

ДЛИННОВОЛНОВЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ОБОГРЕВАТЕЛЬ



Caros Company

Перед использованием продукта внимательно ознакомьтесь с текстом Руководства пользователя.

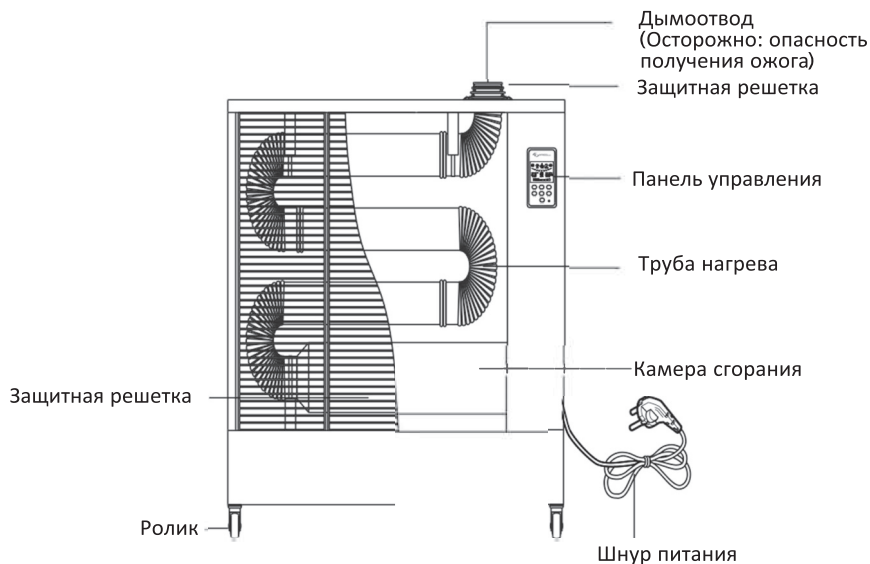
Внимательно ознакомьтесь с инструкцией по технике безопасности. При эксплуатации неукоснительно соблюдайте технику безопасности.

Храните руководство в доступном месте.

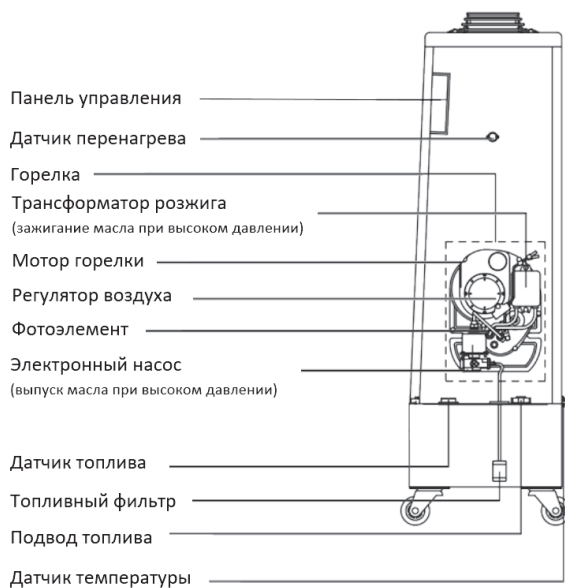
Внимательно ознакомьтесь с текстом
Руководства пользователя для безопасной и
эффективной эксплуатации обогревателя.

◎ Устройство.....	2
◎ Правила техники безопасности.....	3
◎ Подготовка к эксплуатации.....	4
◎ Меры предосторожности.....	5
◎ Надлежащее использование.....	6
◎ Инструкция по заправке	6
◎ Эксплуатация.....	7
◎ Остановка.....	8
◎ Инструкция по установке.....	9
◎ Ежедневные проверки.....	9
◎ Периодические проверки.....	9
◎ Принципиальная электрическая схема.....	10
◎ Технические характеристики.....	10
◎ Устранение неисправностей.....	11

© Вид снаружи



© Вид внутри



© Правила техники безопасности

Внимательно ознакомьтесь с инструкцией по технике безопасности.
При эксплуатации неукоснительно соблюдайте технику безопасности.

 Опасно	Опасно: Несоблюдение этих указаний влечет за собой серьезные травмы и даже смерть.
 Осторожно	Осторожно: Несоблюдение этих указаний может привести к серьезным травмам.
 Внимание	Внимание: Несоблюдение этих указаний может привести к получению травм или повреждению оборудования.
 	Запрещено Отсоедините вилку питания от розетки
	Следуйте инструкциям
 	Разборка запрещена
	Заземлить
 	Не трогать

© Подготовка к эксплуатации

Опасно

- ♦ Используйте керосин в качестве топлива. Никогда не используйте высокоточные масла, бензин или керосин низкого качества. Существует риск возгорания



- ♦ Запрещается использование сосудов под давлением, растворителей и аэрозольных баллончиков, которые выделяют легко воспламеняющийся газ рядом с нагревателем. Существует риск взрыва.



※ Не использовать

- ▶ Керосин со странным запахом или желтого цвета.



- ▶ Керосин, оставшийся с прошлого года или длительное время находившийся под прямыми солнечными лучами



- ▶ Керосин, смешанный с водой или пылью во время хранения.



- ▶ Керосин, смешанный с дизельным топливом, средством для экономии топлива и ингибитором ржавчины



※ Проверка керосина

- ▶ Налейте керосин в стакан и поместите под него лист белой бумаги.



- ▶ Если керосин расслаивается или имеет желтый цвет, есть примесь воды.



- ▶ Если керосин не расслаивается и остается прозрачным при смешивании с чистой водой, керосин хорошего качества.



◎ Подготовка к эксплуатации

⚠ Осторожно

- ◆ Убедитесь, что рядом с местом заправки нет источников огня.



- ◆ Перед выходом на улицу или сном убедитесь, что обогреватель выключен. Эксплуатация оборудования во время сна может привести к удушью от нехватки кислорода.



- ◆ Установите обогреватель на устойчивой ровной поверхности. Если обогреватель установлен под наклоном, он может упасть и привести к неисправностям и возникновению несчастного случая.



- ◆ В случае неисправности горения немедленно прекратите работу и отключите обогреватель от питания.



⚠ Внимание

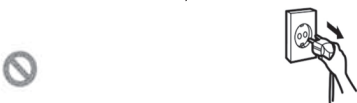
- ◆ Не ставьте чайники или кастрюли на выпускное отверстие. Риск возникновения пожара.



- ◆ Не устанавливайте обогреватель выше уровня пола. Обогреватель может упасть и привести к возникновению пожара.



- ◆ Если обогреватель не используется в течение длительного времени, отключите его от сети в целях безопасности. Риск возникновения несчастного случая.



- ◆ Не вставляйте в решетку посторонние предметы. Риск возникновения возгорания или неисправности.



- ◆ Не устанавливайте обогреватель рядом с дверью или дверным проемом. Обогреватель может упасть и привести к возникновению пожара.



- ◆ Избегайте попадания прямых солнечных лучей и легковоспламеняющихся газов при установке обогревателя. Риск возникновения пожара.



- ◆ После длительного хранения удалите пыль с обогревателя перед использованием. Если на отражающей пластине скопится пыль, это может привести к возгоранию.

© Меры предосторожности

⚠ Осторожно

- ♦ Корпус обогревателя сильно нагревается во время работы, поэтому не позволяйте детям приближаться к защитной решетке или прикасаться к обогревателю. Риск получения ожогов.



- ♦ Не прикасайтесь к защитной решетке на выпускном отверстии или верхней части обогревателя сразу после остановки или во время эксплуатации. Риск получения ожогов.

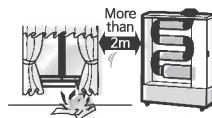


Защитная решетка

- ♦ Проветривайте помещение не реже двух раз в час. Не эксплуатируйте обогреватель в плохо проветриваемых помещениях. В противном случае может появиться неприятный запах и вызвать головную боль.



- ♦ Не используйте обогреватель рядом с занавесками и легковоспламеняющимися материалами. (Расстояние не менее 2 м). Риск возникновения возгорания.



- ♦ Установите дымоотвод в закрытом помещении или узком пространстве. Диаметр дымоотвода: 100 мм. Подсоедините тройник к концу выпускной трубы длиной до 5 м и установите ее снаружи. Дымоотвод должен иметь до 2 изгибов и быть установлен с наклоном вниз, чтобы предотвратить попадание дождя. (Снимите крышку выпускного отверстия, чтобы установить выпускную трубу.)



- ♦ При отключении питания держитесь за вилку. Не тяните шнур. Не прикасайтесь к вилке мокрыми руками. Риск поражения электрическим током, короткого замыкания или возгорания.



Не допускать попадания воды

- ♦ Не ремонтируйте и не вносите изменений в устройство обогревателя самостоятельно. Риск возникновения возгорания или неисправности. При несоблюдении данного указания производитель не несет ответственности в случае возникновения неисправности.



- ♦ Не перемещайте изделие во время эксплуатации. Существует риск возгорания.



- ♦ Не используйте обогреватель для садоводства или сушки белья. Риск возникновения возгорания.



- ♦ Не используйте химикаты. Риск возникновения возгорания или неисправности.

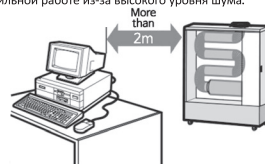


© Надлежащее использование

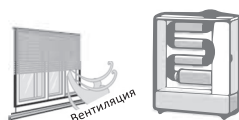
- ◆ Осмотрите обогреватель на наличие утечек. При обнаружении утечек, устраните их. Риск возникновения возгорания и неприятного запаха.



- ◆ Не устанавливайте электроприборы рядом с обогревателем. Это может привести к неправильной работе из-за высокого уровня шума.



- ◆ Проветривайте помещение не реже двух раз в час. Не эксплуатируйте обогреватель в плохо проветриваемых помещениях. В противном случае может появиться неприятный запах и вызвать головную боль.



- ◆ Следите за тем, чтобы рядом с обогревателем не было газообразного хлора. Риск возникновения коррозии и повреждения обогревателя.

- ◆ В целях безопасности установите обогреватель в поле зрения.

- ◆ Очищайте отражающую пластину не реже одного раза в неделю, чтобы поддерживать высокую эффективность нагрева.

© Инструкция по заправке

Внимание

- Убедитесь, что рядом с местом заправки нет источников открытого огня.
- Используйте в качестве топлива только керосин.
- Не переливайте топливо при заправке. Риск возникновения возгорания.
- Если заправка не произведена в течение 10 минут после отображения индикатора низкого уровня топлива, обогреватель автоматически отключится.

1. Откройте крышку топливного бака. Не вынимайте топливный фильтр. Извлечение топливного фильтра может привести к сбою зажигания и загрязнению.

2. Добавьте керосин до отметки "Full" на датчике топлива.



3. Закройте крышку топливного бака и вытрите керосин вокруг топливного бака

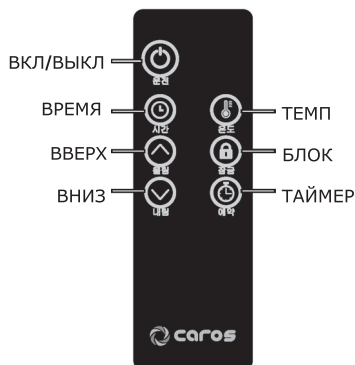
Важно

Так как обогреватель поставляется после проведения испытаний на заводе-изготовителе, в баке может остаться некоторое количество топлива.

◎ Эксплуатация

Подключите питание и проверьте уровень топлива.

Включение



● Нажмите кнопку **ВКЛ/ВЫКЛ**

● На экране отобразится индикатор **УСТ ТЕМП/ВРЕМЯ**

- При первом использовании удалите воздух из системы.

- Процедура удаления воздуха: Перед тем как нажать кнопку ВКЛ/ВЫКЛ поверните винт для удаления воздуха на горелке три раза влево. После нажатия кнопки ВКЛ/ВЫКЛ, вы услышите звуковой сигнал. Через 4 секунды затяните винт для удаления воздуха.

● Нажмите кнопку **ТЕМП/ВРЕМЯ** для установки температуры и времени.

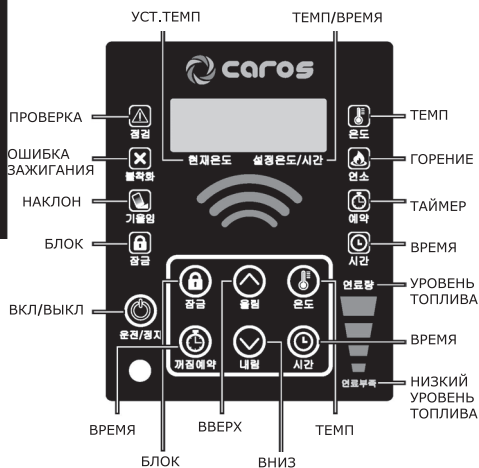
- Температура: отрегулируйте температуру с шагом в 1°C в диапазоне от 13 до 30°C с помощью кнопок ВВЕРХ/ВНИЗ.

* Если установить температуру ниже комнатной температуры перед началом зажигания, обогреватель не включится. Если установить температуру ниже комнатной температуры после начала зажигания, зажигание автоматически погаснет.

- Время: С помощью кнопок ВВЕРХ/ВНИЗ отрегулируйте время с шагом в 5 минут в диапазоне от 5 до 25 минут.

* Например: При установке значения времени 20: обогреватель работает 20, затем 10 минут остановки. Индикатор УСТ.ТЕМП гаснет, а индикатор ВРЕМЯ включается.

- Через 8 секунд после включения мотора горелки загорается индикатор горения и начинается работа.



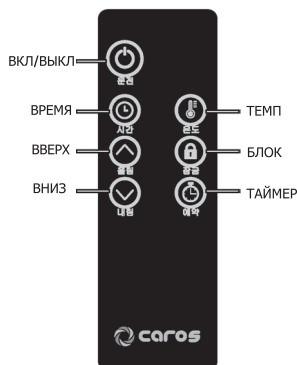
● ВАЖНО

- В процессе эксплуатации может возникнуть запах дыма, который возникает из-за горения веществ в прокладке. Запах должен прекратиться через 1-2 часа работы.

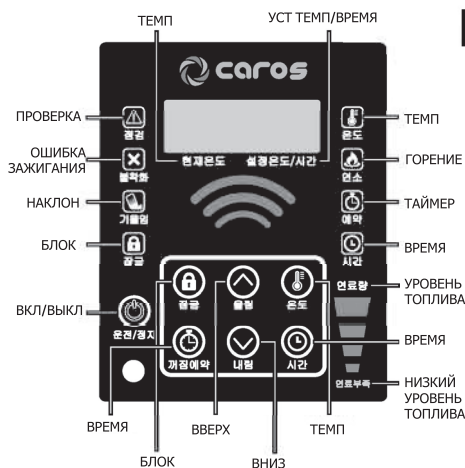
- При низком уровне топлива на дисплее отображаются индикаторы ПРОВЕРКА, НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ТОПЛИВА и Е6 с аварийным сигналом. В этом случае остановите эксплуатацию и заправьте топливом.

- У моделей с вентилятором на панели управления и на пульте дистанционного управления есть кнопка ВЕНТИЛЯТОР. У стандартных моделей нет кнопки ВЕНТИЛЯТОР, и скорость вращения вентилятора не регулируется.

© Остановка



- Нажмите кнопку **ВКЛ/ВЫКЛ**.
- Индикатор работы выключается и горение прекращается.
 - Несмотря на то, что горение остановлено, обогреватель продолжает работать до тех пор, пока температура воздушного потока не станет низкой, после чего вентилятор окончательно остановится. (для моделей с вентилятором)
 - После прекращения горения мотор горелки отключается через 5 минут.
 - На дисплее отображается не заданная, а комнатная температура.
 - Не останавливайте работу, отключив шнур питания. В противном случае это может привести к повреждению горелки и возникновению неисправности.



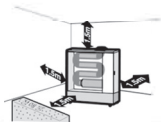
ТАЙМЕР

- Нажмите кнопку **ТАЙМЕР**.
 - Индикатор  начнет мигать и на дисплее УСТ. ТЕМП/ВРЕМЯ отобразится текущее время.
 - Установить время выключения : Установите время выключения с шагом в 1 час до 12 часов с помощью кнопок ВВЕРХ/ВНИЗ.
 - После установки времени выключения нажмите кнопку **ТАЙМЕР**. Если на дисплее отображается индикатор , установка таймера выполнена успешно.
- Для отмены таймера еще раз нажмите кнопку **ТАЙМЕР**.
 - После отмены таймера индикатор  погаснет.

☉ Инструкция по установке

Сохраняйте коробку и крышку, так как они понадобятся вам для длительного хранения обогревателя.

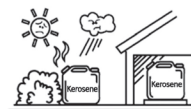
- Убедитесь, что место, выбранное для установки соответствует теплопроизводительности изделия. Обогреватель должен быть установлен так, чтобы возле него не было препятствий в пределах 1 см.



- Установите обогреватель в хорошо проветриваемом месте, где легко подключить питание. Используйте оригинальный шнур питания из комплекта поставки. Не используйте удлинители.



- Держите бак с жидким топливом вдали от прямых солнечных лучей и других источников тепла

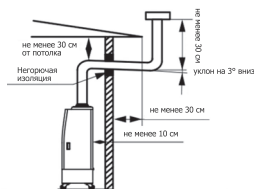


- Установите обогреватель горизонтально и зафиксируйте ролики, чтобы они не скользили.



- При установке обогревателя в помещении, установите дымоотвод. Если труба дымоотвода проходит через стену, изготовленную из горючего материала, оберните трубу негорючим материалом не менее чем на 3 см.

- Труба дымоотвода должна быть изготовлена из нержавеющей материала.
Модель 11000 или меньше: Ø75
Модель 13000/16000/21000: Ø100
Длина трубы дымоотвода должна быть меньше 5 м, а количество изгибов должно быть не более двух.
(Труба дымоотвода не входит в комплект поставки.)



☉ Ежедневные проверки

- Процедуры по очистке и осмотр следует проводить после прекращения горения и отключения питания от розетки.
- Горелка отрегулирована в соответствии с характеристиками продукта. Не вносите изменений самостоятельно. При необходимости внесения настроек обратитесь в сервисный центр.
- Проверьте выпускное отверстие на наличие сажи.
- Убедитесь, что камера сгорания и труба нагрева не подвержены коррозии.
- Убедитесь в отсутствии утечек масла вокруг масляного бака.
- Очистите теплоотражательные пластины от пыли.
- Используйте розетку с напряжением 200 В / 60 Гц.
- Очищайте вилку питания не реже одного раза в 6 месяцев.

⚠ Внимание

- Перед очисткой обогревателя снаружи обязательно выньте вилку шнура питания из розетки, дождитесь полного остывания обогревателя и используйте сухую ткань или ткань, смоченную в нейтральном очистителе.
- Очистка обогревателя потоком воды может привести к поражению электрическим током или возникновению неисправности.

☉ Периодические проверки

- Камера сгорания и труба нагрева: Проверяйте и очищайте от сажи один раз в год.
- Топливный бак (внутри): Проверяйте на наличие загрязнений один раз в год и заменяйте его при необходимости.
- Нижний отражатель: Проверяйте на наличие коррозии и очищайте от загрязнений один раз в год.
- Ролики: Проверяйте на наличие повреждений один раз в месяц и при необходимости заменяйте.

© Принципиальная электрическая схема



© Технические характеристики

Модель	САН-Т0720А	САН-Т0820А	САН-Т1120А
Топливо	Керосин	Керосин	Керосин
Расход топлива (л /ч)	0.69	0.85	1.1
Теплоотдача(ккал/ч)	7,000 ккал	8,500 ккал	11,000 ккал
Мощность	AC220В / 60Гц	AC220В / 60Гц	AC220В / 60Гц
Потребляемая мощность	50 Вт	50 Вт	56 Вт
Размер (Ш x Д x В)	760 x 320 x 930	760 x 320 x 930	760 x 320 x 1090
Емкость топливного бака	25 л	25 л	25 л
Диаметр трубы (при наличии)	Ø 75 мм	Ø 75 мм	Ø 75 мм
Вес	37 кг	37 кг	44 кг

Модель	САН-Т1320А	САН-Т1620А	САН-Т2120А
Топливо	Керосин	Керосин	Керосин
Расход топлива (Q /ч)	1.3	1.5	2.1
Теплоотдача(ккал/ч)	13,000 ккал	16,000 ккал	21,000 ккал
Мощность	AC220В / 60Гц	AC220В / 60Гц	AC220В / 60Гц
Потребляемая мощность	57 Вт	57 Вт	70 Вт
Размер (ШХ ДХ В)	940 x 320 x 1090	1305 x 320 x 1090	1305 x 320 x 1250
Емкость топливного бака	30 л	45 л	45 л
Диаметр трубы (при наличии)	Ø 100 мм	Ø 100 мм	Ø 100 мм
Вес	53 кг	60 кг	65 кг

Принципиальная электрическая схема/ Технические характеристики

© Устранение неисправностей

В случае возникновения неисправности на панели управления отображается код ошибки

Код ошибки	Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
E1 Ошибка зажигания	Неисправность зажигания	- Низкий уровень топлива - Воздух в топливной трубке - Фотоэлемент загрязнен	- Заправить - Удалить воздух из системы - Очистить фотоэлемент
E2 Фотоэлемент	Неисправность фотоэлемента, обнаружено остаточное пламя	- Фотоэлемент извлечен или неисправен - Обогреватель выключается сразу после сгорания	- Присоединить, отменить - Нет неисправности, включить обогреватель
E3 Датчик температуры	Неисправность датчика температуры	- Контакт датчика температуры отсоединен	- Подключить контакт
E4 Датчик перегрева	Обогреватель перегрелся	- Повреждение от пламени горелки. - Неисправность проводки датчика перегрева.	- Обратитесь в сервисный центр при обнаружении повреждения - Присоединить проводку
E5 Датчик наклона	Обогреватель наклонен	- Обогреватель трясется во время эксплуатации. - Проводка датчика наклона неисправна	- Установить обогреватель на ровной поверхности - Присоединить проводку
E6 Нет топлива	Низкий уровень топлива	- Низкий уровень топлива	- Заправить
E8 Высокая температура воздушного потока	Неисправность датчика температуры воздушного потока, превышение температуры воздушного потока	- Контакт датчика температуры воздушного потока неисправен. - Неисправность вентилятора.	- Подключить контакт - Обратитесь в сервисный центр при обнаружении неисправности вентилятора

- При отображении кода ошибки следует проверить и устранить неисправность. Затем перезапустите обогреватель, дважды нажав кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.
- Процедуру удаления воздуха из системы см. стр.7.

При возникновении неисправности обратитесь к таблице ниже. В случае, если неисправность не устранена, обратитесь в сервисный центр.

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Все индикаторы на панели управления погасли.	- Нет электричества - Питание отключено - Предохранитель отключен	- Подключить питание - Заменить предохранитель
Периодическое включение и выключение	- Выбран ли режим работы ВРЕМЯ	- Установить режим работы ТЕМП
На дисплее не отображается расход топлива	- Проводка датчика топлива отсоединена	- Подсоединить проводку
При первом запуске присутствует запах дыма	- Запах возникает по причине горения веществ на прокладке.	- Запах исчезает через 1-2 часа
Ярко выраженный запах масла	- Резкая остановка после горения. - Утечка масла во время заправки.	- Оставьте обогреватель работать как минимум 1 минуту после горения. - Вытрите пролитое масло.
Указанная комнатная температура кажется выше фактической.	- Датчик температуры установлен неправильно (на задней панели)	- Измените положение датчика

M.E.M.O