

# ПАСПОРТ

**КОНСОЛЬНОЕ  
ПОДЪЕМНО-ПОВОРОТНОЕ  
ВЫТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО  
FM-M (FLEX-MAX)  
FM-M-00.00.00 ПС**



**СовПлим**

Предприятие-изготовитель: АО "СовПлим", Россия, 195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, д.102, к.2

Тел.: +7 (812) 33-500-33

e-mail: [info@sovplym.com](mailto:info@sovplym.com)

<http://www.sovplym.ru>

## Введение

Данный паспорт, совмещенный с руководством по монтажу и эксплуатации, предназначен для ознакомления персонала, осуществляющего монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание консольно-поворотного вытяжного устройства FM-M (далее Flex-Max) и распространяется на его модификации.

Конструкция Flex-Max постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию непринципиальные изменения без отражения в данном паспорте.

### 1. Основные технические данные

Выпускаемая модель Flex-Max предназначена для улавливания и удаления сварочных аэрозолей в системе местной вытяжной вентиляции цехов.

Вытяжное устройство этой серии обладает полой конструкцией воздуховодов и внешним опорным механизмом для обеспечения минимального сопротивления воздушному потоку.

Flex-Max устанавливается на стене при помощи монтажной площадки (рис. 1). Устройство может поворачиваться вокруг оси площадки на 180°.

Радиус зоны обслуживания Flex-Max, а также высота подвески в зависимости от типоразмера указаны на рис. 2.

Диаметр воздуховодов Flex-Max 160 мм.

График зависимости потери давления от расхода воздуха представлен на рис. 3.

Общее устройство и размеры Flex-Max представлены на рис. 4 и в таблице.

Температура перемещаемой воздушной среды не должна превышать +70°С.

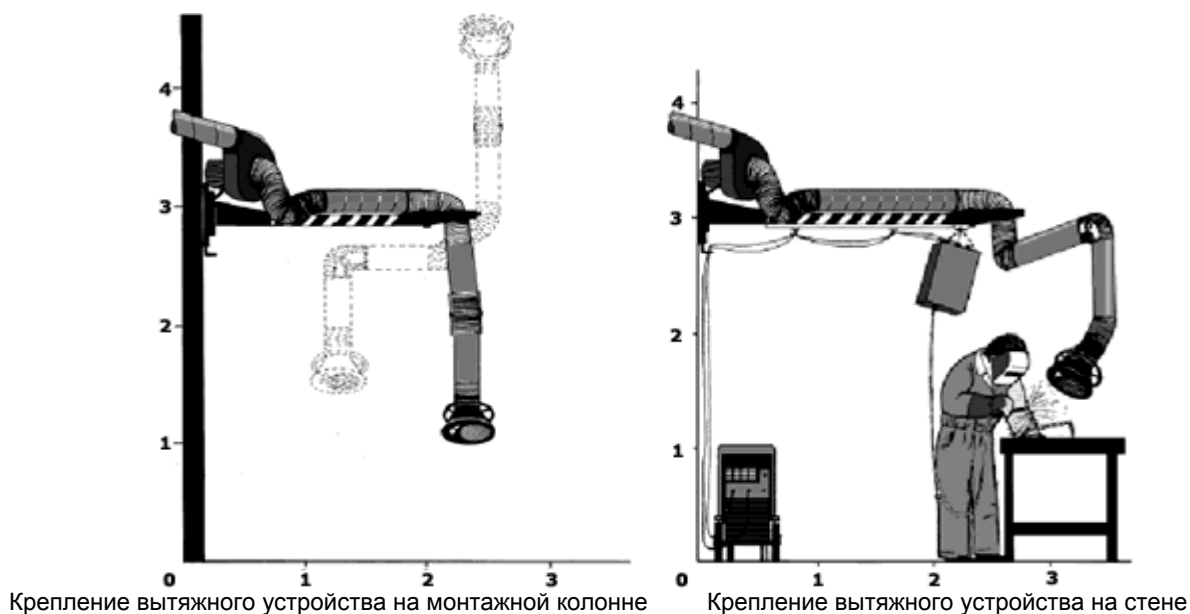
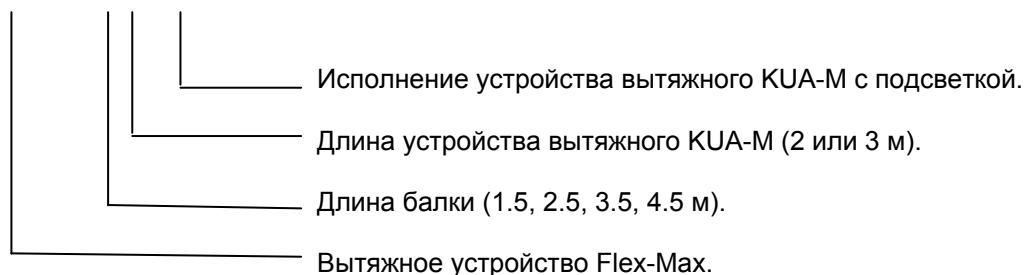


Рис. 1. Типовые способы крепления

### Модификации и обозначения

Схема обозначения устройств:

FM-M – 1520 – L



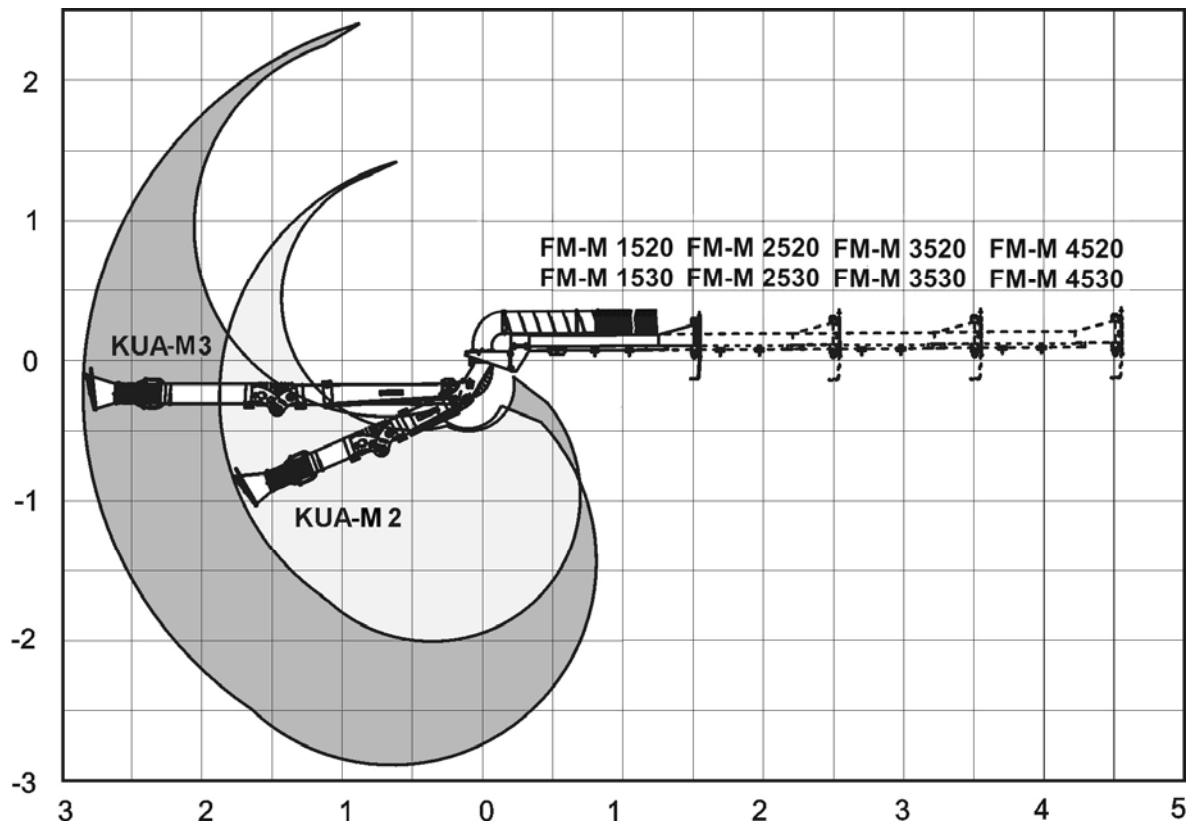


Рис. 2. Радиус действия (м)

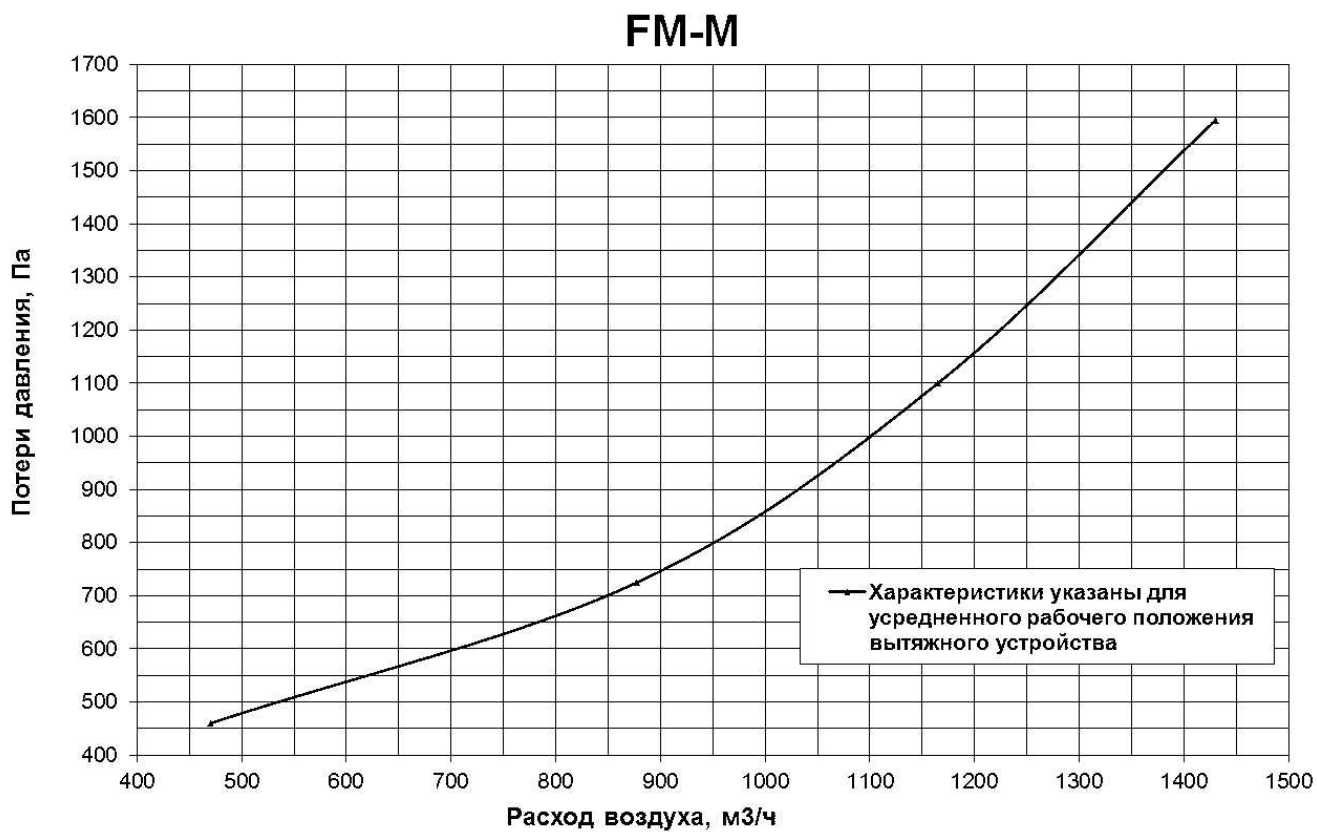
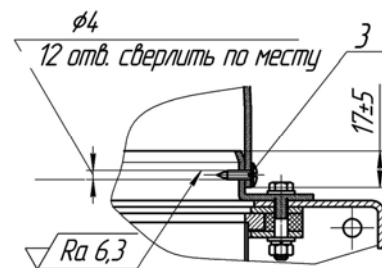
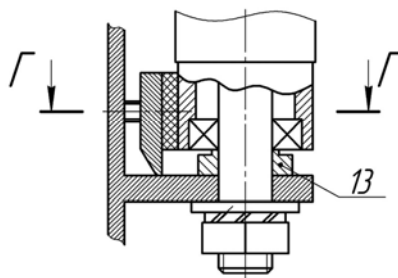
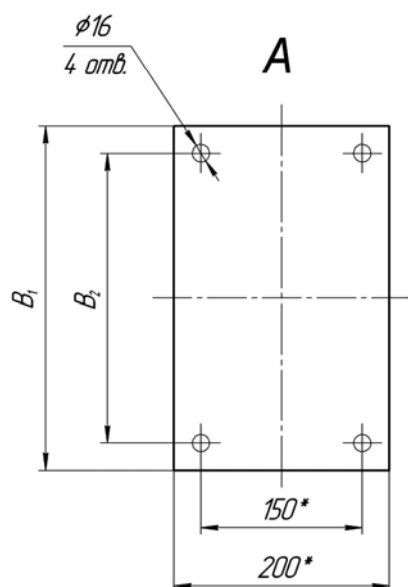
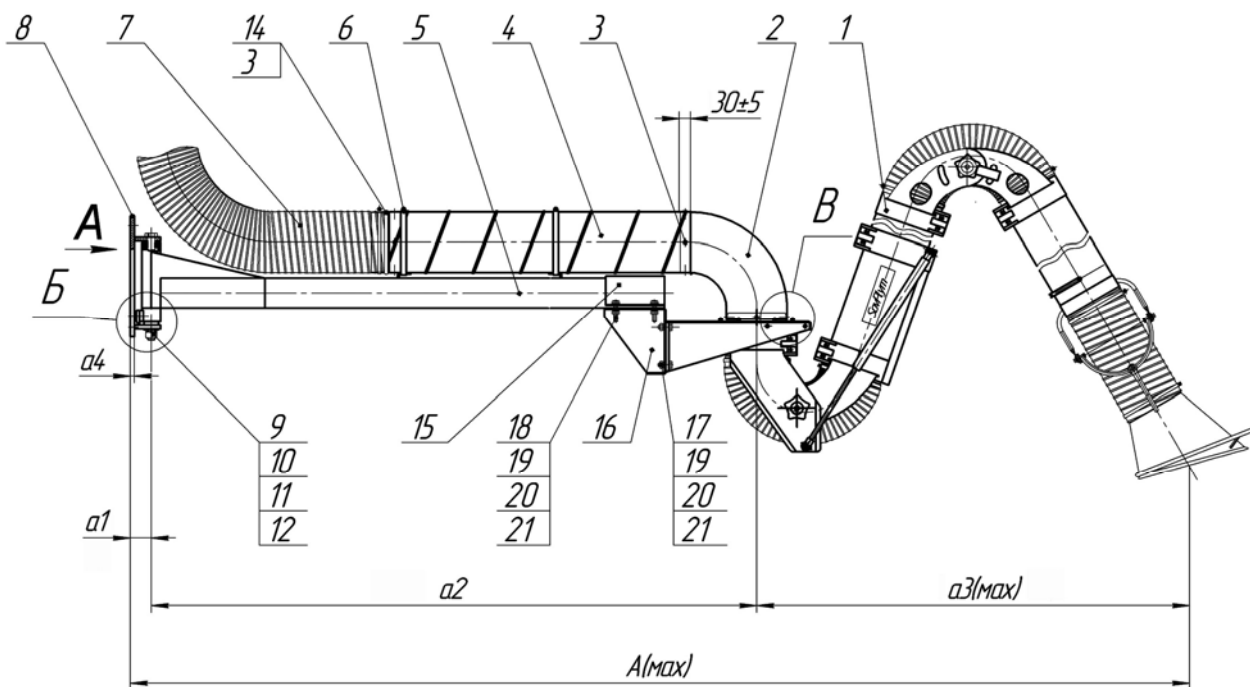


Рис. 3. График зависимости потери давления от расхода воздуха



Соединение отвода и фланца КУА-М саморезами (аналогично соединяются отвод с воздухопроводом и воздухопровод с ниппелем).

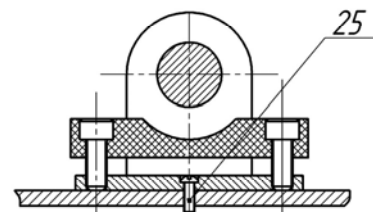
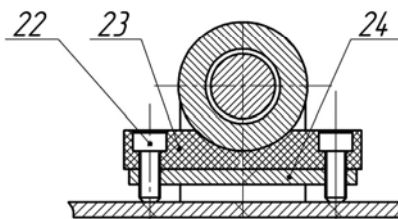
Г-Г

Устройство тормоза поворота балки

Рабочее положение

Транспортировочное положение

- 1 - КУА-М;
- 2 - отвод;
- 3 - саморез;
- 4 - воздухопровод;
- 5 - балка;
- 6 - хомут;
- 7 - шланг  $d=160$  мм,  $L=1350$  мм;
- 8 - монтажная площадка;
- 9 - болт осевой;
- 10 - гайка M20 (M24);
- 11 - шайба 20 (24);
- 12 - шайба стопорная 20 (24);
- 13 - шайба опорная;



- 14 - ниппель;
- 15 - крышка кронштейна;
- 16 - кронштейн Flex-Max;
- 17 - болт M10x25;
- 18 - болт M10x50;
- 19 - гайка M10;

- 20 - шайба 10;
- 21 - шайба пружинная;
- 22 - винт M8x20;
- 23 - колодка тормозная;
- 24 - планка опорная;
- 25 - винт M4x12.

Рис. 4. Общие размеры и устройство.

## Основные размеры

Изделие	А, мм	а1, мм	а2, мм	а3, мм	а4, мм	В1, мм	В2, мм	Масса, кг
FM-M-1520	3640	51	1790	1800	6	320	270	54
FM-M-1530	4660			2820				57
FM-M-2520	4640		2790	1800				65
FM-M-2530	5660			2820				69
FM-M-3520	5650	56	3795	1800	10	420	370	88
FM-M-3530	6670			2820				92
FM-M-4520	6650		4795	1800				102
FM-M-4530	7670			2820				107

## 2. Комплектность, шт.

КУА-М*	1
Балка**	1
Плита***	1
Болт осевой М20 (М24)****	1
Кронштейн Flex-Max	1
Крышка кронштейна Flex-Max	1
Ниппель	1
Колодка тормозная	1
Планка опорная	1
Шайба опорная	1
Воздуховод	1
Отвод d=160 мм	1
Шланг d=160 мм, L=1350 мм	1
Хомут d=160 мм	3
Гайка М20 (М24)****	1
Шайба 20 (24)****	1
Шайба стопорная 20 (24)****	1
Болт М10х25	4
Болт М 10х50	4
Винт М 8х20	2
Винт М 4х12	1
Гайка М10	8
Шайба 10	16
Шайба пружинная 10	8
Саморез 4.2х16	12

В комплект поставки может входить КУА-М-2-Н, КУА-М-3-Н (без подсветки), КУА-М-2-НЛ, КУА-М-3-НЛ (с подсветкой).

Общее устройство и комплектность КУА-М – см. паспорт КУА-М.

\*\* В комплект поставки может входить балка длиной 1.5, 2.5, 3.5 или 4.5 м.

\*\*\* Типоразмер монтажной площадки зависит от длины балки (см. рис. 4).

\*\*\*\*В скобках указаны переменные данные для исполнений в зависимости от длины балки.

### 3. Руководство по монтажу

1. Установить монтажную площадку на нужной высоте.
2. Установить подшипниковый узел балки и опорную шайбу 13 (буртиком вверх) между проушин монтажной площадки, совместить оси их отверстий и вставить осевой болт. Установить плоскую и стопорную шайбы и затянуть соединение гайкой.
3. Установить на балку кронштейн 16 с крышкой 15. Стянуть их болтами.
4. Закрепить на кронштейн Flex-Max устройство вытяжное KUA-M.
5. Установить отвод 2 на присоединительный фланец KUA-M.
6. Собрать воздухопровод 4 с ниппелем 14, зафиксировать четырьмя саморезами. Надеть на ниппель шланг 7 и зафиксировать хомутом. Установить воздухопровод со шлангом на опорные крючки балки, надев его наружный конец на отвод. Закрепить хомутами на крючках.
7. Скрепить соединения отвода с присоединительным фланцем KUA-M и воздухопроводом саморезами, просверлив отверстия по месту. Соединения герметизировать клейкой лентой.
8. Вворачивая регулировочные винты (поз. 22 рис.4), Установить опорную планку с тормозной колодкой в рабочее положение и отрегулировать усилие торможения поворота балки. Резьба винта М 4х12, установленного на планке опорной, при этом срывается.
9. Присоединить Flex-Max к системе местной вытяжной вентиляции через шланг.
10. Отрегулировать работу KUA-M в соответствии с эксплуатационной документацией этого изделия.

### 4. Руководство по эксплуатации

Для обеспечения минимального аэродинамического сопротивления Flex-Max воздухопроводы конструкции должны быть по возможности прямыми.

В случае неудовлетворительной фиксации балки подтянуть регулировочные винты 22, прижимающие тормозную колодку 23 ко втулке балки (рис. 4).

Эксплуатация KUA-M – см. паспорт KUA-M.

### 5. Гарантии изготовителя.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Консольно-поворотного вытяжного устройства FM-M требованиям ТУ 4863-005-05159840-2001 (Устройства воздухопроводные).

Гарантия предприятия-изготовителя на оборудование действует в течение 12 (двенадцати) месяцев с момента исполнения предприятием-изготовителем обязательства по поставке, при условии соблюдения покупателем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

### 6. Свидетельство о приемке

Модель – FM-M .....

Заводской №.....

Соответствует технической документации  
и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска.....

Начальник ОТК.....

(подпись, дата)

.....  
( Фамилия И.О.)

#### Реквизиты предприятия-изготовителя:

АО "СовПлим", Россия, 195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, д.102, к.2  
Тел.: (812) 33-500-33  
e-mail: info@sovplym.com  
http://www.sovplym.ru