



ООО Научно-производственная фирма
« Электростатическое распыление»

« ЭЛСТАР»

Россия, 111250, Москва,
ул. Красноказарменная, д.17,
корп. «Д», стр. 1
тел.: (495) 362-79-60
тел./факс: (495) 362-70-51
E-mail: info@elstar.ru

РАСПЫЛИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СЕРИИ КРВП

Распылительное оборудование предназначено для зарядки, распыления и осаждения различных порошковых диэлектрических материалов (полимерных и стеклоэмалевых) на электропроводные изделия в электрическом поле.

Частицы порошка принудительно заряжаются ионами в поле коронного разряда отрицательной полярности (электростатический способ). Применение данного способа позволяет обеспечить высокую степень зарядки частиц и максимальное проявление электростатических эффектов процесса напыления (равномерность покрытия, высокие производительность и коэффициент осаждения порошка и т.д.).

Питание распылителя от задающего генератора производится низковольтным напряжением высокой частоты. Высоковольтный блок вмонтирован в корпус распылителя и создает на его выходе рабочее напряжение до 80 кВ, гарантирующее эффективную зарядку частиц порошка при больших его расходах, вплоть до 25 кг/час.

Блок управления распылительного оборудования, состоящий из задающего генератора и пневмораспределителя, конструктивно выполнен в одном корпусе.

Специальная характеристика задающего генератора автоматически оптимизирует электрические параметры в зоне распыления в зависимости от расхода порошка, от расстояния до окрашиваемого изделия и его конфигурации, от типа используемого порошка.

В распылительном оборудовании предусмотрены следующие режимы окрашивания: «плоские изделия», «повторный слой», «сложные изделия», «максимальная мощность». При нажатии на одну из этих кнопок электрические параметры автоматически оптимизируются для выбранного режима работы.

При окраске изделий повторно по оплавленному слою и изделий сложной конфигурации зарядная система переходит в режим запертого коронного разряда. При этом практически полное отсутствие свободных ионов в рабочем промежутке приводит к эффекту, аналогичному напылению порошковой краски трибоэлектрическими распылителями, однако при большей производительности процесса, присущей электростатическим распылителям.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ

Питание	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	60 Вт
Рабочий ток	0 – 40 мкА
Выходное напряжение	0 – 80 кВ
Полярность напряжения	отрицательная
Ток короткого замыкания	равен рабочему току
Давление сети сжатого воздуха	0,5-1,0 МПа
Расход сжатого воздуха, не более	250 л/мин.
Исполнение	IP - 54
Вес ЭПР-2, не более	600 г
Длина шлангов	5 м



Предлагаемое оборудование по своим техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам определяет последние достижения в области порошковой электроокраски:

- высокая производительность процесса окрашивания - до 2 м²/мин;
- получение покрытий толщиной 40-300 мкм, в том числе многослойных, на изделиях с поверхностью любой степени сложности;
- универсальность по отношению к материалу напыления; любые порошковые полимеры, в том числе с «металлическим» эффектом, стеклоэмали и др.;
- 100% использования порошковых красок, а также их отходов, скопившихся на Вашем производстве при длительной эксплуатации какого-либо распылительного оборудования;
- высокая степень равномерности толщины покрытия, обеспечивающая наименьший расход порошковой краски;
- полная электро- и искробезопасность распылительного оборудования, удобство и простота обслуживания.

КРВП ВЫПУСКАЕТСЯ В СЛЕДУЮЩИХ МОДИФИКАЦИЯХ:

Комплект распылительного электрооборудования КРВП-11-60-К-Д с бункером-дозатором

Предназначен для работы на окрасочных участках и на постах ручной окраски автоматических линий в комплекте с камерой напыления и печью оплавления.



- | | |
|-------------------------------------|-----------------|
| 1. Распылитель ручной ЭПР-2 | - 1 шт. |
| 2. Блок управления КРВП-21-60 | - 1 шт. |
| 3. Эжектор ЭП-2 | - 1 шт. |
| 4. Передвижная стойка СПР-11 | - 1 шт. |
| 5. Бункер-дозатор Д-2-40 (на 40 кг) | - 1 шт. |
| Вес комплекта, не более | - 50 кг |
| Габариты, не более: | 680x658x1214 мм |

Комплект распылительного электрооборудования КРВП-11-60-К-УЗП с забором порошка из коробки

Предназначен для работы на окрасочных участках в комплекте с камерой напыления и печью оплавления.



- | | |
|---|-----------------|
| 1. Распылитель ручной ЭПР-2 | - 1 шт. |
| 2. Блок управления КРВП-21-60 | - 1 шт. |
| 3. Эжектор ЭП-2 | - 1 шт. |
| 4. Устройство забора порошка из коробки (с вибростолом) УЗП-1 | - 1 шт. |
| Вес комплекта, не более: | - 40 кг |
| Габариты, не более: | 680x658x1214 мм |

Комплект распылительного электрооборудования КРВП-21-60-К/Компакт/

Предназначен для работы на окрасочных участках, лабораториях в комплекте с камерой напыления и печью оплавления.



- | | |
|-------------------------------|---------------|
| 1. Распылитель ручной ЭПР-2 | - 1 шт. |
| 2. Блок управления КРВП-21-60 | - 1 шт. |
| 3. Эжектор ЭП-2 | - 1 шт. |
| 4. Заборное устройство ЗУ | - 1 шт. |
| Вес комплекта, не более | - 11 кг |
| Габариты, не более: | 390x240x160мм |

Комплект распылительного электрооборудования КРВП-22-60-К

Предназначен для оснащения автоматических линий порошковой окраски. По запросу комплектуется роботом-манипулятором.



- | | |
|-------------------------------------|-----------------|
| 1. Распылитель автоматический ЭПС-2 | - 2 шт. |
| 2. Блок управления КРВП-21-60 | - 2 шт. |
| 3. Эжектор ЭП-2 | - 2 шт. |
| 4. Передвижная стойка СПР-12 | - 1 шт. |
| 5. Бункер-дозатор Д-2-40 (на 40 кг) | - 1 шт. |
| Вес комплекта, не более: | - 70 кг |
| Габариты, не более: | 680x658x1414 мм |

Все поставляемое оборудование сертифицировано, обеспечивается гарантийным и послегарантийным обслуживанием. Предусмотрена поставка оборудования как в комплекте, так и отдельными блоками.