



## **Установка для очистки поверхностей гранулами и кристаллами сухого льда - СТИМ.066499.001Микро**



**Установка для очистки поверхностей гранулами и кристаллами сухого льда (далее установка)** предназначена для деликатной очистки загрязненных поверхностей подкапотного пространства, приборной панели, вентиляции салона, обивки сидений автотранспортных средств.

В данном процессе очистки в роли вещества, воздействующего на обрабатываемую поверхность, выступают гранулы и кристаллы сухого льда. Одним из основных отличий использования метода очистки сухим льдом – является наличие эффекта сублимации (испарения) гранул при соударении с обрабатываемой поверхностью. Быстрый теплообмен между гранулами и поверхностью, с последующим рассеянием энергии, вызывает сублимацию сухого льда в газ. По объему углекислый газ превосходит сухой лед примерно в 800 раз, поэтому сублимация продолжительностью несколько миллисекунд вызывает микро взрыв в точке воздействия. Так как CO<sub>2</sub> испаряется, процесс очистки сухим льдом не производит дополнительной субстанции для последующей утилизации, кроме материалов, удаляемых с очищаемой поверхности. Из-за разности температур сухого льда и поверхности происходит физический процесс «термического шока» по отношению к удаляемому поверхностному материалу: с понижением температуры материал становится хрупким и легко удаляется гранулами сухого льда его с поверхности обрабатываемого объекта.

### **Установка позволит:**

- ✓ повысить качество выполняемых работ;
- ✓ очищать деликатные поверхности специальным соплом (броширование, стекло, ткань, кожу, ковровые изделия и т.д.)
- ✓ увеличить производительность труда;
- ✓ обеззараживать загрязненные поверхности;
- ✓ улучшить условия труда работников и экологической обстановки предприятия, за счет снижения количества отходов (замкнутые технологии);

- ✓ сократить энерго- и трудозатраты;
- ✓ использовать в процессе очистки снег, гранулы и кристаллы сухого льда..

Установка соответствует техническим характеристикам, и сопровождается: технической и технологической нормативной документацией.

**Технические характеристики:**

Наименование параметра	Требуемый показатель
Род питающего тока	переменный однофазный
Напряжение питающей сети, В	220
Частота питающей сети, Гц	50
Потребляемая мощность, кВт, не более	0,3
Диапазон рабочего давления подающего аппарата, мПА	0,1-0,7
Расход воздуха, м3/мин	0,3-1,5
Производительность установки подачи гранул сухого льда, кг/час, не менее	0,2-20
Вместимость бункера, кг	7
Масса, кг	30
Габаритные размеры, мм	500x400x400
Срок полезного использования, лет	10

**Область применения установки:**

- ✓ авиационные предприятия;
- ✓ предприятия пищевой промышленности;
- ✓ предприятия химической промышленности;
- ✓ предприятия машиностроительного комплекса.

**Отличительные преимущества:**

✓ за счет увеличения скорости потоков гранул при использовании специального сопла-Лавалья для деликатной очистки, разработанного нашей компанией, установка потребляет меньший расход снега, гранул и кристаллов сухого льда;

✓ уровень звукового давления соответствует нормам Роспотребнадзора – 67 дБ(А) (у иностранных аналогов 125 дБ(А)).

✓ увеличенная плотность кристаллов сухого льда в 2 раза позволяет усиливать микровзрывы кристаллов сухого льда в воздушной струе при соударении с очищаемыми поверхностями, что приводит к более эффективной очистке поверхности.

✓ использование материалов (сплавов титана, специальных алюминиевых сплавов, металлокерамических медных сплавов и нержавеющей сталей, применяемых в авиакосмической и атомной промышленности) для производства установок, позволяющих увеличить срок полезного использования до 10 лет.

✓ установки производятся из отечественных комплектующих, что позволяет снижать стоимость обслуживания и эксплуатации оборудования.

### **Стоимость, срок и условия поставки**

Срок поставки: до 60 дней с момента предоплаты.

Стоимость установки: 250 000,00 (Двести пятьдесят тысяч) рублей 00 копеек, без НДС.

Условия оплаты: по согласованию сторон.

Условия поставки: DDU. г. Омск ИНКОТЕРМС-2000.

Тара: входит в стоимость комплекта оборудования, является невозвратной.

В стоимость включены затраты на изготовление установки, расходы на упаковку, маркировку и тару, гарантийное обслуживание в течение 12 месяцев, инструктаж персонала.