



**Научно-производственное предприятие
«Машины и аппараты химических технологий»**

620102, г.Екатеринбург, ул.Гурзуфская, 40/4, оф. 304, 103
т. +7 (343) 3825044, +7 (902) 8718657, ф. +7 (343) 2335892
www.mahp.net.ru mahp@mahp.net.ru



ПРОМЫШЛЕННЫЕ СКРУББЕРЫ-ВЕНТИЛЯТОРЫ

инновационный инжиниринг систем обработки промышленных газовых выбросов

Транспортирование и промывка газа в эжекторных скрубберах-вентиляторах осуществляется энергией орошающей жидкости. Эти аппараты не требуют вентилятора, принцип работы подобен водоежекторам, компактны. Могут применяться для откачивания паров и вакуумирования ёмкостей, как для промывки очень малых количеств газа, так и до 6...10 тыс. м³/ч.

Область применения – охлаждение (quencher), обеспыливание и абсорбция:

- ✓ экологическая очистка аспирационного воздуха лабораторных химических шкафов, вентиляция лабораторных помещений;
- ✓ локальная газоочистка производственных участков и локальных систем аспирации реакторов, гальванических и травильных ванн;
- ✓ ликвидация вредных парообразований в случае чрезвычайных ситуаций – проливов, аварий (например аммиак, хлор и др);
- ✓ удаление и очистка вредных паров из емкостей, хранилищ реагентов;
- ✓ кондиционирование воздуха в замкнутых помещениях;
- ✓ улавливание паров и аэрозолей кислот, кислых газов;
- ✓ кондиционирование воздуха рабочих зон;
- ✓ перемещение газа – вентилятор.

Эксплуатация эжекторных скрубберов показала, что промывка газа в эжекторной ступени Вентури и последующей сорбционной колонке от паров HCl достигает >>98%, обеспыливание по фракции более 3 мкм не менее 98%.



Принцип работы аппарата аналогичен водоежекторам. Вверху вертикальной эжекторной ступени располагается блок форсунок и патрубков входа газа. После напорной ступени устанавливается абсорбционная колонка. Эжекторный и насадочный узлы могут монтироваться на баке оборотного раствора, снабженного высоконапорным центробежным насосом.

Накопленный практический опыт промывки газов в турбулентных аппаратах – трубах Вентури, имеющиеся научно-практические данные по расчету, результаты проведенных собственных исследований позволяют нам конструировать **эжекторные скрубберы** различного назначения и производительности.



Предлагаемые системы комплексной обработки газов разработаны с использованием современных технологий, KNOW-HOW и являются высококачественным, наукоемким и конкурентоспособным с лучшими зарубежными аналогами продуктом. Более привлекательны, как в начальной стоимости, так и в эксплуатационных затратах.