

ATLOSON

THERMAL SYSTEMS

ORCA UC20000

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ | ОБСЛУЖИВАНИЕ | ДЕТАЛИ



HEAT DRIVES
POSSIBILITIES

01 Идентификация, безопасность и использование

Это руководство относится к модели ORCA UC20000. Перед установкой записать SKU, серийный номер, напряжение, топливо и ревизию. Принадлежности, функции и защитные устройства зависят от поставленного исполнения.

Предпусковой прогрев двигателя и нагрев замкнутого контура антифриза; обогрев салона через отдельный теплообменник. Без прямого подключения к питьевой воде.

SKU	Топливо	Напряжение
ATL-ORC-UC200-D24	Дизель	24V

Угарный газ: продукты сгорания должны оставаться вне обитаемых помещений. Не включайте аппарат в гараже или другом закрытом пространстве. Не допускайте засорения воздухозабора и выхлопа, особенно после снега, грязи или поездки.

Запах топлива, необычный дым, утечка или сигнал СО: прекратите эксплуатацию, выведите людей из опасной зоны и организуйте проверку. Не перезапускайте для сокрытия неисправности. При непосредственной опасности вызовите экстренные службы.

Пожар и ожоги: держите горючие материалы вдали от аппарата, горячих каналов и выхлопа. Не используйте технический отсек для хранения. Перед осмотром дождитесь остывания. Не допускайте детей к горячим поверхностям.

Питание: соблюдайте напряжение на табличке. Не увеличивайте номинал предохранителя и не обходите защиту. При штатном выключении дождитесь завершения управляемого охлаждения перед отключением питания.

Выключайте перед заправкой. Работы с топливом, горением, газом и сетевым питанием поручайте специалисту. Установите и обслуживайте подходящий датчик СО согласно его собственной инструкции.

Жидкостное отопление: нужен утверждённый контур с достаточной циркуляцией. Подтвердите направление, насос, удаление воздуха, совместимость жидкости, клапаны, расход и давление. Не работайте с горячим контуром под давлением. Охлаждающая жидкость двигателя не является питьевой водой.

02 Характеристики исполнения

Общая характеристика	Значение
Топливо	Дизель
Рабочее напряжение	24 V DC
Класс тепловой мощности	20 kW
Тепловая мощность	20 kW
Приблизительная мощность	≈68,000 BTU/h
Пульт	Цифровой пульт / семь дней
Применение	Охлаждение двигателя и теплообменник салона

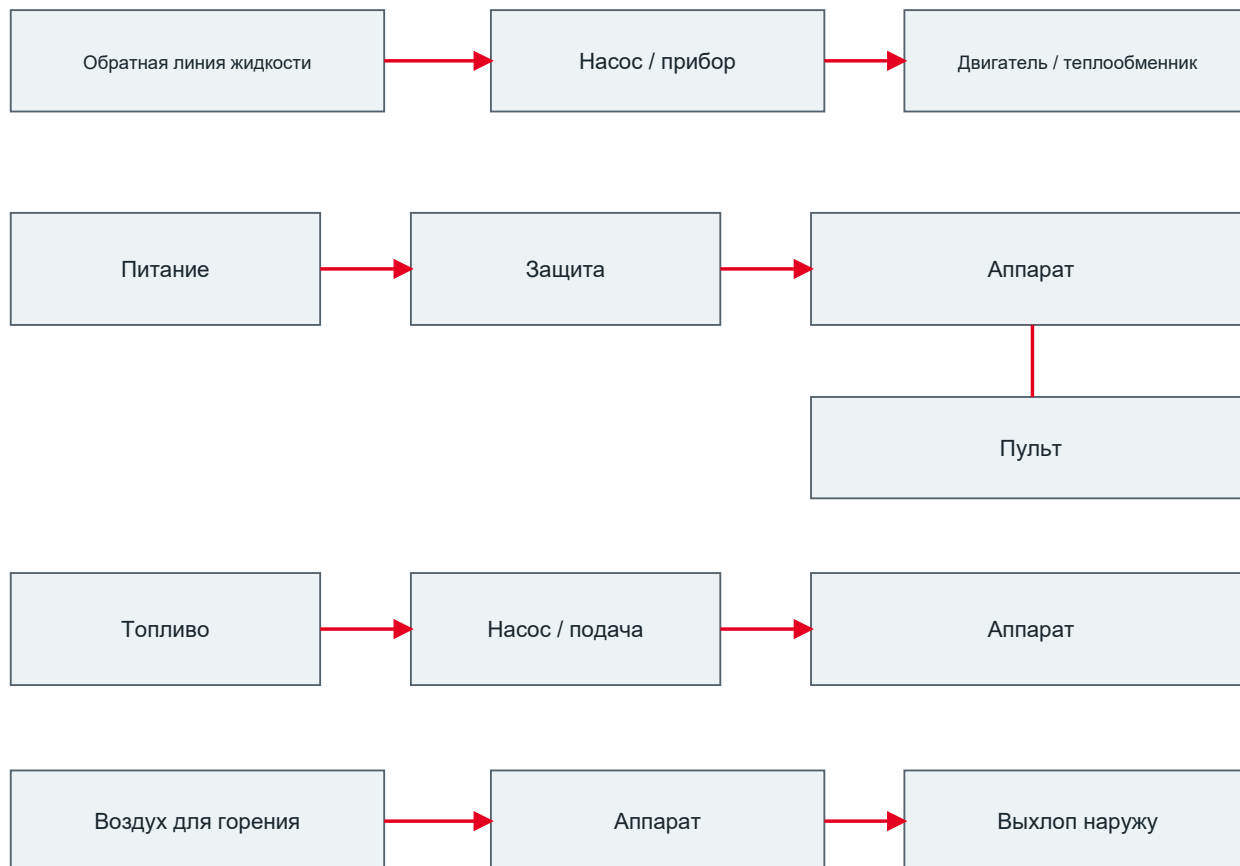
Для неопубликованных значений используйте табличку и документацию поставленного варианта: пусковой ток, момент крепежа, давление, расход насоса и защиту нельзя выводить из мощности.

03 Рекомендуемое применение и выбор мощности

Ориентировочный объём двигателя	6 à 12 L
Жидкостный контур	Зафиксируйте фактическую ёмкость системы автомобиля и подбирайте по целевой температуре, доступному времени, циркуляции и потерям тепла.

Диапазоны рабочего объёма двигателя служат ориентирами выбора. Они не задают предел объёма контура. Используйте предписанную автомобилю смесь антифриза и подходящий насос.

04 Обозначение узлов



Функциональная схема идентификации. Любая разборка должна выполняться с внутренним чертежом соответствующей ревизии.

05 Пошаговая установка

ШАГ 1 - Закрепить отопитель

Предусмотрите доступную жёсткую опору. Определите вход и выход жидкости на устройстве и оставьте пространство для горелки, насоса и соединений.

ШАГ 2 - Собрать гидравлический контур

Подключите к замкнутому контуру антифриза. Соблюдайте направление циркуляции, избегайте сужений и верхних точек, удерживающих воздух. Установите подходящий для контура насос; отделяйте охлаждающую жидкость двигателя от питьевой воды.

ШАГ 3 - Заполнить и удалить воздух

На холодном двигателе заполните предписанной автомобилю жидкостью. Откройте необходимые клапаны, удалите воздух из отопителя и насоса, затем проверьте уровень и герметичность. Никогда не запускайте без жидкости.

ДЕТАЛЬ ДЕЙСТВИЯ - принципиальная схема



Проверить направление насоса и измерить температуры подачи / возврата.

ШАГ 4 - Подключить каналы горения

Устанавливайте впуск воздуха горения и выхлоп вне салона. Для UC5000/UC9000 используйте соответствующий дозирующий насос. Для крупных устройств соблюдайте конструкцию поставленной горелки: не заменяйте контур небольшим дозирующим насосом.

ШАГ 5 - Проверить электропитание и нагрев

Проверьте питание под нагрузкой и циркуляцию. Измерьте температуры подачи/возврата. При наличии проверьте управление вентилятором салона. Выполните полный останов и повторно проверьте уровень на холодном устройстве.

06 Электрические соединения



Принципиальная схема. Контакты, номинал и напряжение: использовать комплектный жгут.

Сохраняйте питание во время охлаждения. Штатная остановка выполняется пультом; не устанавливайте выключатель, прерывающий цикл. Защищайте кабели и соединения от воды, истирания и нагрева.

07 Первый ввод в эксплуатацию

Проверка	Проверяемый результат
Табличка и пульт	SKU, напряжение, топливо и разъёмы совпадают
Монтаж	Крепления, зазоры, каналы и выходы проверены
Контур жидкости	Заполнение и удаление воздуха выполнены; утечек нет
Питание под нагрузкой	Напряжение, измеренное при запуске
Полный цикл	Розжиг, работа, уставка и остановка/охлаждение проверены
Поставка	Фото таблички, измерения, дата и установщик записаны

08 Эксплуатация и управление

Уставка жидкостного отопления отличается от температуры воздуха. Настройте длительность и программу на совместимом пульте контура; перед автоматическим запуском проверьте циркуляцию и заряд аккумулятора.

Ситуация	Действие
Перед запуском	На холодном устройстве проверьте уровень и защиту от замерзания. Убедитесь, что необходимые клапаны открыты, контур заполнен и воздух удалён. Не запускайте при пустом или замёрзшем контуре. Никогда не открывайте крышку горячего контура под давлением.
Предпусковой подогрев двигателя	Программируйте время только после первого испытания под наблюдением. Запускайте подходящим пультом жидкостного отопителя. Показанная комнатная температура не обязательно соответствует уставке жидкости. Проверяйте циркуляцию, утечки и постепенный рост температуры.
Обогрев салона	Если установлены теплообменник и управление вентилятором автомобиля, отдельно проверьте их работу. Обогрев салона расходует часть тепловой мощности и заряда; предусмотрите больше времени прогрева, чем при нагреве только жидкости.
Остановка / неисправность циркуляции	Останавливайте штатно через пульт; сохраняйте питание во время продувки и охлаждения. При перегреве или необычно холодных шлангах дайте устройству остыть и перед повторным запуском проверьте уровень, удаление воздуха, клапаны, сужения и насос.

09 Обслуживание и подготовка к зиме

Когда	Работа
Перед использованием	Проверить топливо, аккумулятор, каналы, выходы, соединения и отсутствие утечек.
После перемещения	Проверить крепления, кабели, воздухопроводы и открытые элементы.
Перед сезоном	Испытание под наблюдением; полная проверка горения и защитных устройств.
Контур двигателя	Проверить уровень на холодную, защиту от замерзания, удаление воздуха и циркуляцию.
После ремонта	Подходящие уплотнения, проверка герметичности, полный цикл и запись измерений.

Перед использованием и после поездки осмотрите каналы, крепления, отверстия, топливные линии и доступные соединения. После остывания удалите наружные загрязнения, не направляя воду в воздухозабор и выхлоп.

Перед сезоном и после хранения поручите проверку монтажа, батареи, защиты, герметичности и горения специалисту. Интервалы в часах, время профилактического запуска и ресурс деталей требуют подтверждения для модели и редакции.

Пользователь может освобождать доступ и очищать холодные поверхности с учётом материала. Горелку, теплообменник, насос, датчики и ECU снимает специалист. Не изменяйте дозирование топлива или тепловую защиту.

После ремонта требуйте проверку утечек и полный цикл. Записывайте дату, часы, симптом, код, SKU деталей и исполнителя. Подтвердите гарантию ATLOSON; иные гарантии не подразумеваются.

10 Поиск неисправностей и коды ошибок

Симптом	Действие
Дисплей выключен	Проверьте допустимое питание, видимое соединение и обозначенную защиту; повторное перегорание предохранителя требует профессиональной диагностики.
Нет розжига / погасание	Запишите код, проверьте уровень топлива и видимые препятствия. Не повторяйте попытки запуска или прокачки; проверьте дозирование и горение.
Перегрев / слабый нагрев	Держите воздушные каналы свободными. В жидкостном контуре перед проверкой уровня дождитесь охлаждения; проверьте удаление воздуха, циркуляцию и насос. Не обходите датчик.
Дым / запах / утечка	Прекратите эксплуатацию и проведите проверку перед повторным использованием. Не подтягивайте и не ремонтируйте горячий трубопровод.
Связь / дистанционное управление	Запишите сообщение и версию. Подтвердите жгут и протокол. Для GSM вместе с установщиком проверьте модуль и доступность сети.

Перед удалением запишите точный код. Остановите и дайте остыть, проверьте питание под нагрузкой, затем каналы и жидкостный контур. Устраните причину перед испытанием под наблюдением. Повторная ошибка требует мастерской.

Для кода, не описанного здесь, запишите номер, ревизию пульта и обстоятельства; передайте их поддержке ATLOSON. Не используйте таблицу кодов другого типа устройства.

11 Детали, комплекты и покупка

Заказывайте по артикулу и варианту. Позиции на рисунке не являются SKU. Перед заменой проверьте напряжение, топливо и разъём. Артикул полного комплекта не является комплектом обслуживания.

[Детали ATLOSON](#)

Записи и поддержка

Дата / часы: _____ Работа / детали: _____

Сохраните счёт, SKU, серийный номер и историю обслуживания. Для помощи приложите фото таблички, код и описание неисправности. [Поддержка ATLOSON](#)