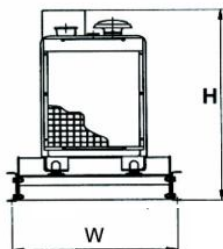
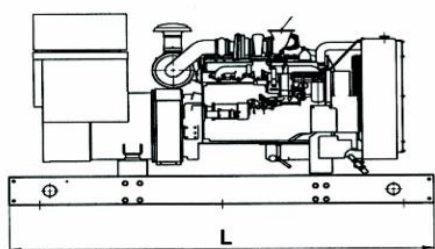
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ

ДВИГАТЕЛЬ	
Модель	C-18 АТААС
Тип	4-х тактный
Расположение цилиндров	Рядное
Количество цилиндров	6
Наддув	ТА АТААС
Диаметр цилиндра	мм 145,0
Ход поршня	мм 183,0
Рабочий объем	л 18,13
Топливная система	С электронным зажиганием
Степень сжатия	14,5:1
Охлаждение	Водяное
Регулятор	ADEM
Номинальная скорость	об/мин 1500

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	
Входное напряжение	В 24
Степень защиты (по NEMA 1)	IP22
Потребляемая мощность	Вт 10
Относительная влажность	% 0 - 95
Диапазон рабочих температур	°C -40 +70
Запираемая навесная дверца	
Электрически изолированная лицевая часть панели	
Защита от токов к.з. всех входных и выходных цепей	
Защита от обратной полярности	
Диапазон входного напряжения (при номинальном 24 В пост. тока)	В 14-45

ГЕНЕРАТОР	
Модель	SR4B
Типоразмер рамы	LC7024J
Тип	постоянный магнит, бесщеточный, статический регулятор
Изоляция	Класс H
Степень защиты	IP22
Превышение номинальной скорости	125%
Отклонение формы кривой напряжения	<2%
Возможность включения на параллельную работу	С дополнительным трансформатором для компенсации неравномерности регулирования
Регулятор напряжения	По трем фазам с учетом стабилизации Вольт/Герц
Регулирование напряжения	± 1/2% (в установленном режиме); ± 1% (от холостого хода до полной нагрузки)
Коэффициент помех проводной связи	< 50
Коэффициент несинусоидальности кривой напряжения	< 5%
Пусковая мощность при снижении напряжения 30%	кВА 1681
Конструкция	одноподшипниковый, 4-х полюсный 12 выводов

## ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА — РАЗМЕРЫ И ВЕС



Длина L	мм	4237,4
Ширина W	мм	1536,0
Высота H	мм	2165,8
Вес	кг	3987

**Головной офис  
Новосибирск**  
ул. Д.Ковальчук, 1  
т. (383) 212-52-46

**Омск**  
ул. Учебная, 83, каб. 232  
т. (3812) 30-63-93

**Петропавловск-Камчатский**  
ул. Пограничная, 89  
т. (4152) 428-203

**Кемерово**  
ул. Мичурина, 13, оф. 101  
т. (3842) 58-69-69

**Красноярск**  
ул. Вавилова, 2д  
т. (3912) 66-06-55

**Иркутск**  
ул. Ширямова, 32  
т. (3952) 55-05-41

**Барнаул**  
ул. Кулагина, 28г  
т. (3852) 22-94-07

**Якутск**  
ул. Чернышевского, 107  
т. (4112) 35-73-63,  
35-75-23

**Магадан**  
ул. Пушкина, 16  
т. (4132) 607-505

**ООО «Восточная Техника»**  
Официальный дилер  
**Caterpillar** на территории  
Сибири, Якутии  
и севера Дальнего Востока

**Восточная  
Техника**

