

# Модельный ряд установок для обслуживания кондиционеров 2019 г.

С 1956 года Robinair является мировым лидером в производстве оборудования и приспособлений для сбора, переработки и заправки хладагента в автомобильных системах кондиционирования воздуха.





## Мировой лидер в производстве оборудования для обслуживания автомобильных систем кондиционирования воздуха с 1956 года

С момента возникновения систем кондиционирования воздуха Robinair является мировым лидером в производстве оборудования и приспособлений для сбора, переработки и заправки хладагента в этих системах. Производители транспортных средств, дилерские сервисные центры, независимые автомастерские, промышленные и коммерческие подрядчики используют продукцию Robinair для обслуживания систем кондиционирования с 1956 года.

## Новые установки для обслуживания кондиционеров воздуха с хладагентами R134a и R1234yf: Скорость обслуживания, удобство управления и максимальная эффективность – ключевые факторы при обслуживании систем кондиционирования воздуха

Системы кондиционирования воздуха в транспортных средствах требуют регулярного технического обслуживания. Механики зачастую вынуждены решать проблемы, связанные с эффективностью работы систем кондиционирования. Поиск и устранение неисправностей требуют времени, а недостаток данных о состоянии системы кондиционирования и повышенная стоимость хладагента могут существенно снизить рентабельность мастерской. Ключом к успеху для всех мастерских является использование инновационного оборудования, созданного с учётом потребностей пользователей: новое семейство установок Robinair превосходно сочетает в себе уникальные и стандартные функции, максимально отвечая потребностям автомастерских.

Вот лишь некоторые уникальные функции этих новых полностью автоматических установок:

- › Мощный вакуумный насос, который создаёт глубокий вакуум и сокращает время технического обслуживания на 20%. Быстрая окупаемость.
- › Бережное использование ресурсов благодаря сохранению 99% хладагента из транспортного средства.
- › Инновационная система впрыска масла для автомобилей с двигателями внутреннего сгорания и гибридных автомобилей (PAG / POE), не допускающая взаимного загрязнения масел.



## AC1234-8i, AC1234-7i и A1x34-7i

### Полностью автоматические установки для обслуживания систем кондиционирования воздуха

Полностью автоматические установки отвечают самым высоким требованиям по обслуживанию кондиционеров легковых и грузовых автомобилей. Совместимы с системами кондиционирования гибридных и электрических автомобилей, соответствуют требованиям немецких автопроизводителей, стандартам SAE, EGEA и европейским стандартам.

#### Основные характеристики:

- › Встроенный анализатор хладагента (AC1234-8i)
- › Сохранение 99% хладагента из системы (глубокая откачка)
- › Управление и отслеживание статуса с помощью мобильного приложения
- › Двухступенчатый вакуумный насос (170 л/мин), быстрое вакуумирование
- › Подготовка к проверке герметичности системы избыточным давлением (газы N<sub>2</sub>H<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>)
- › Высокая точность заправки: 15 грамм
- › Встроенная база данных транспортных средств
- › Совместимость с сетями Bosch Connected Repair и Asanetwork
- › Лёгкий доступ ко внутренним элементам для быстрого технического обслуживания
- › Раздельный впрыск масел PAG/POE (для компрессоров с механическим или электрическим приводом)
- › Выбор между полностью автоматическим и ручным пошаговым режимом работы
- › Отсутствие ручных вентиляей

**AC1234-8i** (SP00000114): Полностью автоматическая установка ACS R1234yf с анализатором хладагента

**AC1234-7i** (SP00000115): Полностью автоматическая установка для работы с хладагентом R1234yf

**AC1x34-7i** (SP00000111): Полностью автоматическая установка для работы с хладагентом R134a



Лучший в своём классе среди установок для обслуживания кондиционеров с хладагентами R134a и R1234yf

## AC1234-5i и AC1x34-5i

### Полностью автоматическая установка для обслуживания систем кондиционирования воздуха

Полностью автоматическая установка для обслуживания кондиционеров легковых и грузовых автомобилей с хладагентом R134a и R1234yf. Совместима с гибридными системами кондиционирования, удовлетворяющими требованиям европейских стандартов. Гарантирует правильное экологически безопасное обращение с хладагентом.

#### Основные характеристики:

- > Сохранение 99% хладагента из системы (глубокая откачка)
- > Двухступенчатый вакуумный насос 170 л/мин
- > Раздельный впрыск масел PAG/POE  
(для компрессоров с механическим или электрическим приводом)
- > Высокая точность заправки: 15 грамм
- > Встроенная база данных транспортных средств
- > Лёгкий доступ ко внутренним элементам
- > Выбор между полностью автоматическим и ручным пошаговым режимом работы
- > Отсутствие ручных вентилей

**AC1234-5i** (SP00000137): Полностью автоматическая установка для работы с хладагентом R1234yf

**AC1234-5i P** (SP00000138): Полностью автоматическая установка для работы с хладагентом R1234yf (с принтером)

**AC1234-5i RI** (SP00000139): Полностью автоматическая установка для работы с хладагентом R1234yf (с принтером и анализатором хладагента)

**AC1x34-5i** (SP00000140): Полностью автоматическая установка для работы с хладагентом R134a

**AC1x34-5i P** (SP00000141): Полностью автоматическая установка для работы с хладагентом R134a (с принтером)



Новый стандарт установок для обслуживания кондиционеров с хладагентами R134a и R1234yf

## Установки нового поколения

### Основные особенности



Инновационный графический пользовательский интерфейс с большими манометрами высокого и низкого давления, которые располагаются на наклонной панели управления. Упрощает чтение и настройку параметров при любых условиях освещения.



Широкий спектр принадлежностей, которые поставляются отдельно или устанавливаются на заводе. Комплект для работы с азотом / индикаторным газом; промывочный комплект, который позволяет сделать установку ACS полнофункциональной станцией для диагностики и ремонта систем кондиционирования.



Исключается опасность взаимного загрязнения масел PAG и POE благодаря независимой системе впрыска масла, герметичным ёмкостям и циклу промывки сервисных шлангов, который автоматически запускается при каждой смене типа масла.



Модульная конструкция, лёгкий доступ ко внутренним компонентам для максимального облегчения технического обслуживания установки.

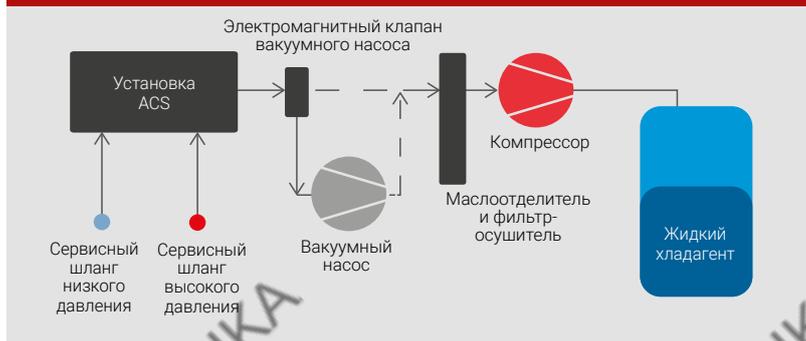


Двухступенчатый вакуумный насос с лучшей в своём классе производительностью (170 л/мин) гарантирует более быстрое и, прежде всего, более глубокое обезвоживание системы кондиционирования.

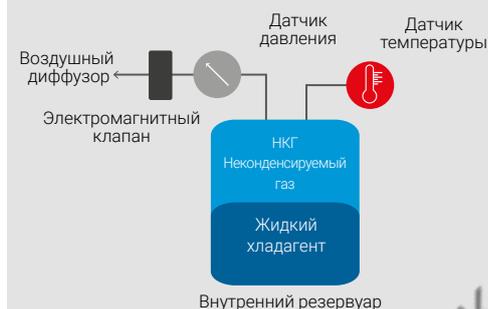


Дистанционное управление установкой при помощи мобильного приложения

#### Глубокая откачка (патент США) и вакуумирование (170 л/мин)



#### Электронный контроль сброса неконденсируемых газов позволяет избежать загрязнения хладагента или его выброса в атмосферу



## Технические характеристики, основные функции

	AC1234-8i	AC1234-7i / AC1X34-7i	AC1234-5i / AC1X34-5i
Хладагент	R1234yf	R1234yf / R134a	R1234yf / R134a
Режим работы	Полностью автоматический	Полностью автоматический	Полностью автоматический
<b>Функции</b>			
Сбор хладагента	Автоматический	Автоматический	Автоматический
Степень откачки хладагента	> 99 %	> 99 %	> 99 %
Анализатор хладагента	Да	Дополнительно	Дополнительно (встроено в AC1234-5i RI)
Сбор отработанного масла	Автоматически, с электронными весами	Автоматически, с электронными весами	Автоматически, с электронными весами
Вакуумирование	Автоматическое	Автоматическое	Автоматическое
Проверка герметичности вакуумом	Автоматическая	Автоматическая	Автоматическая
Проверка на герметичность (перед заправкой)	Да	AC1234-7i	AC1234-5i
Проверка на герметичность избыточным давлением	Да	Да	Дополнительно
Совместимость с гибридными автомобилями	Да	Да	Да
Впрыск масла	PAG / POE – автоматический, с электронными весами	PAG / POE – автоматический, с электронными весами	PAG / POE – автоматический
Впрыск УФ красителя	Автоматический, с электронными весами	Автоматический, с электронными весами	Автоматический
Заправка хладагента	Автоматическая, с электронными весами	Автоматическая, с электронными весами	Автоматическая, с электронными весами
Функция промывки системы	Да (с комплектом промывки)	Да (с комплектом промывки)	Да (с комплектом промывки)
Встроенный принтер	Да	Да	AC1234-5i RI AC1234-5i P AC1x34-5i P
Сброс неконденсируемых газов	Электронное управление	Электронное управление	Электронное управление
<b>Техническая спецификация</b>			
Ручные вентили ВД и НД	-	-	-
Манометры ВД и НД	100 мм, безымпulsive, Класс 1	100 мм, безымпulsive, Класс 1	100 мм, безымпulsive, Класс 1
Манометр давления в баке	Цифровой	Цифровой	Цифровой
Длина сервисных шлангов	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Дисплей	7" цветной	7" цветной	4,3" цветной
Компрессор	1/4 л.с.	1/4 л.с.	1/4 л.с.
Вакуумный насос	170 л/мин	170 л/мин	170 л/мин
Бак для хладагента	19,5 кг	19,5 кг / 21,5 кг	19,5 кг / 21,5 кг
Ёмкости для свежего масла	2 x 250 мл (герметичные)	2 x 250 мл (герметичные)	2 x 250 мл (герметичные – опция)
Ёмкость для отработанного масла	1 x 250 мл	1 x 250 мл	1 x 250 мл
Ёмкость для УФ красителя	1 x 250 мл (герметичная)	1 x 250 мл (герметичная)	1 x 250 мл (герметичная – опция)
Размеры (В x Д x Ш), см	105 x 75 x 77	105 x 75 x 77	105 x 75 x 77
Масса (с пустым баллоном)	112 кг	112 кг	112 кг
Электропитание	230 В – 50/60 Гц	230 В – 50/60 Гц	230 В – 50/60 Гц
<b>Дополнительные принадлежности</b>			
Стандартная база данных	Да	Да	Да
Пользовательская база данных	Да	Да	Да
Проверка производительности системы кондиционирования	Дополнительно	Да	Да
Комплект переходников для промывки системы кондиционирования	Дополнительный комплект	Дополнительный комплект	Дополнительный комплект
USB-разъём	Да	Да	Да
Wi-Fi модуль	Да	Да	Дополнительно
Управление через мобильное приложение	Да	Да	Дополнительно

## AC1234-8, AC1234-7 и A1x34-7

### Полностью автоматические установки для обслуживания систем кондиционирования воздуха

AC1234-8 и AC1234-7 являются установками, которые позволяют производить техническое обслуживание систем кондиционирования воздуха с хладагентом R1234yf. Модель AC1x34-7 обладает всеми функциями, необходимыми для профессионального технического обслуживания систем кондиционирования воздуха транспортных средств, использующих хладагент R134a. В то же время, она может быть переоснащена для работы с хладагентом R1234yf. Robinair разработала эти полностью автоматические установки совместно с производителями транспортных средств, что гарантирует превосходное техническое обслуживание систем кондиционирования воздуха в автомобилях нового поколения.

#### Основные характеристики:

- > Высокая точность заправки: 15 грамм
- > Сохранение 99% хладагента из системы
- > Электронные весы, 3 независимых контура для впрыска масел PAG / POE и УФ красителя
- > Инновационный графический интерфейс с цветным дисплеем, большие манометры на лицевой панели
- > Анализатор хладагента в установке AC1234-8
- > Модели оснащены разъёмом для SD-карт, USB-разъёмом и принтером

**AC1234-8** (SP01000009): Полностью автоматическая установка для работы с хладагентом R1234yf. Оснащена принтером и анализатором хладагента.

**AC1234-7** (SP01000005): Полностью автоматическая установка для работы с хладагентом R1234yf. Оснащена принтером.

**AC1X34-7** (SP01000015): Полностью автоматическая установка для работы с хладагентом R134a. Оснащена принтером. Может быть переоборудована для работы с хладагентом R1234yf.



Установки Robinair получили признание автопроизводителей и таких организаций, как EGEA (Европейская Ассоциация Производителей Автосервисного Оборудования) и TUV (Ассоциация по Техническому Надзору)



## AC1234-3 и AC1x34-3

### Автоматические установки для обслуживания систем кондиционирования воздуха

Robinair AC1234-3 – это новая установка для обслуживания систем кондиционирования воздуха с хладагентом R1234yf. Модель AC1X34-3 – это установка, предназначенная для работы с хладагентом R-134a. При необходимости она может быть переоборудована для работы с хладагентом R1234yf. Обе модели осуществляют автоматический сбор, переработку и заправку хладагента, а также гарантируют быстрое и полное обезвоживание системы. Модели AC1234-3P и AC1X34-3P оборудованы принтером.

#### Основные характеристики:

- › Сертифицировано для безопасной работы с хладагентом R1234yf
- › Промывка сервисных шлангов, в соответствии со стандартом SAE J2843, позволяет осуществлять техническое обслуживание систем кондиционирования воздуха гибридных или электрических автомобилей
- › Дополнительный комплект промывки позволяет полностью промывать систему кондиционирования воздуха в автоматическом режиме
- › Меню на русском языке
- › Хранение сведений о количестве использованного хладагента
- › База данных автомобилей

**AC1234-3** (SP01000001): Полностью автоматическая установка для работы с хладагентом R1234yf

**AC1234-3P** (SP01000002): Полностью автоматическая установка для работы с хладагентом R1234yf (с принтером)

**AC1x34-3** (SP01000013): Полностью автоматическая установка для работы с хладагентом R134a, конвертируемая

**AC1x34-3P** (SP01000014): Полностью автоматическая установка для работы с хладагентом R134a, конвертируемая (с принтером)



**Простота эксплуатации:**  
эти автоматические  
установки выполняют всю  
тяжелую работу за вас.  
Для профессионального  
использования установок  
требуется минимум  
дополнительных  
обучений персонала.

## AC690PROyf

### Полностью автоматическая установка для обслуживания систем кондиционирования воздуха с хладагентом R1234yf

Установка высокого класса AC690PROyf поддерживает бесперебойную работу мастерской и обеспечивает экологичность выполняемых операций. Она является безопасной, простой в эксплуатации и точной. AC690PROyf гарантирует удобство работы, экономию времени и точность при обслуживании современных систем кондиционирования воздуха с хладагентом R1234yf. Технологии Robinair и внимание к деталям гарантируют, что оборудование будет соответствовать всем действующим стандартам эффективности и безопасности, применимым к оборудованию для работы с хладагентом R1234yf. Сегодня автоматизация позволяет упростить все процессы. Благодаря AC690PROyf обслуживание систем кондиционирования воздуха проводится полностью автоматически.

#### Основные характеристики:

- > Полностью автоматический процесс обслуживания
- > Возможность выбора отдельного этапа обслуживания
- > Совместимость с гибридными / электрическими автомобилями
- > Раздельные ёмкости для впрыска масла / УФ красителя
- > Электронный контроль вентиляции внутреннего пространства установки
- > Встроенная программа промывки (требуется дополнительный промывочный комплект)
- > Автоматический сброс неконденсируемых газов
- > Лёгкость замены фильтра-осушителя и масла вакуумного насоса

**AC690PROyf** (SP00000079): Полностью автоматическая установка для систем с хладагентом R1234yf



Диагностическое решение для R1234yf



## Технические характеристики, основные функции

	AC1234-8	AC1234-7 / AC1X34-7	AC1234-3P / AC1X34-3P	AC690PROyf
Хладагент	R1234yf	R1234yf / R134a	R1234yf / R134a	R1234yf
Режим работы	Полностью автоматический	Полностью автоматический	Полностью автоматический	Полностью автоматический
<b>Функции</b>				
Сбор хладагента	Автоматический	Автоматический	Автоматический	Автоматический
Степень откачки хладагента	> 99 %	99 %	> 95%	> 95%
Анализатор хладагента	Да	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно
Сбор отработанного масла	Автоматический, с электронными весами	Автоматический, с электронными весами	Автоматический	Автоматический
Вакуумирование	Автоматическое	Автоматическое	Автоматическое	Автоматическое
Проверка герметичности вакуумом	Автоматическая	Автоматическая	Автоматическая	Автоматическая
Проверка на герметичность (перед заправкой)	Да	AC1234-7	AC1234-3P	Да
Проверка на герметичность избыточным давлением	Нет	Нет	Нет	Нет
Совместимость с гибридными автомобилями	Да	Да	Промывка шлангов	Да
Впрыск масла	PAG / POE – автоматический, с электронными весами	PAG / POE – автоматический, с электронными весами	Автоматический	PAG / POE – автоматический
Впрыск УФ красителя	Автоматический, с электронными весами	Автоматический, с электронными весами	Нет	Автоматический
Заправка хладагента	Автоматическая, с электронными весами	Автоматическая, с электронными весами	Автоматическая, с электронными весами	Автоматическая, с электронными весами
Функция промывки системы	Да, с комплектом промывки	Да, с комплектом промывки	Да, с комплектом промывки	Да, с комплектом промывки
Встроенный принтер	Да	Да	Да	Да
Сброс неконденсируемых газов	Электронное управление	Электронное управление	Автоматический	Электронное управление
<b>Техническая спецификация</b>				
Ручные вентили ВД и НД	-	-	2	2
Манометры ВД и НД	100 мм, безимпульсные	100 мм, безимпульсные	63 мм, безимпульсные	63 мм, безимпульсные
Манометр давления в баке	Цифровой	Цифровой	Нет	Цифровой
Длина сервисных шлангов	2,5 м	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Дисплей	5,7" цветной	5,7" цветной	160 x 120 монохромный	160 x 120 монохромный
Компрессор	3/8 л.с.	3/8 л.с.	1/4 л.с.	1/4 л.с.
Вакуумный насос	170 л/мин	170 л/мин	71 л/мин	170 л/мин
Бак для хладагента	9,9 кг	9,9 кг	8 кг	23 кг
Ёмкости для свежего масла	2 x 250 мл (герметичные)	2 x 250 мл (герметичные)	1 x 250 мл	2 x 250 мл
Ёмкость для отработанного масла	1 x 250 мл	1 x 250 мл	1 x 250 мл	1 x 250 мл
Ёмкость для УФ красителя	1 x 250 мл (герметичная)	1 x 250 мл (герметичная)	Нет	1 x 250 мл
Размеры (В x Д x Ш), см	107 x 61 x 76	107 x 61 x 76	107 x 61 x 76	128 x 69 x 69
Масса (с пустым баллоном)	107 кг	107 кг	107 кг	110 кг
Электропитание	230 В – 50/60 Гц	230 В – 50/60 Гц	230 В – 50/60 Гц	230 В – 50/60 Гц
<b>Дополнительные принадлежности</b>				
Стандартная база данных	Да	Да	Да	Да
Пользовательская база данных	Да	Да	Нет	Нет
Проверка производительности системы кондиционирования	Нет	Нет	Нет	Нет
Комплект переходников для промывки системы кондиционирования	Дополнительный комплект	Дополнительный комплект	Дополнительный комплект	Дополнительный комплект
USB-разъём	Да	Да	Да	Да
Wi-Fi модуль	Дополнительно	Дополнительно	Нет	Нет



УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



## AC695PRO, AC690PRO и AC595PRO

### Полностью автоматические установки для обслуживания систем кондиционирования воздуха

AC690PRO является одной из наиболее успешных на рынке установок для обслуживания систем кондиционирования воздуха легковых и грузовых автомобилей. Как и все остальные полностью автоматические установки Robinair, она рассчитана на выполнение технического обслуживания систем кондиционирования воздуха, работающих на хладагенте R134a, с минимумом ручного вмешательства. Установка автоматически управляет каждым этапом технического обслуживания, включая сбор, обработку и заправку масла и хладагента, без необходимости прямого вмешательства со стороны технического персонала. В качестве альтернативы для гаражей с низкой интенсивностью технического обслуживания мы предлагаем нашу модель AC595PRO, которая имеет меньшую мощность компрессора, но также соответствует требованиям профессионального обслуживания систем кондиционирования без ущерба высокому качеству работ, ожидаемому от оборудования марки Robinair.

#### Основные характеристики:

- › Автоматическое управление процессом сбора и переработки хладагента и заправки хладагента, масла и УФ красителя
- › Ручной или автоматический режимы
- › Многоступенчатая переработка хладагента
- › Программируемый этап вакуумирования
- › Автоматическая заправка хладагента
- › Встроенная управляемая проверка герметичности системы
- › Автоматическое отделение отработанного масла и заправка свежего масла
- › Автоматическая заправка УФ красителя
- › Автоматический сброс неконденсируемых газов
- › Напоминания о необходимости провести техническое обслуживание
- › Меню на русском языке
- › Интеллектуальный контроль количества заправляемого хладагента
- › Встроенная программа промывки (требуется дополнительный промывочный набор)
- › Хранение и отправка статистики заправок

**AC695PRO** (SP00000041): Полностью автоматическая установка (хладагент R134a)

**AC690PRO** (SP00000023): Полностью автоматическая установка (хладагент R134a)

**AC595PRO** (SP00000016): Полностью автоматическая установка (хладагент R134a)



Первоклассное  
оборудование для  
обслуживания  
легковых  
и грузовых  
автомобилей



## AC590PRO

### Установка начального уровня для обслуживания систем кондиционирования воздуха

Установка AC590PRO является популярной установкой для обслуживания систем кондиционирования воздуха среди европейских специалистов по системам кондиционирования. Она обладает всеми функциями, необходимыми для профессионального технического обслуживания систем кондиционирования воздуха транспортных средств, использующих хладагент R134a. Установка автоматически производит сбор, переработку и заправку хладагента. Мощный двухступенчатый вакуумный насос гарантирует быстрое и эффективное вакуумирование системы. Встроенная база данных содержит точные сведения по количеству масла и хладагента систем кондиционирования каждого транспортного средства, а дополнительный принтер может использоваться для печати подробных отчётов.

#### Основные характеристики:

- › Автоматический сбор, переработка и заправка хладагента
- › Возможность выбора отдельного этапа обслуживания
- › Глубокое вакуумирование (вакуумный насос 170 л/мин)
- › Ёмкости для свежего и отработанного масла
- › Большой внутренний бак
- › Выдача поэтапных рекомендаций оператору на дисплее
- › Встроенная база данных легковых и грузовых автомобилей
- › Заправка с автоматической компенсацией длины сервисных шлангов
- › Встроенная программа промывки (при наличии промывочного комплекта)
- › Многофазная переработка хладагента в процессе вакуумирования
- › Встроенная контролируемая процедура проверки эффективности работы системы кондиционирования (дополнительно)
- › Автоматический сброс неконденсируемых газов
- › Лёгкое техническое обслуживание
- › Доступность вакуумного насоса для удобной замены масла
- › Принтер (дополнительно)

**AC590PRO** (SP00000006): Установка для работы с хладагентом R134a



**Гарантия  
быстрого  
и точного  
технического  
обслуживания**



## AC790PRO

### Установка для обслуживания систем кондиционирования воздуха большого объёма

AC790PRO является установкой для обслуживания систем кондиционирования воздуха, автобусов и грузовых автомобилей. Она предназначена для работы с высокопроизводительными системами кондиционирования воздуха, работающими на хладагенте R134a. Установка автоматически проводит сбор, переработку и заправку хладагента. Пятиметровые сервисные шланги упрощают подключение к любым системам кондиционирования. Двухлитровые ёмкости для свежего и отработанного масла позволяют работать с большими объёмами компрессорных масел. Установка имеет встроенный принтер для печати подробных отчётов.

#### Основные характеристики:

- > Автоматический сбор, переработка и заправка хладагента
- > Возможность выбора отдельного этапа обслуживания
- > Быстрое и глубокое вакуумирование (вакуумный насос 283 л/мин)
- > Большие ёмкости для масла (2000 мл)
- > Большой внутренний бак (40 л)
- > Длинные сервисные шланги уже в базовой комплектации (5 м)
- > Дополнительный гидравлический насос для заправки масла и хладагента
- > Встроенная база автомобилей, в том числе, коммерческих
- > Встроенная программа промывки (при наличии промывочного комплекта)
- > Многофазная переработка хладагента в процессе вакуумирования
- > Встроенная контролируемая процедура проверки эффективности работы системы кондиционирования
- > Автоматический сброс неконденсируемых газов
- > Лёгкое техническое обслуживание
- > Доступность вакуумного насоса для лёгкой замены масла
- > Принтер

**AC790PRO** (SP00000051): Установка для работы с хладагентом R134a



Специалист по  
большим системам  
кондиционирования  
воздуха

## АСМ3000 и АСМ3000yf

### Установка начального уровня для обслуживания систем кондиционирования воздуха

АСМ3000 и АСМ3000yf являются нашими стартовыми моделями для специалистов, работающих с системами кондиционирования воздуха. Они обеспечивают все базовые функции и необходимую эффективность работы для профессионального обслуживания систем кондиционирования воздуха с хладагентами R134a и R1234yf. Установки осуществляют автоматический сбор, переработку и заправку хладагента, а также гарантируют быстрое и полное осушение системы. Дополнительно доступен принтер, позволяющий печатать подробные отчёты.

#### Основные характеристики:

- > Автоматический сбор, переработка и заправка хладагента
- > Возможность выбора отдельного этапа обслуживания
- > Ёмкости для свежего и отработанного масла
- > Встроенная база данных легковых и грузовых автомобилей
- > Автоматический сброс неконденсируемых газов
- > Лёгкое техническое обслуживание
- > Доступность вакуумного насоса для удобной замены масла
- > Принтер (дополнительно)

**АСМ3000** (SP01000023): Установка для работы с хладагентом R134a

**АСМ3000yf** (SP01000037): Установка для работы с хладагентом R1234yf

**АСМ3000yf** (SP01000038): Установка для работы с хладагентом R1234yf, с принтером



**Установка  
с самой быстрой  
окупаемостью**



## Технические характеристики, основные функции

	AC695PRO	AC690PRO	AC595PRO
Хладагент	R134a	R134a	R134a
Режим работы	Полностью автоматический	Полностью автоматический	Полностью автоматический
<b>Функции</b>			
Сбор хладагента	Автоматический	Автоматический	Автоматический
Степень откачки хладагента	> 95%	> 95%	> 95%
Анализатор хладагента	Нет	Нет	Нет
Сбор отработанного масла	Автоматический, с электронными весами	Автоматический, с электронными весами	Автоматический, с электронными весами
Вакуумирование	Автоматическое	Автоматическое	Автоматическое
Проверка герметичности вакуумом	Автоматическая	Автоматическая	Автоматическая
Проверка на герметичность (перед заправкой)	Нет	Нет	Нет
Проверка на герметичность избыточным давлением	Нет	Нет	Нет
Совместимость с гибридными автомобилями	Да	Нет	Нет
Впрыск масла	PAG / POE – автоматический, с электронными весами	Автоматический, с электронными весами	Автоматический, с электронными весами
Впрыск УФ красителя	Автоматический	Автоматический	Автоматический
Заправка хладагента	Автоматическая, с электронными весами	Автоматическая, с электронными весами	Автоматическая, с электронными весами
Функция промывки системы	Да (с дополнительным комплектом)	Да (с дополнительным комплектом)	Да (с дополнительным комплектом)
Встроенный принтер	Да	Да	Да
Сброс неконденсируемых газов	Автоматический	Автоматический	Автоматический
<b>Техническая спецификация</b>			
Ручные вентили ВД и НД	Нет	2	2
Манометры ВД и НД	80 мм, безимпульсный, Класс 1	80 мм, безимпульсный, Класс 1	80 мм, безимпульсный, Класс 1
Манометр давления в баке	40 мм	40 мм	40 мм
Длина сервисных шлангов	2,5 м	2,5 м	2,5 м
Дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой	ЖК-дисплей с подсветкой	ЖК-дисплей с подсветкой
Компрессор	3/8 л.с.	3/8 л.с.	1/4 л.с.
Вакуумный насос	170 л/мин	170 л/мин	71 л/мин
Бак для хладагента	20 кг	20 кг	8 кг
Ёмкости для свежего масла	2 x 250 мл	1 x 250 мл	1 x 250 мл
Ёмкость для отработанного масла	1 x 250 мл	1 x 250 мл	1 x 250 мл
Ёмкость для УФ красителя	1 x 50 мл	1 x 50 мл	1 x 50 мл
Размеры (В x Д x Ш), см	128 x 69 x 69	128 x 69 x 69	128 x 69 x 69
Масса (с пустым баллоном)	110 кг	110 кг	100 кг
Электропитание	230 В – 50/60 Гц	230 В – 50/60 Гц	230 В – 50/60 Гц
<b>Дополнительные принадлежности</b>			
Стандартная база данных	Да	Да	Да
Пользовательская база данных	Да	Да	Да
Проверка производительности системы кондиционирования	Дополнительно	Дополнительно	Дополнительно
Комплект переходников для промывки системы кондиционирования	Дополнительный комплект	Дополнительный комплект	Дополнительный комплект
USB-разъём	Нет	Нет	Нет
Wi-Fi модуль	Нет	Нет	Нет

## УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СИСТЕМ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

	AC590PRO	AC790PRO	АСМ3000yf-ROB / АСМ3000
Хладагент	R134a	R134a	R1234yf / R134a
Режим работы	Автоматический	Автоматически	Автоматический
<b>Функции</b>			
Сбор хладагента	Автоматический	Автоматический	Автоматический
Степень откачки хладагента	> 95%	> 95%	> 95%
Анализатор хладагента	Нет	Нет	Нет
Сбор отработанного масла	Автоматический	Автоматически	Автоматический
Вакуумирование	Автоматическое	Автоматическое	Автоматическое
Проверка герметичности вакуумом	Автоматическая	Автоматическая	Автоматическая
Проверка на герметичность (перед заправкой)	Нет	Нет	Нет
Проверка на герметичность избыточным давлением	Нет	Нет	Нет
Совместимость с гибридными автомобилями	Нет	Нет	Нет
Впрыск масла	Ручной электромагнитный клапан, управление с клавиатуры	Ручной электромагнитный клапан, управление с клавиатуры	Ручной электромагнитный клапан, управление с клавиатуры
Впрыск УФ красителя	Нет	Нет	Нет
Заправка хладагента	Автоматическая, с электронными весами	Автоматическая, с электронными весами. Дополнительный компрессор для повышения давления	Автоматическая, с электронными весами
Функция промывки системы	Да (с дополнительным комплектом)	Да (с дополнительным комплектом)	Нет
Встроенный принтер	Да (с комплектом промывки)	Да	Дополнительно (для АСМ3000yf-PR – стандартная комплектация)
Сброс неконденсируемых газов	Автоматический	Автоматический	Автоматический
<b>Техническая спецификация</b>			
Ручные вентили ВД и НД	2	2	2
Манометры ВД и НД	80 мм, безимпульсный, Класс 1	80 мм, безимпульсный, Класс 1	80 мм, безимпульсный, Класс 1
Манометр давления в баке	40 мм	40 мм	40 мм
Длина сервисных шлангов	2,5 м	5 м	2,5 м
Дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой	ЖК-дисплей с подсветкой	ЖК-дисплей с подсветкой
Компрессор	3/8 л.с.	1/2 л.с.	1/4 л.с.
Вакуумный насос	170 л/мин	283 л/мин	71 л/мин
Бак для хладагента	20 кг	35 кг (40 л)	8 кг
Ёмкости для свежего масла	1 x 250 мл	1 x 2000 мл	1 x 250 мл
Ёмкость для отработанного масла	1 x 250 мл	1 x 2000 мл	1 x 250 мл
Ёмкость для УФ красителя	Нет	Нет	Нет
Размеры (В x Д x Ш), см	128 x 69 x 69	128 x 69 x 69	55x52x95
Масса (с пустым баллоном)	110 кг	120 кг	60 кг
Электропитание	230 В – 50/60 Гц	230 В 50 Гц	230 В – 50/60 Гц
<b>Дополнительные принадлежности</b>			
Стандартная база данных	Да	Да	Да
Пользовательская база данных	Да	Да	Нет
Проверка производительности системы кондиционирования	Дополнительно	Дополнительно	Нет
Комплект переходников для промывки системы кондиционирования	Дополнительный комплект	Дополнительный комплект	Нет
USB-разъём	Нет	Нет	Нет
Wi-Fi модуль	Нет	Нет	Нет

## Дополнительные принадлежности Robinair

### Промывочные комплекты

#### Обнаружение течей

- › Электронные течеискатели
- › Комплекты для проверки герметичности избыточным давлением
- › УФ краситель для обнаружения течей

### ЭЛЕКТРОННЫЕ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

- › Диагностические инструменты
- › Электронный вакуумметр
- › Анализатор хладагента
- › Цифровые термометры

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К УСТАНОВКАМ ACS

- › Специальные переходники и шланги
- › Смазочные материалы
- › Фильтры-осушители
- › ПО и принтеры
- › Прочие принадлежности

## Комплекты для промывки систем кондиционирования воздуха

Изготовители транспортных средств дают чёткие рекомендации касательно всех процедур, которые необходимо выполнить после замены каких-либо компонентов системы кондиционирования воздуха. Комплект для промывки, предназначенный для работы совместно с установками для обслуживания систем кондиционирования, был разработан в сотрудничестве с наиболее известными автопроизводителями.

### Промывочные комплекты

**ACT550-SFK** (SP00101174): универсальный промывочный комплект для систем с хладагентом R134a. Он содержит промывочный резервуар, фильтр твёрдых частиц, смотровое стекло, два технологических шланга по стандарту SAE J2196.

Состав:

- **ACT550** (SP00101173): Установочный комплект
- **ACT2502-104** (SP00100734): Начальный комплект переходников



ACT550-SFK

**ACT1234-SFK** (SP00101176): Промывочный комплект для подключения к установкам AC1234-x, AC1234-xi, AC1x34-x, AC1x34-xi, AC690PROyf.

Он содержит промывочный резервуар, фильтр твёрдых частиц, смотровое стекло, два сервисных шланга по стандарту SAE J2196 и один шланг по стандарту J2888.

Состав:

- **ACT1234** (SP00101175): Установочный комплект
- **ACT2502-104** (SP00100734): Начальный комплект переходников



ACT1234-SFK

### Специальные переходники (дополнительно)

**ACT1800-460** (SP00101283): Приспособление для обхода фильтра-осушителя (группа VW)

**ACT2602-273** (SP00101284): Переходник на место расширительного клапана (группа VW)

**ACT2600-185** (SP00101282): Широкий конус для универсального адаптера

**ACT2602-274** (SP00101285): Переходник на место расширительного клапана (Mercedes S-класс)

**ACT2602-275** (SP00101286): Переходник на место расширительного клапана (Mercedes C-класс)



## Течеискатели хладагента R134a и R1234yf

Высококласный течеискатель Robinair LD7 оборудован новым цветным графическим дисплеем, который отображает размеры течей двумя уникальными способами. Режим гистограммы отображает количество хладагента в воздухе и меняет цвета по мере приближения датчика к месту утечки. Режим развёртки позволяет пользователю оценивать уровень выявленного в воздухе хладагента при помощи линейного графика, который помогает точно локализовать место утечки. LD7 также оборудован звуковой сигнализацией для предупреждения пользователя об утечке хладагента, УФ светодиодами для локализации течей при помощи УФ краски и источником света для осмотра труднодоступных мест. LD7 совместим с большинством хладагентов, включая R-134a и 1234yf, и оборудован стабильным, долговечным чувствительным элементом, срок службы которого составляет до 10 лет. LD7 удовлетворяет всем существующим стандартам, разработанным для течеискателей.

### LD7 (SP00101941)

Электронный течеискатель для хладагентов R134a и R1234yf

- › Цветной дисплей, звуковая сигнализация
- › Отображение гистограммы и точечного графика для быстрого поиска течи
- › Громкая звуковая сигнализация с функцией отключения звука
- › Источники света: УФ, видимый
- › Автоматическая и ручная калибровка

### LD5 (SP00101942)

Электронный течеискатель для хладагентов R134a и R1234yf

- › Цветной дисплей, звуковая сигнализация
- › Отображение гистограммы для быстрого поиска течи
- › Громкая звуковая сигнализация
- › Контрольное светодиодное освещение
- › Автоматическая и ручная калибровка

### LD3 (SP00101943)

Электронный течеискатель для хладагентов R134a и R1234yf

- › Громкая звуковая сигнализация
- › Автоматическая калибровка



LD7  
LD5



LD3

\* Указанные дополнительные принадлежности и расходные материалы могут быть доступны не во всех странах. Уточняйте возможность их приобретения у вашего дилера по продаже оборудования Robinair

## Течеискатель с нагреваемым пентодом

### TIFZX-E (SP00100899)

Ручной течеискатель с нагреваемым пентодом (запатентованная технология) для хладагентов R12, R22, R134a (CFC, HFC, HCFC). Звуковая и визуальная индикация течи, двухступенчатая регулировка чувствительности, быстродействующий насос для отбора проб.

#### Спецификации:

- › Поиск течи по технологии Heated Pentode™, (ожидается получение патента)
- › Выявление конкретного хладагента
- › Обнаруживает течи ВСЕХ галоидированных хладагентов с интенсивностью утечки от 3 г/год (для R12 – от 1,4 г/год)
- › Трехцветный визуальный индикатор утечки
- › Сенсорная клавиатура с возможностью сброса показаний в одно касание и регулируемой чувствительностью
- › Полноценный механический насос обеспечивает мгновенную реакцию системы и её быструю очистку
- › Индикация неисправности датчика
- › Чехол для переноски, зарядное устройство и Ni-MH аккумуляторы входят в комплект поставки
- › Современный дизайн
- › Сертификат SAE J1627
- › Гибкий нержавеющий зонд (40 см)
- › Сертификат CE



TIFZX-E

## Течеискатель хладагента

### TIFRX-1A (SP0F210165)

- › Шестисегментный визуальный индикатор утечки
- › Полноценный механический насос обеспечивает прохождение газа через чувствительный элемент
- › Высокий и низкий уровни чувствительности
- › Сброс показаний в одно касание
- › Сенсорная клавиатура

## Течеискатель хладагента

### TIFXP-1A (SP00100126)

- › Трёхцветный шестисегментный визуальный индикатор утечки отображает 18 уровней утечки
- › Семь уровней регулирования чувствительности позволяют повысить чувствительность в 64 раза
- › Индикация уровня заряда аккумулятора
- › Функция отключения звуковой сигнализации
- › Полноценный механический насос обеспечивает прохождение газа через чувствительный элемент
- › Сброс показаний в одно касание
- › Сенсорная клавиатура



TIFRX-1A

TIFXP-1A

## Комплект для поиска течей индикаторным газом $N_2 / N_2+H_2$

### FLG800

Если есть подозрение на наличие течи в системе кондиционирования, то не следует заправлять систему хладагентом для поиска данной течи. С этой целью целесообразно использовать специальный индикаторный газ под высоким давлением. Данный индикаторный газ – это нетоксичная, негорючая, экологически чистая (не загрязняющая окружающую среду) смесь 5% водорода и 95% азота. По этой причине смесь может быть выпущена в окружающую среду по завершении поиска утечки. Смесь соответствует Пункту 3 Статьи 6 Директивы ЕС 2006/40/ЕС. Течеискатель реагирует на водород из индикаторного газа. Молекулы водорода настолько малы, что с их помощью можно обнаружить практически любую течь. Газ подается в пустую систему под давлением около 5 бар. Водород легче воздуха, поэтому датчик необходимо располагать немного выше проверяемой поверхности. После выявления и устранения источника утечки можно стравить газ и заправить систему хладагентом.

Комплект FLG 800 доступен для заказа не во всех странах. Возможность заказа уточняйте у вашего дилера по продаже оборудования Robinair. В качестве альтернативы допускается использование аналогичных принадлежностей, доступных на местном рынке.

**FLG800** (SP0F210038): Комплект течеискателя  $N_2 + H_2$

**FLG200** (SP0F210023): Течеискатель водорода



FLG800. Комплект доступен для заказа не во всех странах



FLG200

Течеискатель	Индикаторный газ $H_2$
Чувствительность	< 5 ppm
Срок службы датчика	> 300 часов
Время реагирования	Мгновенное
Электропитание	4 элемента питания типа AA
Срок службы элементов питания	8 часов непрерывной работы
Время разогрева	< 20 секунд
Длина трубки датчика	43 см
Масса (с пустым баллоном)	0,68 кг
Гарантия	2 года

Профессиональный комплект	FLG800 (SP0F210038)
<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Чемодан</li> <li>&gt; Течеискатель</li> <li>&gt; Газовая ёмкость на 2 л</li> <li>&gt; Разъёмы со стороны низкого и высокого давления</li> <li>&gt; Шланги</li> <li>&gt; Регулятор давления с тремя манометрами</li> </ul>	
Течеискатель	FLG200 (SP0F210023)
Комплект R-1234yf для FLG800	ACT100YF (SP01100343)

## Комплекты для работы с азотом

Данное оборудование используется для заполнения системы кондиционирования воздуха нейтральным азотом или индикаторным газом. Течи можно локализовать при помощи мыльного раствора или ультразвукового течеискателя. Данный комплект также необходим для удаления следов растворителя из системы кондиционирования воздуха после ее промывки.

### RA504075 (SP01100360)

- › Комплект для работы с азотом в системах с хладагентом R134a
- › Регулятор давления 0–38 бар с манометрами
- › Сервисный шланг 2,5 м с быстросъемным соединителем



RA504075  
RA504076

### RA504076 (SP00101196)

- › Комплект для работы со смесью  $N_2 + H_2$  в системах с хладагентом R134a
- › Регулятор давления 0–10 бар с манометрами
- › Сервисный шланг 2,5 м с быстросъемным соединителем



ACT50yf

### ACT50yf (SP00101589)

- › Переходник под R1234yf для комплектов RA504075 и RA504076

### ACT1234-NIK (SP00101952):

- › Комплект для подготовки новых установок AC1234 / AC1x34-5i к работе с индикаторными газами  $N_2 / N_2 + H_2$



ACT1234-NXK

### ACT1234-NXK (SP00101740)

- › Комплект для подключения внешнего баллона с  $H_2 / H_2 + N_2$  к установкам нового поколения AC1234 / AC1x34-xi

## Комплект УФ течеискателя

Комплект ультрафиолетового течеискателя Robinair помогает быстро выявить течи благодаря визуальному обнаружению. Здесь исключаются ложные срабатывания или фоновые загрязнения, которые возможны при работе с другими типами течеискателей. Краска смешивается со смазывающим веществом хладагента и проступает в местах течей, где она начинает светиться в ультрафиолетовом свете. Обнаружение течей при помощи ультрафиолета может применяться как в автомобильных, так и в промышленных системах вентиляции и обогрева, а краска не нарушает работу системы.

- › Сверхинтенсивный пучок света делает видимым даже малые течи, которые светятся достаточно ярко даже при солнечном свете.
- › Прочный корпус и демпфирующее крепление защищают лампу в процессе эксплуатации и хранения.
- › Даёт очень яркое свечение, позволяющее выявить даже малые места течей.
- › Не влияет на вязкость смазочных веществ системы кондиционирования воздуха, безопасно для всей системы.

### RA16352EU (SP0F210067)

- › Галогенная УФ лампа, 12 В 60 Вт, подключение к АКБ автомобиля, срок службы 3000 часов
- › Очки для защиты от УФ света
- › Пистолет для впрыска УФ красителя с возможностью подключения к системам с хладагентом R134a
- › 4 картриджа с универсальным УФ красителем, 30 мл, на 5 применений каждый
- › Чемодан



RA16352EU



471547

### 471547 (SP00101587)

- › Переходник R1234uf для RA16352EU и RA16355

## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВПРЫСКА УФ КРАСИТЕЛЯ

### RA16355 (SP0F210068)

- › Пистолет для впрыска со шлангом для R-134a и переходником для R12
- › 4 накручиваемых картриджа с универсальной краской для систем кондиционирования воздуха



RA16355

## Картриджи с универсальным УФ красителем

- › Универсальная краска для R12, R134a и R1234uf
- › Такой тип упаковки предотвращает случайный пролив.
- › Использовать с комплектом для впрыска Robinair RA16355, RA16352EU, RA16380EU.



RA16356



RA16357

RA16356 (SP0F210069): каждая для 20 применений, 4 x 30 мл

RA16357 (SP0F210070): каждая для 6 применений, 6 x 7,5 мл

## Очиститель для УФ красителя

### 16212 (SP00101588)

Очиститель для УФ краски 237 мл



16212

\* Указанные дополнительные принадлежности и расходные материалы могут быть доступны не во всех странах. Уточняйте возможность их приобретения у вашего дилера по продаже оборудования Robinair

## Шприц для масла / УФ красителя

Используйте данные шприц-инжекторы для впрыска масла в полностью заполненную систему кондиционирования воздуха. Просто заполните ёмкость необходимым количеством масла (на корпус нанесена градуировочная шкала). Подсоедините штуцер шприца к каналу низкого давления системы кондиционирования и надавите на поршень для заправки порции масла.

### RA16256 (SP01100348)

Шприц-инжектор, быстроразъёмный переходник для подключения к контуру низкого давления системы с хладагентом R134a и пластиковая упаковка.



RA16256

### SP00101018

Поворотный шприц для масла / УФ красителя для систем с хладагентом R134a



### SP00101465

Переходник под системы с хладагентом R1234yf для поворотного шприца SP00101018

## Универсальный УФ краситель

### RA16286B (1692600144)

- > 1 x 240 мл – для 32 применений
- > Подходит для R12, R134a и R1234yf
- > Краска, утверждённая заводом-изготовителем и сертифицированная SAE, в мягких дозирующих ёмкостях



RA16286B

### RA16276 (SP01100349)

Универсальная краска для обнаружения течей при помощи ультрафиолета. Содержит 12 ёмкостей с краской по 7,5 мл каждая для 12 применений. Совместима с системами кондиционирования воздуха R12, R-134a и R-1234yf. (12 x 7,5 мл)



RA16276

## УФ лампы

Лампа с высокой интенсивностью свечения, которая позволяет легко выявлять даже небольшие течи. Прочная конструкция допускает её ежедневное использование, а ручка в форме пистолетной рукоятки удобна в удержании.

### ACT845 (SP00100745): светодиодный фонарь повышенной яркости

Профессиональные компактные осветительные приборы для выявления течей, позволяющие добиться высокой производительности и использующие светодиод повышенной яркости мощностью 1 Вт – последнее слово в светодиодной технологии. Совместимы с УФ красителями, применяемыми для выявления течей. Наиболее мощные лампы в своем классе во всем мире.



ACT845

### RA16296 (SP0F210066): Галогенная УФ лампа для поиска течей

12В устройство для поиска течей в УФ света, экранирующие / защитные очки для УФ света, шнур питания с зажимами для подключения к АКБ, сертификат CE.



RA16296

### RA16294EU (SP00101332)

УФ лампа со светодиодом Alubrite мощностью 1 Вт.

Питание от 3 элементов типа AA, выключатель на конце лампы, в комплект входит ремешок и очки для защиты от УФ



RA16294EU

### RA16257 (SP0F210062): Очки для защиты от УФ света

\* Указанные дополнительные принадлежности и расходные материалы могут быть доступны не во всех странах. Уточняйте возможность их приобретения у вашего дилера по продаже оборудования Robinair

## Tecnoclim PRO PLUS2

### RA007-PLUS2 (SP0F210042)

Средство диагностики Tecnoclim PRO PLUS2 с автономным питанием для автомобильных систем кондиционирования воздуха R134 и R1234yf позволяет производить измерения, контролировать и автоматически диагностировать все элементы холодного контура системы кондиционирования. Интуитивно понятное и простое в эксплуатации, благодаря наличию USB соединения с ПК, оно позволяет сохранять и печатать подобные диагностические отчёты.

#### Режим измерения:

- › высокое давление, низкое давление, температуры жидкого хладагента (4 входа), температура поступающего и охлаждённого воздуха и отображение влажности
- › Графическое или текстовое представление данных
- › Функции записи и печати

#### Режим контроля:

- › Эффективность работы системы кондиционирования
- › Контроль конденсатора
- › Контроль компрессора
- › Контроль уровня заправки жидкого хладагента
- › Контроль расширительного клапана, дроссельной трубки и испарителя

#### Диагностический режим:

- › Полностью управляемая процедура
- › Высокое и низкое давление, высокая и низкая температура жидкого хладагента, начальные условия, эффективность (воздушной вентиляции), перегрев и недостаточное охлаждение.
- › Автоматический анализ и интерпретация результатов измерений в виде «возможной причины неисправности».

- › Печать диагностических отчётов для заказчика

#### Общие характеристики:

- › Электропитание: Встроенный аккумулятор (автономная работа до 8 часов) или работа от автомобильной АКБ (9...38 В)
- › Дисплей: TFT-LCD 4,3", 16,7 млн. цветов
- › Связь: USB тип 1.1 – связь с ПК (ПО для хранения и печати записей предоставляется)
- › Внешний вид: Пластиковый корпус с противоударным демпфером, коробка с руководством пользователя, USB кабелем и диском с драйверами и ПО для связи с ПК
- › Дополнительные принадлежности: 4 термопары, 1 беспроводной датчик температуры/влажности, переходник для клапанов НД/ВД, крепёжный ремень, блок питания, удлинитель для подключения к датчику давления (дополнительно)
- › Температура окружающего воздуха:
  - при работе: 0...+50 °C
  - при хранении: -20...+60 °C



RA007-PLUS2

\* Указанные дополнительные принадлежности и расходные материалы могут быть доступны не во всех странах. Уточняйте возможность их приобретения у вашего дилера по продаже оборудования Robinair

#### Общие характеристики:

Электропитание	Встроенный аккумулятор (автономная работа до 8 часов) или работа от автомобильной АКБ (9...38 В)
Дисплей	Цветной графический дисплей с фоновой подсветкой (240 x 320)
Связь	USB тип 1.1 – связь с ПК (ПО для хранения и печати записей предоставляется)
Внешний вид	Пластиковый корпус с противоударным демпфером, коробка с руководством пользователя, USB кабелем и диском с драйверами и ПО для связи с ПК
Дополнительные принадлежности	4 термопары, 1 беспроводной датчик температуры/влажности, переходник для клапанов НД/ВД, крепёжный ремень, блок питания, удлинитель для подключения к датчику давления (дополнительно)
Температура	При работе: от 0 до +50 °C; при хранении: от -20 до +60 °C

#### Измерения

Измерение напряжения / моделирование	Диапазон 0–5 В. Разрешение измерения / моделирования: 0,01 В. Точность: 0,1 %
Частота и RCA: измерение/ моделирование	Диапазон частот от 10 до 500 Гц (разрешение 1 Гц) Диапазон RCO от 5 до 95% (разрешение 1%)
Температура:	Датчик THR: от -10 °C до +50 °C Датчик ТК: от -30 °C до 120 °C
Влажность	Датчик THR: от 5 до 95%
Высокое давление	Диапазон: от 0 до +31 бар (разрешение 100 мбар)
Низкое давление	Диапазон: от 0 до +8 бар (разрешение 10 мбар)

## Анализатор хладагента

### 1234-IDV (SP00101103)

Отрасль систем кондиционирования для автомобильной промышленности постоянно меняется. Уже на подходе новые системы кондиционирования воздуха на базе хладагента R1234yf. R134a всё ещё остаётся основным хладагентом в миллионах транспортных средств и мобильных системах кондиционирования воздуха. Поэтому в ближайшем будущем сбор / переработка и заправка R134a останется важной частью технического обслуживания таких систем.

### Зачем идентифицировать и анализировать? ...поскольку работа с неизвестным хладагентом может влететь вам в копеечку.

Идентификатор хладагента Robinair 1234-IDV быстро, легко и точно определяет степень чистоты хладагента в баллонах или непосредственно в системах кондиционирования воздуха транспортного средства. Прибор основан на недисперсирующей инфракрасной технологии (NDIR) для определения весовой концентрации хладагента 1234yf. Под допустимой степенью чистоты хладагента, установленной в данном приборе, организация немецких автопроизводителей понимает смесь, которая содержит не менее 98,5% 1234yf по весу.

### Особенности:

Идентификатор хладагента Robinair 1234-IDV является самым точным портативным прибором на автомобильном рынке, позволяющим определять степень чистоты 1234yf.

- Передовой эргономичный дизайн
- Опорная поверхность прибора, безопасная для размещения на автомобиле
- Большой графический дисплей с инструкциями на экране
- Сверхмалое время проверки – 70 секунд
- Внутренний перезаряжаемый аккумулятор для беспроводной эксплуатации в любом месте
- USB-порт для подключения к машине обслуживания системы кондиционирования воздуха AC1234
- Прочный корпус для переноски/хранения



1234-IDV

\* Указанные дополнительные принадлежности и расходные материалы могут быть доступны не во всех странах. Уточняйте возможность их приобретения у вашего дилера по продаже оборудования Robinair

### Технические характеристики

Параметры отбираемых проб	Только пар, без содержания масла, 2 МПа макс.
Тип хладагента	R1234yf
Сенсорная технология	Недисперсионная инфракрасная технология (NDIR)
Размер пробы хладагента	2 г
Электропитание	12 В пост. тока, 2 А макс.
Рабочая температура	10–50 °C

## Анализатор хладагента

**16009** (SP00101054)

Насколько чистым является Ваш хладагент?

Большинство механиков никогда не задаётся вопросом о чистоте нового хладагента, а многие считают хладагент в транспортном средстве «достаточно чистым», несмотря на то, что система кондиционирования воздуха имеет непонятные проблемы с охлаждением. Если у механика нет возможности проверить хладагент перед его извлечением из транспортного средства заказчика в стационарное оборудование, он может загрязнить сервисное оборудование, а также другие автомобили, которые будут обслуживаться при помощи такого загрязнённого оборудования. Лучшей защитой от хладагента неизвестного качества и связанных с этим опасностей является проверка качества хладагента.

### Анализатор хладагента Robinair 16009 позволяет:

- › Защитить стационарное сервисное кондиционерное оборудование
- › Получить информацию о качестве хладагента R134a перед обслуживанием транспортного средства
- › Защититься от необходимости дорогостоящего ремонта стационарного оборудования

### Спецификации:

- › Входное электропитание: 12 В пост. тока
- › Точность: прохождение/отказ – 95% чистый R134a
- › Обнаружение воздуха в хладагенте
- › Сертификат: SAE J1771 – в процессе оформления
- › Сертификат CE



\* Указанные дополнительные принадлежности и расходные материалы могут быть доступны не во всех странах. Уточняйте возможность их приобретения у вашего дилера по продаже оборудования Robinair



## ИК термометр

### TIF7620 (SP0F210159)

Инновационные оптические линзы обеспечивают точность и широкий диапазон измерения температур. Лазерный указатель позволяет точно нацеливаться на нужную область. Настройка сигнальных температур (высокая и низкая температура).

Возможность работы в режиме измерения разницы между максимальным и минимальным значениями, режим отображения среднего значения температуры. Новый ИК термометр TIF содержит визуальную индикацию низкого заряда аккумулятора и позволяет работать от двух элементов типа AAA. Также содержит выносной датчик температуры.



TIF7620

#### Спецификации:

- › Диапазон измерения: от -60 °C до +760 °C
- › Точность (от 15 °C до 35 °C): ± 1 °C
- › Время реагирования: 0,5 с.
- › Зависимость пятна измерения от расстояния: 20:1
- › Срок службы элементов питания: 18 часов
- › Размеры: 175 x 39 x 72 мм
- › Масса (с пустым баллоном): 180 г
- › Диапазон измерения выносного датчика температуры: от -64 °C до +1400 °C

## Цифровой 180° термометр

### RA43230EU (SP00101824)

- › Возможность выбора шкалы в градусах Цельсия или Фаренгейта
- › Диапазон измерения: от -50 °C до 150 °C
- › Точность: ± 1 °C (от -10 °C до 100 °C)
- › Разрешение дисплея: 1 °F/°C
- › Время измерения: 1 сек.
- › Автоматическое выключение питания
- › Аккумулятор: один на 1,5 В, тип LR44



RA43230EU

## Цифровой карманный термометр

### RA43240 (SP01100356)

- › Возможность выбора шкалы в градусах Цельсия или Фаренгейта
- › Диапазон измерения: от -40 °C до 200 °C
- › Точность: ± 1 °C (от -10 °C до 100 °C)
- › Разрешение дисплея: 0,1 °F/°C во всём диапазоне
- › Время измерения: 1 сек.
- › Автоматическое выключение питания
- › Аккумулятор: один на 1,5 В, тип LR44



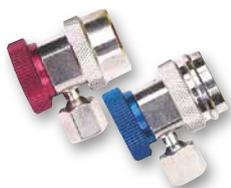
RA43240

\* Указанные дополнительные принадлежности и расходные материалы могут быть доступны не во всех странах. Уточняйте возможность их приобретения у вашего дилера по продаже оборудования Robinair

## Быстроразъемные соединители для автомобильных систем

Соединители позволяют подключаться к технологическим штуцерам различных автомобильных систем кондиционирования с хладагентами R134a и R1234yf. Шестишариковые соединительные муфты снабжены встроенной предохранительной втулкой, которая защищает от повреждений и утечек хладагента при случайном отсоединении муфты под давлением. Компактная конструкция позволяет легко выполнять соединения в труднодоступных местах.

- RA18190A** (SP00100082): Быстроразъемный соединитель для стороны низкого давления R134a – спецификация SAE  
**RA18191A** (SP00100083): Быстроразъемный соединитель для стороны высокого давления R134a – спецификация SAE  
**561666** (SP01100506): Быстроразъемный соединитель для стороны низкого давления R1234yf – спецификация ассоциации Немецких автопроизводителей  
**561665** (SP01100507): Быстроразъемный соединитель для стороны высокого давления R1234yf – спецификация ассоциации Немецких автопроизводителей  
**563678** (SP00101062): Быстроразъемный соединитель для стороны низкого давления R1234yf – спецификация SAE  
**563677** (SP00101063): Быстроразъемный соединитель для стороны высокого давления R1234yf – спецификация SAE



RA18191A  
RA18190A



561665  
561666



563677  
563678

## Специальные переходники для технологических штуцеров

- ACT6002** (1692600141): Переходник технологического штуцера ВД – технологический штуцер ВД  
**ACT6003** (SP00100741): Переходник ВД-НД (Renault) – преобразователь технологического штуцера  
**ACT6005** (SP0F210035): Переходник для Audi (старые модели)  
**ACT6006** (SP0F210036): Переходник для Volvo (старые модели)  
**ACT100731** (SP00100733): Переходник R12  
**ACT12686** (SP00101344): Переходник технологического штуцера ВД R134a  
**ACT12688** (SP00101825): Переходник технологического штуцера НД R1234yf  
**ACT12689** (SP00101826): Переходник технологического штуцера НД R134a  
**ACT12690** (SP00101829): Переходник технологического штуцера ВД-НД R1234yf  
**SP00101700**: Переходник технологического штуцера ВД R1234yf  
**RA6050KIT** (SP00101408): Комплект для автобусов и грузовых автомобилей  
**RA-SVOM-18** (SP00101838): Магниты для активации электромагнитных клапанов



ACT6002  
ACT6003



RA6050KIT



ACT100731



ACT6005



ACT12686  
SP00101700



ACT6006



RA-SVOM-18



ACT12689

\* Указанные дополнительные принадлежности и расходные материалы могут быть доступны не во всех странах. Уточняйте возможность их приобретения у вашего дилера по продаже оборудования Robinair

## Первосортное масло для высоковакуумных насосов

Производительность насоса сильно зависит от качества и чистоты вакуумного масла. Масло Robinair специально предназначено для поддержания максимальной вязкости при высоких температурах и защиты деталей насоса на пусковых режимах. Для поддержания работы насоса с максимальным КПД необходимо регулярно проводить замену масла. Влага и различные загрязняющие вещества могут быстро нарушить чистоту масла, приведя к его разжижению и снижению вакуума, создаваемого насосом.

### Температурная стабильность:

Лабораторные испытания подтверждают лучшую температурную стабильность масла Robinair по сравнению с маслами других марок, что означает более длительное сохранение эксплуатационных характеристик при его нагреве.

### Меньшее содержание влаги:

Масло Robinair содержит меньше влаги, чем другие масла. Влага ухудшает чистоту масла, приводя к его разжижению и снижая возможности насоса к достижению глубокого вакуума.

**5604052** (SP00100086): Масло для вакуумного насоса, 600 мл

**5604052ПАК** (SP00100088): Масло для вакуумного насоса, 600 мл x 12 канистр



5604052

## Масла для систем кондиционирования автомобилей

**PAGRF46** (SP00101036): PAG 46, 250 мл

**PAGRF100** (SP00101034): PAG 100, 250 мл

**PAGRF150** (SP00101035): PAG 150, 250 мл

**POERFOIL** (SP00101586): POE для электрических и гибридных систем с хладагентом R134a, 250 мл

**PAGRF46yf** (SP00101422): PAG 46 для R1234yf, 250 мл

**POERFOILyf** (SP00101827): POE для электрических и гибридных систем с хладагентом R1234yf, 250 мл

**PAGRFSD** (SP00101828): PAG для электрических и гибридных систем с хладагентом R134a и R1234yf с SANDEN SPA2, 250 мл



PAGRF46

## Фильтры-осушители

Меняйте фильтр для поддержания оптимальной эффективности работы установки для обслуживания кондиционеров. Это позволит свести к минимуму содержание в хладагенте влаги, которая приводит к образованию кислот.

**5117399** (SP00100001): Фильтр-осушитель для установок AC590PRO, AC690PRO, AC790PRO

**SP00101192** (SP00101192): Фильтр-осушитель для установок

ACM3000, AC595PRO, AC690PROyf, AC595PROyf

**34724** (SP01100355): Фильтр-осушитель для установки AC1234

**5117524** (SP00100146): Фильтр для промывочного комплекта



5117399



5117486

34724

## База данных автомобилей

**AC3140** (SP00101831): Обновление базы данных автомобилей

Карта памяти для обновления баз данных транспортных средств, загруженных в установки Robinair: модели AC690PRO, AC595PRO, AC590PRO, ACM3000.

**AC3239** (SP00101833): Полная база данных автомобилей для установок AC1x34-3 (R134a)

**AC3239yf** (SP00101834): Полная база данных автомобилей для установок AC1234-3 и AC690PROyf (R1234yf)



AC31xx

## Программа для ПК

**ACUSB-ROB** (SP00100746): Программа для отслеживания расхода хладагента на установках AC590PRO, AC595PRO, AC690PRO, AC790PRO, ACM3000-ROB.

## Wi-Fi соединение

**SP00101352**: комплект Wi-Fi соединения для установок AC1234 и AC788PRO

**SP00101379**: комплект Wi-Fi соединения для установок AC1234-xi

## Принтеры

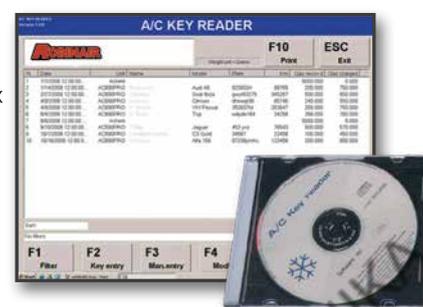
**SP00101306**: принтер для установки AC1X34-3. Простое подключение

**650-STP** (SP00100728): Принтер для AC590PRO. Простое подключение

**3000-STP** (SP00100419): Принтер для ACM3000. Простое подключение

**5607069** (SP00100087): Бумага для принтера. Один рулон бумаги для принтера для всех установок Robinair

**ACT1234-PIK** (SP00101953): Комплект для монтажа принтера на установки ACxxxx-5i



ACUSB-ROB



650-STP

\* Указанные дополнительные принадлежности и расходные материалы могут быть доступны не во всех странах. Уточняйте возможность их приобретения у вашего дилера по продаже оборудования Robinair

## Комплект анализатора хладагента для установок AC1234-xi

**ACT1234-RIK** (SP00101951): Комплект анализатора хладагента R1234yf для серии ACxxxx-5i

### Удлинители шлангов

**RA245VSK** (SP00100075): Удлинитель шлангов R134a 2,44 м (соединение ACME)

**RA500VSK** (SP01100358): Удлинитель шлангов R134a 5 м (соединение ACME)

**1234-SH5** (SP00101877): Удлинитель шланга R1234yf 5 м для установок AC1234-xi

**1x34-SH5** (SP00101878): Удлинитель шланга R134a 5 м для установок AC1234-xi



RA245VSK

### Пылезащитные чехлы

Защитите установку при помощи серебристого ПВХ чехла

**AC550COVER** (SP00100076): Пылезащитный чехол для AC790PRO, AC695PRO, AC690PRO, AC595PRO, AC590PRO.

**ACM3000COVER** (SP01100342): Пылезащитный чехол для ACM3000.

**SP00101300**: Пылезащитный чехол для AC1234.

**SP00101641**: Пылезащитный чехол для AC1234-xi.



AC550COVER

## Комплект модернизации для установок AC1x34

**1x34-7CONV** (SP01100049): Комплект модернизации AC1x34-7 для работы с R1234yf

**1x34-3CONV** (SP01100518): Комплект модернизации AC1x34-3 для работы с R1234yf

**1X34-7iCONV** (SP00101784): Комплект модернизации AC1x34-7i для работы с R1234yf

### Прочее

**STRPK\_134** (SP00101416): Стартовый комплект R134a

Комплект содержит пылезащитный чехол, комплект уплотнительных колец, УФ краситель (240 мл), масло PAG 46 (250 мл), УФ лампу и очки, набор средств индивидуальной защиты

**STRPK\_1234yf** (SP00101409): Стартовый комплект R1234yf

Комплект содержит комплект уплотнительных колец, УФ краситель (240 мл), масло PAG 46 (250 мл), УФ лампу и очки, набор средств индивидуальной защиты

**RA161000** (SP0F210059): Комплект уплотнительных колец для систем кондиционирования воздуха

**RA162000** (SP00101681): Комплект автомобильных ниппелей



STRPK\_1234yf

**Для получения дополнительной информации  
о продукции Robinair см. веб-сайт [www.robinair.com](http://www.robinair.com)  
или свяжитесь с местным дилером.**

