YANMAR

ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ
С ЖИДКОСТНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

Серия YH

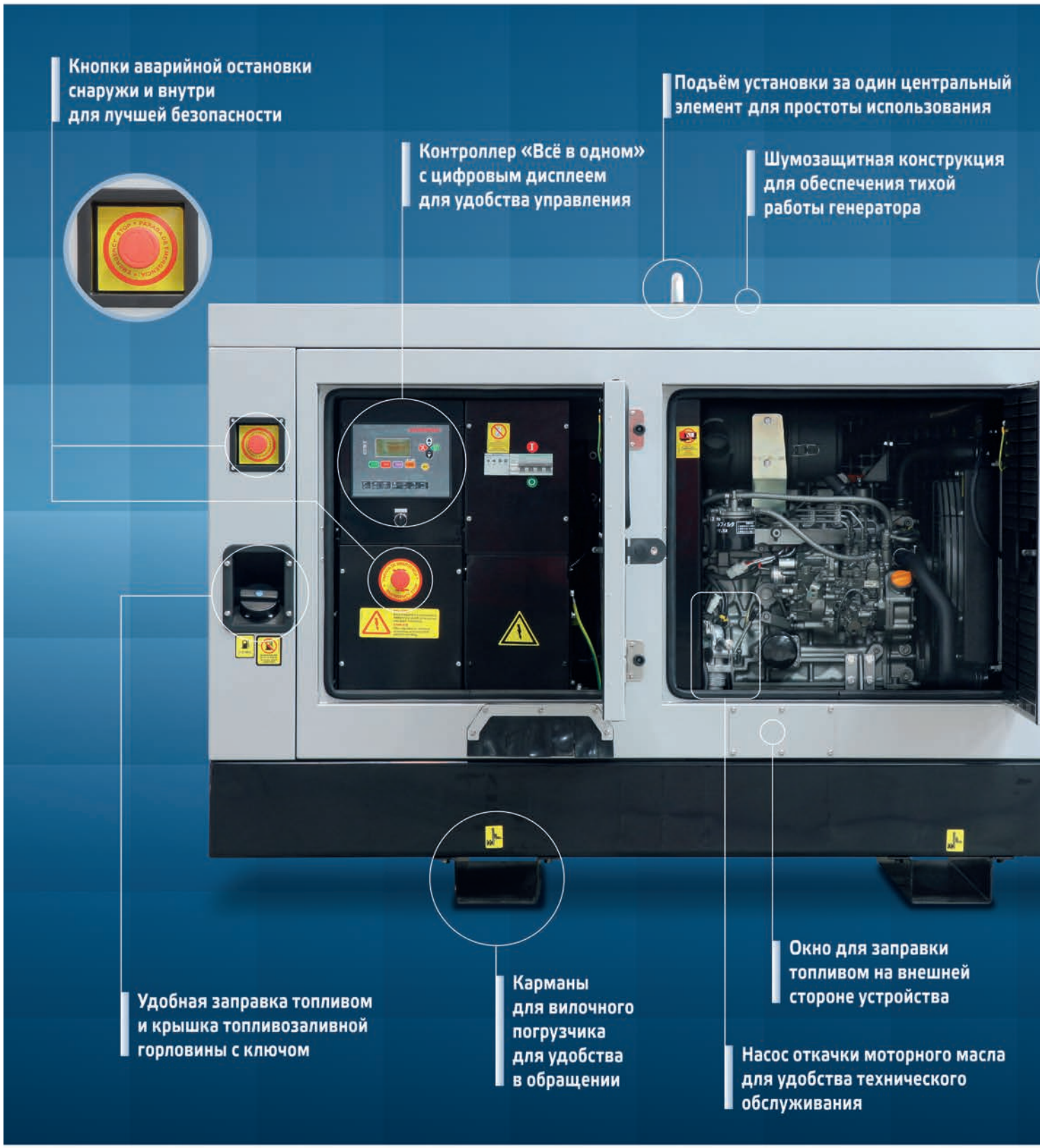
4-полюсной, трёхфазный, открытый (на раме) / в шумозащитном кожухе

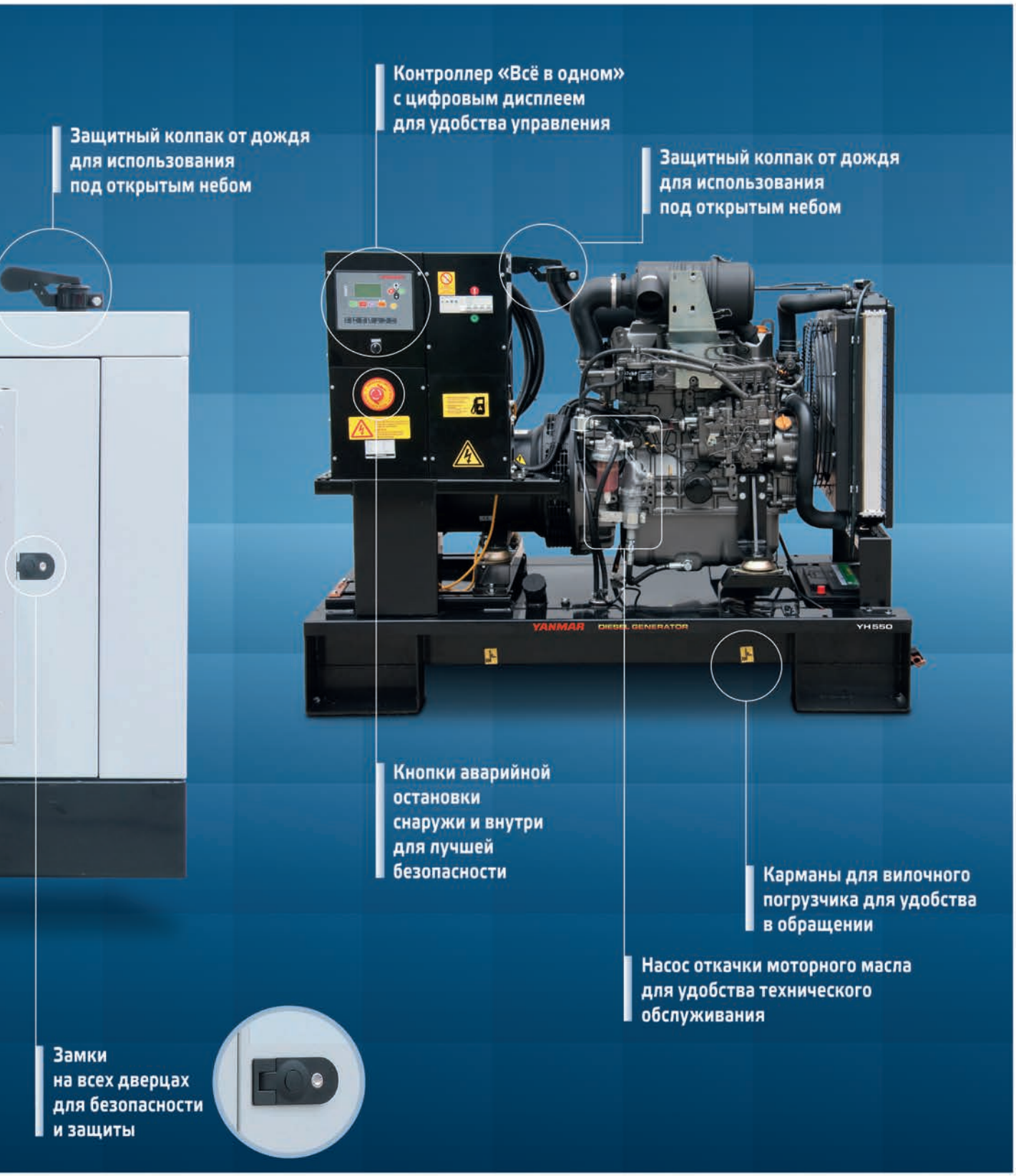
Мощность генератора 13.4-45.0 кВА

Доверьте решение Yanmar

Одна машина — это всё, что вам потребуется

Представляем новое поколение электрогенераторных установок YANMAR с улучшенными характеристиками для удовлетворения потребностей в электроснабжении — низкий расход топлива, повышенный срок службы, лёгкость в обслуживании, удобство для пользователя.




Контроллер «Всё в одном» с цифровым дисплеем для удобства управления
Защитный колпак от дождя для использования под открытым небом
Защитный колпак от дождя для использования под открытым небом
YANMAR DIESEL GENERATOR
YH550
Кнопки аварийной остановки снаружи и внутри для лучшей безопасности
Карманы для вилочного погрузчика для удобства в обращении
Насос откачки моторного масла для удобства технического обслуживания
Замки на всех дверцах для безопасности и защиты

СТАНДАРТНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ИНДИКАЦИИ ГЕНЕРАТОРА	M7	CEM7
Напряжение между фазами	✓	✓
Напряжение между фазами и нейтралью	✓	✓
Сила тока	✓	✓
Частота	✓	✓
Фиксируемая мощность (кВА)	✓	✓
Активная мощность (кВт)	✓	✓
Реактивная мощность (кВАР)	✓	✓
ИНДИКАЦИИ ДВИГАТЕЛЯ		
Температура охлаждающей жидкости	✓	✓
Давление масла	✓	✓
Уровень топлива	✓	✓
Напряжение аккумулятора	✓	✓
Скорость вращения	✓	✓
Напряжение генератора при зарядке аккумулятора	✓	✓
Неожиданная остановка	✓	✓
Отказ остановки	✓	✓
Низкое напряжение аккумулятора	✓	✓
Отказ запуска	✓	✓
Аварийная остановка	✓	✓
ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ		
Повышенная температура охлаждающей жидкости	P	P
Температура охлаждающей жидкости с помощью сенсора	Pro	Pro
Низкий уровень охлаждающей жидкости	P	P
Низкое давление масла	P	P
Низкий уровень топлива	A	A
Запас топлива с помощью сенсора	Pro	Pro
Отказ генератора при зарядке аккумулятора	A	A
Превышение скорости вращения	P	P
Пониженная частота вращения	P	P
ЗАЩИТА ГЕНЕРАТОРА		
Высокая частота	P	P
Низкая частота	P	P
Высокое напряжение	P	P
Низкое напряжение	P	P
Короткое замыкание	P	P
Асимметрия фаз	P	P
Неправильная последовательность чередования фаз	P	P
Инверсная мощность	P	P
Перегрузка	P	P
ПОКАЗАНИЯ СЧЕТЧИКА		
Счетчик общего числа часов	✓	✓
Счетчик частичного количества часов	✓	✓
Киловаттметр	✓	✓
Количество успешных запусков	✓	✓
Количество отказов запуска	✓	✓
Техническое обслуживание	✓	✓
ВОЗМОЖНОСТИ		
История аварийных сигналов	до 100	до 100
Внешний запуск	✓	✓
Блокировка запуска	✓	✓
Контроль двигателя при предварительном прогреве	✓	✓
Активация контактора генераторной установки	✓	✓
Контроль перекачки топлива	×	✓
Ручное управление в обход автоматики	×	✓
Программируемые аварийные сигналы	✓	✓
Функция запуска генераторной установки в тестовом режиме	×	✓
Программируемые выходные мощности	✓	✓
Многоязычные функции	✓	✓

✓ — стандарт; × — не включено; A — предупреждение, аварийный сигнал без остановки двигателя; P — аварийный сигнал с остановкой двигателя; Pro — программируемый

Примечание: Все виды защиты программируются для подачи аварийного сигнала «Предупреждение» или «Остановка двигателя с охлаждением или без охлаждения».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель*: Индекс «A» для генераторов на раме, индекс «S» — в шумозащитном корпусе.

Модель*	Открытый (на раме)			YH170DTLA	YH220DTLA	YH280DTLA	YH440DTLA	YH550DTLA
	В шумозащитном кожухе			YH170DTLS	YH1220DTLS	YH280DTLS	YH440DTLS	YH550DTLS
Генератор	Частота		Гц	50	50	50	50	50
	Напряжение		В	380	380	380	380	380
	Сила тока (первичной электрической мощности)		А	19,0	26,0	30,7	50,7	62,7
	Мощность	Максимальная мощность	кВА	13,4	18,5	22,0	36,9	45,0
			кВт	10,7	14,8	17,6	29,5	36,0
		Номинальная мощность	кВА	12,5	17,1	20,2	33,4	41,3
			кВт	10,0	13,7	16,2	26,7	33,0
	Обороты		мин$^{-1}$ (об./мин)	1500	1500	1500	1500	1500
	Фаза и провод			Трехфазный, четырехпроводной				
	Коэффициент электрической мощности		%	80 (задержка)				
	Класс изоляции			Класс H (в статоре и роторе)				
	Число полюсов			4				
	Возбуждение			Бесщёточный генератор с автоматическим регулятором напряжения				
Двигатель	Тип			Вертикальный четырехтактный дизельный двигатель с жидкостным охлаждением				
	Модель			3TNV88-GGEH	4TNV88- GGEH	4TNV84T- GGEH	4TNV98-GGEH	4TNV98T- GGEH
	Число цилиндров, диаметр и ход поршня		мм	3–88×90	4–88×90	4–84×90	4–98×110	4–98×110
	Рабочий объём		л	1,642	2,190	1,995	3,318	3,318
	Номинальная мощность		кВт	12,2	16,4	19,1	30,7	37,7
	Максимальная мощность		кВт	13,2	18,0	21,0	34,1	41,4
	Обороты		мин$^{-1}$ (об./мин)	1500				
	Система сгорания			Прямой впрыск				
	Система охлаждения			Радиатор				
	Впускная система			Естественный впуск		С турбонаддувом	Естественный впуск	С турбонаддувом
	Система смазки двигателя			Принудительная смазка с трехступенчатым трохоидным насосом				
	Система запуска двигателя			Электростартер				
	Топливо			Дизельное топливо (BS2869 A1 или A2)				
	Смазочное масло			Категория обслуживания двигателя, определенная ассоциацией API: категория CD				
	Охлаждающая жидкость (количество)	Двигатель	л	2,0	2,7	2,7	4,2	4,2
		Радиатор	л	2,2	2,2	2,4	3,8	3,8
	Смазочное масло (количество)	Общее кол-во	л	6,7	7,4	7,4	10,5	10,5
		Полезное кол-во	л	2,8	3,4	3,4	5,0	5,0
	Пусковой ток		В–кВт	12–1,2	12–1,4	12–1,4	12–2,3	12–2,3
	Ток зарядки		В–А	12–40				
	Рекомендованная емкость аккумулятора		В–Ач	12–66	19–92			
	Расход топлива (при 75% нагрузке)		л/ч	2,72	3,55	4,18	6,25	7,58
Агрегат *(на раме)*	Заправочная ёмкость дизельного топлива		л	60	76		120	
	Сухая масса		кг	362	462	461	545	626
Агрегат *(в шумозащитном кожухе)*	Заправочная ёмкость дизельного топлива		л	22	85			
	Сухая масса		кг	691	870	885	950	960
	Уровень шума	(100% нагрузка, 1 м)	дБ(А)	73	72	73	73	73
		(100% нагрузка, 7 м)	дБ(А)	64	63	64	66	66
		(75% нагрузка, 4 м)	дБ	86	87	88	88	89

Генератор приводится в действие двигателем YANMAR серии TNV

Двигатель YANMAR серии TNV обладает целым рядом преимуществ, которые делают его механическим «произведением искусства».

Комплектация панели управления серии YH

Блоки управления M7 и CEM7 представляют собой устройства, которые дают возможность управлять работой, мониторингом и защитой генераторной установки. Блок контроллера состоит из двух различных модулей:

1. **Модуль ВИЗУАЛИЗАЦИИ**
2. **ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ модуль**

МОДУЛЬ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

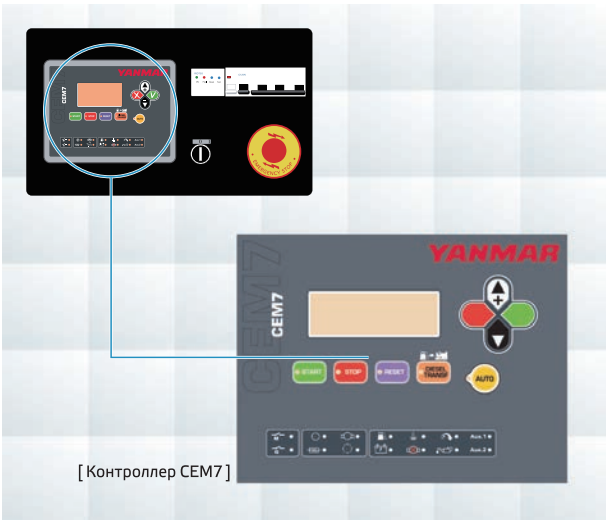
Модуль визуализации предоставляет информацию о состоянии генераторной установки и, в то же самое время, позволяет пользователю осуществлять взаимодействие с установкой. Модуль состоит из дисплея с задней подсветкой и нескольких светодиодов для осуществления мониторинга состояния контроллера и кнопок, которые позволяют пользователю контролировать, программировать и конфигурировать функции генераторной установки.

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

Измерительный модуль контролирует и проводит мониторинг функций панели управления. Кроме того, измерительный модуль соединен с каждым сенсором и приводом генераторной установки. Данный модуль расположен в задней части пульта управления, чтобы уменьшить количество разводок проводов и избежать электромагнитных помех.

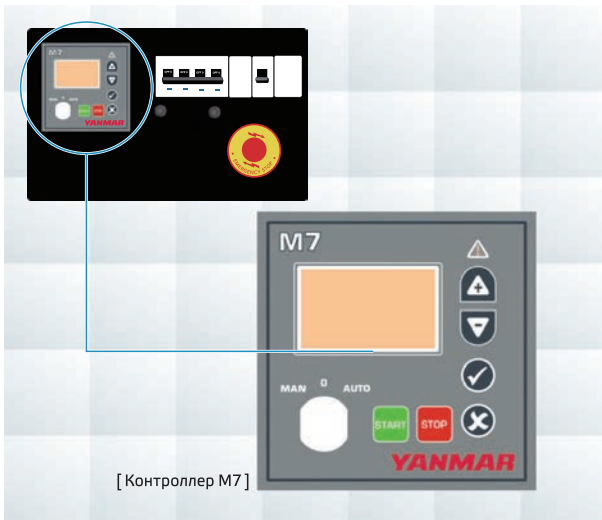
Модуль визуализации и измерительный модуль соединены коммуникационной шиной CAN и обеспечивают улучшенные технологии межсоединений с другими модулями до главного контроллера.

Панель управления YH220—550



[Контроллер CEM7]

Панель управления YH170



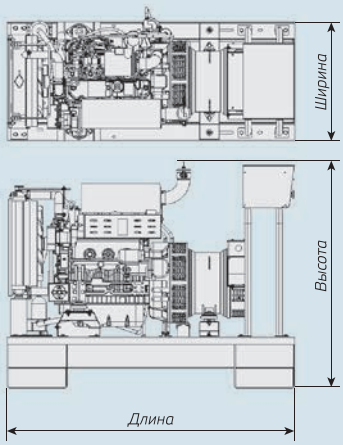
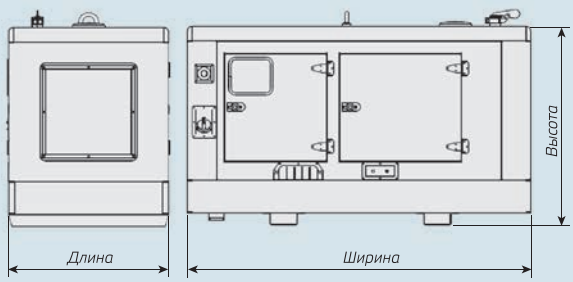
[Контроллер M7]

YH170DTLA | YH220/280DTLA | YH440/550DTLA | YH170DTLS | YH220/280/440/550DTLS

ОПЦИОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Опция			Применимый тип генератора	
			YH открытый (на раме)	YH в шумозащитном кожухе
Автоматическая система переключения на резервный источник питания/ Автоматическая система запуска (ATS и AMF)			√	√
Бустерная система возбуждения для генератора (EBS)			√	√
Противоконденсатный нагреватель генератора			√	√
Модернизация топливного бака на большую вместимость	YH170	100 л	—	√
	YH220—YH550	190 л	—	√
		330 л	—	√
		600 л	—	√
		750 л	—	√
		1000 л	—	√
Предварительный подогреватель водяной рубашки двигателя			√	√
Зарядное устройство аккумулятора от магистральной электросети			√	√
Выключатель аккумулятора (блок отключения)			√	√
Связь через шину MOD BUS	RS485		√	√
Модемная связь	RS232		√	√

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

	Открытый (на раме)					В шумозащитном кожухе				
Конструкция										
Модель	YH170DTLA	YH220DTLA	YH280DTLA	YH440DTLA	YH550DTLA	YH170DTLS	YH220DTLS	YH280DTLS	YH440DTLS	YH550DTLS
Длина	1230	1460		1653		1475	2100			
Ширина	550	604		810		750	975			
Высота	1102	1148	1132	1234	1189	1110	1325			

Примечание: Технические характеристики могут быть изменены в любое время без предупреждения.

ООО «Янмар РУС»

115419, Москва
2-й Рощинский пр-д, 8, офис 303
Тел +7 (495) 232 2135
Факс +7 (495) 232 2137
www.yanmarrus.ru

www.yanmarrus.ru