

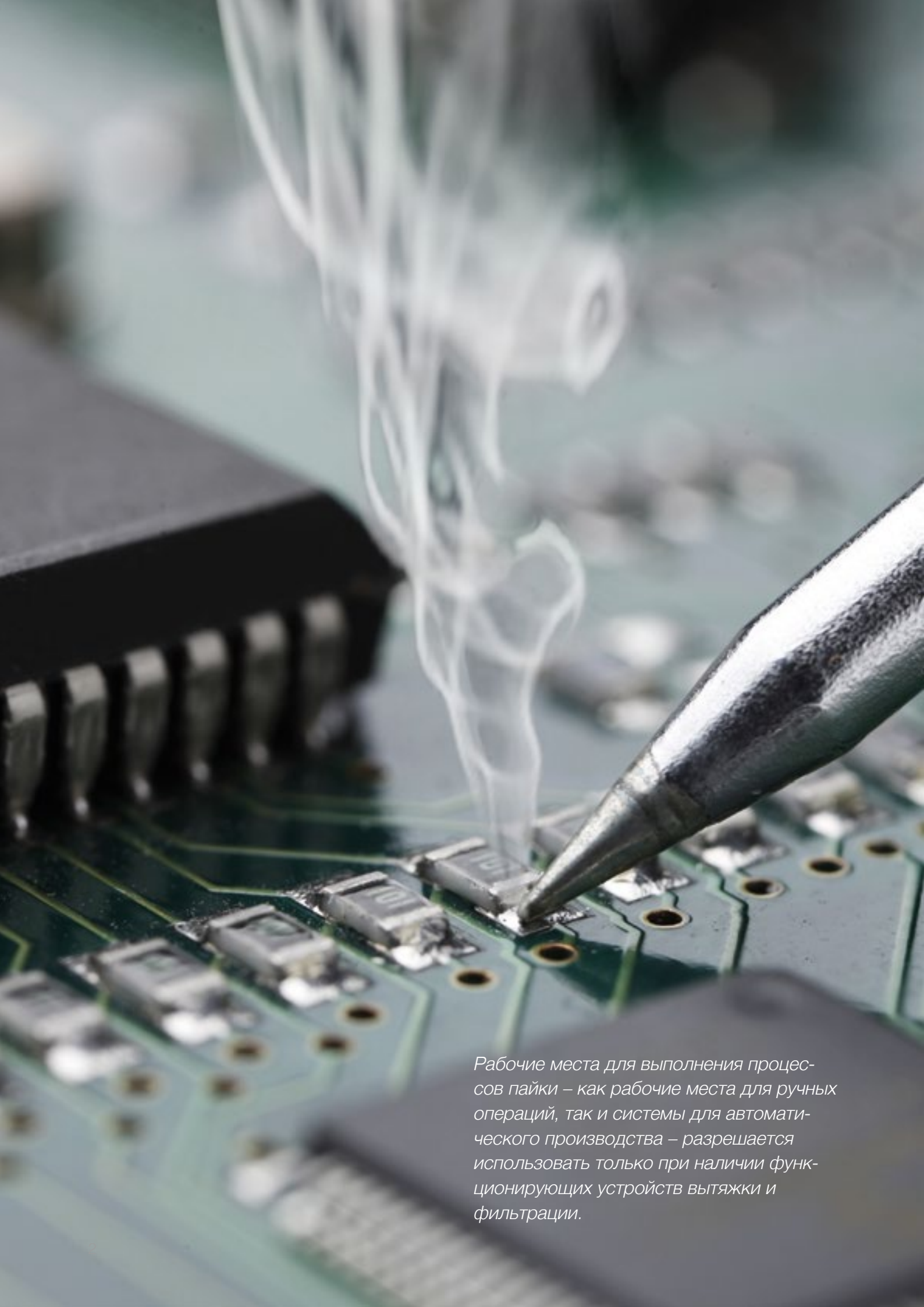
LRA



Устройство вытяжки и фильтрации паяльного дыма

Extraction. Filtration. Persistence.





Рабочие места для выполнения процессов пайки – как рабочие места для ручных операций, так и системы для автоматического производства – разрешается использовать только при наличии функционирующих устройств вытяжки и фильтрации.

Сертификат на эксплуатацию выдается только при отсутствии шлейфа дыма.

Автоматизированная производственная линия в электронной промышленности выполняет тысячи точек пайки в час, ремесленник в своей мастерской – приблизительно около десяти. Но все процессы спайки выделяют дым, который не является безвредным для человека.

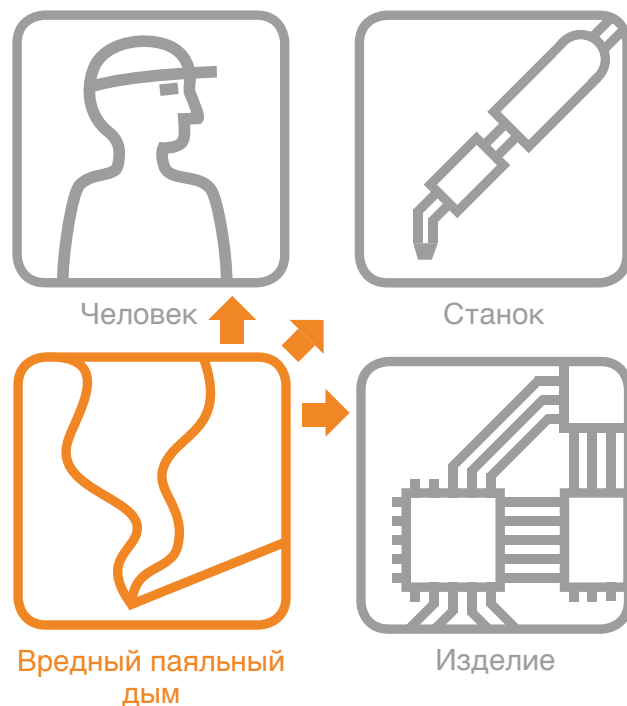
Дым, выделяющийся в процессе пайки

То что считается паяльным дымом, в основном состоит из продуктов распада флюсующих добавок, припоя и остатков чистящих средств, которые нередко соединяются в клейкие аэрозоли. Эти переносимые по воздуху вредные вещества могут иметь серьезное негативное влияние на здоровье людей. Поэтому правовые предписания для устранения паяльного дыма из воздуха на рабочем месте отличаются строгостью. И речь идет не только о здоровье: Вещества, загрязняющие воздух, также негативно влияют на станки и изделия, так как образуют на них трудно устранимые слои грязи.

Устройства вытяжки и фильтрации

Устройства вытяжки и фильтрации типа LRA компании ULT надежно и без остатка устраняют паяльный дым из воздуха на рабочем месте. Мы предлагаем как устройства для отдельных рабочих мест, которые отличаются экономией пространства и свободой передвижения, так и решения для автоматизированных и частично автоматизированных процессов спайки, для которых важны долгий срок службы и высокая эксплуатационная готовность оборудования, например, при изготовлении электронных устройств.

Тройное негативное воздействие паяльного дыма



Типичные области применения

- » Установки для пайки волной припоя
- » Установки для пайки оплавлением
- » Системы селективной пайки
- » Робототехнические модули для пайки
- » Лазерные паяльные установки
- » Установки для конденсационной пайки
- » Рабочие места для выполнения операций пайки вручную

Вытяжка и фильтрация со ступенчатой регулировкой мощности.

Система фильтрации

Устройства типа LRA представляют собой контактные фильтровальные устройства. Их система фильтрации сложной конструкции удерживает пыль, газообразные вредные вещества, а также капельки аэрозолей. При этом очищенный воздух с целью оптимизированного энергоменеджмента может обрато-ваться в рабочее помещение.

Заполненные контактные фильтры легко заменяются и могут частично регенерироваться. Благодаря новаторским концепциям фильтров

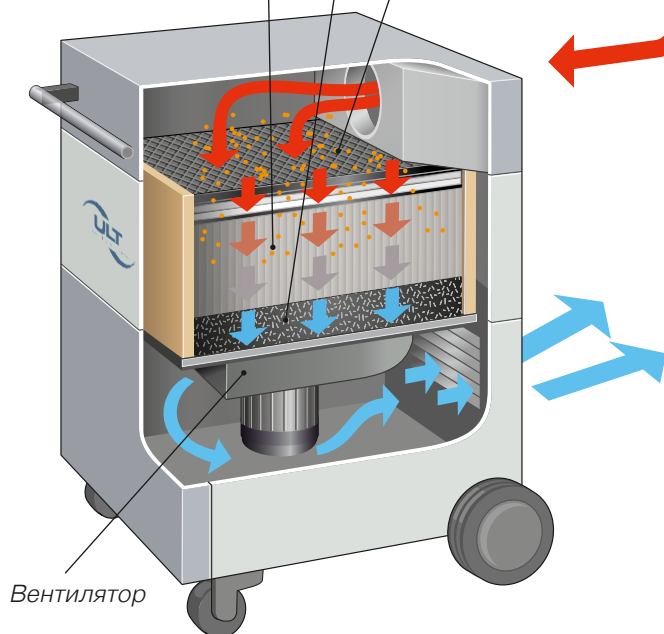
и их длительному ресурсу эксплуатации они не требуют значительных инвестиционных расходов.

Для идеально точного улавливания вредных веществ устройства вытяжки и фильтрации могут оснащаться подобранными в индивидуальном порядке вытяжными рукавами и элементами улавливания. Для этого компания ULT AG предлагает высококачественные комплектующие ведущих производителей.

Фильтр повторной очистки/защита от искр





Фильтр с активированным углем

Фильтр взвешенных частиц



Вентилятор

Устройства типа LRA представляют собой контактные фильтровальные устройства.

-  Отработанный воздух
-  Предварительно очищенный воздух
-  Очищенный воздух
-  Вредные частицы

Классы мощности

Устройства вытяжки и фильтрации типа LRA включают в себя обширный ассортимент устройств с градацией в соответствии с производительностью воздуха. Эта линейка продукции охватывает как небольшие, эргономичные и мобильные устройства для отдельных рабочих мест, так и мощные системы, разработанные для автоматизированных или частично автоматизированных производственных линий. Некоторые модели можно приспособить к особым условиям применения за счет замены или добавления фильтровальных модулей, например, для особенно интенсивного образования дыма и повышенного объема определенных вредных веществ.

Для устранения запахов применяются подходящие адсорбирующие вещества, такие как активированный уголь.

Класс мощности	Макс. объемный поток м³/h	Макс. разрежение Pa	Номинальная мощность м³/h при Pa
ULT JUMBO Filtertrolley 2.0	190	3.200	80/1.900
LRA 160 MD.11	190	3.200	80/1.900
LRA 200 MD.20	320	9.000	230/1.000
LRA 300 HD.13	400	12.000	200/7.500
LRA 300 MD.16	900	3.650	250/3.000
LRA 400 MD.17	1.000	2.650	400/2.300
LRA 1200 MD.18	1.500	3.250	1.000/1.700



Фильтровальная тележка
ULT JUMBO 2.0 LRA, LRA 160, LRA 200,
LRA 300, LRA 400 и LRA 1200

LRA: специальные изобретения для серийных устройств.

LRA – это разделенная на уровни в соответствии с требованиями пользователей технически продуманная база серийных устройств вытяжки и фильтрации для рабочих мест, на которых осуществляется пайка. При необходимости их можно максимально согласовать с конкретными условиями использования и сделать неотъемлемой составляющей производственной установки.

Компактные и масштабные решения.

Реализация систем как для мобильных отдельных рабочих мест, так и для всего цеха. В том числе при нехватке свободного пространства.



Рабочее место для ручной пайки с устройством вытяжки и фильтрации

Высокая степень удобства в использовании

Низкий уровень шума и расход энергии. Простое управление и техобслуживание. Возможен режим рециркуляции. Простая замена фильтра без защитных мер.

Индивидуальные решения вытяжки

Конструкция места вытяжки согласуется с конкретными рабочими условиями в месте использования.

Надежность для автоматизированных технологических линий

Долгий срок службы систем фильтрации значительно снижает продолжительность простоев и расходы на техобслуживание.

Возможность реализации особых пожеланий

Устройства могут поставляться с защитой от электростатического разряда, во взрывозащитном исполнении согласно АTEX, с корпусом из устойчивой к коррозии стали, со специальными параметрами напряжения и частоты, с цифровой системой управления для поддержания постоянного значения давления, с функцией таймера, системой анализа фильтра и интерфейсами.

Для управления извне.

Простота технической поддержки

Установка и ввод системы в эксплуатацию на месте осуществляются непосредственно представителями ULT. С гарантией на эксплуатационные характеристики.

ULT AG

Компания ULT AG предлагает устройства вытяжки и фильтрации, которые действительно эффективны: это высококлассные серийные устройства собственной разработки, с помощью продуманных инженерно-технических решений подогнанные к индивидуальным

условиям применения. От устройств для отдельных рабочих мест до систем для всего производственного цеха. Непрерывные технические разработки гарантируют надежную адаптацию в том числе к новейшим производственным процессам.



ЛАЗЕР-
НЫЙ
ДЫМ



ПЫЛЬ
И ДЫМ



ПАЯЛЬ-
НЫЙ
ДЫМ



ЗАПАХ,
ГАЗ И
ИСПАРЕ-
НИЯ



АДДИТИВ-
НОЕ
ПРОИЗ-
ВОДСТВО



СУШКА ТЕХНО-
ЛОГИЧЕСКОГО
ВОЗДУХА



СВАРОЧ-
НЫЙ
ДЫМ



МАСЛЯНЫЙ
ТУМАН И
ЭМУЛЬСИЯ



КОМПЛЕКС-
НЫЕ
РЕШЕНИЯ



На базе продуманных серийных устройств компания ULT AG поставляет индивидуально согласованные решения систем вытяжки и фильтрации.

ULT AG

Am Göpelteich 1, 02708 Löbau, Germany

Phone: +49 (0) 3585 4128-0

Fax: +49 (0) 3585 4128-11

Hotline: +49 (0) 800 8582400

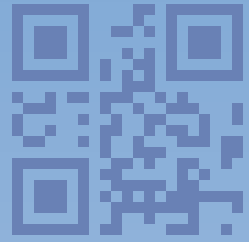
E-mail: ult@ult.de

ULT сертифицирован в соответствии с ISO 9001:2015. Оборудование разработано в соответствии с международными стандартами. При необходимости оно сертифицируется по ATEX и W3 и проходит H-тестирование.

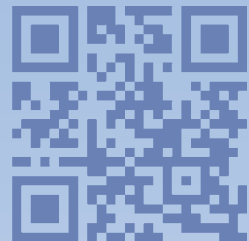
Оборудование всегда соответствует действующим нормативам ЕС по энергоэффективности (Директива ErP: Общая энергоэффективность готовых вентиляторных систем или минимальная эффективность электродвигателей).

Подробную техническую информацию можно найти в технических паспортах устройств или на нашем сайте. Все технические данные должны рассматриваться как справочные и не являются гарантией пригодности продукта для конкретного применения.

ULT_LFA_07/19/RU



www.ult.de/en



Интернет-магазин:
Вытяжные рукава
и аксессуары

Официальный дилер:

Генеральное представительство ULT AG
в Российской Федерации

г. Москва, ул. Климашкина 21

т. +7-916-316-45-55

e-mail: kasatsky@ultnovus.ru



Made in Germany

www.ult.de