



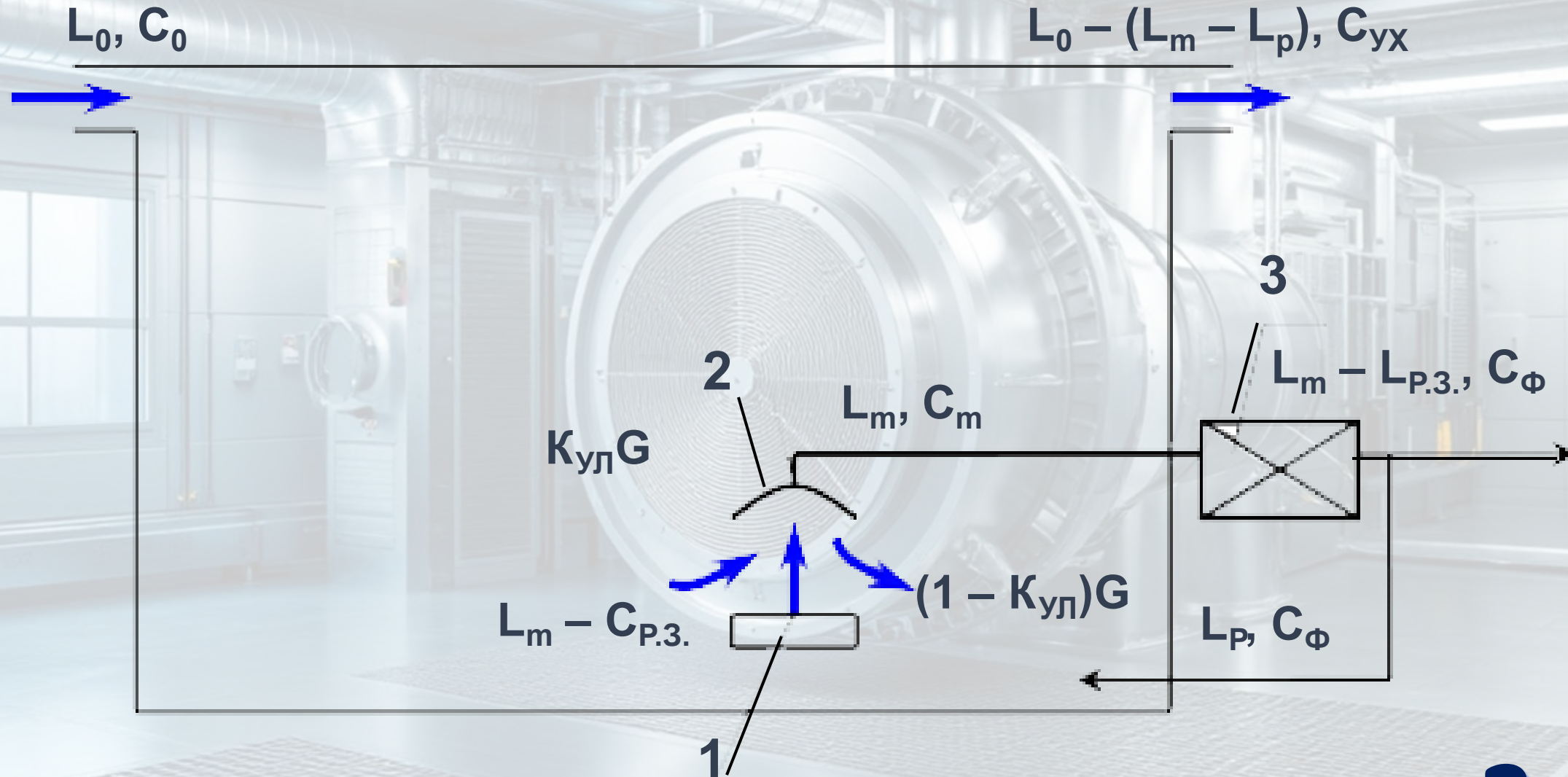
практическая конференция
«Качество строительства и деловой среды
Санкт-Петербурга и Ленинградской области»

**«Особенности формирования инженерных
решений систем вентиляции и кондиционирования
воздуха для производственных объектов»**

2025 год



СХЕМА ГАЗОВОЗДУШНОГО РЕЖИМА ПЕРЕМЕЩЕНИЯ С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ ВОЗДУХА





ФОРМУЛА РАСЧЕТА КЦР

$$КЦР = \frac{C_{\Phi}}{C_{yx}}$$

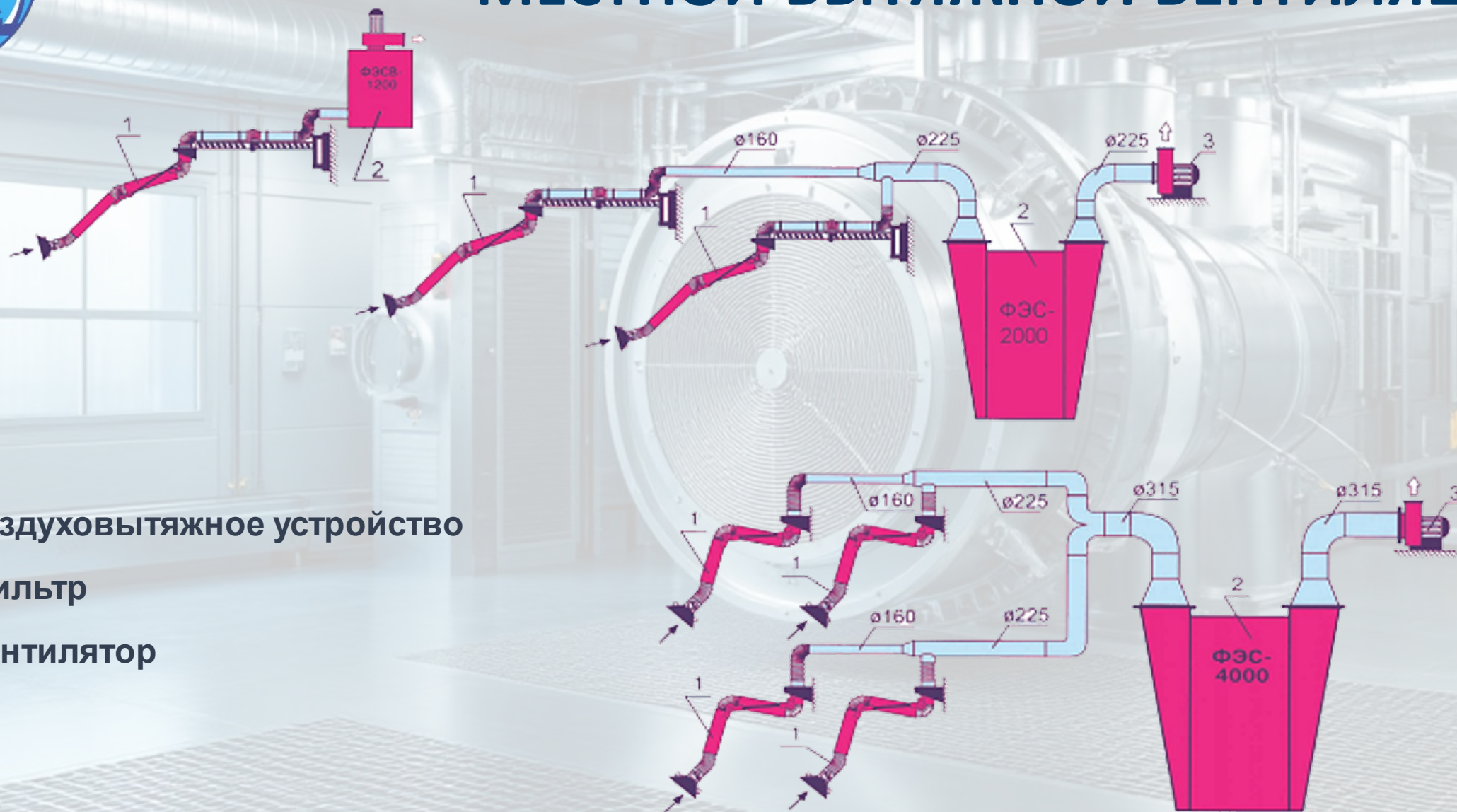
$$КЦР = \left(1 + \frac{K_{ул} \cdot \sigma}{C_{пдк} \cdot L_m} \right) \cdot (1 - \eta)$$

$$\left(1 + \frac{K_{ул} \cdot \sigma}{C_{пдк} \cdot L_m} \right) \cdot (1 - \eta) \leq 1, 0$$



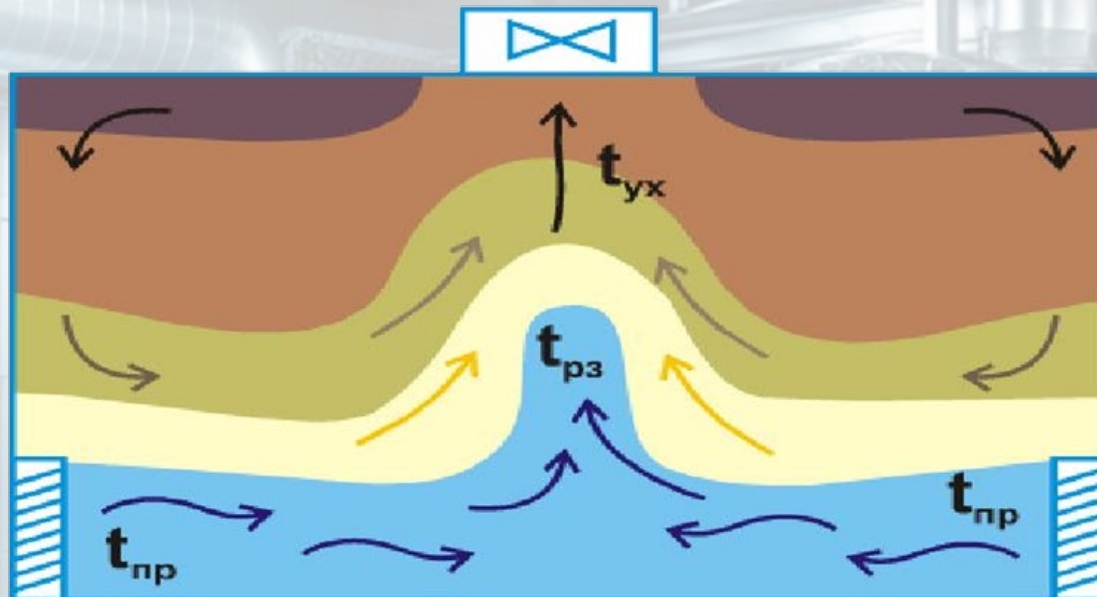
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ МЕСТНОЙ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

- 1 — воздуховытяжное устройство
- 2 — фильтр
- 3 — вентилятор





ПОДАЧА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА МЕТОДОМ ЗАТОПЛЕНИЯ В РАБОЧУЮ ЗОНУ



ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ

$$K = (t_{ух} - t_{пр}) / (t_{рз} - t_{пр})$$

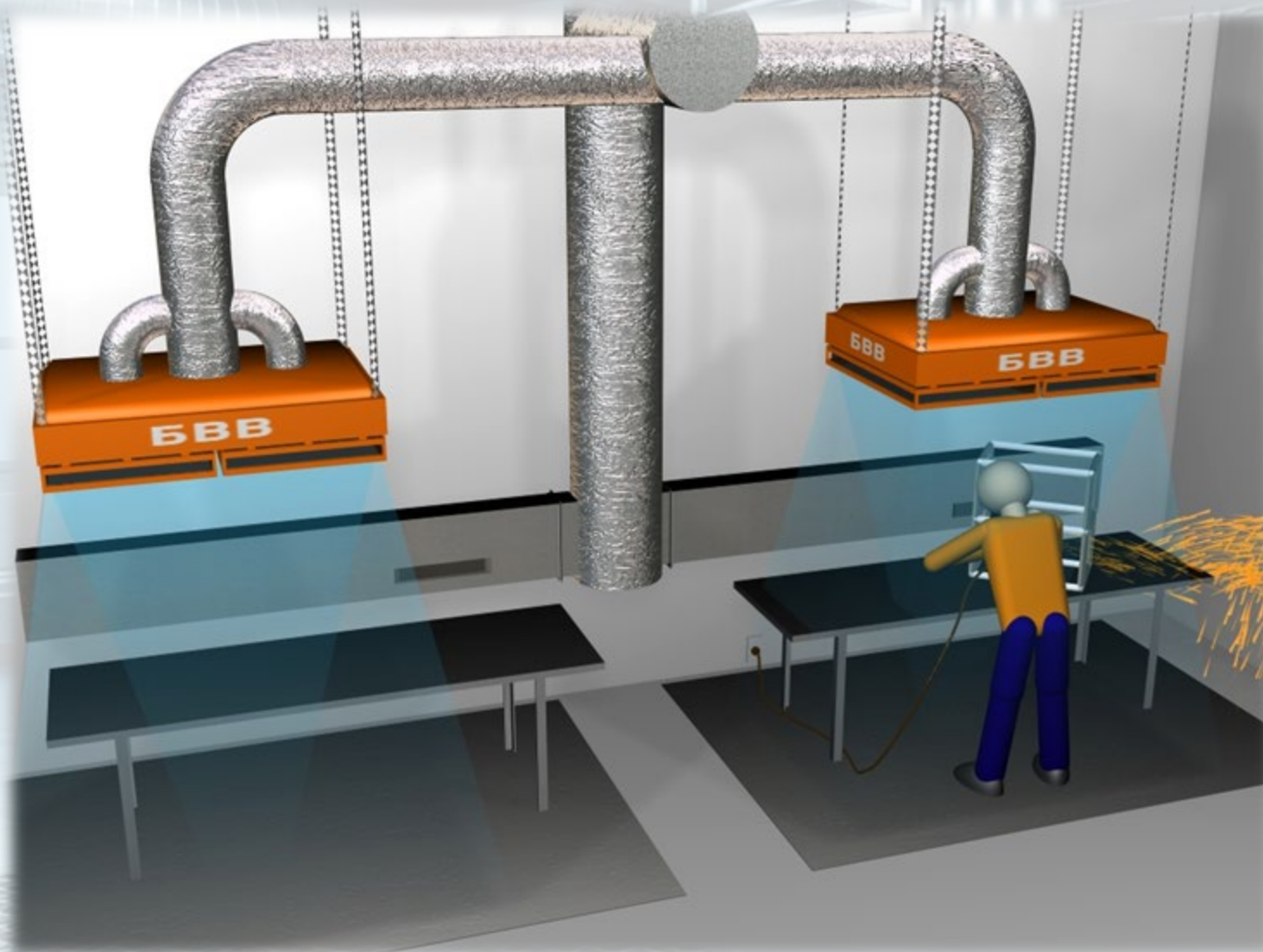
где $t_{ух}$ – температура уходящего воздуха, $^{\circ}\text{C}$

$t_{пр}$ – температура приточного воздуха, $^{\circ}\text{C}$

$t_{рз}$ – температура воздуха рабочей зоны, $^{\circ}\text{C}$



ПОДАЧА ВОЗДУХА ЧЕРЕЗ БЕЗВИХРЕВЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!