

# Очиститель паровоздушных смесей «ОПВС»

ТУ 3646-005- 83782690-2009

## 1. Назначение изделия.

Очиститель воздуха (газов) «ОПВС» предназначен для очистки воздуха от органических и неорганических загрязняющих веществ: фенола, формальдегида, стирола, толуола, ксилола, сероводорода, меркаптанов, оксида углерода, акролеина, бутанола, аммиака, диоксида серы, окислов азота, жирных кислот, бенз(а)пирена и других соединений.

## 2. Описание технологии.

Микробиологические методы очистки воздуха от вредных примесей бытового и промышленного происхождения, объединяемые общим термином «биофильтрация», основаны на естественной способности микроорганизмов, образующих биологически активную пленку на поверхности твердого пористого носителя, извлекать из проходящего сквозь этот носитель воздуха примеси органических и неорганических летучих веществ, включая органические вещества искусственного происхождения, окислять и разлагать их до воды и углекислого газа. Основным элементом биофильтра для очистки воздуха, как и водоочистного биофильтра, является фильтрующий слой, который сорбирует токсические вещества из воздуха. Далее эти вещества в растворенном виде диффундируют к микробным клеткам, включаются в них и подвергаются деструкции. В качестве носителя для фильтрующего слоя используются природные материалы. Эти материалы содержат в своем составе различные минеральные соли и вещества, необходимые для развития микроорганизмов.

Очиститель воздуха (газов) может активно работать при влажности воздуха от 60% до 100% включительно, так как все химические реакции нейтрализации вредных выбросов происходят с продуктами жизнедеятельности микроорганизмов (ферментами), а микроорганизмы лучше развиваются во влажной среде.

## 3. Состав очистителя в зависимости от модификации.

Существует несколько модификаций очистителя:

- Очиститель «ОПВС» кассетного типа, в котором основной элемент, фильтрующая биомасса размещена в отдельных кассетах, расположенных параллельно в одном корпусе. Данная модификация удобна в обслуживании и применяется в основном для очистки воздуха в канализационных шахтах и люках.
- Очиститель «ОПВС» на базе контейнера, в котором основной элемент, фильтрующая биомасса размещена одним слоем в объеме корпуса. В корпусе предусмотрен отсек для размещения напорного вентилятора, калориферов (при необходимости), устройств автоматики, системы орошения (при необходимости).

## 4. Основные технические характеристики очистителя.

№	Техническая характеристика	Номинальное значение
1.	Производительность по воздуху	20-2000 м <sup>3</sup> /час 1000-10000 м <sup>3</sup> /час и более
2.	Потребляемая электрическая мощность (кроме вентилятора)	отсутствует
3.	Аэродинамическое сопротивление	До 2000 Па
4.	Степень очистки выбросов	80-98%

## 5. Области применения.

«Биофильтрация», успешно применяется для удаления различных запахов (бытовых, сельскохозяйственных, связанных с парфюмерной, пищевой, кожевенно-обувной промышленностью и переработкой канализационных стоков и пищевых отходов), токсичных химических веществ (хлорбензол, этилбензол, фенол), растворителей (бензол, толуол, ксилолы, этилацетат, ацетон, ди- и трихлорэтан), компонентов промышленного производства полимеров и лакокрасочных материалов (стирол, хлорвинил, эпихлоргидрин, формальдегид, циклогексан, фталаты), дурно пахнущих неорганических веществ (сероводород, аммиак) и пр.

ООО «Воздухоочистка», Санкт-Петербург  
факс (812) 494-9040, тел. (812) 494-9049, 494-9040, 982-8861;  
mailto:vozdoch@yandex.ru  
http://www.air-cleaning.ru