

## ФМЛ машины флотационные лабораторные



ФМЛ флотационные машины предназначены для лабораторных испытаний руд цветных металлов методом пенной флотации.

Объемы камер флотомашин варьируются от 50 мл до 12 литров.

Машины флотационные изготавливаются в соответствии с ТУ 3132-040-11114244-2010.

**Заказать**

[sales@td-avtomatika.ru](mailto:sales@td-avtomatika.ru)

### **Описание:**

Основными рабочими органами машины являются блок импеллера, камера и пеногон с лопаткой. Блок импеллера и пеногон смонтированы на корпусе, внутри которого расположены двигатель привода импеллера, привод пеногона, элементы электрической части машины. Верхняя часть корпуса закрыта крышкой, под которой располагается привод импеллера. Камера устанавливается на корпус при помощи направляющего устройства и фиксируется поворотным столиком.

### **Варианты исполнений**

	ФМЛ 0,3	ФМЛ 1	ФМЛ 3	ФМЛ 5	ФМЛ 6,3	ФМЛ 12
<b>Наименование</b>						
Вместимость камер полезная, л	0,05 л; 0,1 л; 0,2 л; 0,3 л	0,5 л; 0,75 л; 1,0 л	1,5 л; 2,0 л; 3,0 л	5,0 л; 6,3 л	6,3 л	12 л
Диаметр импеллера, мм	28 мм	55 мм	70 мм	100 мм	100 мм	100 мм
Частоты вращения импеллера, с-1	31,0; 42,5; 50,0; 64,5	46,0; 40,0; 36,5; 31,5; 26,0	25,5; 30,5; 34,5; 39,0	20...30	880, 1277, 1504, 1742	20...30
Количество воздуха, засасываемого импеллером при наибольшей частоте вращения, л/с, не менее	0,02 л/с	0,05 л/с	0,07 л/с	0,2 л/с	16 л/с	0,27 л/с
Номинальная установленная мощность, кВт	0,18 кВт	0,18 кВт	0,18 кВт	0,18 кВт	0,18 кВт	-
Мощность двигателя привода импеллера, кВт / Частота вращения пеногона, об/мин	-	-	-	-	-	0,25 кВт / 14 об/мин
Напряжение питающей сети, В	220 В	220 В	220 В	220 В	220 В	
<b>Габаритные размеры:</b>						
Длина	420 мм	460 мм	480 мм	605 мм	620 мм	805 мм
Ширина	380 мм	380 мм	300 мм	345 мм	300 мм	600 мм



Высота	600 мм	680 мм	780 мм	765 мм	690 мм	1450 мм
Масса	27 кг	28 кг	35 кг	42 кг	50 кг	78 кг

### **Принцип работы**

Флотомашинa является устройством периодического действия.

Материал, предназначенный для разделения, загружается в камеру в виде пульпы. При вращении импеллера

происходит интенсивное перемешивание пульпы и пенообразование за счет подсоса воздуха.

Регулировка количества подаваемого воздуха осуществляется вентилем ротаметра.

Всплывший пенный продукт удаляется из камеры лопаткой пеногона. Наличие в камере шпикастены (переднего кармана) с отверстием позволяет вернуть в нижнюю часть камеры случайно, занесенные в пенный продукт частицы, что повышает качество флотации.

В зависимости от свойств и количества перерабатываемого материала подбираются основные регулируемые параметры:

- Объем камеры (установка камеры требуемого объема).
- Частота вращения импеллера (изменение частоты питания двигателя привода импеллера).
- Количество подаваемого на флотацию воздуха.