

Вытяжное устройство  
"Economy Arm" EA

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Техническое описание .....	2
Поставка .....	2
Преимущества .....	2
Технические характеристики .....	2
Конструкция и функционирование .....	3
Примеры монтажа .....	3
Альтернативные решения .....	4
Дополнительное оборудование и аксессуары .....	5
Инструкция по монтажу .....	6-8
Инструкция по обслуживанию .....	9
Перечень запасных частей .....	10-11

***PLYMOVENT***<sup>®</sup>

Благодарим Вас за покупку нашей продукции!

Прежде чем распаковывать и приступать к эксплуатации, просим внимательно прочитать это руководство по изделию и тщательно следовать инструкции.

После того, как система будет введена в эксплуатацию, просим передать это руководство лицу, ответственному за техническое обслуживание.



Официальный представитель фирмы  
"PlymoVent AB" в России - ЗАО "СовПлим".  
Санкт-Петербург, шоссе Революции, д 102  
Тел.: (812) 5274860, 5274862,  
5273090, 5273091

Вытяжное устройство EA фирмы PlymoVent на шарикоподшипниках – это гибкое и эффективное средство для удаления пыли, сварочного дыма, масляного тумана, паров растворителей и т.п. Конструкция с поддерживающей пружиной и со сдвоенным шарико-подшипником в поворотной опоре обеспечивает EA плавное и легкое перемещение в пределах зоны действия.

#### Преимущества

- Легкое перемещение благодаря шарикоподшипниковому креплению и поддерживающей пружине.
- Зона действия может быть увеличена до 6 м с помощью колонны PA-220.
- Прочная конструкция.
- Простое размещение воронки в любой точке зоны действия.
- Стандартная опора для потолочного, настенного и напольного крепления облегчает монтаж.

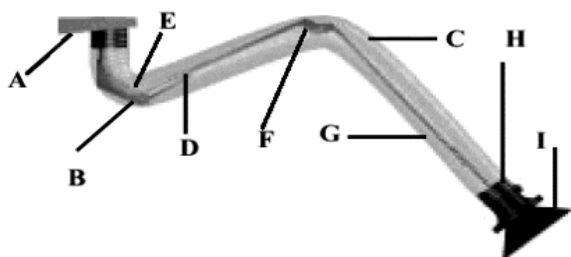


#### Поставка

Вытяжное устройство поставляется в комплекте с настенным кронштейном непосредственно на котором может быть закреплен вентилятор. Для соединения с центральным воздуховодом предусмотрен фланец Ø 160 мм.

#### Технические характеристики

##### Состав и принцип действия

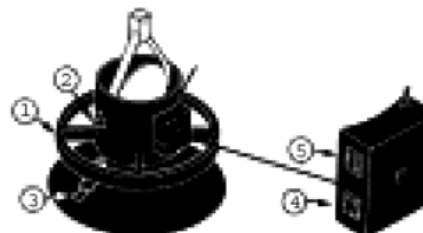


- A.** Монтажный кронштейн с подшипниками и фланцем Ø 160 мм.
- B.** Ось поворота внутреннего плеча с поворотной шайбой.
- C.** Гибкий шланг не поддерживающий горения из поливинилхлорида с полиамидным покрытием.
- D.** Внутреннее плечо.
- E.** Поддерживающая пружина.
- F.** Внутренний регулируемый шарнир.
- G.** Внешнее плечо.
- H.** Универсальный патрубок для крепления воронки и заслонки.
- I.** Воронка из листовой стали с защитной сеткой и быстроразъемным фиксатором. Диаметр воронки 300 мм

Модель №	Макс. рабочий радиус, м	Диаметр шланга, мм	Рекомендуемый расход воздуха м <sup>3</sup> /ч
EA-2	2,0	160	800 – 1200
EA-3	3,0	160	800 – 1200
EA-4	4,0	160	800 – 1200

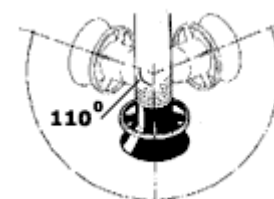
#### Эксплуатация

1. Кольцевой обруч для перемещения воронки.
2. Ручка с трещеткой для управления заслонкой.
3. Быстроразъемный фиксатор для легкой замены воронки или удлиняющего шланга.
4. Выключатель подсветки (поставляется отдельно, см. аксессуары HL-20/24).
5. Выключатель ручного пуска/останова вентилятора или заслонки (поставляется отдельно, см. аксессуары SA-24, ES-90 или ASE-12).

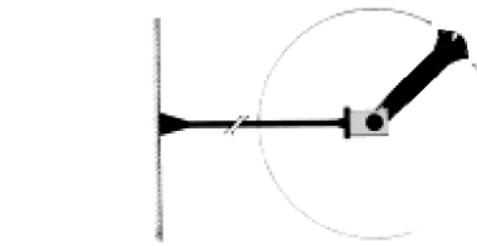
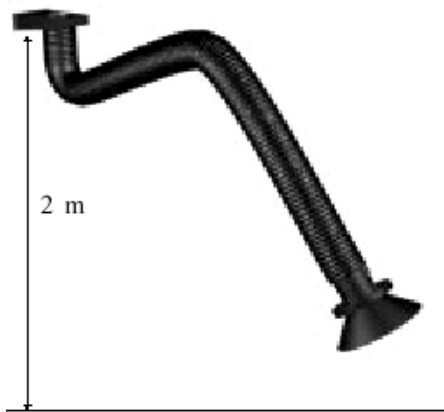


#### Управление воронкой

Черная эмалированная металлическая воронка может быть повернута на 110° вперед, назад или по сторонам с помощью большого обруча Ø 300 мм.



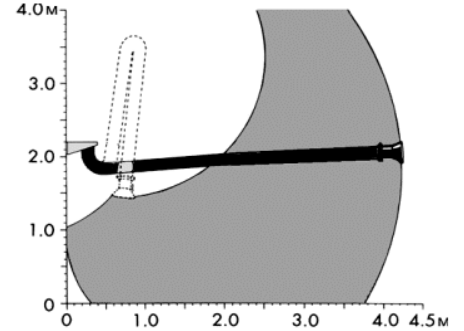
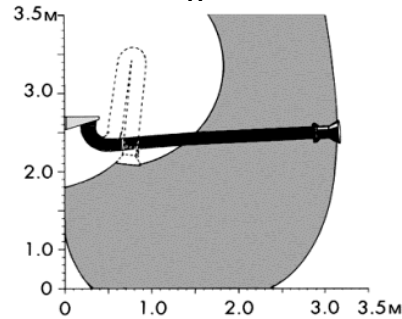
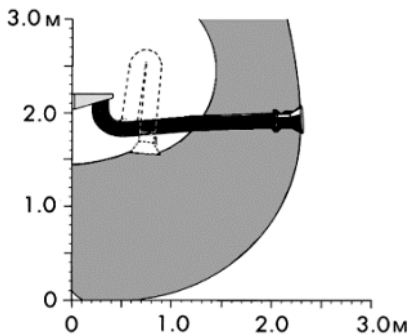
**Примеры монтажа EA с опорой PA-110 или PA-220**



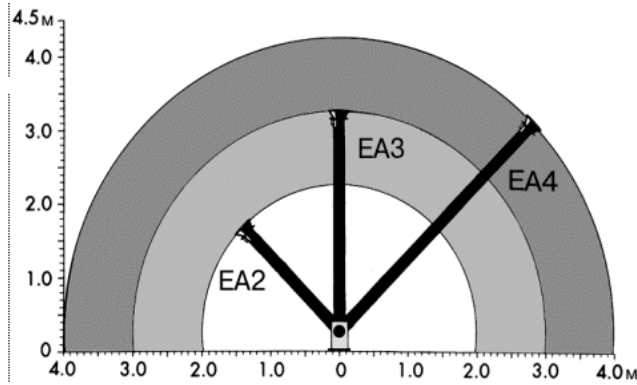
EA может поворачиваться на 360°

EA со стандартным монтажным кронштейном и отдельным вентилятором (вентилятор крепится непосредственно к монтажному кронштейну).

**Максимальная зона действия EA –2 –3 –4**

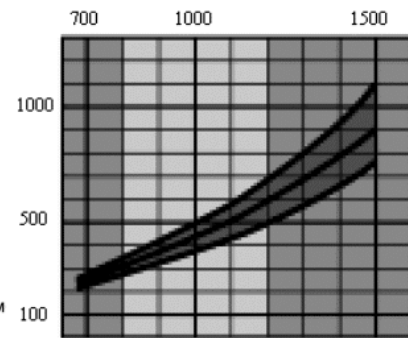


**Максимальный радиус действия EA –2 –3 –4**



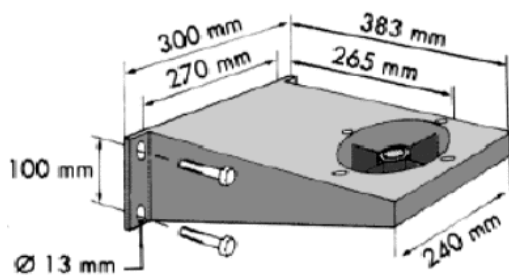
**Потери давления**

Диаграмма потерь давления ниже показывает усредненные потери давления при прохождении воздуха через вытяжное устройство EA. Потери давления могут изменяться в пределах заштрихованной зоны.

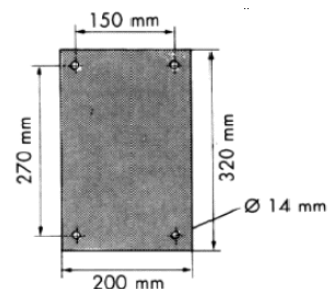


Следующие параметры влияют на потери давления в устройстве EA  
 1. Длина устройства: 2, 3 или 4 м.  
 2. Объем проходящего воздуха.  
 3. Изгибы в устройстве.

**Монтажный кронштейн для крепления EA**



**Монтажная плита PA-110, 220**



## Альтернативные решения

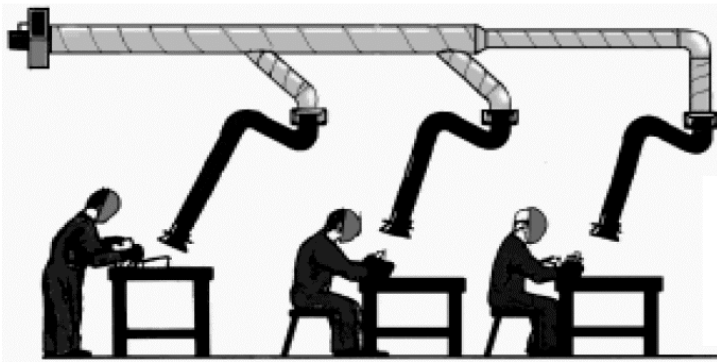
Центральная система: 3x EA-3 с одним вентилятором FS-4700.

Рекомендуемое количество вытяжных устройств EA на один вентилятор:

FS-3000: 2 – 3 устройства.

FS-4700: 3 – 4 устройства.

FS-6000: 4 – 5 устройств.



Центральная система: 5x EA-3 с автоматическими заслонками ASE-12, автоматом управления M-1000 и общим вентилятором.

Рекомендуемое количество вытяжных устройств EA

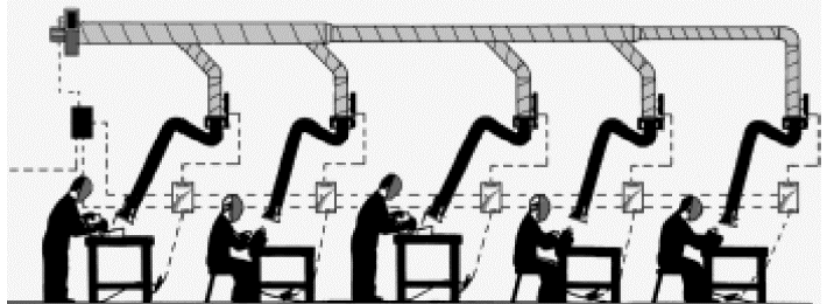
на один вентилятор:

FS-2100: 2 – 4 устройства.

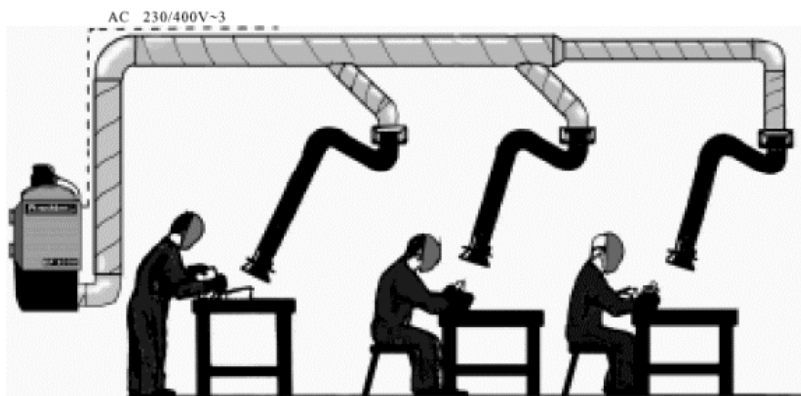
FS-3000: 3 – 6 устройств.

FS-4700: 4 – 8 устройств.

FS-6000: 6 – 10 устройств.



Так как каждое рабочее место уникально, то выше изложенные рекомендации применимы только для теоретических расчетов.



Центральная система: 3x EA-3 подсоединены к электростатическому фильтру EF-3000.

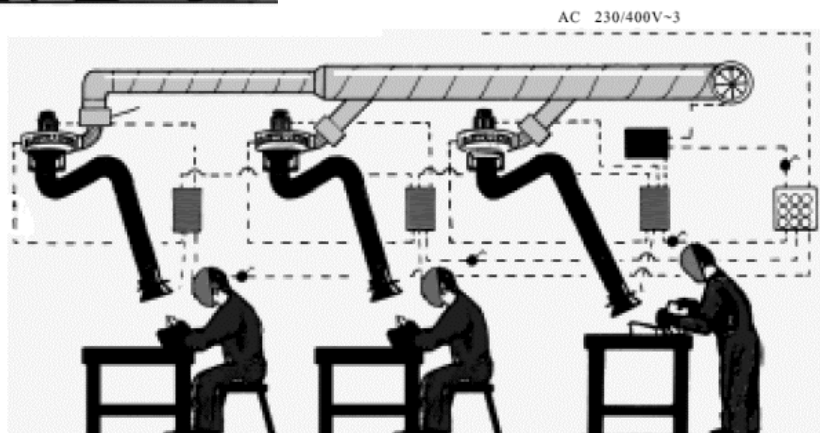
EF-2000: 1 – 2 устройства EA.

EF-3000: 1 – 3 устройств EA.

EF-5000: 2 – 5 устройств EA.

Если в системе больше вытяжных устройств EA, необходимо применять ASE-12.

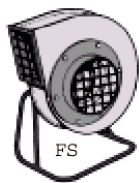
Центральная система: 3x EA-3 с индивидуальными вентиляторами и энергосберегающими автоматами подсоединенными к автомату управления M-1000 связанного с вентилятором низкого давления.



## Дополнительные изделия и аксессуары

### Вентиляторы FS и FA

Изготавливаются различных типоразмеров с производительностью от 1300 м<sup>3</sup>/ч до 6000 м<sup>3</sup>/ч (без сети). Имеют алюминиевую крыльчатку (искрозащитное исполнение).



**ПРИМЕЧАНИЕ!** Для защиты электродвигателей вентиляторов должны применяться тепловые реле соответствующей мощности двигателей (не включается в поставку).

Вентилятор	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Двигатель, kW V (50 Гц)
1300	1300	0,37 kW 3~ 380 V
1301	1300	0,37 kW 1~ 380 V
1800	1800	0,55 kW 3~ 380 V
2100	2100	0,75 kW 3~ 380 V
2101	2100	0,75 kW 1~ 380 V
3000	3000	1,10 kW 3~ 380 V
4700	4700	2,20 kW 3~ 380 V
6000	6000	4,00 kW 3~ 380 V

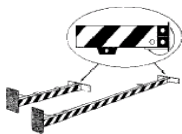
Возможна поставка двигателей для других стандартов электросети.

### Кронштейны

Для монтажа к потолку, к полу или к стене

Длина: 110 см. **Наим. № PA-110**

Длина: 220 см. **Наим. № PA-220**



### Галогенная лампа с держателем

Устанавливается на воронку. Содержит лампу 20 Вт / 24 В, выключатель и кабель 10 м. Подключается через трансформатор TR-24 или пускатель SA-24.

**Наим. № HL-20/24-125**

**Наим. № HL-20/24-160**

**Наим. № HL-20/24-200**

**Не подходит для MSAS**



### Трансформатор

230 В – 24 В/75 ВА

для галогенной лампы HL-20/24.

**Наим. № TR-24/75**



### Автоматическая заслонка

Полностью автоматическая заслонка для установки на вытяжное устройство Ø160 мм. Регулировка времени отключения вентилятора

от 7 сек до 6 мин при удалении оставшихся дымов. Индуктивный датчик с 5 м кабелем входит в комплект. Сетевое напряжение:

230 В / 50 Гц. Может комплектоваться выключателем

для ручного вкл./откл. (S-100).

**Наим. № ASE-12**



### Энергосберегающий аппарат

Для автоматического вкл./откл. вентилятора.

Регулировка времени отключения от 7 сек до 6 мин.

Индуктивный датчик с 5 м кабелем входит в комплект. Ø125 мм. Длина 1 м.

Встроенный магнитный пускатель должен дополняться тепловым реле защиты

двигателя вентилятора (реле не входит в комплект).

Сетевое напряжение 3 фазы 220 / 400 В.

**Наим. № ES-90-005** (вкл. трансформатор 75 ВА / 24 В для подсветки).

**Наим. № ES-90-006** (вкл. трансформатор 75 ВА / 24 В для 2<sup>х</sup> подсветок).



### Выключатель в сборе

Выключатель с 10 м кабелем для ручного вкл./откл. вентилятора подсветки с воронки.

Также входит в комплект поставки автоматов ES-90 и ASE-12.

**Наим. № S-100**



### Пульт управления

Для автоматического вкл./откл. центрального вентилятора в системах с несколькими вытяжными устройствами. Может использоваться вместе с энергосберегающим аппаратом или автоматической заслонкой.

Напряжение сети 3 фазы 230 / 400 В 50 Гц.

**Наим. № M-1000**



### Пускатель – пульт

Для ручного вкл./откл. вентилятора, располагается на воронке вытяжного устройства. Комплектуется 10 м кабелем.

Встроенный магнитный пускатель должен дополняться тепловым реле защиты двигателя вентилятора (реле не входит в комплект). Сетевое напряжение 3 фазы 220 / 400 В.

**Наим. № SA-24/75**

(вкл. трансформатор 75 ВА / 24 В для подсветки).

**Наим. № SA-24/75-2**

(вкл. трансформатор 75 ВА / 24 В для 2<sup>х</sup> галогенных ламп, для двух рабочих мест).



### Полужесткий удлиняющий шланг

Подходит для всех вытяжных устройств Ø160 мм. Присоединяется при помощи быстроразъемного фиксатора. Гибкий и регулируемый Ø125 мм. Длина 1 м.

**Наим. №: FSL-1**

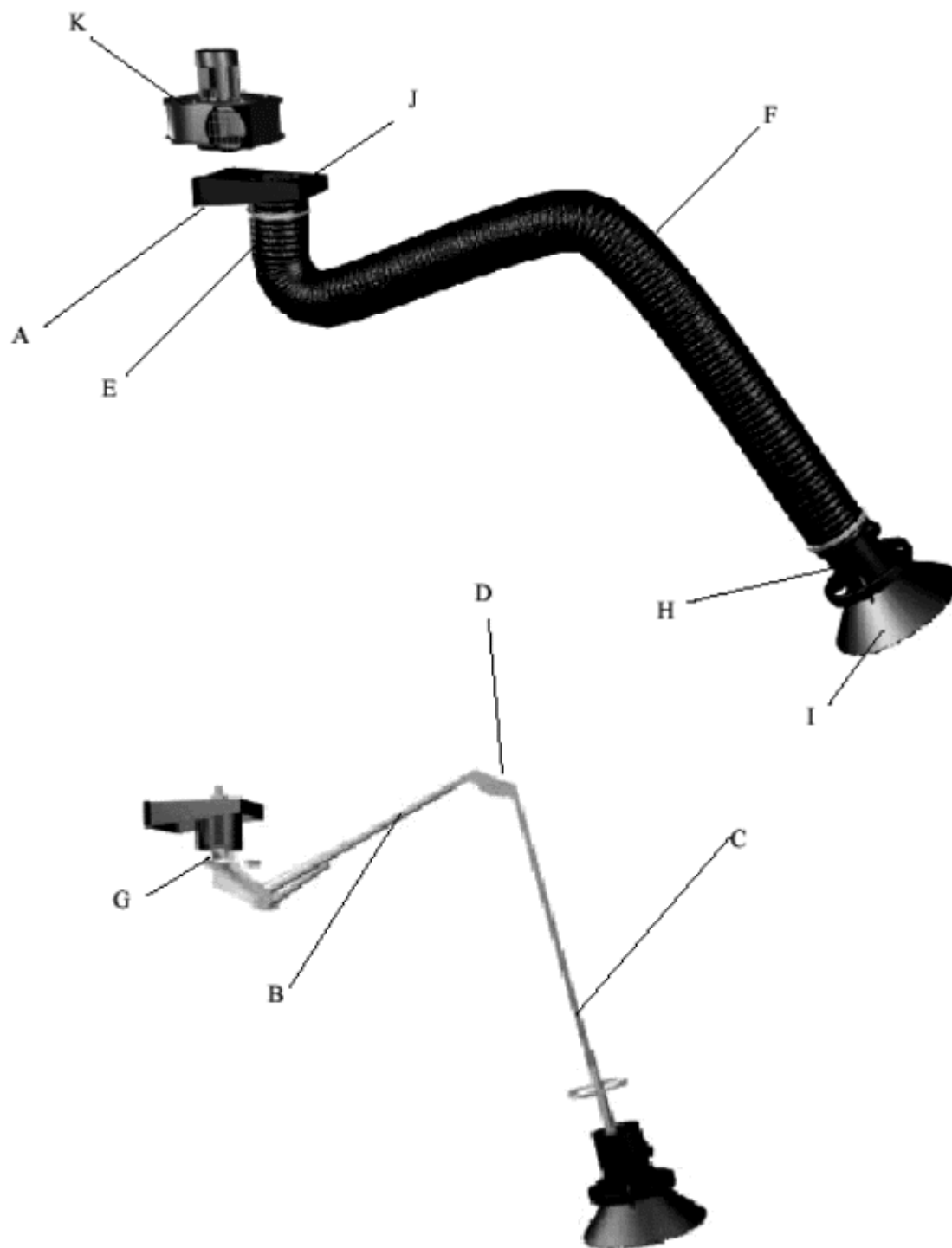


### Удлиняющий шланг

Удлиняющий шланг Ø160 мм с быстроразъемным фиксатором для подсоединения к вытяжному устройству. Шланг имеет магнитную подставку и рукоятку для перемещения.

**Наим. №: SLE-20, длина 2 м**

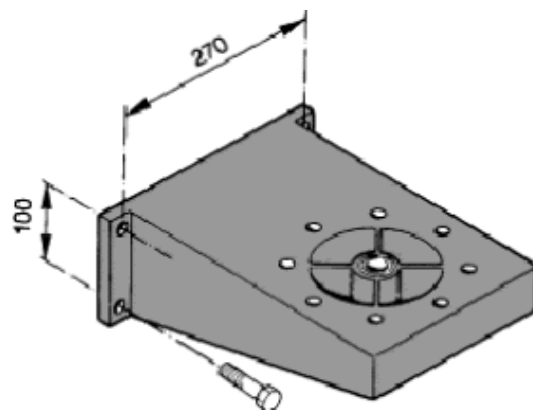




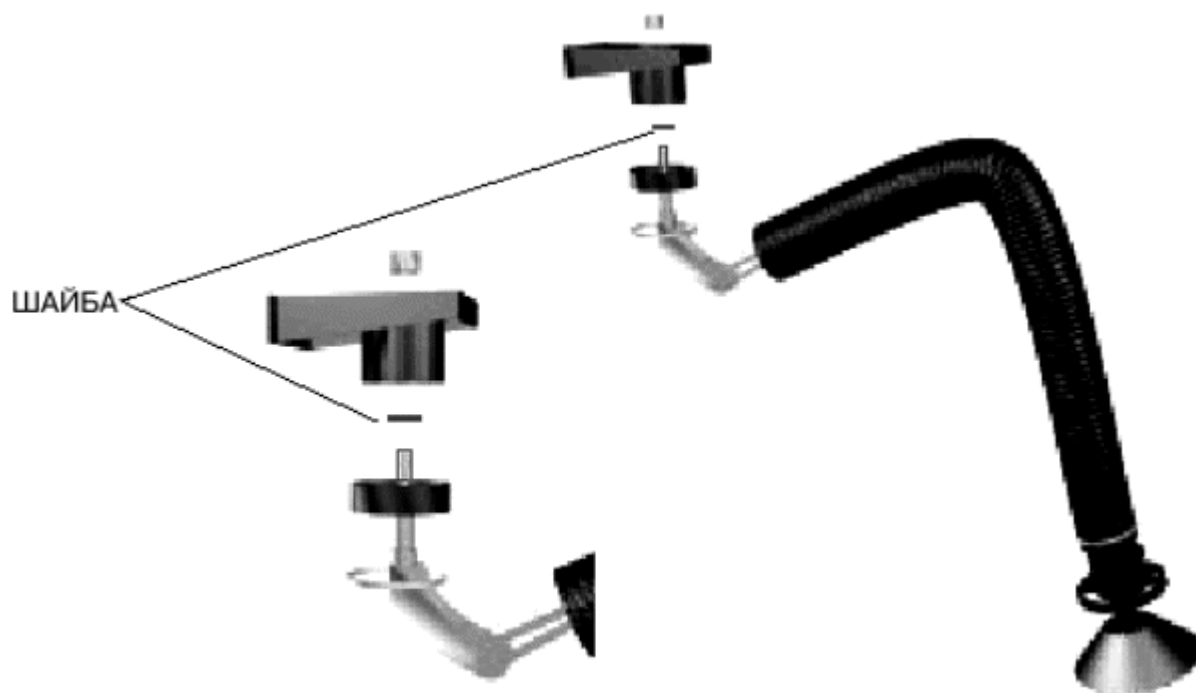
Поз. №	ОПИСАНИЕ	Поз. №	ОПИСАНИЕ
A	Монтажный кронштейн	G	Хомут
B	Внутреннее плечо	H	Патрубок с заслонкой
C	Внешнее плечо	I	Воронка
D	Шарнирный узел	J	Фланец
E	Резиновое кольцо	K	Вентилятор
F	Гибкий шланг		

## Инструкция по монтажу

1. Прикрепите монтажный кронштейн к стене. Рекомендуемая высота монтажа 2,2 – 3 м от пола.



2. Прикрепите вытяжное устройство к монтажному кронштейну.



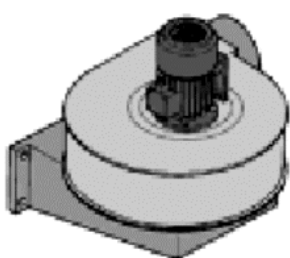
3. Прикрепите хомутами шланг, присоедините патрубок с заслонкой и воронку.



4. Отрегулируйте все фрикционные соединения.



5. Закрепите шланг хомутами.



6. Прикрепите вентилятор к монтажной опоре.



**А. Если внутренний рычаг не фиксируется в требуемом положении:**

1. Освободите конец гибкого шланга.
2. Установите оба рычага горизонтально. Затяните фрикционное соединение так, чтобы рычаг удерживался в горизонтальном положении.
3. Если внутренний рычаг с трудом поворачивается вокруг вертикальной оси опоры, либо самопроизвольно вращается вокруг нее, отрегулируйте трение во втулке. Для этого отпустите или затяните болт с отверстием под шестигранный ключ.

**В. Если внешний рычаг не фиксируется в требуемом положении:**

1. Установите внешний рычаг горизонтально. Затяните внешнее фрикционное соединение так, чтобы внешний рычаг удерживался в горизонтальном положении.

**С. Если воронка не фиксируется в требуемом положении:**

1. Освободите гибкий шланг.
2. Отрегулируйте трение в шарнирном соединении так, чтобы воронка фиксировалась в заданном положении.



