



USER'S MANUAL

Руководство по эксплуатации

CAR AIR PURIFIER VECTRA VCP-71 SOLAR

Автомобильный очиститель воздуха

VCP-71 SOLAR



THANK YOU FOR CHOOSING THIS VECTRA PRODUCT. BEFORE USING IT,
PLEASE READ THIS INSTRUCTION MANUAL

Благодарим Вас за выбор
автомобильного очистителя воздуха VECTRA.

Перед его применением прочитайте, пожалуйста, эту инструкцию.



CONTENTS

1. WARNING INSTRUCTION	3
2. FUNCTION GUIDE	4
3. Air purifying technologies	5
3.1. What is it the technology of photo catalyst oxidation and its advantages?	5
3.2. Plasma Technology	6
3.3. Anion generator	6
3.4. Activated carbon	6
4. OPERATION GUIDE	7
5. TECHNICAL DATA	8
6. SPARE PARTS AND LIFE TIME	8
7. TROUBLE SHOOTING	8
8. MAINTENANCE	9

1. WARNING INSTRUCTION

When using any electrical powered product, basic safety precautions should always be followed, including the following:

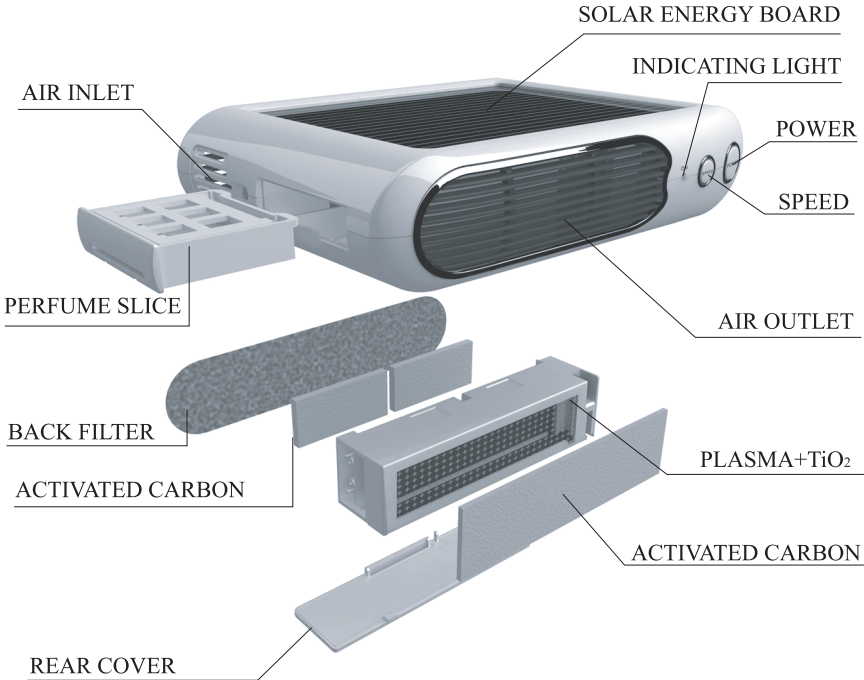
PLEASE READ ALL INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USING THE PRODUCT

1. Do not use the unit at high temperature, high heated conditions and in the environment that has flammable gas.
2. Do not disassemble any part of the unit at random or insert metal pole into the air outlet in order to avoid the risk of electric shock.
3. Always operate the product from a power source of the same voltage, frequency and rating as indicated on the product rating plate.
4. The unit is equipped with automatic protecting switch, when the rear cover is opened, the power will be automatically switched off. The safe automatic protecting switch can not be manually short connected at any time, or else the UV light and high voltage will hurt you.
5. Do not pull out the power plug before switch off the unit.
6. Do not allow children to play it as a toy.
7. Do not spray perfume towards skin, if do, please wash skin with clean water. Once perfume gets into your eyes, please wash for at least 15 minutes with clean water and soap, and contact with doctor as soon as possible.

2. FUNCTION GUIDE

VECTRA VCP-71 SOLAR car air purifier adopts high frequent plasma technology (electro-static precipitators or HEPA for option), and combines with high powered TiO₂ system, plus strong wind cycle settings and solar energy, all of these make the unit could speedily decompose, oxidate and exterminate the harmful bacteria, reduce the air pollution in your cars, improve air quality around you and build up our bodies. In addition, the health-giving negative ions it released and unique essential oil SPA fittings makes you away from fatigue and refresh yourself.

VECTRA VCP-71 SOLAR makes you enjoy the natural fresh air as much as you like in your cars. The power is supplied by the solar energy board, when it is short of sunray, the car power cord and adaptor are for you to choose.



3. Air purifying technologies

3.1. What is it the technology of photo catalyst oxidation and its advantages?

The technology of photo catalyst oxidation is the "green" (ecologically clean) technology of the organic components elimination from the air and aqueous flows.

Photo catalyst is the basis of this technology, chemical constituent, which becomes highly reactive, when it undergoes the action of ultraviolet radiation with different wavelengths.

Titanium oxide is the most effective and economical component at the same time.

If there are organic contaminators are present in the environment, the activated photo catalyst (titanium oxide) attacks the chemical links of contaminators, converting harmful and poisonous components into such harmless components, as water.

The technology of photo catalyst oxidation is capable of decomposing almost all varieties of contaminators and of neutralizing such organic components, such as bacteria, air finding, fungi, and viruses. It is also capable of decomposing some inorganic components.

3.2. Plasma Technology

Plasma filter is capable to remove not only the smallest solid particles, but also smells. The cleaning process occurs in 2 stages. At the first stage the cleaning plate attracts the positively charged particles in air, after which the electrically active zone of the filter of air purifier due to the electrical discharge absorbs and splits particles. Thus, smells from the domestic animals, cigarettes, trash and the others are destroyed.

Also VECTRA air purifier does not give chances to acetaldehydes, formaldehyde, toluene, viruses, pollen of the plants, bacteria and other harmful particles. Plasma filter checks entire air flow, which ensures complete cleaning air.

3.3. Anion generator

Anion generator fills the room by negatively charged particles, which beneficially influence on the human organism.

1,2 billion anions are generated in one second, which acts on the particles of dust, being contained in air, as "nailing" them to the floor.

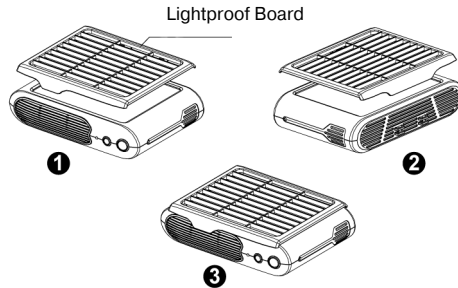
Air saturated by anions supports the natural atmosphere optimum for the people and similar to pure forest air. The consequences of electromagnetic radiation are eliminated. The presence of anions in air prevents the propagation of infection

3.4. Activated carbon

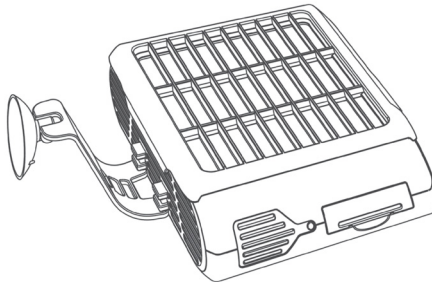
Activated carbon filter defends entirely against harmful evaporations, fumes and gases.

4. OPERATION GUIDE

1. Take out the perfume cover of the unit, spray a little perfume on the perfume slice, then return the slice.
2. Take out of the lightproof board, then buckle one side to the air outlet grid, and buckle the other side to the air inlet grid. When you take it away, pull out the buckle of one side. (please refer to the picture 1)
3. Take out of the fixed connected rod out of the box and install it to the unit, then stick the suction cup to the windshield.(please refer to the picture 2)
4. Please connect the unit to cigarette lighter with the car power cord by plugging the terminals of the cord into the sockets.
5. Press the button "POWER", the unit will work with the green light on.
6. Press the button "SPEED" to control fan speed.



PICTURE 1



PICTURE 2

5. TECHNICAL DATA

1. Working environment: temperature: 0~100°C, relative humidity: <80%RH.
2. Dimensions(mm): 190*135*42
3. Input voltage: 12V
4. Rated power: 7W
5. Negative ions: $>3.0 \times 10^6$ ions/cm³
6. Applicable area: 10~20 M²
7. Air flow: 2.0~7.5m³/h.
8. Life time of motor: >40000h.
9. Life time of UV lamp: >20000h

6. SPARE PARTS AND LIFE TIME

Spare parts	Life time
Fiber activated carbon	One year
TiO ₂ filter	Three years
UV lamp	>20000h
Perfume	100 times (twice a week, about one year)

7. TROUBLE SHOOTING

Troubles	Possible reason	Treatment
Not working	1. Ill touch of switch or car power cord 2. The unit not switch on. 3. Rear cover not or wrongly installed 4. Power cord destroyed	1. Insert the switch again 2. Switch on the unit 3. Install the rear cover again. 4. Change the same standard power cord
No perfume	No perfume sprayed for long time	Spray perfume on the perfume slice
Noisy operation	Something blocked	Turn to technicians for help

8. MAINTENANCE

**CAUTION: DISCONNECT FROM POWER SUPPLY
BEFORE SERVICING.**

1. Switch off before cleaning, then clean the unit with soft cotton material and neutral detergent. Make sure no water flows into the machine.
2. Remove the dust from the ion outlet with dry brush after using for some time.
3. Please pull out the power plug if long time no use.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Меры предосторожности	11
2. Устройство, функции и предназначение очистителя воздуха	12
3. Технологии очистки воздуха	13
3.1. Что такое технология фотокаталитического окисления, и каковы ее преимущества?	13
3.2. Плазменная технология	13
3.3. Генератор анионов	14
3.4. Фильтр с активированным углем	14
4. Порядок работы	14
5. Технические данные	15
6. Запасные части и их срок службы	16
7. Вероятные неисправности и способы их устранения	16
8. Техническое обслуживание и уход	16
9. Гарантийные обязательства	17

Сертификат соответствия № РООС GB.AE25.B09294.

Срок действия по 22.07.2007.

Срок службы изделия — 5 лет

1. Меры предосторожности

Меры предосторожности, которые необходимо соблюдать при эксплуатации прибора.

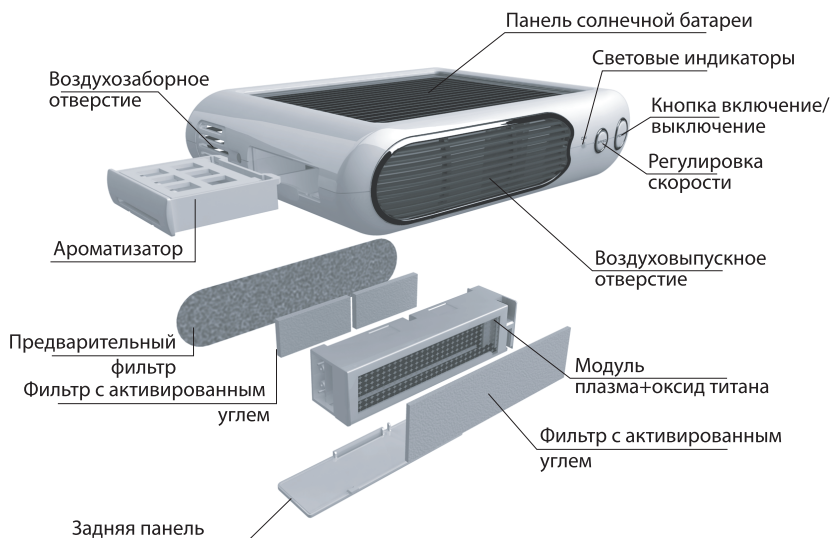
ПОЖАЛУЙСТА, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ВСЕ ИНСТРУКЦИИ ПЕРЕД ТЕМ, КАК НАЧАТЬ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРИБОРОМ.

1. Не пользуйтесь прибором при высоких температурах, в сильно обогреваемых помещениях и в помещениях, содержащих легко воспламеняемые газы и другие огнеопасные среды.
2. Не разбирайте прибор и не помещайте в него металлические предметы, иначе вы можете подвергнуться опасности электрического шока.
3. При питании прибора от сети напряжение, ток и частота в сети должны соответствовать номинальным техническим параметрам, указанным на идентификационной табличке прибора.
4. Прибор оборудован автоматическим защитным выключателем. Когда открыта задняя панель, питание автоматически отключается.
5. Не вынимайте штепсельную вилку из сети, пока не выключите прибор.
6. Не позволяйте детям играть с прибором.
7. Не допускайте попадания ароматизирующей жидкости непосредственно на кожу. Если это случилось, промойте кожу чистой водой. Если ароматизатор попал Вам в глаза, промойте глаза чистой водой с небольшим количеством мыла и немедленно обратитесь к врачу.

2. Устройство, функции и предназначение очистителя воздуха

Конструкция автомобильного очистителя воздуха VECTRA VCP-71 SOLAR включает в себя такие высокие технологии, как высокочастотная плазменная технология (дополненная электростатическими пылеуловителями), мощная фотокаталитическая система очистки воздуха с применением оксида титана, высокоскоростная циркуляция воздуха и применение в качестве источника питания солнечной энергии. Все эти особенности позволяют данному прибору быстро разлагать, окислять и устранять вредоносные бактерии и прочие загрязнители, тем самым, уменьшая загрязненность воздуха вашего автомобиля, улучшая качество окружающей вас атмосферы и укрепляя иммунитет и здоровье. В дополнение к этому, целебные отрицательно заряженные ионы, которые вырабатывает прибор, и уникальные СПА ароматические масла освежают Вас и прогоняют усталость.

Очиститель воздуха VECTRA VCP-71 SOLAR позволяет Вам наслаждаться чистым природным воздухом в Вашем автомобиле столько, сколько Вы пожелаете. Прибор питается от солнечной энергии, попадающей на панель солнечной батареи, которой оборудован прибор. В пасмурный день Вы можете подключить прибор к прикуривателю автомобиля или сетевому адаптеру.



3. Технологии очистки воздуха

3.1. Что такое технология фотокаталитического окисления, и каковы ее преимущества?

Технология фотокаталитического окисления является "зеленой" (экологически чистой) технологией удаления органических компонентов из воздушных и водных потоков. Основой данной технологии является фотокатализатор, химический компонент, который становится высоко реактивным, когда подвергается воздействию ультрафиолетового света с различными длинами волны. Оксид титана наиболее эффективный и в то же время самый экономичный компонент. Если в среде присутствуют органические загрязнители, активированный фотокатализатор (оксид титана) атакует химические соединения загрязнителей, превращая вредоносные и ядовитые компоненты в такие безвредные компоненты, как вода и диоксид углерода. Технология фотокаталитического окисления способна разлагать почти все разновидности загрязнителей и нейтрализовать такие органические компоненты, такие как бактерии, находящиеся в воздухе, грибы, и вирусы. Она также способна разлагать некоторые неорганические компоненты.

3.2. Плазменная технология

Плазменный фильтр способен устранять не только самые мелкие твердые частицы, но и запахи. Процесс очистки происходит в 2 стадии. Сначала пластина очистки притягивает положительно заряженные частицы в воздухе, после чего электрически активная область фильтра очистителя воздуха за счет электрического разряда абсорбирует и расщепляет частицы. Таким образом, уничтожаются запахи от домашних животных, сигарет, мусора и т.п. Также очиститель воздуха VECTRA не оставляет шансов ацетальдегидам, формальдегиду, толуолу, вирусам, пыльце от растений, бактериям и другим вредоносным частицам. Плазменный фильтр контролирует весь воздушный поток, что обеспечивает полную очистку воздуха.

3.3. Генератор анионов

Генератор анионов наполняет комнату отрицательно заряженными частицами, которые благотворно влияют на организм человека. За секунду генерируется 1,2 миллиарда анионов, которые воздействуют на частицы пыли, содержащиеся в воздухе, как бы "прибивая" их к полу. Насыщенный анионами воздух поддерживает оптимальную для человека природную атмосферу, схожую с чистым лесным воздухом. Устраняются последствия электромагнитного излучения. Наличие анионов в воздухе препятствует распространению инфекции.

3.4. Фильтр с активированным углем.

Фильтр с активированным углем полностью защищает от вредоносных испарений, запахов и газов.

4. Порядок работы

1. Откройте крышку отсека ароматизатора, выньте ароматическую пластину, обрызгайте ее ароматической жидкостью, и вставьте ее обратно.
2. Возьмите светозащитную панель, и прикрепите скобой с одной стороны к решетке, закрывающей воздуховыпускное отверстие, а скобой с другой стороны к решетке, закрывающей воздухозаборное отверстие. Если Вам нужно снять ее, слегка потяните за скобу с одной стороны (см. рисунок 1)
3. Для того, чтобы прикрепить прибор к лобовому стеклу автомобиля, возьмите держатель и прикрепите его к прибору, а затем приклейте к лобовому стеклу присоской (см. рисунок 2).
4. Подключите устройство к прикуривателю вашего автомобиля соединительным кабелем.
5. Нажмите кнопку "POWER", прибор начнет работать и загорится зеленый световой индикатор.
6. Нажмите кнопку "SPEED" и выберите нужную скорость воздушного потока.



Рисунок 1

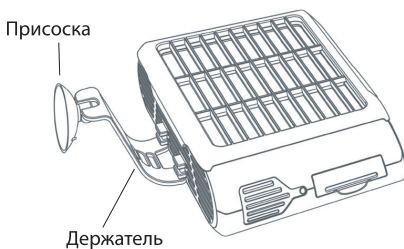


Рисунок 2

5. Технические данные

1. Условия окружающей среды: температура $-0 \sim +100 \text{ }^{\circ}\text{C}$, относительная влажность: $< 80\%$.
2. Размеры: $190 \times 135 \times 42 \text{ мм}$.
3. Входное напряжение: 12 В DC .
4. Номинальная мощность : 7 Вт .
5. Плотность потока отрицательно заряженных ионов: $> 3.0 \times 10^6 \text{ ионов/см}^3$.
6. Обслуживаемая площадь: $10\text{-}20 \text{ м}^2$.
7. Норма выхода очищенного воздуха (CADR): $7.5 \text{ м}^3/\text{час}$.
8. Срок службы ультрафиолетовой лампы: $> 20000 \text{ часов}$.
9. Срок службы двигателя $> 40000 \text{ часов}$.
10. Вес: 0.51 кг .

6. Запасные части и их срок службы

Запасные части	Срок службы
Фильтр с активированным углем	Один год
Фотокаталитический фильтр с оксидом титана	Три года
Ультрафиолетовая лампа	> 20000 часов
Ароматизатор	100 раз (если использовать дважды в неделю в течение 1 года)

7. Вероятные неисправности и способы их устранения

Неисправность	Вероятная причина	Устранение неисправности
Прибор не работает	1. Нет электропитания из-за плохого контакта. 2. Прибор не включен. 3. Задняя панель открыта или неплотно закрыта. 4. Соединительный кабель поврежден	1. Выключите прибор из сети, а затем снова включите. 2. Включите прибор. 3. Откройте заднюю панель, а затем снова закройте. 4. Замените его на кабель с теми же самыми техническими характеристиками.
Прибор не источает аромат	Ароматизатор долгое время не заправлялся	Обрызгайте пластину ароматической жидкостью
Прибор при работе издает шум	В приборе образовался засор или что-то препятствует выходу воздуха	Обратитесь за помощью в Ваш сервисный центр

8. Техническое обслуживание и уход

Внимание: перед выполнением любых работ по техническому обслуживанию прибора выключите его из сети.

1. Выключив прибор, очистите его мягкой хлопковой тканью, смоченной в нейтральном моющем средстве. Не допускайте попадания воды в прибор.
2. Удаляйте пыль с выходного отверстия анионного генератора чистой сухой кисточкой.
3. Если вы долгое время не пользуетесь прибором, выключите его из сети.

Уважаемый покупатель!

«VECTRA ELECTRICAL CO. LIMITED» выражает Вам благодарность за оказанное доверие. Продукция компании VECTRA по праву признана одной из самых надежных и качественных в мире, и неудивительно, что покупатели из самых разных стран отдают предпочтение оборудованию этой торговой марки. Весь спектр продукции VECTRA создан на базе новейших научно-технических достижений с применением высоких технологий и самых современных разработок.

«VECTRA ELECTRICAL CO. LIMITED» устанавливает официальный гарантийный срок на свою продукцию – 12 месяцев при условии соблюдения правил эксплуатации.

Очистители воздуха VECTRA.

- адаптированы к российским условиям;
- полностью отвечают европейским требованиям безопасности;
- имеют сертификат РОССТАНДАРТА.

Если у Вас возникнут какие-либо проблемы, настоятельно рекомендуем Вам обращаться к Фирме-продавцу VECTRA, адрес и телефон которой указан в данном гарантийном талоне. В этом случае Вам в кратчайшие сроки окажут квалифицированную помощь.

Во избежание недоразумений убедительно просим Вас внимательно изучить инструкцию и условия гарантийных обязательств, проверить правильность заполнения гарантийного талона.

«VECTRA ELECTRICAL CO. LIMITED» оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании изделия в случае несоблюдения изложенных ниже условий.

Условия гарантийных обязательств

1. Гарантийный талон действителен только при наличии правильно и четко указанных: модели, серийного номера изделия, даты продажи, четких печатей фирмы-продавца, подписи покупателя. При нарушении этих условий, а также в случае, когда данные, указанные в гарантийном талоне изменены, стерты или переписаны, талон признается недействительным.

2. Изготовитель обеспечивает устранение недостатков (дефектов) изделия, возникших по вине Изготовителя.

3. Изготовитель не несет гарантийные обязательства и не производит гарантийный ремонт изделия в следующих случаях:

а) в случае нарушения правил и условий эксплуатации, установки изделия, изложенных в инструкции по эксплуатации;

б) если изделие имеет следы постороннего вмешательства или была попытка ремонта не авторизованным дилером или сервисным центром;

в) если дефект вызван изменением конструкции или схемы изделия, не предусмотренным Изготовителем;

г) если дефект вызван действием непреодолимых сил, несчастными случаями, умышленными или неосторожными действиями потребителя или третьих лиц;

д) если обнаружены повреждения, вызванные паданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, насекомых и грызунов.

4. Гарантийные обязательства не распространяются на следующие недостатки изделия:

а) механические повреждения, возникшие после передачи товара потребителю;

б) подключение в сеть с напряжением, отличным от указанного в инструкции, либо на изделии;

в) повреждения, вызванные использованием нестандартных и/или некачественных расходных материалов, принадлежностей, запасных частей.

5. Настройка и установка (сборка, подключение и т. п.) изделия, описанные в документации, прилагаемой к нему, должны быть выполнены квалифицированным специалистом.

6. Гарантия распространяется только на изделия, поставляемые в Россию официальными дистрибьюторами VECTRA.

7. «VECTRA ELECTRICAL CO. LIMITED» снимает с себя ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный продукцией VECTRA, людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации, установки изделия, умышленных или неосторожных действий потребителя или третьих лиц.

Внимание!

Пожалуйста, потребуйте от Продавца полностью заполнить гарантийный талон и отрывные талоны.
Заполняется Фирмой-продавцом

Изделие/Модель
_____Серийный номер
_____Дата продажи
_____Фирма-продавец
_____Адрес фирмы

_____Телефон фирмы

Исправное изделие в полном комплекте, с инструкцией по эксплуатации получил; с условиями гарантии ознакомлен и согласен:

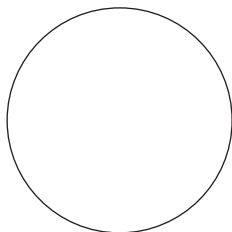
Подпись покупателя

Штамп
Продавца

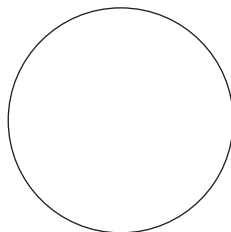


Отрывные купоны к гарантийному талону

Изделие/модель _____
 Серийный № _____
 Дата поступления в ремонт _____
 Дата выполнения ремонта _____
 Особые отметки _____



Изделие/модель _____
 Серийный № _____
 Дата поступления в ремонт _____
 Дата выполнения ремонта _____
 Особые отметки _____



Б 

А 

Отрывной талон Б

Изделие/модель _____
 Серийный № _____
 Дата продажи _____
 Продавец _____

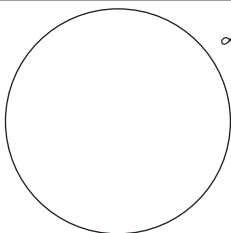
Заполняется Firmой-продавцом

Отрывной талон А

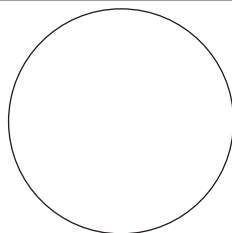
Изделие/модель _____
 Серийный № _____
 Дата продажи _____
 Продавец _____

Заполняется Firmой-продавцом

Дата поступления в ремонт _____
 Дата выполнения ремонта _____
 № заказа _____
 Дефект _____
 Мастер _____



Дата поступления в ремонт _____
 Дата выполнения ремонта _____
 № заказа _____
 Дефект _____
 Мастер _____



Vectra

VECTRA ELECTRICAL CO. LIMITED

29 HARLEY STREET, LONDON, United Kingdom