******

**Покрасочные камеры с водяной завесой модели ОКВ.**

Каталог.

Санкт-Петербург

2019

******

**Назначение и область применения оборудования.**

Окрасочная кабина разработана на основе лучших технологических решений и разработок производителей окрасочного оборудования.

Конструкция и материалы изготовления кабины позволяют удовлетворять потребности при большом объёме производства.

Четырёх ступенчатая фильтрация позволяет добиться показателя очистки воздуха 99%. Фильтрующими элементами является каскад водяных завес и фильтры тонкой очистки.

Вентилятор создаёт разряжение, которое обеспечивает забор воздуха из рабочей зоны. Водяная лицевая завеса улавливает и осаждает взвеси окрасочного тумана в ванной. Внутренняя система дождевания осуществляет очистку воздуха от отходов, улавливая и осаждая их в ванной. Циркуляция воды осуществляется насосом, установленным в кабине.

Глубина рабочей зоны позволяет осуществлять распыление материала, находясь внутри кабины, сузив при этом направление потока воздуха.

Воздух в рабочей зоне перемещается равномерно, что позволяет получить высокое качество покрытия.

Прогрессивная модульная конструкция наших камер, позволяет создавать окрасочные камеры различных типоразмеров. Возможность использования дополнительных опций, позволяет укомплектовать камеру с учётом требований заказчика.

Оборудование рассчитано на длительный срок службы и позволяет работать с широким спектром лакокрасочных материалов.

Оптимальные условия труда, надёжность при минимальных затратах.

**Применяется на производствах:**

* Деревообработки.
* Металла.
* Кожи.
* Тканей.
* Пластмассы.
* Керамики.
* Стекла.

**Для распыления материалов:**

* Красок.
* Эмали.
* Лака.
* Суспензий и др.
* Морилок (бейцев).
* Грунта.

**Преимущества окрасочных камер с водяной завесой моделей ОКВ**

**от ООО «Кулибин»**

* Возможность изменения размеров с учётом пожеланий заказчика.
* Отечественный насос в чугунном корпусе с масляной рубашкой охлаждения, мощностью 1,1 кВт, 380 вольт.
* Вентилятор отечественного исполнения и стандартов. Позволяет легко заменять или ремонтировать.
* Тройная водяная фильтрация. Отсутствие форсунок. Форсунки заменены оригинальной системой дождевания, не требующей сложного и трудоёмкого обслуживания.
* Углубление под насос, позволяющее откачивать воду полностью.

**Каким образом работает окрасочная водяная с водяной завесой?**

Задача любой окрасочной камеры обеспечить очистку воздуха в зоне распыления от окрасочного тумана и паров растворителя.

**Водяные окрасочные камеры имеют несколько уровней очистки воздуха от краски.**

**1 Уровень - фронтальная водяная завеса** - эта видимая часть покрасочной камеры с водяной завесой. По ней сплошным и непрерывным потоком стекает поток воды. Он должен быть равномерным и полностью покрывать всю лицевую площадь (поверхность) завесы.

**2 Уровень - внутренняя очистка воздуха** - здесь осуществляется основная фильтрация и очистка воздуха от отходов краски. В зависимости от конструкции покрасочной камеры существуют различные системы внутренней очистки воздуха.

**3 Уровень** - **сухая фильтрация** - осуществляет финишную очистку воздуха от оставшихся частичек краски и защищает лопасти вентилятора от налипания краски. В покрасочных камерах с водяной завесой используется напольный фильтр в рулонах (стекловолокнистый).

**Принцип работы окрасочной камеры с водяной завесой заключается в следующем.**

При распылении лакокрасочного материала образуется окрасочный туман. Вентилятор, который установлен на крыше покрасочной камеры создаёт разряжение и затягивает загрязнённый воздух через отверстие в покрасочной камеры в нижней части фронтальной завесы. Также на фронтальную лицевую поверхность осаждаются частички краски и пыли, которые улавливаются и уносятся сплошным потоком в ванную покрасочной камеры и оседают в воде. Загрязнённый воздух, который с воздушным потоком попал во внутреннюю полость покрасочной водяной камеры подвергается дополнительной очистке (фильтрация системой орошения) от отходов распыления.

Финальная очистка - сухая фильтрация, установленная перед вентиляторами ([фильтры кокосово-волокнистые](http://www.optimumteh.ru/product/filtr-kokosovo-voloknisty-dlya-vodyanih-kabin) или [стекловолокнистые](http://www.optimumteh.ru/product/filtr-napolnyy-v-rulonah)).

Водяные покрасочные камеры могут быть различной модификации: с полом, с боковым стенками, без пола и без стенок. Выбор модели зависит от технологии покраски и изделия, а также требований к качеству покрытия.

Покрасочные камеры осуществляют функцию вытяжки и очистки воздуха.

При создании окрасочного участка очень важно обеспечить правильный микроклимат в зоне распыления (нужный температурный режим), а также поступающий воздух должен быть очищен от пыли и грязи [(приточные установки)](http://www.optimumteh.ru/Catalogue/9), это позволит добиться отличных условий для получения высокого качества покрытия.

**Окрасочная камера с водяной завесой модель ОКВ 1000.**

**Технические характеристики ОКВ 1000:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Внешние габариты без вентилятора, Ш\*В\*Гл, мм | 1080\*2000\*1000 |
| 2 | Габаритная высота (по вентилятору), мм | 2200 |
| 3 | Ширина рабочей зоны, мм | 1000 |
| 4 | Высота рабочей зоны, мм | 2000 |
| 5 | Глубина рабочей зоны, мм | 220 |
| 6 | Мощность вентиляторов, кВт | 1\*2,2 |
| 7 | Объём выбрасываемого воздуха, м3/ч | 2500 |
| 8 | Мощность насоса, кВт | 1\*0,2 |
| 9 | Количество светильников(IP65) | 1 шт. |
| 10 | Щит управления | 1 шт. |



**Окрасочная камера с водяной завесой модель ОКВ 2000.**

**Технические характеристики ОКВ 2000:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Внешние габариты без вентилятора, Ш\*В\*Гл, мм | 2080\*2445\*1000 |
| 2 | Габаритная высота (по вентилятору), мм | 3200 |
| 3 | Ширина рабочей зоны, мм | 2000 |
| 4 | Высота рабочей зоны, мм | 2405 |
| 5 | Глубина рабочей зоны, мм | 220 |
| 6 | Мощность вентиляторов, кВт | 1\*2,2 |
| 7 | Объём выбрасываемого воздуха, м3/ч | 2500 |
| 8 | Мощность насоса, кВт | 1\*1,1 |
| 9 | Количество светильников(IP65) | 1 шт. |
| 10 | Щит управления | 1 шт. |

**Технические характеристики окрасочных камер с водяной завесой моделей ОКВ:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | ОКВ 2500 | ОКВ 3000 | ОКВ 4000 | ОКВ 5000 | ОКВ 6000 |
| 1 | Ширина,мм | 2500 | 3080 | 4080 | 5080 | 6080 |
| 2 | Высота,мм | 2445 | 2445 | 2445 | 2445 | 2445 |
| 3 | Глубина,мм | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 3000 |
| 4 | Габар.высота(по вентилятору),мм | 3200 | 3200 | 3200 | 3200 | 3200 |
| 5 | Ширина рабочей зоны,мм | 2420 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 |
| 6 | Высота рабочей зоны,мм | 2405 | 2405 | 2405 | 2405 | 2405 |
| 7 | Глубина рабочей зоны,мм | 220 | 220 | 220 | 220 | 2200 |
| 8 | Мощность вентиляторов,кВт | 1\*2,2 | 1\*4,0 | 1\*4,0 | 2\*2,2 | 3\*2,2 |
| 9 | Объём выбрасываемого воздуха,м3/ч | 2500 | 5000 | 5000 | 6000 | 9000 |
| 10 | Мощность насоса,кВт | 1\*1,1 | 1\*1,1 | 1\*1,1 | 1\*1,1 | 1\*1,1 |
| 11 | Кол-во светильников(IP 65) | 1шт. | 2шт. | 2шт. | 3шт. | 4шт. |
| 12 | Щит управления | 1шт. | 1шт. | 1шт. | 1шт. | 1шт. |

**Описание конструкции оборудования и технические параметры.**

**Кабина:**

* Детали корпуса – оцинкованная сталь (толщина 1,2 мм).
* Крепёжный комплект (ручки, болты, гайки и т.п.).
* Циркуляционный насос дренажного типа.
* Комплект фильтров из нетканых материалов.

**Оборудование:**

* Вентилятор среднего давления ВЦ 14 – 46 (общепромышленный), по согласованию с заказчиком (взрывозащищённый).
* Светодиодный светильник (IP 65).
* Электрический шкаф управления.

Возможны индивидуальные варианты по размерам заказчика с шагом 500мм.

**Окрасочная камера с водяной завесой и активным водяным полом ОКВ.**

**Технические характеристики окрасочной камеры с водяной завесой и активным водяным полом ОКВ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | ОКВ 3000(1000) | ОКВ 3000(1500) |
| 1 | Ширина,мм | 3080 | 3080 |
| 2 | Высота,мм | 2445 | 2445 |
| 3 | Глубина,мм | 1000 | 1000 |
| 4 | Габар.высота(по вентилятору),мм | 3200 | 3200 |
| 5 | Ширина рабочей зоны,мм | 3000 | 3000 |
| 6 | Высота рабочей зоны,мм | 2405 | 2405 |
| 7 | Глубина рабочей зоны,мм | 1220 | 1220 |
| 8 | Глубина активного водяного пола, мм | 1000 | 1500 |
| 9 | Мощность вентиляторов, кВт | 1\*4,0 | 1\*4,0 |
| 10 | Объем выбрасываемого воздуха, м3/ч | 5000 | 5000 |
| 11 | Мощность насоса, кВт | 1\*1,1 | 1\*1,1 |
| 12 | Количество светильников(IP65) | 2шт. | 2шт. |
| 13 | Щит управления | 1шт. | 1шт. |

**Описание конструкции оборудования и технические параметры.**

**Кабина:**

* Детали корпуса – оцинкованная сталь (толщина 1,2 мм).
* Крепёжный комплект (ручки, болты, гайки и т.п.).
* Циркуляционный насос дренажного типа.
* Активный водяной пол.
* Комплект фильтров из нетканых материалов.

**Оборудование:**

* Вентилятор среднего давления ВЦ 14 – 46 (общепромышленный), по согласованию с заказчиком (взрывозащищённый).
* Светодиодный светильник (IP 65).
* Электрический шкаф управления.

Возможны индивидуальные варианты по размерам заказчика с шагом 500мм.

**Доп. оборудование:**

**Настенный стеллаж «Standart».**

**Описание:**

* Настенный стеллаж "Standard" предназначен для сушки окрашенных изделий, размещения изделий с нанесённым клеем и т.п.
* Опорные стержни диаметром 23 мм, с устойчивой к ЛКМ порошковой окраской.

Возможны индивидуальные варианты по размерам заказчика.

**Техническая характеристика:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Глубина этажа | 600 мм |
| 2 | Высота этажа | мин.84 мм |
| 3 | Кол-во стержней в комплекте | 24 шт. |
| 4 | Кол-во этажей | 12 шт. |
| 5 | Допустимая нагрузка (на полку) | 300 кг(25кг) |
| 6 | Комплект стоек | 2 шт. |

**Мобильный стеллаж «Standart».**

******

**Описание:**

* Мобильный стеллаж "Standard" предназначен для сушки окрашенных изделий, размещения изделий с нанесённым клеем и т.п.
* Опорные стержни диаметром 12 мм, с устойчивой к ЛКМ порошковой окраской.
* Стеллаж укомплектован 4-мя роликами (2 с тормозом).

Возможны индивидуальные варианты по размерам заказчика.

**Техническая характеристика:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Глубина этажа | 600 мм |
| 2 | Высота этажа | мин.84 мм |
| 3 | Кол-во стержней в комплекте | 56 шт. |
| 4 | Кол-во этажей | 14 шт. |
| 5 | Допустимая нагрузка (на полку) | 300 кг(25кг) |
| 6 | Габариты (Ш\*Г\*В) | 1500\*840\*1700мм |

**Стол для окраски деталей изменяемой конфигурации.**

**Комплектация:**

* Стол покрасочный.
* Регулируемая высота от 700 до 900 мм.
* 4 колеса диаметром 50 мм.
* Изменяемый размер для покраски деталей от 200\*200 мм до 700\*700 мм.
* Окраска – порошковая RAL 9003.

**Блок приточной вентиляции ПВ-1(3000).**

******

**Описание:**

Блок приточной вентиляции предназначен для подачи очищенного воздуха в помещение покрасочной камеры для улучшения качества нанесения лакокрасочных материалов и повышения качества окрашиваемых поверхностей.

**Комплектация:**

* Вентилятор 2,2 кВт (общепромышленный)
* Предварительный фильтр диаметром 400 мм.
* Основной фильтр под ткань типа EU-5 с быстросъёмными рамками.
* Блок пускателя в сборе с кнопками ПУСК-СТОП.
* Комплект фильтров.

Возможны индивидуальные варианты под размеры заказчика.

**Шлифовальный стол СШП.**



**Описание:**

Шлифовальный стол СШП предназначен для удаления пыли, получаемой в процессе ручного шлифования древесины и мдф.

Шлифовальные столы изготавливаются с рабочей длиной от 1 м до 2.5 м и шириной до 1,2м по согласованию с заказчиком.

Корпус шлифовального стола выполнен из оцинкованной стали и рассчитан на нагрузку 350 кг/м². Рабочая поверхность имеет накладки на которые оператором кладется обрабатываемая деталь. Вся пыль при шлифовке осаждается на нижнюю корзину и удаляется при помощи пылесоса. Шлифовальный стол СШП предназначен для установки на любом производстве от небольшого предприятия до крупного производственного объекта и может быть укомплектован пылесосом-пылесборником.