# Пылеулавливающие агрегаты ЗИЛ

ЗИЛ-900
ЗИЛ-1600



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Электродвигатель, вентиляционный отсек, фильтр грубой очистки (циклон), семь рукавных фильтров тонкой очистки, встряхивающий механизм с рукояткой, присоединительный патрубок, бункер с совком для сбора продуктов очистки

## НАЗНАЧЕНИЕ

Агрегаты пылеулавливающие промышленные ЗИЛ-900 и ЗИЛ-1600 предназначены для отсоса и очистки воздуха от примесей пыли, мелкой и крупной металлической стружки и т.п., образующейся при обработке сухим способом металлических изделий на заточных, шлифовальных и металлорежущих станках.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Запыленный воздух от оборудования поступает через присоединительный патрубок в фильтр грубой очистки (циклон), где происходит очистка воздушной смеси от крупных частиц.

Далее воздушная смесь с мелкой пылью поступает в матерчатые рукавные фильтры тонкой очистки, где происходит окончательная очистка воздушной смеси от пыли.

Очищенный воздух через верхнюю решетку выбрасывается в производственное помещение, для создания необходимого разрежения на выходе пылесоса служит вентилятор с высокооборотным электродвигателем. Периодически, по мере накопления пыли на стенках рукавных фильтров, с помощью рукоятки производят их встряхивание (один раз в смену). Для этого нужно оттянуть в бок защелку и встряхнуть фильтр тонкой очистки рукояткой. Пыль скапливается в бункере и совок по мере накопления пыли опорожняется. Электрический пылесос должен блокироваться с кнопками «ПУСК» и «СТОП» оборудования.

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от -40°С до +40°С, относительная влажность до 100% при температуре 25°С, перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, и иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха.

## ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

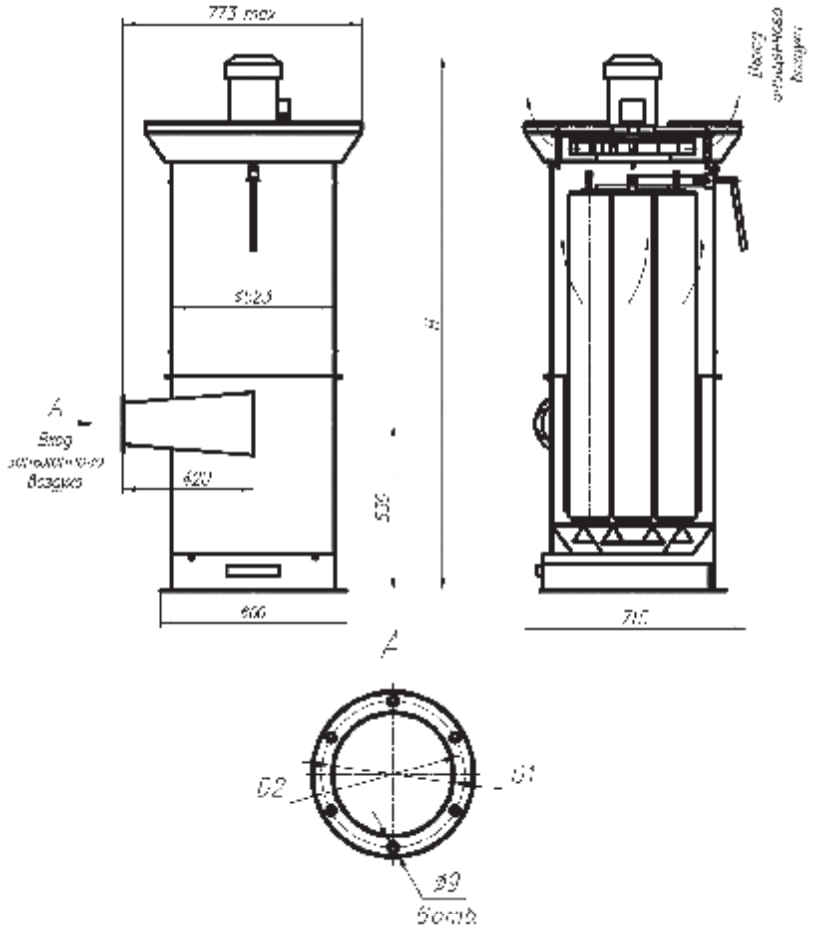
Пылеулавливающий агрегат в зависимости от производительности изготавливается двух видов: ЗИЛ-900 и ЗИЛ-1600.

Агрегат изготавливается в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69. Температура окружающей среды от -40°С до +40°С. При обеспечении защиты электродвигателя от атмосферных воздействий допускается использование вентиляторов по 1-й категории размещения. Группа эксплуатации в части воздействия механических факторов окружающей среды-М21 по ГОСТ 17516.1-90.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| №П/П | ПАРАМЕТРЫ | ЗИЛ-900 /ЗИЛ-1600 |
|---|---|---|
| 1 | Производительность по чистому воздуху, м$^3$ | 720/1520 |
| 2 | Допускаемая запыленность очищаемого воздуха, ма/м$^3$ | 35 |
| 3 | Эффективность пылеулавливания, % | 99 |
| 4 | Очищаемая среда | неагрессивная, невзрывоопасная |
| 5 | Поверхность фильтрования, м$^2$ | 2,8/3,9 |
| 6 | Тип электродвигателя | АИР80В2 |
| 7 | Мощность электродвигателя, кВт | 1,5/2,2 |
| 8 | Частота вращения, об/мин | 2835 |
| 9 | Род тока | 99 |
| 10 | Габаритные размеры, (длина х ширина х высота) | 773 х 715 х 1700/ 773 х 715х2100 |
| 11 | Масса, кг, не более | 110/150 |

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ




| РАЗМЕРЫ, ММ | ЗИЛ-900 | ЗИЛ-1600 |
|---|---|---|
| H | 1700 | 2100 |
| O1 | 135 | 180 |
| 02 | 160 | 210 |