

## **ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ФИЛЬТРЫ ФК-ИС - НОВОЕ СЛОВО В ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ОЧИСТКЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ВЫБРОСОВ ВАШЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ**



**Вентиляционные фильтры ФК-ИС** - новейшая разработка в области очистки вентиляционных выбросов от труднопоглощаемых газов и паров.

**Фильтры ФК-ИС** - это высокоэффективные контакторные фильтры селективной окислительной абсорбции (хемосорбции).

В основе селективной окислительной абсорбции (хемосорбции) лежат окислительно-восстановительные процессы, в результате которых поглощаемые токсичные вещества превращаются в нейтральные и безопасные соединения.

**Фильтры ФК-ИС** предназначены для очистки воздуха от трудно абсорбируемых токсичных газов и паров: оксиды азота ( $\text{NO}_x$ ), цианистый водород ( $\text{HCN}$ ), сероводород ( $\text{H}_2\text{S}$ ), меркаптаны, фенол ( $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ ), формальдегид ( $\text{CH}_2\text{O}$ ), акролеин ( $\text{C}_2\text{H}_3\text{O}$ ) летучих органических веществ (VOC-газы), молекулярных загрязнений органической и неорганической природы (органические растворители, запахи, т.д.) и проч.

**Фильтры ФК-ИС** работают в автоматическом режиме с контролем процесса по редокс-потенциалу и pH раствора и обеспечивают непрерывную круглосуточную очистку вентвыбросов.

**Фильтры ФК-ИС** изготавливаются из полимерных материалов (листового, панельного ПП, ПВХ, ПЭНД) высокоустойчивых к коррозии. Гарантия на конструкционный материал 15 лет.

Основными отраслями промышленности, использующими **фильтры ФК-ИС**, являются: машиностроение, авиационная, электронная, целлюлозно-бумажная, деревообрабатывающая, стекольная, и металлургическая промышленность, предприятия агропромышленного комплекса, метизные заводы, гальванические цеха и участки, предприятия химии и нефтехимии, а также заводы по утилизации отходов, очистные сооружения (КНС), станции компостирования.

**Вентиляционные фильтры ФК-ИС** легко встраиваются в вентсистему практически любого производственного процесса в качестве его конечного звена.

Модульный принцип построения позволяет размещать их в ограниченном пространстве существующих производств.

В зависимости от размеров производственной площадки заказчика, **вентиляционные фильтры ФК-ИС** изготавливаются в горизонтальном или вертикальном исполнении.

Горизонтальные и вертикальные **фильтры ФК-ИС** чрезвычайно просты в обслуживании и отличаются относительно низкой стоимостью, обусловленной небольшими габаритными размерами и малыми потерями давления.

Малое аэродинамическое сопротивление позволяет вписывать **фильтры ФК-ИС** в существующий тракт аспирации газов от технологического оборудования без замены тягодутьевых устройств или использовать вентиляторы и дымососы общепромышленного исполнения.

### **Основные преимущества вентиляционных фильтров ФК-ИС:**

- высокая производительность по очистке газа (производительность одного модуля: от 500 до 30 000 м<sup>3</sup>/ч) при компактных габаритных размерах;
- высокая степень очистки вентвыбросов от труднопоглощаемых газов и паров (т.к. оксиды азота (NO<sub>x</sub>), цианистый водород (HCN), сероводород (H<sub>2</sub>S), фенол (C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>OH), формальдегид (CH<sub>2</sub>O) ) - 95 - 99%;
- высокая степень очистки воздуха (95-99%) при значительных колебаниях состава газа (0,01 -10 г/м<sup>3</sup>);
- одновременная очистка вентвыбросов от газов и от пыли;
- возможность очистки газов при повышенных температурах (до +80°С).

**Компания** проектирует и изготавливает установки с оптимизацией конструкции по индивидуальным требованиям заказчика с учетом:

- характеристик очищаемого газового потока;
- условий компоновки на промплощадке и имеющегося оборудования;
- требований по созданию замкнутой системы жидких стоков.