



# ПНЕВМОМЕХАНИЧЕСКИЕ МОДУЛЬНЫЕ ФЛОТОМАШИНЫ РИФ





## НАЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ

Пневмомеханическая флотомашина РИФ предназначена **для обогащения руд цветных и редких металлов методом пенной флотации** при содержании твердого в пульпе до 50 % по массе и крупностью не менее 45% класса -0,074 мм при плотности руды до 4,7 т/м<sup>3</sup>.

Компания РИВС выпускает пневмомеханические флотомшины модульного типа с вместимостью камер от **0,5м<sup>3</sup> до 45 м<sup>3</sup>**.

Главная конструктивная особенность - это модульный принцип построения, который позволяет эффективно реконструировать флотационное отделение действующего предприятия с ограничением по высоте кровли и мощности грузоподъемного оборудования.

Благодаря такой конструкции, флотомшины легко транспортировать как по железной дороге, так и автомобильным транспортом.



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- + Качественно новые гидроаэродинамические условия, создаваемые аэрационными узлами новой конструкции РИФ за счет оптимальных придонных и восходящих потоков пульпы, позволяют увеличить количество тонко диспергируемого воздуха и снизить мощность, потребляемую приводом блока аэратора новой конструкции.
- + Успешная флотация частиц широкого диапазона крупности, в том числе класса 0,2 и более.
- + Повышение технологических показателей по содержанию и извлечению полезных компонентов в концентрат, снижение потерь в хвостах.
- + Блок импеллера имеет разъемный вал.
- + Высокая эксплуатационная надежность

# КОМПЛЕКТАЦИЯ

Загрузочный карман



Загрузка пульпы



Выход камерного продукта

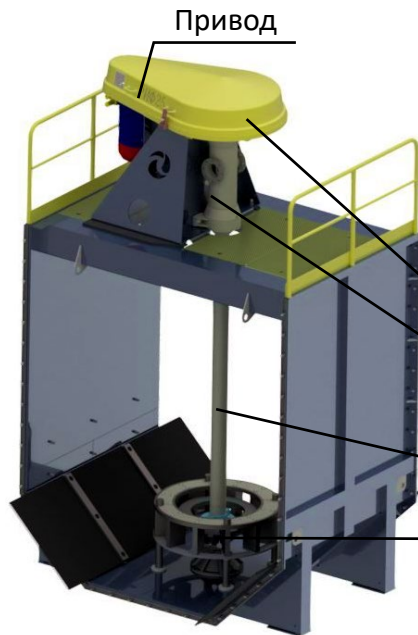
Выход пенного продукта

Секция разгрузочного кармана



Люк  
техобслуживания

Секция камеры флотации



Привод

Клиноременная передача

Подшипниковый узел

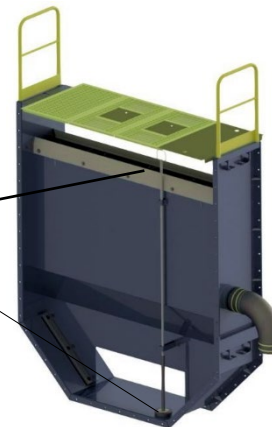
Вал

Аэрационный узел

Пеносборный желоб

Аварийный слив

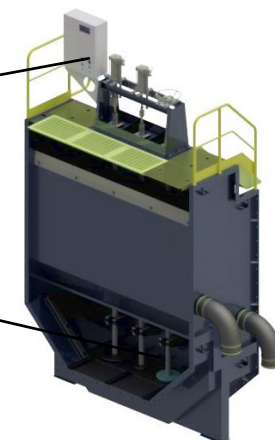
Секция желобов



Секция промежуточного кармана

Автоматическая система  
поддержания уровня  
пульпы и воздуха

Пробки



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование основного параметра и размера	РИФ 0,5	РИФ 1,5	РИФ 3,5	РИФ 6,5	РИФ 8,5	РИФ 16	РИФ 20	РИФ 25	РИФ 45
1. Рабочий объем, м <sup>3</sup>	0,5	1,5	3,5	6,5	8,5	16	20	25	45
2. Пропускная способность, м <sup>3</sup> /мин, до	0,4	1,0	2,5	5,0	6,5	12,0	15,0	19,0	34,0
3. Мощность электродвигателя привода аэратора на камеру, кВт, не более при плотности руды менее 3,0 т · м <sup>-3</sup>	5,5	11,0	15,0 18,5	30,0	30,0 37,0	37,0 45,0	37,0 45,0	37,0 45,0	55,0 75,0
4. Удельная потребляемая мощность, кВт/м <sup>3</sup> , не более	11,0	7,3	4,3- 5,3	4,6	3,6- 4,4	2,3- 2,8	1,9- 2,3	1,5- 1,8	1,2- 1,7
5. Объем воздуха подаваемого в аэратор на камеру, м <sup>3</sup> /мин, до	0,5	1,5	3,5	6,0	8,0	11,0	13,0	17,0	21,0
6. Удельный объем воздуха на объем камеры, м <sup>3</sup> · мин <sup>-1</sup> · м <sup>-3</sup> , не более	1,0	1,0	1,0	0,92	0,94	0,67	0,65	0,68	0,47
7. Удельный объем воздуха на площадь зеркала камеры, м <sup>3</sup> /мин · м <sup>2</sup> , не более	0,98	1,36	1,8	1,56	2,08	1,57	1,80	2,35	2,09
8. Избыточное давление воздуха на входе в воздушный коллектор, кПа, минимум	13	17	24	21	28	34	39	43	54
9. Номинальное напряжение питания электродвигателя, В	380	380	380	380	380	380	380	380	380
10. Число камер в прямоточном каскаде, не более	8	8	6	6	6	4	4	4	3



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**Акционерное общество  
«Научно-проектное объединение «РИВС»**

Адрес: Россия, г. Санкт-Петербург,  
Железноводская ул. 11А

Адрес электронной почты: [rivs@rivs.ru](mailto:rivs@rivs.ru)

