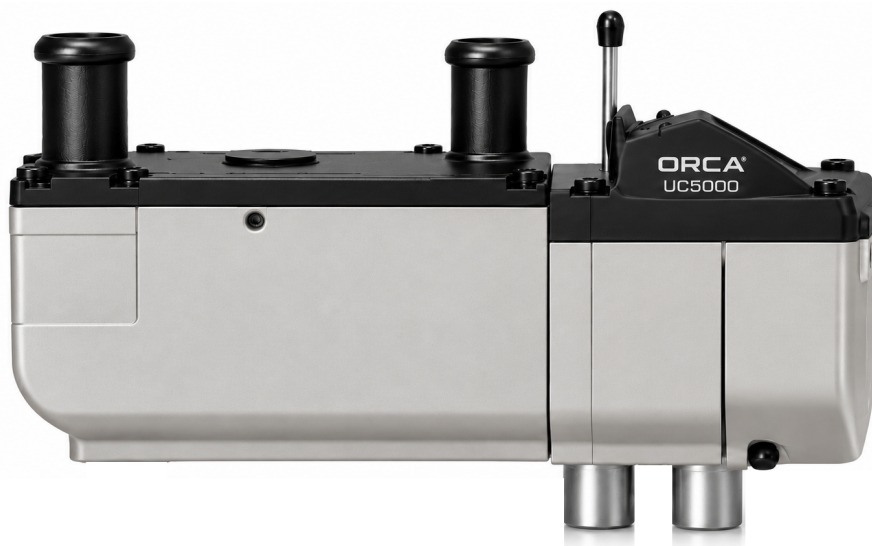


ATLOSON

THERMAL SYSTEMS

ORCA UC5000

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ | ОБСЛУЖИВАНИЕ | ДЕТАЛИ



HEAT DRIVES
POSSIBILITIES

01 Идентификация, безопасность и использование

Это руководство относится к модели ORCA UC5000. 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-UC50-D12	Дизель	12V
ATL-ORC-UC50-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
Класс тепловой мощности	5 kW

Различия исполнений

Характеристика	SKU	Значение
Рабочее напряжение	ATL-ORC-UC50-D12	12 В постоянного тока (диапазон 10.5-16 В)
Рабочее напряжение	ATL-ORC-UC50-D24	24 V DC
Тепловая мощность	ATL-ORC-UC50-D12	2.4-5.0 kW
Тепловая мощность	ATL-ORC-UC50-D24	Класс 5 кВт
Приблизительная мощность	ATL-ORC-UC50-D12	До 17,061 BTU/h
Приблизительная мощность	ATL-ORC-UC50-D24	В зависимости от исполнения
Расход топлива	ATL-ORC-UC50-D12	0.27-0.62 L/h
Электрическая мощность при работе	ATL-ORC-UC50-D12	Значение каталога: 14-29 Вт (диапазон каталога)
Размеры	ATL-ORC-UC50-D12	Значение каталога: 223 × 86 × 152 mm

Характеристика	SKU	Значение
Масса	ATL-ORC-UC50-D12	Значение каталога: 2.6 kg
Настройка температуры	ATL-ORC-UC50-D12	Значение каталога: 5-35 °C
Настройка температуры	ATL-ORC-UC50-D24	В зависимости от исполнения
Высотный режим	ATL-ORC-UC50-D12	До 5,000 м (значение каталога)
Высотный режим	ATL-ORC-UC50-D24	В зависимости от исполнения
Пульт	ATL-ORC-UC50-D12	В зависимости от исполнения
Пульт	ATL-ORC-UC50-D24	Программируемый цифровой пульт
Применение	ATL-ORC-UC50-D12	В зависимости от исполнения
Применение	ATL-ORC-UC50-D24	Контур охлаждения / антифриз

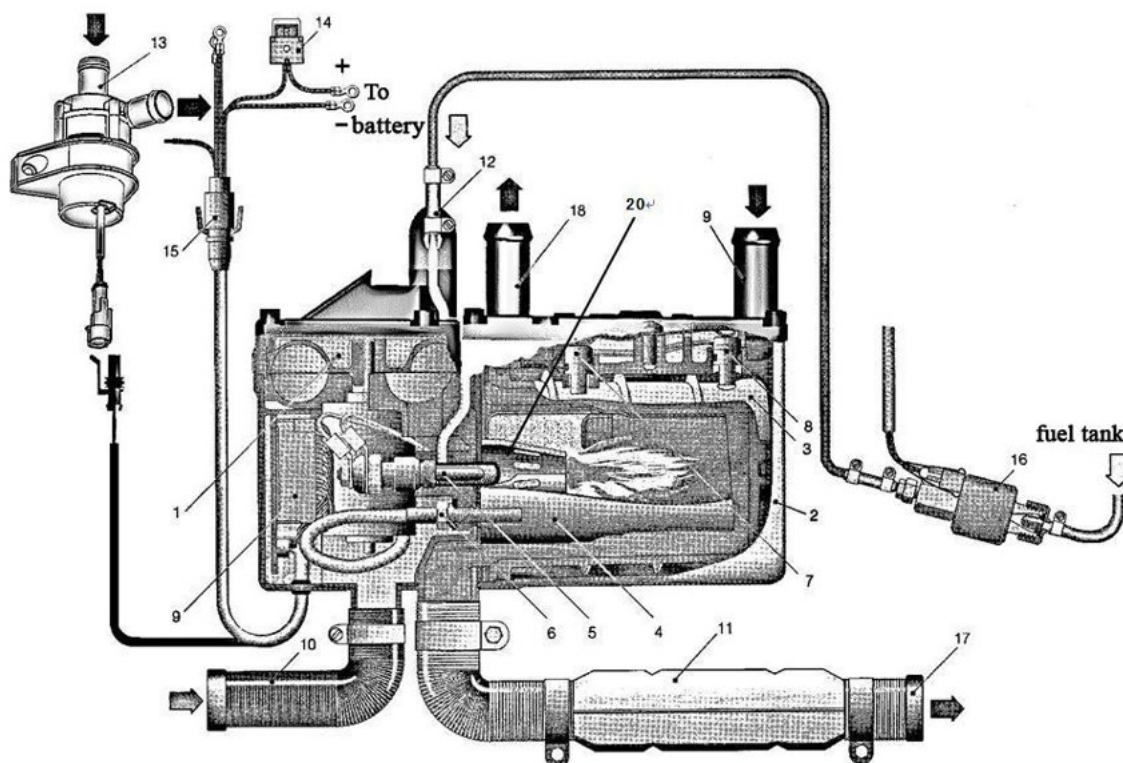
Для неопубликованных значений используйте табличку и документацию поставленного варианта: пусковой ток, момент крепежа, давление, расход насоса и защиту нельзя выводить из мощности.

03 Рекомендуемое применение и выбор мощности

Ориентировочный объём двигателя	1,5 à 3 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 автомобилем смесь антифриза и подходящий насос.

04 Функциональный разрез и контур UC5000



Позиции рисунка: определите узлы перед обслуживанием. Разрез показывает работу, а не порядок разборки. Перед заказом любой детали проверьте ревизию устройства.

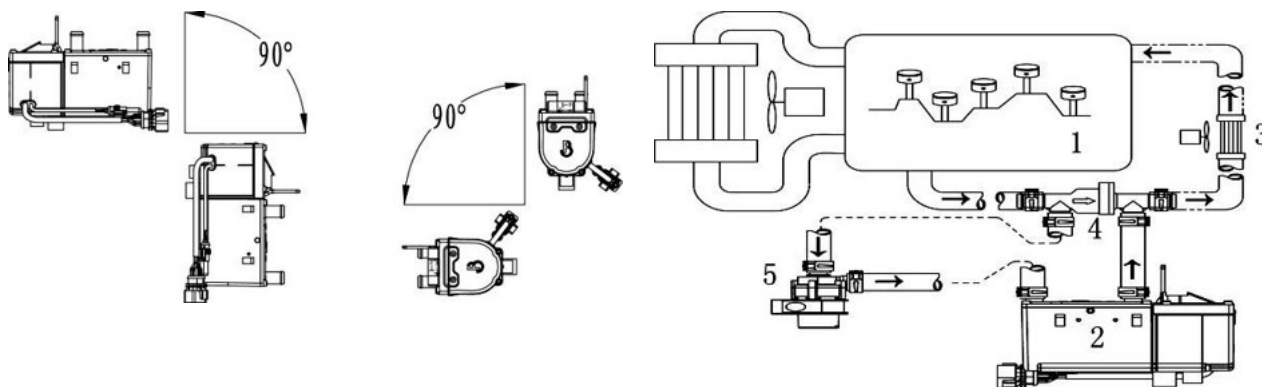
05 Пошаговая установка

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.



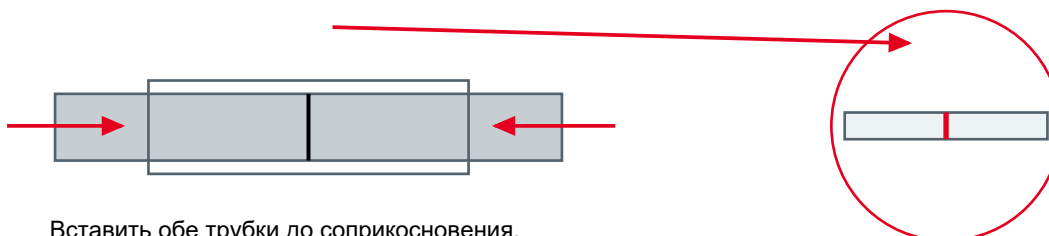
Ориентация прибора

Закрытый жидкостный контур

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

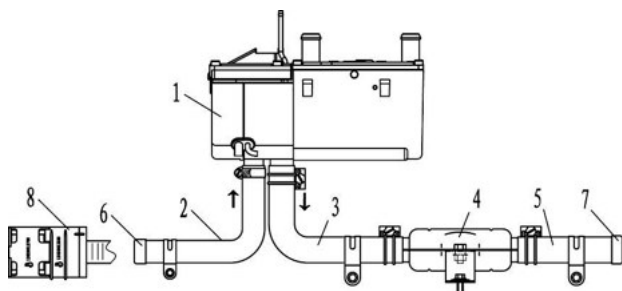


Вставить обе трубки до соприкосновения.

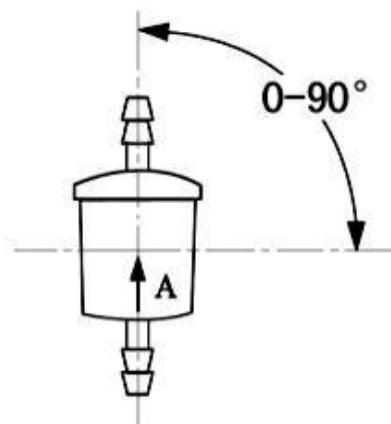
Деталь: без воздушного кармана между трубками.

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.



Расположение отопителя и насоса



Дозирующий насос

ШАГ 5 - Проверить электропитание и нагрев

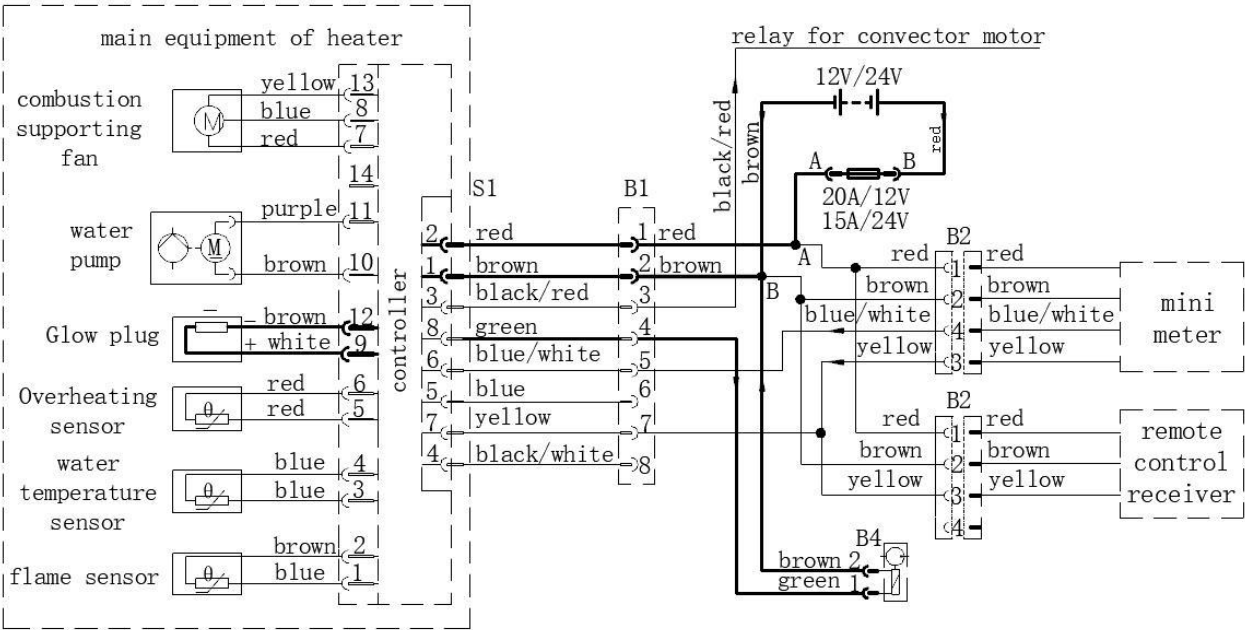
Проверьте питание под нагрузкой и циркуляцию. Измерьте температуры подачи/возврата. При наличии проверьте управление вентилятором салона. Выполните полный останов и повторно проверьте уровень на холодном устройстве.

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.



Детализация схемы показанной серии. Обозначения рисунка относятся к узлам; проверьте разъёмы, напряжение и опции поставленного жгута. Подключение к сети нельзя определять только по номинальной мощности.

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.

11 Таблица кодов - ЖИДКОСТЬ

Таблица для пульты/ECU данной серии. Один номер может иметь другое значение в иной ревизии.

Код	Значение
00 / B0	Нет связи или связь потеряна
10	Высокое напряжение
11	Низкое напряжение
12 / 14 / 15 / 17	Перегрев или неверная температура
13 / 50	Ошибка розжига / блокировка по коду
20 / 21 / 22	Свеча / цепь / версия
30 / 31 / 32 / 33 / 84 / 85 / 86	Вентилятор: цепь, скорость или пуск
38 / 39	Цепь дополнительного оборудования
41 / 42	Цепь циркуляционного насоса
45 / 46	Цепь дополнительного оборудования
47 / 48	Цепь дозирующего насоса
51 / 52 / 55 / 64 / 65	Контроль пламени / цепь датчика
60 / 61 / 62 / 71 / 72	Датчик температуры / цепь / предел
91 / 99	ECU / память
A9	Нештатное отключение питания
AA / AB / AC / AD / AE / AF	Ошибка самопроверки по цепи
D3	Требуется обслуживание
E0 / E1 / E2 / E3	Контроль розжига / свечи / пламени
EE	Неопределённая ошибка

12 Детали, комплекты и покупка

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

Артикул / покупка	Наименование каталога
AT10355	Кабель адаптации отопителя к высотной версии
AT10566	Топливный бак из нержавеющей стали 10L Хранение бензина для стояночного отопителя
AT10567	Проходной корпусной штуцер из нержавеющей стали, 22 mm, 90° Основание, Угловой соединитель, Без болтов
AT1121	UC5000 - КОМПЛЕКТ ОБСЛУЖИВАНИЯ 12V Дизель
AT11212	UC5000 - КОМПЛЕКТ ОБСЛУЖИВАНИЯ 12V Дизель
AT11212	UC5000 - Только отопитель 12v Дизель
AT1122	UC5000 - Только отопитель 24v Дизель
AT1123	UC5000 - Только отопитель 12v Бензин
AT1125	Насос жидкости с опорой 12V
AT1126	Насос жидкости с опорой 24V
AT1127	UC5000 - Жаровая труба Бензин
AT1128	UC5000 - Жаровая труба Дизель
AT1129	Рубашка теплообменника (наружный корпус)

Артикул / покупка	Наименование каталога
AT1131	Кольцо теплообменника 74*3mm
AT1132	UC5000 - Узел ECU 12V Бензин
AT1133	UC5000 - Узел ECU 12V Дизель
AT1134	UC5000 - Узел ECU 24V Дизель
AT1135	Узел двигателя нагнетателя горения 12V
AT1136	Узел двигателя нагнетателя горения 24V
AT1137	Крышка узла нагнетателя с впуском воздуха
AT1138	Уплотнение жаровой трубы и нагнетателя
AT1139	Уплотнение между жаровой трубой и теплообменником 81.5*69*1mm
AT1140	Кольцо штуцера жидкости SAE#114 (13*2mm)
AT1141	Верхняя крышка теплообменника
AT1142	Верхняя крышка узла воздушного нагнетателя
AT1143	Датчик пламени
AT1144	Втулка свечи
AT1145	Кольцо втулки свечи 9*2mm
AT1146	ТОПЛИВНЫЙ БАК 10, ПЛАСТИК
AT1147	Свеча накаливания 12V
AT1148	Свеча накаливания 24V
AT1149	Кольцо свечи 8*1mm FPM
AT1150	Соединение свечи с трубкой подачи топлива
AT1151	Кольцо соединения свечи 11*1mm FPM
AT1152	Узел датчика температуры и перегрева
AT1153	Кольцо датчиков температуры и перегрева 7.5*2mm
AT1154	Пружинная пластина датчиков температуры и перегрева
AT1155	Глушитель
AT1156	UC5000 - Жгут проводов 12V
AT1157	UC5000 - Жгут проводов 24V
AT1158	Топливный насос 12V
AT1159	Топливный насос 24V
AT1160	Амортизатор топливного насоса
AT1161	Опора топливного насоса
AT1165	Болт М6×10mm
AT1166	Гайка М6
AT1167	Плоская шайба 6mm*12mm
AT1168	Разрезная стопорная шайба, М6
AT1169	Топливный фильтр
AT1170	Топливная линия ф5×2.0mm L1m
AT1171	Топливная линия ф4mm×ф1.5mm L6m, прозрачная
AT1172	Муфта топливной линии 3.5*9.5*40mm

Артикул / покупка	Наименование каталога
AT1173	Муфта топливной линии 4.1*10.5*40mm
AT1174	Хомут топливной линии ф8-10mm
AT1175	Хомут топливной линии ф9-11mm
AT1176	Шланг жидкости ф17*26mm CR01-5A(EPDM)
AT1177	Хомут шланга жидкости ф20-32mm
AT1178	Муфта шланга жидкости ф20mm, L55mm
AT1179	Переходник шланга жидкости ф18*20mm, L60mm
AT1180	Труба впуска воздуха 20.5 x 24mm x L900mm
AT1181	Лента впускной трубы
AT1182	Хомут впускной трубы ф16-25mm
AT1183	Выхлопная труба
AT1184	Лента выхлопной трубы
AT1185	Хомут выхлопной трубы 24-28mm
AT1186	Кронштейн отопителя
AT1187	Резиновые амортизаторы 5*20*4mm
AT1188	Самосверлящий самонарезающий винт ST5.5×30
AT1189	Трубка забора топлива
AT1191	Перепускной клапан с 4 портами
AT119101	Глушитель впуска воздуха
AT119102	Угловой соединитель, 90
AT119103	Реле 12V
AT119104	Реле 24V
AT119105	Разъём топливного насоса
AT119106	Предохранитель, 24V (15A)
AT119107	Предохранитель, 12V (20A)
AT119108	Основание предохранителя
AT119109	Основание предохранителя 2
AT119110	Комплект корпуса
AT1192	Цифровой пульт, совместимый с GSM
AT1193	Обратный клапан
AT15001	USB-кабель диагностики
ATL1005	UC5000 Комплект отопителя, Жидкостный отопитель, 5kw, 12v, Дизель, Пульт LCD - BT
ATL1006	UC5000 Комплект отопителя, Жидкостный отопитель, 5kw, 24v, Дизель, Пульт LCD - BT
ATL1007	UC5000 Комплект отопителя, Жидкостный отопитель, 5kw, 12v, Бензин, Пульт LCD - BT
ATM001006	ORCA UC5000 Руководство по эксплуатации

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](#)