



Высокоэффективные циклоны ССН-40 предназначены для эффективной очистки газов и аспирационного воздуха от мелкой и среднedisперсной пыли.

Циклон ССН-40 имеет наиболее высокую степень очистки по сравнению с циклонами ЦН-15, СК-ЦН-34 и УЦ-38.

Вынос пыли из циклона ССН-40 в 2,5 раза меньше циклона ЦН-15 и в 1,5 раза меньше циклона СК-ЦН-34 и УЦ-38 при равных энергозатратах.

Для улавливания золы и сухой пыли также применяются следующие циклоны: циклоны ЦН-15, циклоны ЦН-15У, циклоны ЦН-24, циклоны ЦН-11, циклоны СДК-ЦН-33, циклоны СК-ЦН-34, циклоны СК-ЦН-34М.

Высокая степень очистки в циклоне ССН-40 достигнута за счет повышения интенсивности вращательного движения газа в корпусе циклона и одновременного снижения скорости радиального стока в направлении к выхлопной трубе.

Циклоны ССН-40 меньше подвержены забиваемости и абразивному износу.

- Гидравлическое сопротивление при $t=20^{\circ}\text{C}$ 1000-2000 ПА.
- Скорость в входном патрубке циклона 16-24 м/с.
- Условная скорость в сечении корпуса циклона 1,3-1,9 м/с.
- Степень очистки в циклоне диаметром 1000 мм для пыли 10 мкм, при $t=20^{\circ}\text{C}$ - 95 %
- Коэффициент гидравлического сопротивления, отнесенный к сечению корпуса циклона -1100.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНОВ ССН-40

| Наименование | Диаметр, мм | Высота, мм | a, мм | b, мм | Масса, кг |
|--------------------|-------------|------------|-------|-------|-----------|
| Циклон ССН-40-300 | 300 | 1210 | 100 | 48 | 33 |
| Циклон ССН-40-400 | 400 | 1580 | 125 | 62 | 40 |
| Циклон ССН-40-500 | 500 | 1940 | 150 | 73 | 46 |
| Циклон ССН-40-600 | 600 | 2293 | 200 | 98 | 57 |
| Циклон ССН-40-700 | 700 | 2642 | 250 | 123 | 69 |
| Циклон ССН-40-800 | 800 | 3014 | 300 | 148 | 85 |
| Циклон ССН-40-900 | 900 | 3377 | 350 | 173 | 108 |
| Циклон ССН-40-1000 | 1000 | 3762 | 400 | 198 | 139 |
| Циклон ССН-40-1100 | 1100 | 4098 | 450 | 223 | 178 |
| Циклон ССН-40-1200 | 1200 | 4468 | 500 | 248 | 139 |

