



## ЛЕГЕНД М

**ЛЕГЕНД М** – хемосорбционная газофилтрационная установка создана для эффективной очистки воздуха от токсичных, химических паров и газов любого количества концентраций, процесс на основе ионообменных волокнистых материалов.

Применение хемосорбционного фильтра **ЛЕГЕНД М** – возможно в любой из сфер производства и промышленности, где в ходе технологического процесса происходит выделение в рабочую зону или атмосферу химических газов и неприятных запахов

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

### ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА (95-99%)

на протяжении всего срока службы фильтра за счет высокой кинетики хемосорбционных процессов и конструкции, исключающей попадание неочищенного воздуха в чистую область даже при сильном загрязнении кассет.

## ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКА ВОЗДУХА ОТ:

- **НЕОРГАНИЧЕСКИЕ КИСЛОТЫ:**  
HCl (соляная), HF (плавиковая), H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (серная), HNO<sub>3</sub> (азотная) H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> (фосфорная) и прочие;
- **ОКСИДЫ КИСЛОЙ ПРИРОДЫ:**  
SO<sub>2</sub> (диоксид серы), NO<sub>2</sub> (диоксид азота), SO<sub>3</sub>, CrO<sub>3</sub> и прочие;
- **ОРГАНИЧЕСКИЕ КИСЛОТЫ:**  
HCOOH (муравьиная), CH<sub>3</sub>COOH (уксусная) и прочие; цианистый водород (HCN); Cl<sub>2</sub> (хлор), Br<sub>2</sub> (бром);
- **ЩЕЛОЧИ:**  
NaOH (гидроксид натрия, «едкий натр»), KOH (гидроксид калия, «едкий калий») и т.д.; NH<sub>3</sub> (аммиак);
- **АМИНЫ:**  
(три-) (ди-) (моно-) метиламины,  
(три-) (ди-) (моно-) этиламины и прочие;  
H<sub>2</sub>S (сероводород)  
CH<sub>2</sub>O (формальдегид) ДМФА (диметилформамид)

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Эффективность очистки - гарантированное отсутствие проскока веществ за счет герметичного фланцевого соединения кассет с материалом внутри корпуса фильтра.
- ✓ Уменьшенные габаритные размеры – за счет компактного конструктивного расположения кассет внутри фильтра и распределения материала в кассете.
- ✓ Цельный прочный пластиковый корпус без открытых металлических элементов, изготовленный по современным технологиям автоматизированной сварки пластиковых конструкций. Гарантированное отсутствие коррозии.
- ✓ Герметичный погружной насос с полимерной проточной частью, устойчивый к попаданию механических частиц – увеличенный срок службы.
- ✓ Сокращенное время регенерации за счет применения системы специальных полноконусных форсунок.



## ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА РАБОТЫ

- Очистка воздуха в фильтрах ЛЕГЕНД М происходит в результате химических реакций между молекулами газов и аэрозолей с функциональными группами ионообменных волокнистых материалов.
- Волокнистый ионообменный материал в виде полотна конструктивно размещен в фильтрующих кассетах.
- Фильтрующие кассеты формируются в блок кассет, имеющий входные и выходные фланцы для соединения с воздухопроводом.
- Блок кассет соединен с баком для регенерирующего раствора.
- Все детали фильтра выполнены из стойких к агрессивным средам полимерных материалов (полипропилена или ПНД).

### АВТОМАТИЗАЦИЯ:

Ручной

Полуавтомат с сенсорным дисплеем

Полный автомат с сенсорным дисплеем

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Общие габариты (max)			Сопротивление, Па
		Высота, мм	Длина, мм	Ширина, мм	
ЛЕГЕНД М лайт - 1	500	1280	1020	1000	не более 500 - 750
ЛЕГЕНД М лайт - 2	1000	1400	1300	1300	
ЛЕГЕНД М лайт - 3	1500	1600	1380	1500	
ЛЕГЕНД М - 1	3000	1640	1591	1510	
ЛЕГЕНД М - 1.4	3500	1656	1591	1516	
ЛЕГЕНД М - 1.8	4000	1670	1591	1516	
ЛЕГЕНД М - 2	5000	1686	1591	1516	
ЛЕГЕНД М - 2.5	7500	1700	1690	1550	
ЛЕГЕНД М - 3	10000	2300	1950	1320	
ЛЕГЕНД М - 3.5	12500	2300	2400	1416	
ЛЕГЕНД М - 4	15000	2400	2700	1480	
ЛЕГЕНД М - 5	20000	2400	2900	1516	
ЛЕГЕНД М - 6	25000	2486	3100	1640	
ЛЕГЕНД М - 7	30000	2486	3300	1780	

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

