

Установка самоходная для санитарной обработки поверхностей

Промышленный образец «Установка самоходная для санитарной обработки поверхностей» представляет собой автоматическое оборудование для обеспечения уборки и обеззараживания больших поверхностей как внутри помещений в больницах, госпиталях, так и снаружи зданий, на городских остановочных комплексах, в подземных переходах, т.е. везде, где проходят большие потоки людей, и требуется санитарная обработка больших поверхностей.

Известны аппараты высокого давления ([/www.karcher.ru/ru/home-garden/moiki-vysokogo-davlenija/k-5-full-control-1-3245000.html](http://www.karcher.ru/ru/home-garden/moiki-vysokogo-davlenija/k-5-full-control-1-3245000.html)).

Аппарат высокого давления Full Control подходит для регулярного применения и удаления средних загрязнений и обеспечивает производительность по площади 40 м²/ч для поверхностей любого типа. Уровень давления регулируется на струйной трубке и отображается на встроенном в пистолет светодиодном индикаторе - для максимального контроля. Переключение с режима высокого давления на режим нанесения чистящего средства осуществляется без замены струйной трубки. Также на время коротких перерывов можно закрепить пистолет со струйной трубкой на корпусе аппарата, где он всегда будет под рукой. Регулируемая телескопическая ручка удобно раздвигается на требуемую высоту и сдвигается для компактного хранения. Другими отличительными особенностями аппарата высокого давления является низкий центр тяжести, прочная опора, придающая аппарату большую устойчивость и практичная направляющая для шланга. Опора может также использоваться в качестве второй ручки для переноски, когда нужно поднять аппарат, чтобы убрать его на полку или в багажник автомобиля. Аппарат высокого давления Full Control взят за прототип.

Установка самоходная для санитарной обработки поверхностей характеризуется выполнением объёмного, кубообразного корпуса, установленного на оригинальном гусеничном ходу, симметричного относительно продольной вертикальной плоскости, со складывающейся рабочей рукоятью и различными функциональными насадками. Ходовая часть в виде двух треугольных металлических гусениц с защитным резиновым покрытием обеспечивает устойчивое положение установки, как при движении, так и при работе жидкостных насосов, в том числе на наклонных поверхностях.

Внутри корпуса размещены батарейный блок, насос, автомат подключения двигателя, осуществляющего процесс подачи воды и растворов под заданным давлением, ёмкости с водой и дезинфицирующим раствором, двигатель ходовой части. Верхняя часть корпуса выполнена с небольшим наклоном вперед. В верхней части корпуса параллельно его задней стенке установлена консольная рукоять. Рукоять используется для осуществления быстрой смены направления движения и перемещения установки обслуживающим персоналом. На крышке корпуса размещен интерфейс.

Установка самоходная для санитарной обработки характеризуется также наличием рабочей консоли в виде цилиндра, выступающего из передней части корпуса, нижняя часть цилиндра срезана под углом к корпусу, а верхняя часть цилиндра является основанием для рукояти-манипулятора в виде составной штанги. Штанга выполнена с возможностью раскрытия и удлинения в любом направлении, в том числе, в труднодоступных местах. Щетка для мытья поверхностей крепится на манипуляторе посредством так называемого «горячего башмака». Внутри щетки размещены два небольших двигателя, управляющие автоматизированным перемещением щетки под разными углами. В зависимости от степени загрязнения, устанавливаемая щетка может быть с жестким или с мягким ворсом, раствор для обработки через шланг подается прямо на ворс, а стекающая жидкость улавливается в желоб «горячего башмака» или может быть собрана после окончания обработки при реверсном переключении насоса в дополнительный водосборник, размещенный внутри корпуса.

Кроме того, в корпусе по бокам выполнены симметричные сквозные проемы для размещения в задней части корпуса пластиковой ёмкости с чистой водой. В средней части корпуса также на боковых сторонах выполнены симметричные скосы поверхности с отверстиями, используемыми для установки в них пульта управления и размещения в них пистолетов высокого давления для подачи и распыления растворов, а также прочего дополнительного оборудования.

Цветовое решение основано на цветах: черный, светло-серый, бирюзовый, оранжевый.

При проектировании самоходной установки, основной акцент был сделан на разделении внешней и внутренней функциональных систем. Во внешнюю видимую систему включены составляющие элементы, выполняющие функцию собственно санитарной обработки путем подачи и удаления дезинфицирующих и моющих растворов. Внутреннюю систему образует корпус, служащий защитой от попадания жидкостей на элементы конструкции. В корпусе конструктивно размещены механизмы и элементы, функционально обеспечивающие и обслуживающие внешнюю систему.

Установка самоходная для санитарной обработки поверхностей производится на машиностроительных заводах из металлов и сплавов, соответствующих государственным стандартам, может выполняться с использованием современных композитных материалов, обеспечивающих прочность конструкции, а также современных качественных полимеров.