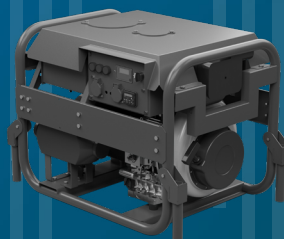
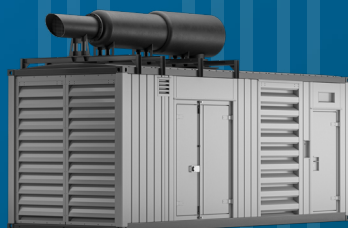
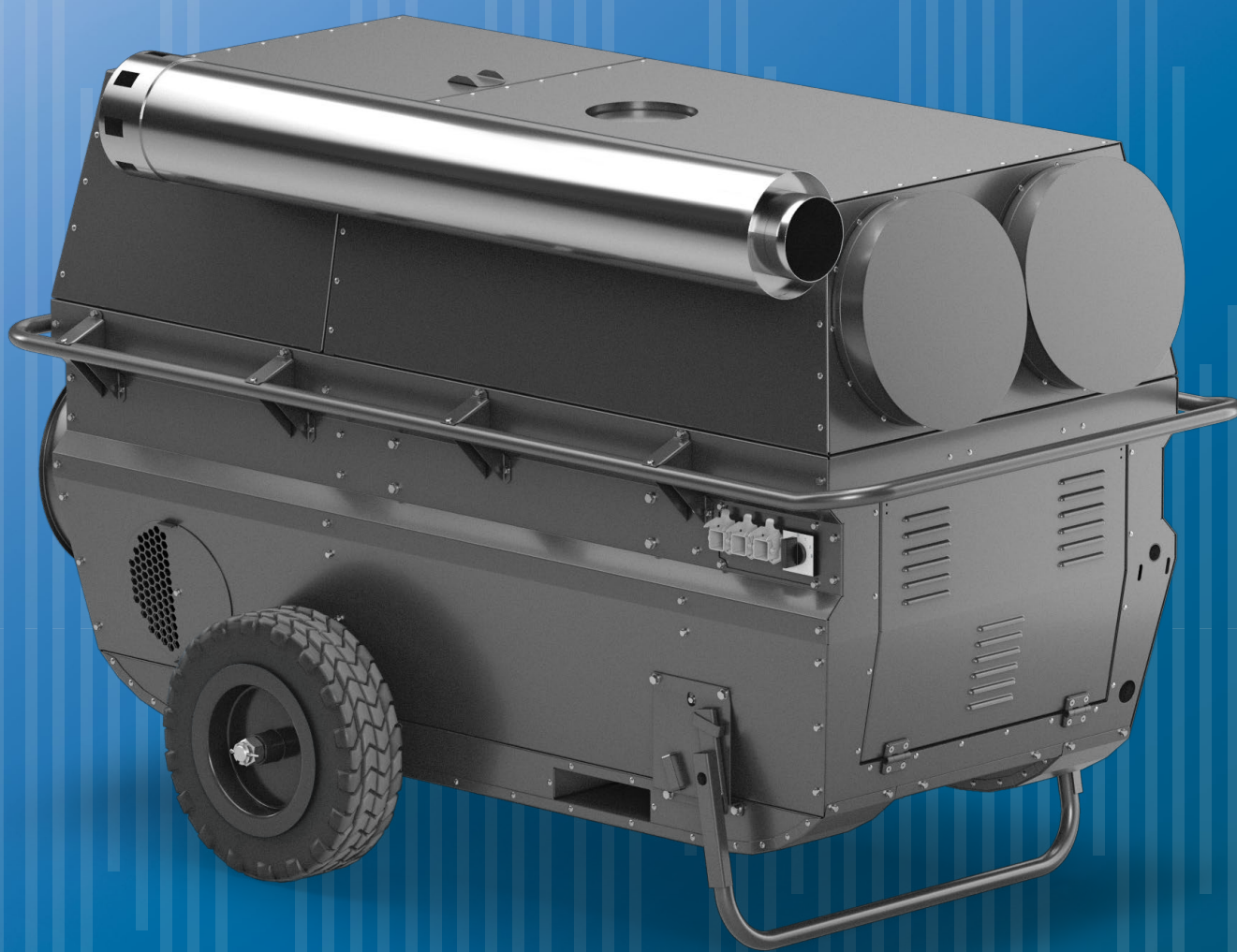


ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

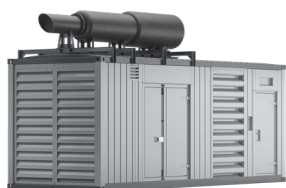


- ООО «НПК Морсвязьавтоматика» разрабатывает и производит различные энергетические установки:
- Дизельные автоматизированные электростанции (ЭБК «МСА»);
 - Дизель-генераторная установка (МСА.АД);
 - Газотурбинные установка (МСА.ГТУ);
 - Отопители дизельные (МСА.ОД);
 - Маломощные генераторные установки.

которые применяются в морской промышленности, в частном секторе и малом бизнесе, эксплуатируются крупными энергетическими компаниями, а также министерством обороны РФ.

Установки, разработанные нами, реализованы на современной технологической базе и предназначены для бесперебойной работы в любых условиях в течение всего срока эксплуатации.

Содержание



Дизельные автоматизированные электростанции (ЭБК «МСА»)	3
--	----------



Дизель-генераторная установка (МСА.АД)	5
---	----------



Маломощные генераторные установки	7
--	----------



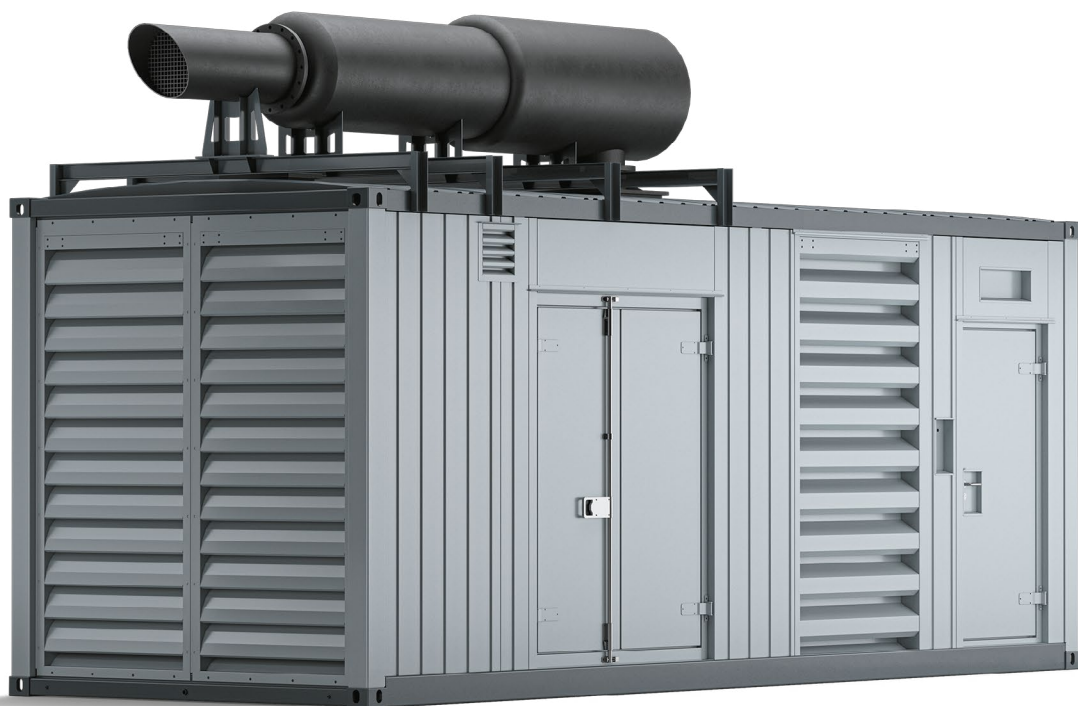
Отопители дизельные (МСА.ОД)	9
---	----------



Газотурбинные установки (МСА.ГТУ)	10
--	-----------

Дизельные автоматизированные электростанции (ЭБК «MCA»)

Дизельные автоматизированные электростанции блок-контейнерные ЭБК «MCA» применяются в качестве основного или резервного источника питания в различных сферах экономики.



Особенности

- Электростанция выполнена в утепленном цельнометаллическом контейнере.
- Дизельный агрегат оборудован электрическими и дизельными подогревателями масла и антифриза.
- Применяется система управления параметрами генератора.
- Система синхронизации нескольких электростанций.
- Поддержание агрегата в состоянии «горячего резерва».
- Регулирование температуры внутри блок-контейнера.
- Система автоматического пожаротушения.
- Совмещенный шкаф управления и силовой распределительный щит.

Таблица возможных модификаций

Наименование параметра	MCA-0100/0,4	MCA-0200/0,4	MCA-0320/0,4	MCA-0500/0,4	MCA-0640/0,4	MCA-0800/0,4	MCA-0900/0,4	MCA-1000/0,4
Номинальная мощность, кВт	100	200	320	500	640	800	900	1000
Максимальная мощность, кВт	110	220	352	550	704	880	990	1100
Коэффициент мощности	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Напряжение, В	400	400	400	400	400	400	400	400
Частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
Род тока	переменный трехфазный	переменный трехфазный	переменный трехфазный	переменный трехфазный	переменный трехфазный	переменный трехфазный	переменный трехфазный	переменный трехфазный
Частота вращения двигателя, об/мин	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Емкость топливного бака, л	250	500	1000	2000	1000	1000	4000	4000
Расход топлива, л/час	31.8	63.6	97,5	174	185	250.3	275.9	340.1
Габариты (ДхШхВ), мм	4000x2438x2591		6058x2438x2591		4000x2438x2591		7000x2438x2591	
Масса, кг	3600	4000	8000	8000	6000	6500	7300	8000
Модель двигателя	YUCHAI YC6B180L-D20	YUCHAI YC6MK350L-D20	YUCHAI YC6MJ540-D30	YUCHAI YC6TD8402-D31	YUCHAI YC6C1070-D31	YUCHAI YC12VTD1350-D30	YUCHAI YC12VTD1500-D30	YUCHAI YC12VTD1830-D30
Модель генератора	Engga EG225-100N3	Engga EG280-200N3	Engga EG315-320N3	Engga EG280-500N3	Engga EG355-640N3	Engga EG400-800N	Engga EG400-900N	Engga EG400-1000N
Количество цилиндров	6	6	6	6	6	12	12	12
Рабочий объем, л	6,87	10,34	11,73	19,6	25	39,2	39,2	39,2
Высота размещения над уровнем моря	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Сейсмичность в баллах по шкале MSK-64	9	9	9	9	9	9	9	9
Диаметр поршня, мм	108	123	131	152	200	152	152	152
Ход поршня, мм	125	145	145	180	210	180	180	180
Коэффициент сжатия	17,5:1	16,8:1	14,1:1	19,6:1	13,5:1	14:1	14:1	14:1
Наличие турбокомпрессора	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Максимальная мощность двигателя, кВт	132	259	450	616	715	990	1100	1342

Дизель-генераторная установка (МСА.АД)

Дизель-генераторные установки бывают стационарного и подвижного исполнения, а также во всепогодном защитном кожухе или открытого исполнения. Применяются в качестве резервного или постоянного источника электроэнергии.



Особенности

- Электростанция выполнена во всепогодном утепленном кожухе.
- Наличие автономных отопителей для поддержания установленной температуры внутри кожуха.
- Наличие системы синхронизации.
- Автоматическое регулирование напряжения и частоты выходной мощности.
- Встроенный топливный бак, обеспечивающий не менее 8 часов автономной работы при максимальной нагрузке.
- Возможность подключения внешней топливной емкости.

Таблица возможных модификаций

Наименование параметра	МСА.АД.100-Т400-2РП	МСА.АД.200-Т400-2РП	МСА.АД.320-Т400-2РП	МСА.АД.500-Т400-2РП	МСА.АД.640-Т400-2РП
Номинальная мощность, кВт	100	200	320	500	600
Максимальная мощность, кВт	110	220	352	550	704
Коэффициент мощности	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Напряжение, В	400	400	400	400	400
Частота, Гц	50	50	50	50	50
Род тока	переменный трехфазный	переменный трехфазный	переменный трехфазный	переменный трехфазный	переменный трехфазный
Частота вращения двигателя, об/мин	1500	1500	1500	1500	1500
Емкость топливного бака, л	250	500	1000	2000	1000
Расход топлива, л/час	31,8	63,6	97,5	174	185
Габариты (ДхШхВ), мм	4000x2438x2591	4000x2438x2591	6058x2438x2591	6058x2438x2591	6058x2438x2591
Масса, кг	3600	4000	8000	8000	8000
Модель двигателя	YUCHAI YC6B180L-D20	YUCHAI YC6MK350L-D20	YUCHAI YC6MJ540-D30	YUCHAI YC6TD8402-D31	YUCHAI YC6C1070-D31
Модель генератора	Engga EG225-100N3	Engga EG280-200N3	Engga EG315-320N3	Engga EG280-500N3	Engga EG355-640N3
Количество цилиндров	6	6	6	6	6
Рабочий объем, л	6,87	10,34	11,73	19,6	25
Высота размещения над уровнем моря	2500	2500	2500	2500	2500
Сейсмичность в баллах по шкале MSK-64	9	9	9	9	9
Диаметр поршня, мм	108	123	131	152	200
Ход поршня, мм	125	145	145	180	210
Коэффициент сжатия	17,5:1	16,8:1	14,1:1	19,6:1	13,5:1
Наличие турбокомпрессора	Да	Да	Да	Да	Да
Максимальная мощность двигателя, кВт	132	259	450	616	715

Маломощные генераторные установки

Дизель-генераторные установки применяются как мобильные источники электроэнергии: там, где необходимо кратковременное проведение работ без внешней сети. Возможны модификация с прицепным устройством, для транспортировки на автомобиле, а также компактные генераторы с возможностью ручного транспортирования.



Особенности

- Мобильность.
- Возможность транспортировки на прицепе.
- Наличие ручной и стартерной системы запуска.
- Возможность установки отопительного оборудования внутри кожуха.
- Наличие модели как с дизельным двигателем, так и с бензиновым.
- Автоматическое регулирование выходного напряжения.
- Наличие однофазных и трехфазных моделей.

Таблица возможных модификаций

Наименование	Модель портативной дизель-генераторной установки					
	YC8800XE	YC9800XE	YC12000XE	YC12E	YC15E	YC18E
Номинальная мощность, кВт	6	7	9,6	10	12	15
Частота, Гц	50	50	50	50	50	50
Напряжение, В	220	220	220	220	220	220
Коэффициент мощности	1	1	1	1	1	1
Модель двигателя	Yuchai YC192FE	Yuchai YC195FE	Yuchai YC1103FE	Yuchai YC2V88F	Yuchai YC292F	Yuchai YC292F-DT
Диаметр цилиндра, мм	92	95	103	88	92	92
Ход поршня, мм	75	75	88	72	75	75
Номинальная скорость, об/мин	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Мощность двигателя, кВт	7,5	8,5	10,5	12	15	18
Метод запуска	электрический пуск	электрический пуск	электрический пуск	электрический пуск	электрический пуск	электрический пуск
Длина, мм L	750	730	785	865	925	980
Ширина, мм W	515	642	550	625	660	690
Высота, мм H	640	715	730	700	775	775
Вес, кг	106	127	176	210	255	270
Топливный бак, л	16	12,5	15	25	30	30
Температура эксплуатации: °C	от -40 до +40	от -40 до +40	от -40 до +40	от -40 до +40	от -40 до +40	от -40 до +40

Отопители дизельные (MCA.ОД)

Дизельные пушки непрямого нагрева (отопитель дизельный (ОД-25)), предназначены для генерации горячего воздуха, который может быть использован для безопасного, надежного и эффективного обогрева производственных и складских помещений. Применение электронного регулятора температуры и возможность подключения внешнего термостата позволяют использовать устройство в автономном режиме, автоматически поддерживая заданную для работы температуру. **Благодаря низкому энергопотреблению КПД отопителя достигается более 85 %.** Обеспечивается устойчивая работа при перепадах и скачках напряжения сети от 170 В до 250 В.



Особенности

- Возможность автономной работы с поддержанием установленной температуры.
- Наличие в некоторых модификациях газоанализатора.
- Наличие транспортировочных колес.
- Применение системы непрямого нагрева.
- Возможность эксплуатации -40 до +40 °С.

Таблица возможных модификаций

Наименование	Модель тепловой пушки непрямого нагрева			
	ОД-18	ОД-25	ОД-38	ОД-40
Номинальная мощность, кВт	18	25	38	40
Частота, Гц	50	50	50	50
Расход топлива, л/ч	1,8	3,0	4,2	5,0
Напряжение, В	220	220	220	220
Площадь нагрева, м ³	400	600	900	1000
Топливный бак, л	40	40	нет (внешнее подключение)	40
Наличие защитного термостата	да	да	да	да
Температура эксплуатации: °С	от -40 до +40	от -40 до +40	от -40 до +40	от -40 до +40

Газотурбинные установки (MCA.ГТУ)

Газотурбинные установки применяются в различных сферах электроэнергетики как источник постоянного или резервного питания.



Особенности

- Возможность работы на различных видах топлива (дизельное, газ, керосин).
- Высокий КПД.
- Легкий запуск даже при экстремальных отрицательных температурах.

Таблица возможных модификаций



ООО «НПК Морсвязьавтоматика»

192174, Санкт-Петербург, ул. Кибальчича, д. 26, лит Е
Тел.: +7 (812) 622-23-10, факс: +7 (812) 362-76-36
info@unicont.com
unicont.com