



ЗИЛ-900

ЗИЛ-1600

### 18.1 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.

### 18.2 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.

### 18.3 ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ

Запыленный воздух от оборудования поступает через присоединительный патрубок (рис. 29, поз. 1) в фильтр грубой очистки (циклон), где происходит очистка воздушной смеси от крупных частиц.

Далее воздушная смесь с мелкой пылью поступает в матерчатые рукавные фильтры (поз. 3) 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 (поз. 4) производят их встряхивание (один раз в смену). Для этого нужно оттянуть в бок защелку и встряхнуть фильтр тонкой очистки рукояткой. Пыль скапливается в бункере (поз. 5) и совком по мере накопления пыли опорожняется. Электрический пылесос должен блокироваться с кнопками «ПУСК» и «СТОП» оборудования.



## 18.4 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.



## 18.5 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.



## 18.6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таб. 44. Технические характеристики циклонов ЗИЛ-900 и ЗИЛ-1600.

<b>№ п/п</b>	<b>Параметры</b>	<b>Значение</b>
1	Производительность по чистому воздуху, м3	720/ 1520
2	Допускаемая запыленность очищаемого воздуха, мг/м3	350
3	Эффективность пылеулавливания, %	99
4	Очищаемая среда	неагрессивная, невзрывоопасная
5	Поверхность фильтрования, м2	2,8/3,9
6	Тип электродвигателя	АИР80А2/АИР80В2
7	Мощность электродвигателя, кВт	1,5/2,2
8	Частота вращения, об/мин	2 835
9	Род тока	99
10	Габаритные размеры, (длина x ширина x высота)	773 x 715 x 1700/773 x 715 x 2100
11	Масса, кг, не более	110/ 150



## 18.7 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

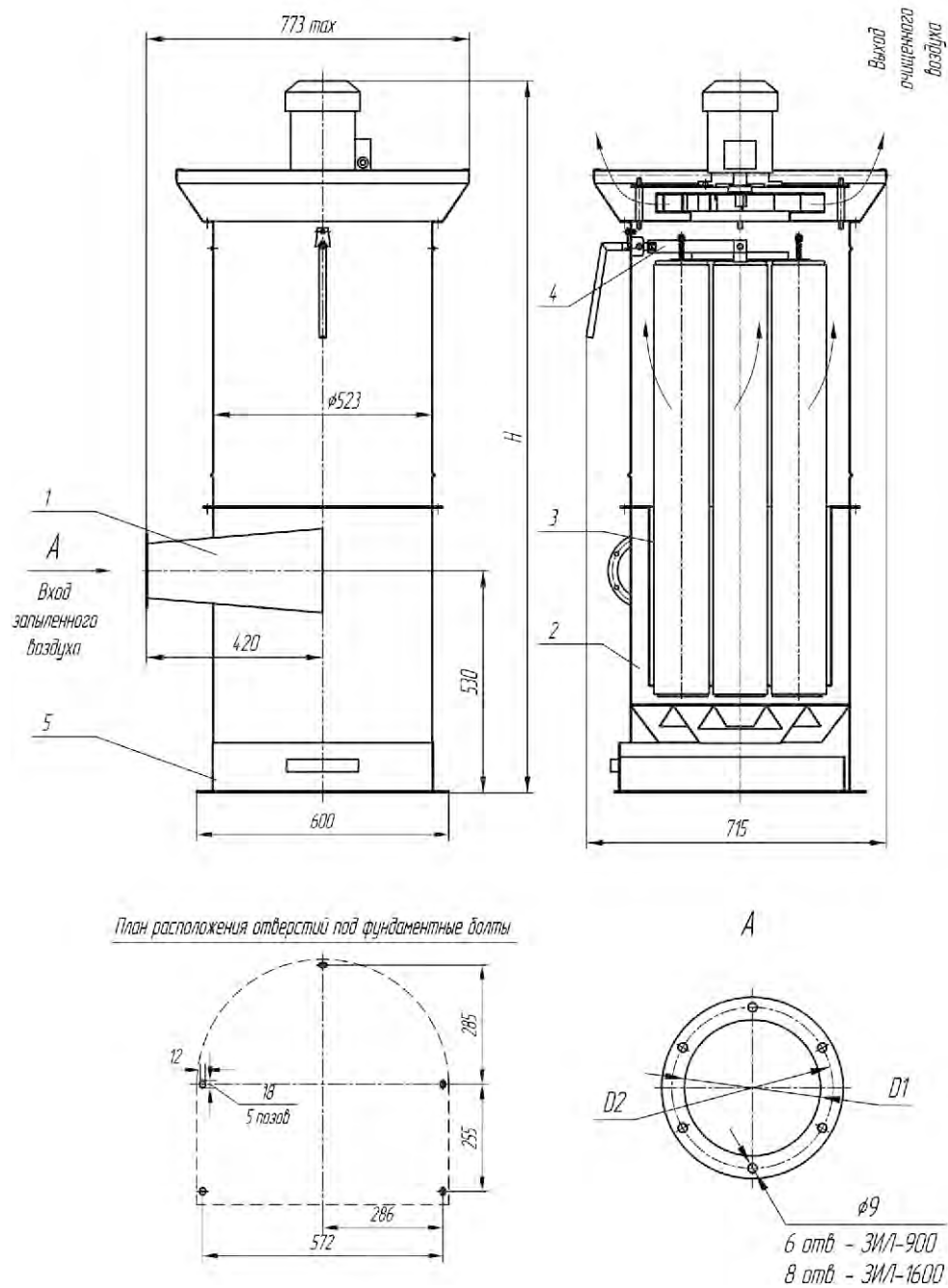


Рис. 37. Габаритные и присоединительные размеры циклонов ЗИЛ.

Таб. 45. Габаритные и присоединительные размеры циклонов ЗИЛ.

Размеры, мм	ЗИЛ-900	ЗИЛ-1600
<i>H</i>	1 700	2 100
<i>D1</i>	135	180
<i>D2</i>	160	210