







## УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА (УОВ)

ООО «НОВИТЕК»  
г. Пермь, ул. Промышленная, 125/1  
[novitek.ru](http://novitek.ru)

-  (342) 259-40-63
-  [sales@novitek.ru](mailto:sales@novitek.ru)
-  [novitek.ru](https://www.instagram.com/novitek.ru)
-  [novitekperm](https://www.facebook.com/novitekperm)



Более 7 лет  
на рынке  
полимерной  
продукции



С нами работают  
более 2000  
клиентов  
из РФ и СНГ



Прямые поставки  
полимерных  
материалов  
из Германии



Система  
менеджмента качества  
соответствует требованиям  
ГОСТ ISO 9001-2011



Проектирование  
по немецкому стандарту DVS,  
расчеты конструкций  
в программном комплексе  
SIMONA@SmartTank



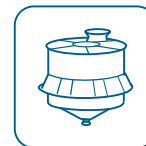
Технология сварки  
полимеров аттестована НАКС,  
вид ОХВНП и СК, вид сварки  
Э, НГ, НИ (РД 03-615-03)



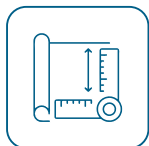
Собственный конструкторский  
и технический отдел с к. т. н.,  
специалисты производственного  
отдела имеют удостоверения  
ОТК и ВИК уровня 2



Производство коррозионостойкого  
оборудования для предприятий  
химической промышленности,  
машиностроения, добывающей  
отрасли



Более 3000 единиц  
продукции из полимеров  
в год



Подготовка конструкторской  
документации на изделия  
по ЕСКД (единая система  
конструкторской  
документации)



Возможность монтажа и  
оборудования на территории  
заказчика, в т. ч. на опасных  
производственных объектах,  
допуск СРО



Строительство  
и санация трубопроводов  
на уникальных и особо  
сложных объектах

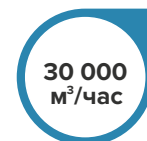
# УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

Одновременно с очисткой воздуха от пыли, аэрозолей и газов установка осаждает в водной среде технологические выбросы, переводя их в концентрированный продукт, пригодный для дальнейшей переработки или утилизации.

## ПРИМЕРЫ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОЧИСТКЕ УОВ

Группа загрязнителей	Наименование	Степень очистки	Разрешительная документация	
ПЫЛЬ: - дисперсная - гигроскопическая - слипающаяся	пыль Al, Ti, Mg - сплавов	до 99%	Патенты Российской Федерации на Гидрофильтр (тип ЭКОВЕСТА)  Декларация о соответствии ТР ТС  Сертификат соответствия пром. безопасности	
	угольная пыль, сажа			
	углестеклопластиковая пыль			
	строительная пыль			
	пыль металлургической крошки, пыль ТЭЦ			
	взрывчатые вещества			
АЭРОЗОЛИ, ТУМАНЫ	окрасочный	до 99%		
	сварочный			
	масленный			
ВОДОРАСТВОРИМЫЕ	спирты	до 99%		
	ацетон			
	растворы кислот: азотная, серная, соляная, фосфорная			
	аммиак			
	сероводород			
ТРУДНОРАСТВОРИМЫЕ В ВОДЕ	оксиды (Sox, NOx, POx, COx)	до 65%		
	меркаптаны			до 99%
	растворители: сольвент, ксилол, бензол, толуол и т.п.	(с добавлением реагентов)		
	фенол			(с добавлением реагентов)
	формальдегид			

## ПРЕИМУЩЕСТВА УОВ



Высокая производительность по очищаемому воздуху



Использование трудновоспламеняемых и искробезопасных полимеров



Материал не ржавеет, имеет эффект самоочищающейся поверхности



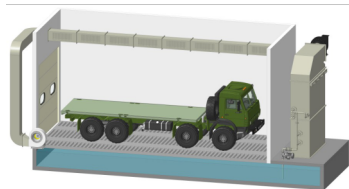
Отсутствие быстрозабивающихся тканевых и войлочных фильтров упрощает обслуживание и эксплуатацию



Легкое интегрирование гидрофильтра в любую существующую вентиляционную систему

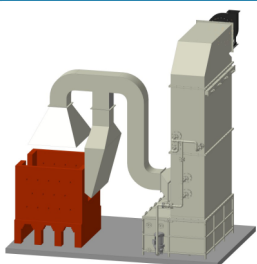
# ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УОВ (тип Эковеста)

## НАШИ ЗАКАЗЧИКИ



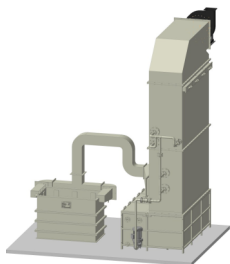
### ПОКРАСОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Внутреннее пространство гидрофильтров и вытяжных воздуховодов не забивается краской;
- Постоянная и 100% тяга вытяжной вентиляции;
- Отсутствие остановок производства для очистки от налипшей краски;
- Максимально эффективное удаление окрасочного аэрозоля с малярного участка (окрасочный аэрозоль не застаивается на участке и не осажается повторно на изделиях);
- Снижение пожароопасности и связанных с ним убытков.



### ЛИТЕЙНОЕ И СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Постоянная и высокая эффективность очистки воздуха (до 99,3%) от производственных пылей;
- Экономия на расходных материалах;
- Снижение времени и затрат на техническое обслуживание за счет большой пылеемкости оборудования;
- Подача очищенного и увлажненного воздуха обратно на производственные участки.



### ХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ УЧАСТКИ

- Изготовление УОВ из специальных химически стойких конструкционных полимеров, что увеличивает ресурс работы в самых агрессивных средах;
- Нейтрализация уловленных загрязнителей как в самом гидрофилтре, так и в отдельной емкости;
- Постоянная и 100% тяга вытяжной вентиляции;
- Эффективное удаление газов от гальванических ванн и другого технологического оборудования.

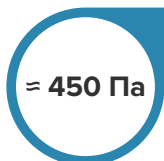




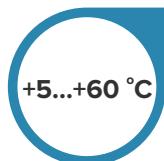
# УОВ-Н1 (ГИДРОФИЛЬТР)



Ступеней очистки



Гидравлическое сопротивление по воздуху



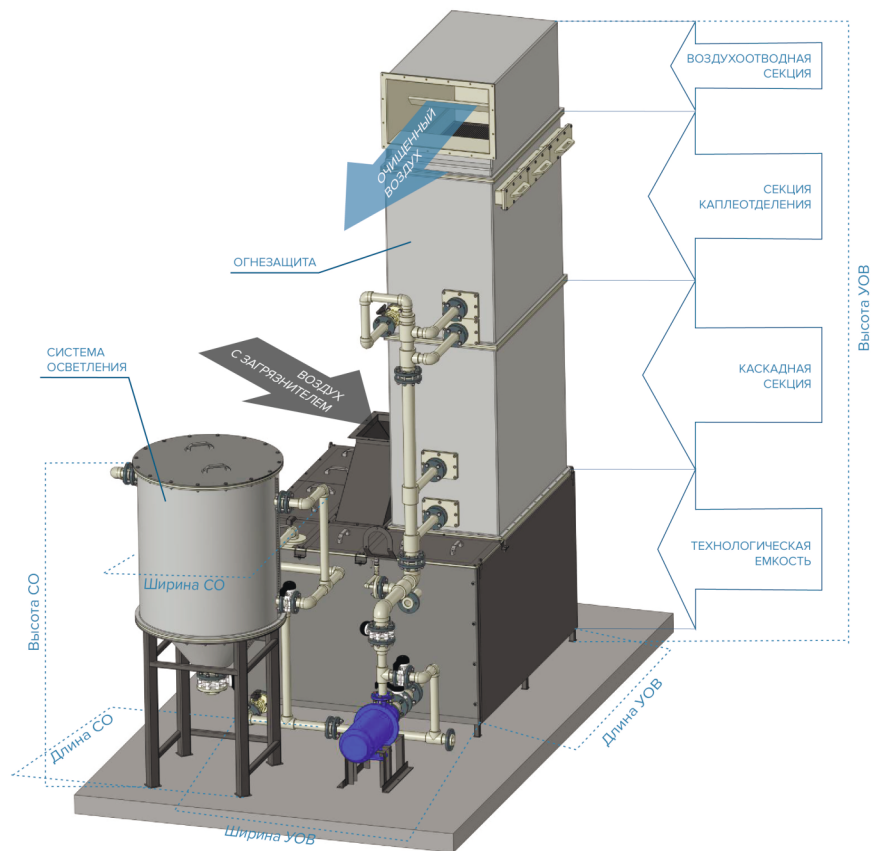
Рабочая температура по воздуху



Рабочая среда

## ПРИМЕРЫ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОЧИСТКЕ УОВ-Н1

Группа загрязнителей	Наименование	Степень очистки
ПЫЛЬ: - дисперсная - гигроскопическая - слипающаяся	пыль Al, Ti, Mg - сплавов	до 99%
	угольная пыль, сажа	
	углестеклопластиковая пыль	
	строительная пыль	
	пыль металлургической крошки, пыль ТЭЦ	
АЭРОЗОЛИ, ТУМАНЫ	окрасочный	до 99%
	сварочный	
	масленный	
	взрывчатые вещества	



# УОВ-Н1 (комплектация)

Маркировка	Производительность, м3/час	Емкость технологическая (с емкостью/без емкости)	Габаритные размеры*			Огнезащита (без огнезащиты/с огнезащитой)
			Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	
УОВ Н1.5	5 000	без емкости	1 100	600	2 700	без огнезащиты
УОВ Н1.5-О		с емкостью	1 700	1 200	3 850	с огнезащитой
УОВ Н1.5-Б		без емкости	1 600	900	4 300	без огнезащиты
УОВ Н1.5-БО		с емкостью	2 200	1 500	5 450	с огнезащитой
УОВ Н1.10	10 000	без емкости	2 100	1 100	4 300	без огнезащиты
УОВ Н1.10-О		с емкостью	2 700	1 500	5 450	с огнезащитой
УОВ Н1.10-Б		без емкости	2 100	1 100	5 200	без огнезащиты
УОВ Н1.10-БО		с емкостью	2 700	1 800	6 350	с огнезащитой
УОВ Н1.15	15 000	без емкости	3 100	1 100	5 200	без огнезащиты
УОВ Н1.15-О		с емкостью	3 700	1 800	6 350	с огнезащитой
УОВ Н1.15-Б		без емкости	3 100	1 100	5 200	без огнезащиты
УОВ Н1.15-БО		с емкостью	3 700	1 800	6 350	с огнезащитой
УОВ Н1.20	20 000	без емкости	3 100	1 100	5 200	без огнезащиты
УОВ Н1.20-О		с емкостью	3 700	1 800	6 350	с огнезащитой
УОВ Н1.20-Б		без емкости	3 100	1 100	5 200	без огнезащиты
УОВ Н1.20-БО		с емкостью	3 700	1 800	6 350	с огнезащитой
УОВ Н1.30	30 000	без емкости	3 100	1 100	5 200	без огнезащиты
УОВ Н1.30-О		с емкостью	3 700	1 800	6 350	с огнезащитой
УОВ Н1.30-Б		без емкости	3 100	1 100	5 200	без огнезащиты
УОВ Н1.30-БО		с емкостью	3 700	1 800	6 350	с огнезащитой

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Насос циркуляционный.
- Трубная обвязка.
- Запорная арматура.
- Вентилятор вытяжной.
- Щит силовой (IP54).
- Щит автоматический (IP54).
- Сепараторы каплеотделения.
- Упаковка.
- Документация.

\* Габаритные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком.

\*\* Стоимость может быть изменена в случае внесения изменения в комплектацию.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Габаритные размеры*			Огнезащита (без огнезащиты/с огнезащитой)
	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	
<b>Система освещения воды (СО) от взвешенных частиц уловленного загрязнителя:</b> 1. Насос шламовый - производительность 10 м3/час, напор 10 м; 2. Бак отстойник для перекачки и осветления воды - полипропилен РРС, объем 1 м3; 3. Трубная обвязка - полипропилен РР, Ду 50 мм; 4. Запорная арматура - поливинилхлорид РVC-U.	1 500	1 500	2 500	без огнезащиты (взрывозащиты)
<b>Проводной пульт:</b> U = 220 В, f = 50 Гц.	200	110	300	с огнезащитой (взрывозащитное исполнение)

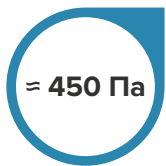
## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ

Наименование	Ориентировочная стоимость, %	Комментарий
Доставка	5% от стоимости оборудования	Точная цена - после согласования адреса поставки.
Шеф-монтаж	5% от стоимости оборудования	Дополнительно оплачиваются транспортные и командировочные расходы.
Монтаж	10% от стоимости оборудования	Дополнительно оплачиваются транспортные и командировочные расходы.

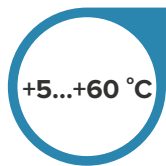
# УОВ-НЗ (АБСОРБЕР)



Ступеней очистки



Гидравлическое сопротивление по воздуху



Рабочая температура по воздуху

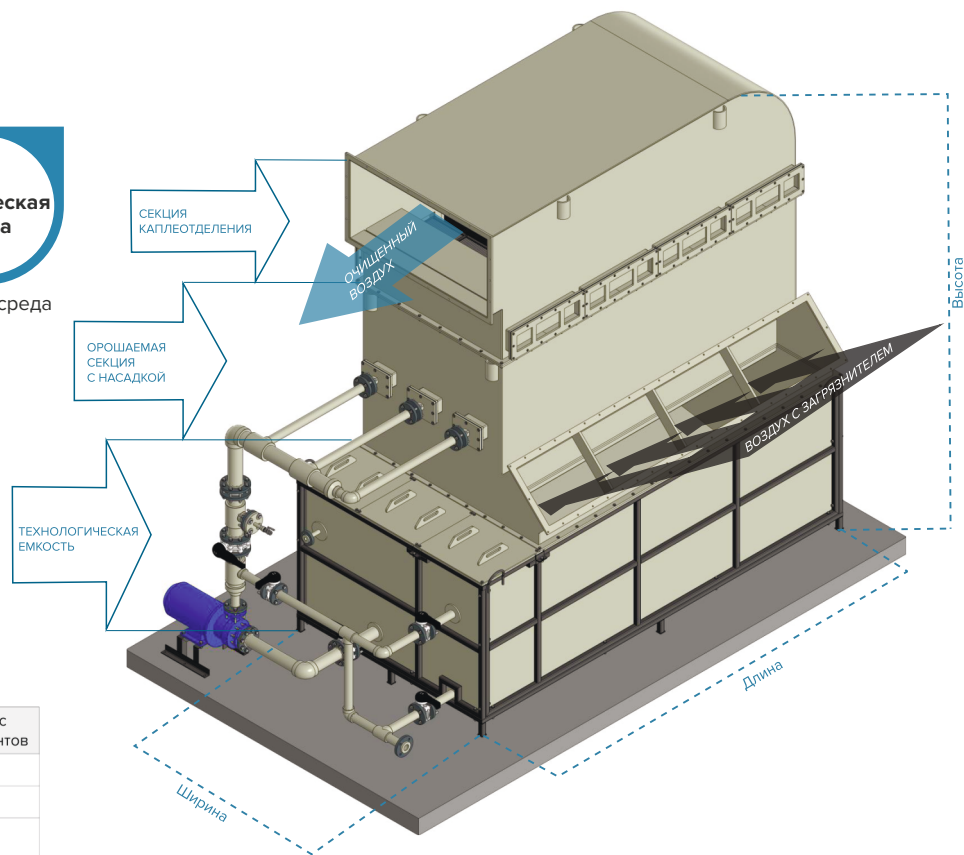


Рабочая среда

## ПРИМЕРЫ ГАЗОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОЧИСТКЕ УОВ-НЗ

Группа газов	Наименование	Степень очистки
Водорастворимые	Спирты	до 99%
	Ацетон	до 99%
	Растворы кислот: азотная, серная, соляная, фосфорная	до 99%
	Аммиак	до 99%
	Сероводород	до 99%

Группа газов	Наименование	Степень очистки без добавления реагентов	Степень очистки с добавлением реагентов
Труднорастворимые в воде	Оксиды (SOx, NOx, POx, COx)	до 65%	до 99%
	Меркаптаны	до 65%	до 99%
	Растворители: сольвент, ксилол, бензол, толуол и т. п.)	до 65%	до 99%
	Фенол	до 65%	до 99%
	Формальдегид	до 65%	до 99%



# УОВ-НЗ (комплектация)

Маркировка	Производительность, м3/час	Габаритные размеры*			Огнезащита (без огнезащиты/ с огнезащитой)
		Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	
УОВ НЗ.15-Б	15 000	3 000	1 900	4 150	без огнезащиты
УОВ НЗ.15-БО					с огнезащитой
УОВ НЗ.30-Б	30 000	4 000	1 900	4 650	без огнезащиты
УОВ НЗ.30-БО					с огнезащитой
УОВ НЗ.45-Б	45 000	4 000	2 050	4 000 (5 150)	без огнезащиты
УОВ НЗ.45-БО					с огнезащитой

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Емкость технологическая полимерная.  
 Массообменный наполнитель (насадка).  
 Насос циркуляционный.  
 Трубная обвязка.  
 Запорная арматура.  
 Вентилятор вытяжной.  
 Щит силовой (IP54).  
 Щит автоматический (IP54).  
 Сепараторы каплеотделения.  
 Упаковка.  
 Документация.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование, назначение	Комментарий, назначение	Огнезащита (без огнезащиты/с огнезащитой)
<b>Система датчиков контроля очистки, устанавливается в воздуховод, после УОВ</b>	Проектируется согласно ТЗ	без огнезащиты (взрывозащиты)
		с огнезащитой (взрывозащищенное исполнение)
<b>Система нейтрализации, загрязненной жидкости</b>	Проектируется согласно ТЗ	без огнезащиты (взрывозащиты)
		с огнезащитой (взрывозащищенное исполнение)

\* Габаритные размеры могут быть изменены по согласованию с заказчиком.  
 \*\* Стоимость может быть изменена в случае внесения изменения в комплектацию.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ

Наименование	Ориентировочная стоимость, %	Комментарий
Доставка	5% от стоимости оборудования	Точная цена - после согласования адреса поставки.
Шеф-монтаж	5% от стоимости оборудования	Дополнительно оплачиваются транспортные и командировочные расходы.
Монтаж	10% от стоимости оборудования	Дополнительно оплачиваются транспортные и командировочные расходы.

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ на расчет УОВ

- К Опросному листу приложить:
1. Краткое описание технологического процесса, при котором происходит образование загрязнения;
  2. Планировку участка с расположением источников загрязнения и предполагаемом местом расположения гидрофильтров.

Компания \_\_\_\_\_

Юр. адрес \_\_\_\_\_

Адрес доставки \_\_\_\_\_

## Технология процесса

### Источник загрязнения

существует  проектируется

Количество источников загрязнения

Описание тех. процесса, при котором образуется загрязнитель  
(приложить планировку участка и чертежи вентиляционной системы)

### Тип загрязнителя

взвешенные  аэрозоли  газы

### Состав загрязнителя

мм Размер фракции

г/м<sup>3</sup> Количество загрязнителя по химическому составу

г/м<sup>3</sup> Количество загрязнителя по фракционному составу

°C Температура газо-пылевого потока

Контактное лицо \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

## Вентиляция

Наличие на участке действующих приточно-вытяжных систем вентиляции  м<sup>3</sup>/час

м<sup>3</sup>/час Объем воздуха требующего очистки

шт Количество требуемых гидрофильтров  
производительностью  м<sup>3</sup>/час

## Характеристика места для монтажа установки

Категория пожаро- взрывоопасности помещения

## Высота помещения:

м  Наличие кран-балок

м min высота до подкрановых путей (крюка)

Возможность подведения трубопровода холодного водоснабжения

Возможность слива отработанной воды

## Конструктивное исполнение гидрофильтра

### Исполнение

(сторона подвода воды в установку, если смотреть на нее со стороны всаса)

правое  левое

Необходимость монтажа

Необходимость пусконаладочных работ

## Дополнительное оборудование

бассейн полипропиленовый с металлической обрешеткой

антистатическое и огнезащитное покрытие УОВ и бассейна

насос циркуляционный

специализированный управляющий модуль автоматики

Щит силовой для включения вентиляторов и циркуляции насоса

приточные вентиляторы

Па сопротивление приточной сети

вытяжные вентиляторы

Па сопротивление вытяжной сети

## Электрические данные двигателей:

насос

вентилятор

привод клапана сжатого воздуха