



Требования к системам вентиляции в медицинских учреждениях (СП 2.1.3678-20)

Общие принципы проектирования

Обязательное оснащение: Приточно-вытяжная вентиляция (механическая и/или естественная) во всех зданиях.

Чистый забор воздуха: из чистой зоны на высоте не менее 2 м от поверхности земли.

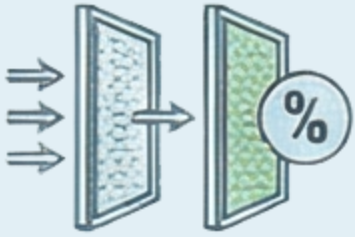
Безопасный выброс воздуха: На 0,7 метра выше уровня кровли во избежание повторного забора.

Автономность системы: При расположении в многоквартирном доме вентиляция медицинского учреждения полностью отделена от общедомовой.

Возможность проветривания: Естественное проветривание во всех лечебно-диагностических помещениях кроме класса А)

Управление воздушными потоками и Требования к чистоте воздуха

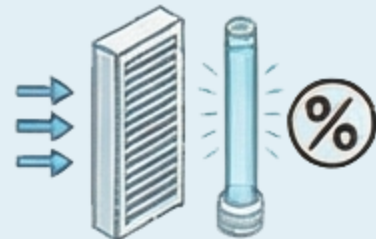
Класс А (особо чистые) - Класс Б (чистые): В асептических ("чистых") помещениях приток преобладает над вытяжкой, а в инфекционных - вытяжка над притоком.



Фильтрация высокой эффективности: Класс А $\geq 99\%$, Класс Б $\geq 95\%$ очистки.



Запрет на золотистый стафилококк: Не допускается наличие в воздухе помещений классов А и Б.



Подача и удаление воздуха: Подача в верхнюю зону. Удаление - также из верхней зоны, за исключением операционных, наркозных, реанимационных, родовых и рентгенпроцедурных.



Строгое направление потоков: Исключить перетекание воздушных масс из помещений с более низким классом чистоты в помещения с более высоким классом чистоты.

Операционные, наркозные, реанимационные, родовые и рентгенпроцедурные: Подача в верхнюю зону. Удаление: 60% удаляемого воздуха из нижней зоны (60 см от пола), 40% - из верхней.



УФ-облучатели в процедурных: В помещениях, где проводятся манипуляции с нарушением целостности кожных покровов применяются бактерицидные облучатели.

Эксплуатация и обслуживание



Непрерывная работа: Вентиляция в помещениях класса А работает круглосуточно.



Ежегодная проверка и дезинфекция: Проверка эффективности, очистка и дезинфекция систем вентиляции.



Квартальное обслуживание фильтров: Очистка и дезинфекция фильтров и теплообменников.



Полугодовой контроль воздуха: Контроль микроклимата и микробной обсемененности.

Класс чистоты	Примеры помещений	t°C (расчетная)	Микроорганизмы (КОЕ/м³)	Кратность воздухообмена (приток)	Рециркуляция
А (особо чистые)	Операционные, реанимационные залы (в т.ч. для ожоговых больных), палаты интенсивной терапии, родовые	21 - 24	<200 до работы, <500 во время	не менее 10 раз/час	Не допускается
Б (чистые)	Послеродовые палаты, палаты для ожоговых больных, палаты для лечения пациентов в асептических условиях	21 - 23	<500 до работы, <750 во время	не менее 10 раз/час	Не допускается
В (условно чистые)	Шлюзы в боксах инфекционных отделений	22 - 24	Не нормируется	По расчету, но не менее 5 раз/час	Не допускается
Г (грязные)	Грязная зона ЦСО (приема, разборки, мытья и сушки медицинских инструментов и изделий медицинского назначения)	20 - 27	Не нормируется	По расчету, но не менее 8 раз/час	Не допускается