



ГЕНЕРАТОРЫ

Надежные и простые в управлении источники электроэнергии. Расширенная линейка позволяет выбрать наиболее подходящую модель с оптимальными характеристиками для различных задач.

- Новый эргономичный дизайн и удобная компоновка элементов
- Легкий запуск двигателя
- Экономичный расход топлива



ЭНЕРГИЯ ВАШИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ!



С ручным запуском



С электрозапуском



3-фазные



С автозапуском



Газовые



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- **Электрический запуск:** облегчает и ускоряет запуск двигателя
- **Подключение нескольких потребителей одновременно** за счет высокой мощности и наличия нескольких розеток
- **Удобная транспортировка:** возможность установки колес и ручек (набор поставляется опционально)
- **Система поддержания параметров выходного напряжения (AVR)** — стабильный ток

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

- **Экономичный 4-тактный двигатель** с пониженным шумом и повышенным ресурсом
- **Автоматические предохранители** защищают изделие от перегрузок и коротких замыканий
- **Блок автоматического запуска:** запуск генератора без участия человека
- **Система контроля и блокировки работы** при отсутствии или низком уровне масла

ЭРГОНОМИЧНОСТЬ

- **Бак специальной формы** защищает от попадания бензина на горячие части изделия
- **Удобная компоновка элементов** для легкого доступа при работе и обслуживании
- **Раздельные системы питания и смазки** избавляют от необходимости приготовления рабочей смеси
- **Рама специальной формы** обеспечивает надежную защиту и удобство при транспортировке

Сравнительная таблица технических характеристик генераторов



Описание	С ручным запуском							С электрозапуском					3-фазные		С автозапуском		Газовые	
	бензиновый, 1-фазный, синхронный, щеточный							бензиновый, 1-фазный, синхронный, щеточный					бензиновый, 3-фазный, синхронный, щеточный		бензиновый, 1-фазный, синхронный, щеточный		гибридный, 1-фазный, синхронный, щеточный	
Тип генератора	бензиновый, 1-фазный, синхронный, щеточный							бензиновый, 1-фазный, синхронный, щеточный					бензиновый, 3-фазный, синхронный, щеточный		бензиновый, 1-фазный, синхронный, щеточный		гибридный, 1-фазный, синхронный, щеточный	
Фото																		
Артикул	СБ-1200	СБ-2200	СБ-2800	СБ-3300	СБ-5500	СБ-7000	СБ-8000*	СБ-2800E	СБ-3300E	СБ-5500E	СБ-7000E	СБ-8000E*	СБ-7000E-3	СБ-8000E-3*	СБА-5500	СБА-7000*	СГ-3300	СГ-5500E*
Номинальная мощность, Вт	1000	2000	2500	3000	5000	6500	7500	2500	3000	5000	6500	7500	6500	7500	5000	6500	3000	5000
Макс. мощность, Вт	1200	2200	2800	3300	5500	7000	8000	2800	3300	5500	7000	8000	7000	8000	5500	7000	3300	5500
Номинальное вырабатываемое напряжение, В	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	380/220	380/220	220	220	220	220
Эл. выходы 12/220/380, шт.	0/1/0	0/1/0	0/1/0	0/1/0	0/3/0	0/3/0	0/2/0	0/1/0	0/1/0	0/2/0	0/3/0	0/3/0	0/2/1	0/2/1	0/3/0	0/3/0	0/2/0	0/2/0
Сила тока розеток 12/220/380 В, А	0/16/0	0/16/0	0/16/0	0/16/0	0/16,32/0	0/16,32/0	0/16,32/0	0/16/0	0/16/0	0/16/0	0/16,32/0	0/16,32/0	0/16/25	0/16/25	0/16,32/0	0/16,32/0	0/16/0	0/16/0
Емкость топливного бака, л	7	15	15	15	25	25	25	15	15	25	25	25	25	25	25	25	15	25
Время работы на одном баке (при 50% нагрузке), ч	5	8	8	7	11	10	9	8	7	11	10	9	10	9	11	10	7	11
Средний расход топлива, л/ч	1.4	1.8	1.8	2.1	2.3	2.5	2.7	1.8	2.1	2.3	2.5	2.7	2.5	2.7	2.3	2.5	2.1	2.3
Стартер	ручной							ручной, электрический					ручной, электрический		ручной, электрический, автоматический		ручной	
Тип двигателя	бензиновый 4-тактный, с воздушным охлаждением							бензиновый 4-тактный, с воздушным охлаждением					бензиновый 4-тактный, с воздушным охлаждением		бензиновый 4-тактный, с воздушным охлаждением		битопливный 4-тактный, с воздушным охлаждением	
Мощность двигателя, л. с.	4	7.5	7.5	8	15	16	18	7.5	8	15	16	18	16	18	15	16	8	15
Объем двигателя, см ³	113	212	212	223	420	445	460	212	223	420	445	460	445	460	420	445	223	420
Объем заправки масла, л	0.35	0.6	0.6	0.6	1.1	1.1	1.1	0.6	0.6	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	0.6	1.1
Вид топлива	бензин Аи92							бензин Аи92					бензин Аи92		бензин Аи92		бензин Аи92 / газ (сжиженный/природный)	
Технологии																		
Контроль напряжения, AVR	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Газовый редуктор	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Автозапуск	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
Датчик уровня масла	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Индикатор уровня топлива	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Установка колес и ручек (опционально)	-	НКР-1**	НКР-1**	НКР-1**	НКР-2**	НКР-2**	НКР-2**	НКР-1**	НКР-1**	НКР-2**	НКР-2**	НКР-2**	НКР-2**	НКР-2**	НКР-2**	НКР-2**	НКР-1**	НКР-2**
Габариты, см	49 x 48 x 44	59 x 43 x 48	59 x 43 x 48	59 x 43 x 48	68 x 51 x 56	68 x 51 x 56	68 x 51 x 56	59 x 43 x 48	59 x 43 x 48	68 x 51 x 56	68 x 51 x 56	68 x 51 x 56	68 x 51 x 56	68 x 51 x 56	68 x 51 x 56	68 x 51 x 56	59 x 43 x 48	68 x 51 x 56
Масса изделия / в упаковке, кг	24/26	38/40	42/44	44/46	70/72	77/80	80/82	44/46	46/48	73.5/76	80/83	83/85	81/84	84/87	79/82	85/89	44/46	73.5/76

Особенности конструкции генераторы с ручным стартером



ЗУБР



Большой топливный бак имеет встроенный фильтр и индикатор уровня топлива



Возможность установки колес и рукоятки



Современный 4-тактный бензиновый двигатель



Система контроля и блокировки работы при отсутствии или низком уровне масла



AVR

Система поддержания параметров выходного напряжения



Пылезащищенные розетки 220 В, 50 Гц



Демпферные подушки способствуют снижению уровня вибраций



Раздельные системы питания и смазки

Модельный ряд



CB-1200

CB-2200

CB-2800

CB-3300

CB-5500

CB-7000

CB-8000



Упаковка: картонная коробка

Особенности конструкции генераторы с электропуском



ЗУБР



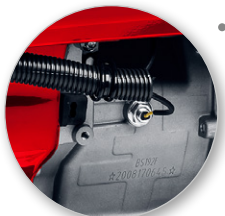
Система запуска двигателя с электростартером



Возможность установки колес и рукоятки



Современный 4-тактный бензиновый двигатель



Система контроля и блокировки работы при отсутствии или низком уровне масла

Модельный ряд



CB-2800E

CB-3300E

CB-5500E

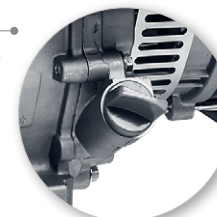
CB-7000E

CB-8000E



Упаковка: картонная коробка

Раздельные системы питания и смазки



Универсальная площадка для АКБ*



Большой топливный бак имеет встроенный фильтр и индикатор уровня топлива



AVR

Система поддержания параметров выходного напряжения



Пылезащищенные розетки 220 В, 50 Гц



Демпферные подушки способствуют снижению уровня вибраций



Особенности конструкции

3-фазные генераторы



ЗУБР



220 В и 380 В

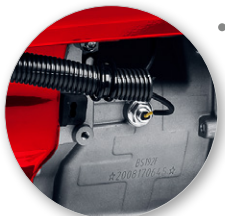
Два вида
вырабатываемого
напряжения



Возможность установки
колес и рукоятки



Современный
4-тактный
бензиновый
двигатель



Система контроля и блокировки
работы при отсутствии
или низком уровне масла



Модельный ряд

СБ-7000Е-3

СБ-8000Е-3

Упаковка:
картонная коробка



Большой топливный
бак имеет встроенный
фильтр и индикатор
уровня топлива



Система запуска
двигателя
с электростартером



AVR
Система поддержания
параметров выходного
напряжения



Пылезащищенные
розетки 220 В, 50 Гц



Демпферные подушки
способствуют
снижению уровня
вибраций



Раздельные системы
питания и смазки



Универсальная
площадка для АКБ*

Особенности конструкции генераторы с автозапуском



Система автоматического запуска генератора при пропадании электричества



Возможность установки колес и рукоятки



Современный 4-тактный бензиновый двигатель



Система контроля и блокировки работы при отсутствии или низком уровне масла



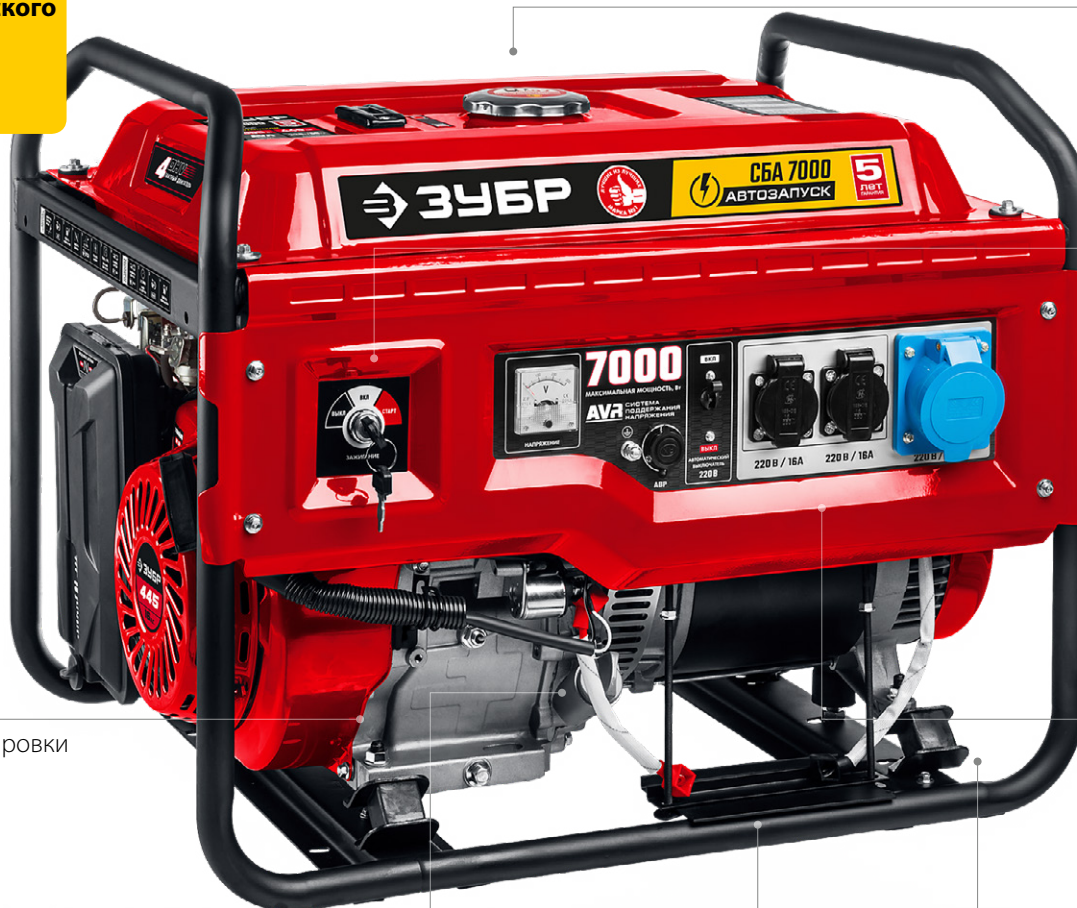
Модельный ряд

СБА-5500

СБА-7000



Упаковка: картонная коробка



Большой топливный бак имеет встроенный фильтр и индикатор уровня топлива



Система запуска двигателя с электростартером



AVR

Система поддержания параметров выходного напряжения



Пылезащищенные розетки 220 В, 50 Гц



Демпферные подушки способствуют снижению уровня вибраций



Раздельные системы питания и смазки



Универсальная площадка для АКБ*

Особенности конструкции газовые генераторы



ЗУБР

ГАЗ БЕНЗИН

Работа на 3-х видах топлива:

- Сжиженный газ
- Магистральный газ
- Бензин



Возможность установки колес и рукоятки



Современный 4-тактный бензиновый двигатель



Система контроля и блокировки работы при отсутствии или низком уровне масла

Модельный ряд



CG-3300

CG-5500E



Упаковка: картонная коробка



Большой топливный бак имеет встроенный фильтр и индикатор уровня топлива



Система запуска двигателя с электростартером



AVR

Система поддержания параметров выходного напряжения



Пылезащищенные розетки 220 В, 50 Гц



Демпферные подушки способствуют снижению уровня вибраций

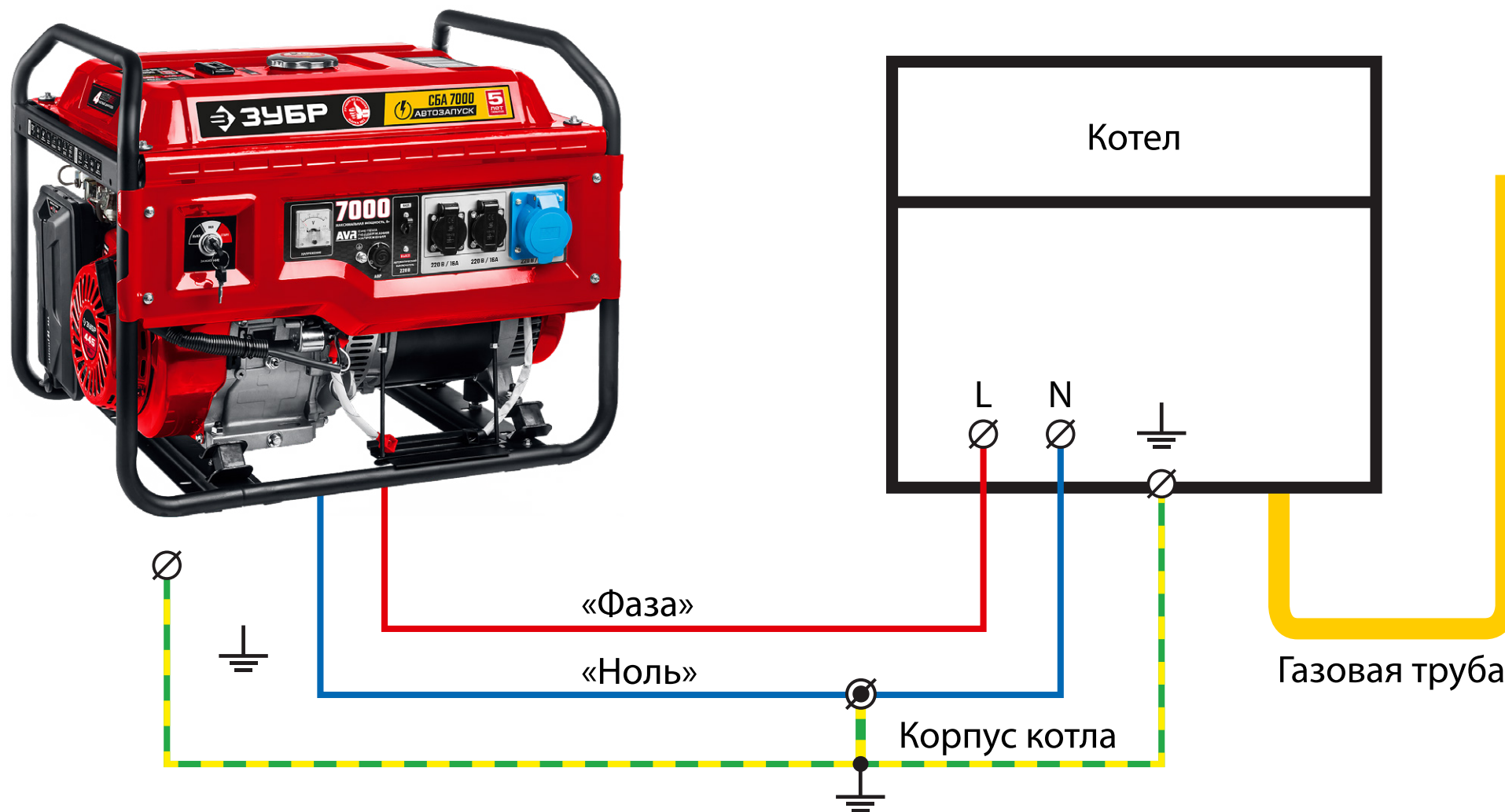


Раздельные системы питания и смазки



Универсальная площадка для АКБ*

Схема подключения генератора к газовому котлу



В силу особенностей конструкции автоматики газового котла, для ее правильного функционирования необходимо наличие у генератора ярко выраженных нуля и фазы.

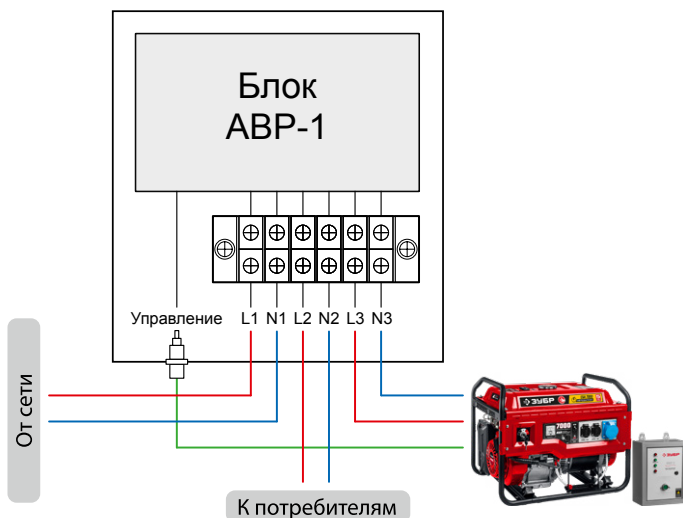


Для генератора с изолированной нейтралью (СБ-xxx, СБА-xxx, СГ-xxx), кроме заземления корпуса генератора, необходимо заземлить любую из фаз.

Подключение генератора с блоком АВР к сети



Подключение к 1-фазной сети



Особенности

При отключении напряжения электросети блок автоматического ввода резерва обеспечивает автоматический запуск генераторов СБА-5500 и СБА-7000, используемых как резервный источник электропитания и переключение нагрузки от электросети на питание от генератора.

При возобновлении централизованного энергоснабжения производится обратное автоматическое переключение нагрузки с генератора на питание от электросети с остановкой двигателя, после этого изделие переходит в режим готовности к запуску.

Подключение к 3-фазной сети

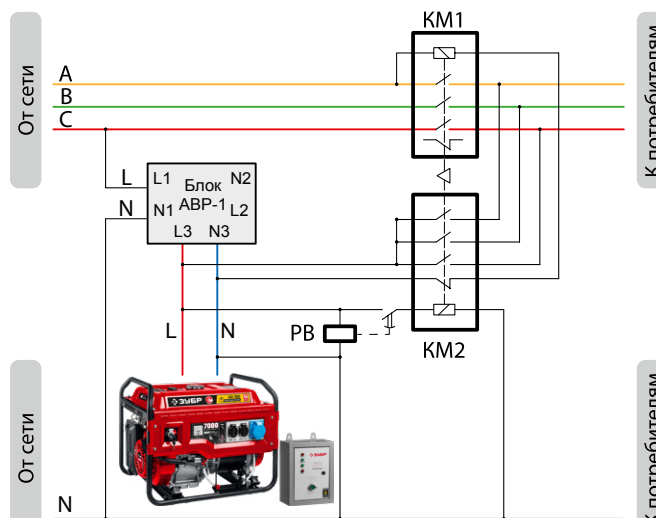


Схема электрическая **принципиальная**

KM1 — контактор с нормально разомкнутыми контактами. Отключает сеть при появлении напряжения от генератора.

KM2 — контактор с нормально разомкнутыми контактами. Подключает напряжение генератора к потребителям при его запуске. Контакторы KM1 и KM2 соединены механической блокировкой, исключающей возможность их одновременного нахождения во включенном состоянии.

PB — реле времени с задержкой включения (1 мин.). Служит для создания запаса по времени для выхода генератора на рабочий режим.

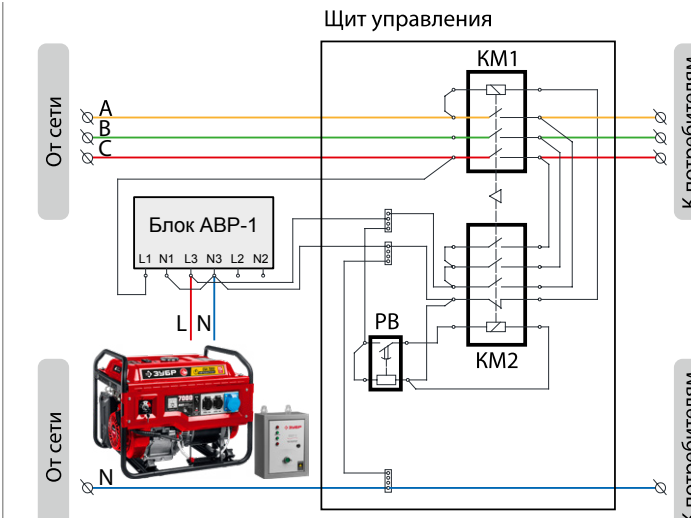


Схема электрическая **подключения**

Подключение должно осуществляться проводами/кабелями соответствующих сечений:




- силовые подключения к контакторам, АТС и генератору — **сечением жил не менее 4 мм²**;
- к цепям управления — **не менее 0.75 мм²**.



Не допускается подключать более двух проводов к одному зажиму клеммника

Обозначения	Наименование	Кол-во
KM1, KM2	Контактор NC1-2501 25A 230В/АС3 1Н3 50Гц (CHINT)	2
	Механическая блокировка для NC1-09-32 (CHINT)	1
PB	Реле времени NTE8-120В (задержка времени включения) 10-120с, 1НО, АС230В (CHINT)	1

Стабилизаторы напряжения автоматические, релейные, 1-фазные



	НАПОЛЬНЫЕ		
	1 000	2 000	5 000
Макс. выходная мощность, ВА			
Входное напряжение, В		140-260	
Выходное напряжение, В		220 ± 8%	
КПД		98%	
Тип дисплея		цифровой	
Задержка включения, сек.	6 и 120	6 и 120	6
Режимы стабилизации	8% и 10%	8% и 10%	8%
Гнезда для подключения нагрузки	1	2	колодка
Режим «Байпас»*	–	–	●
Система принудительного охлаждения	–	–	–
Индикаторы величины нагрузки	–	–	●
Упаковка			
	коробка	коробка	коробка
Артикул	59375-1	59375-2	59380-5

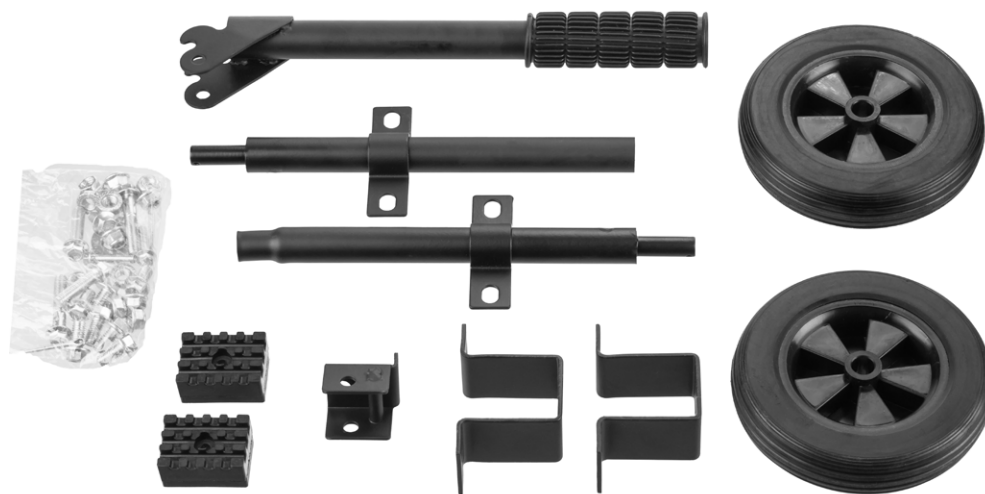
	НАСТЕННЫЕ	
	500	5 000
Макс. выходная мощность, ВА		
Входное напряжение, В		140-260
Выходное напряжение, В		220 ± 8%
КПД		98%
Тип дисплея		цифровой
Задержка включения, сек.	6 и 120	6 и 120
Режимы стабилизации	8%	8%
Гнезда для подключения нагрузки	1	колодка
Режим «Байпас»*	–	●
Система принудительного охлаждения	–	●
Индикаторы величины нагрузки	–	–
Упаковка		
	коробка	коробка
Артикул	59381-0.5	59385-5

Набор колес и рукояток для генераторов



Облегчают эксплуатацию генераторов благодаря удобному хвату и движению в любом необходимом направлении

- Позволяют мгновенно трансформировать тяжелый генератор в легко транспортируемый объект
- Имеют удобные крепежные элементы для простой установки



Совместимость Генераторы до 3500 Вт

Масса, кг **3.2**
Габариты, см **32 x 21 x 15**

Комплектация

Колесо	2
Опора резиновая	2
Кронштейн опоры	2
Рукоятка	1
Ось	1
Набор крепежа	1

Артикул **НКР-1**



Упаковка: картонная коробка



Совместимость Генераторы от 4000 Вт

Масса, кг **3.9**
Габариты, см **43 x 21 x 13**

Колесо	2
Опора резиновая	2
Кронштейн опоры	2
Рукоятка	2
Ось	1
Набор крепежа	1

Артикул **НКР-2**



Упаковка: картонная коробка





Тип	минеральное
Температура применения	до -10 °С
Описание	Минеральное моторное масло нового поколения, изготовленное с применением нанотехнологий, сохраняет высочайшие эксплуатационные и защитные характеристики при любых условиях работы 4-тактных бензиновых и дизельных двигателей воздушного охлаждения.
Преимущества	<ul style="list-style-type: none">• Повышенная стойкость к окислению при высокой температуре• Защищает подвижные детали двигателя от образования шлама и отложений• Температурный диапазон применения: от -10 до +40 °С
Объем, л	1
Артикул	ЗМД-4Т-М



Тип	полусинтетическое
Температура применения	до -20 °С
Описание	Полусинтетическое моторное масло нового поколения, изготовленное с применением нанотехнологий, сохраняет высочайшие эксплуатационные и защитные характеристики при любых условиях работы бензиновых и дизельных двигателей воздушного охлаждения.
Преимущества	<ul style="list-style-type: none">• Повышенная стойкость к окислению при высокой температуре• Защищает подвижные детали двигателя от образования шлама и отложений• Температурный диапазон применения: от -20 до +40 °С
Объем, л	1
Артикул	ЗМД-4Т