http://erga.ru/products/magnetic\_separators/smpa/

12ed41a4e08de10d7b6696134afb454a.png

Снимок.PNG

**Подвесные железоотделители серий СМПА, СМПА-М и СМПА-ТМ**

Мощные саморазгружающиеся подвесные железоотделители обеспечивают качественное извлечение крупных сильномагнитных включений из потоков транспортируемых ленточными конвейерами материалов.

НПО “ЭРГА” выпускает саморазгружающиеся подвесные железоотделители серий СМПА (со “стандартными” магнитными системами), СМПА-М (с более мощными магнитными системами) и СМПА-ТМ (сравнимые по мощности с электромагнитными железоотделителями). Не требующие частого внимания со стороны обслуживающего персонала саморазгружающиеся подвесные железоотделители часто применяются в составе автоматических или автоматизированных линий.

* Одним из основных показателей качества подвесных железоотделителей является глубина зоны извлечения. Разработанные НПО “ЭРГА” уникальные магнитные системы обеспечивают извлечение сильномагнитных включений с расстояния до 450 миллиметров от рабочей поверхности железоотделителя!
* Уникальные запатентованные магнитные системы на основе постоянных магнитов обеспечивают долгую эффективную работу железоотделителей. Гарантированный срок сохранения свойств магнитных систем при условии соблюдения правил эксплуатации - 10 лет.
* Благодаря магнитным системам на основе постоянных магнитов, железоотделители серий СМПА, СМПА-М и СМПА-ТМ не нуждаются в электроэнергии для генерации магнитного поля и отличаются от электромагнитных аналогов существенно большей эксплуатационной надёжностью.
* Саморазгружающиеся подвесные железоотделители производства НПО “ЭРГА” соответствуют требованиям действующих в Российской Федерации норм и правил промышленной безопасности и могут применяться на вызрывопожароопасных, химически опасных производствах и объектах.

Подвесной железоотделитель серии СМПА предназначен для извлечения ферромагнитных тел и частиц из потока сухого материала, транспортируемого по конвейеру или виброжелобу. Обычно применяется там, где отсутствует возможность установки сепараторов барабанного типа или не требуется удаления мелких ферромагнитных частиц.

### Установка

Подвесные железоотделители серии СМПА обычно располагаются над конвейером на высоте 100-450 мм от конвейерной ленты (в зависимости от модели). Данная серия магнитных сепараторов специально спроектирована для работы в сложных условиях. Подобные сепараторы могут использоваться для сепарации материала достаточной крупности.

### Принцип работы

Транспортируемый конвейером материал попадает в область магнитного поля железоотделителя, под воздействием которого находящиеся в потоке материала сильномагнитные включения притягиваются к железоотделителю и удерживаются на поверхности вращающейся вокруг его магнитной системы резинотканевой ленты. Сброс металлических включений происходит при их перемещении за пределы области магнитного поля закреплёнными на ленте рёбрами-сбрасывателями.

В основу работы подвесного железоотделителя СМПА положен принцип извлечения ферромагнитных тел из сепарируемого продукта с помощью мощного магнитного поля, создаваемого постоянными магнитами. Во время движения по конвейеру материал попадает в зону действия магнитного поля, где начинается его сепарация. Под действием мощного магнитного поля ферромагнитные частицы притягиваются к поверхности (транспортерной ленте) сепаратора и удерживаются на нем до момента его автоматической очистки. Очищенный материал продолжает движение по конвейеру. В случае необходимости, когда высота слоя продукта на ленте превышает допустимые значения или требуется более тонкая очистка исходного материала, возможна установка железоотделителя СМПА в месте пересыпа продукта с транспортерной ленты.

### Особенности:

1. Высокая эффективность;
2. Низкие энергозатраты в сравнении с электромагнитными аналогами;
3. Меньший вес в сравнении с электромагнитными аналогами;
4. Большой срок эксплуатации (гарантия на магнитные свойства до 10 лет);
5. Поставляется в собранном виде, полностью готовым к эксплуатации;
6. Простота в обслуживании;
7. Безопасность;
8. Возможность применения во взрывопожароопасных производственных объектах и в угольных шахтах опасных по газу и пыли.

### Применение

Железоотделители серии СМПА-ТМ предназначены для работы в чрезвычайно сложных условиях – благодаря мощным магнитным системам они способны извлекать из потоков материалов особо крупные металлические включения массой до 40 кг и обеспечивают эффективную очистку даже при высокой скорости транспортировки материалов (при скорости движения ленты до 3 м/с).

### Технические характеристики

| **Модель железоотделителя \*** | **Габаритные размеры, мм** | **Ширина конвейерной ленты, мм** | **Глубина зоны извлечения, мм** | **Масса, кг** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **СМПА 500** | 1115х1073х380 | 500 | 300 | 450 |
| **СМПА 650** | 1320х1073х380 | 650 | 350 | 600 |
| **СМПА 800** | 1430х1304х405 | 800 | 350 | 800 |
| **СМПА 1000** | 1635х1304х405 | 1000 | 400 | 1000 |
| **СМПА 1200** | 1840х1304х405 | 1200 | 400 | 1150 |
| **СМПА 1400** | 2045х1304х405 | 1400 | 450 | 1300 |
| **СМПА-М 1000** | 1970х1704х465 | 1000 | 450 | 1600 |
| **СМПА-М 1200** | 2175х1704х465 | 1200 | 450 | 1800 |
| **СМПА-М 1400** | 2380х1748х490 | 1400 | 450 | 2000 |
| **СМПА-М 1600** | 2521х1748х490 | 1600 | 450 | 2150 |

| **Модель железоотделителя \*** | **Габаритные размеры, мм** | **Ширина конвейерной ленты, мм** | **Глубина зоны извлечения, мм** | **Масса, кг** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **СМПА-ТМ 1000** | 1980х1905х465 | 1000 | 450 | 2300 |
| **СМПА-ТМ 1200** | 2185х1950х490 | 1200 | 450 | 2700 |
| **СМПА-ТМ 1400** | 2390х1950х490 | 1400 | 500 | 3000 |
| **СМПА-ТМ 1600** | 2595х1950х490 | 1600 | 500 | 3300 |
| **СМПА-ТМ 2000** | 2911х2133х550 | 2000 | 500 | 4500 |

Технические параметры могут изменяться по требованию заказчика.