

Таблица 1. Клинически значимые компоненты ОТД и соответствующие биомаркеры воздействия

Компонент – химическая группа	Концентрация	Биомаркеры организма человека
Ацетальдегид – летучее органическое соединение	200–300 мкг/м ³	Уровень концентрации N2-этилиден-дезоксигуанозина в тканях и крови
Формальдегид – летучее органическое соединение	100–140 мкг/м ³	Уровень концентрации аддуктов N6-гидроксиметил-дезоксигуанозина в тканях и крови
Никотин – алкалоид табака	10–100 мкг/м ³	Общие эквиваленты никотина (ОЭН) * Уровень концентрации котинина в крови, слюне или моче
1,3-бутадиен – летучее органическое соединение	20–40 мкг/м ³	Уровень концентрации моногидроксибутенилмеркаптуровой кислоты (МГБМК) в моче
Бензол – полиароматический углеводород	15–30 мкг/м ³	Уровень концентрации Urine C,S-бензапирен-тетрола в моче Уровень концентрации 3-гидроксибензапирена в моче Уровень концентрации тетрагидрофенантрена в моче
ННК (Никотин-производный нитрозамин-кетон) – табако-специфический нитрозамин	0,2–29,3 мкг/м ³	Уровень концентрации ННК в моче Уровень концентрации 4-(метилнитрозамино)-1-(3-пиридинил)-1-бутанола (NNAL) в моче Уровень концентрации глюкуронида NNAL-N-Gluc в моче Уровень концентрации глюкуронида NNAL-O-Gluc в моче
Монооксид углерода – вариабельный газ	5–20 мкг/м ³	Уровень концентрации СО в выдыхаемом воздухе ([CO] частей на миллион) Уровень концентрации карбоксигемоглобина в крови (% насыщения гемоглобина)
ННН (N-нитрозонорникотин) – табако-специфический нитрозамин	0,7–23 мкг/м ³	Уровень концентрации ННН в моче Уровень концентрации глюкуронида ННН-Gluc в моче

Таблица составлена на основе материалов из: (4) *Second Hand Tobacco Smoke. IARC Monographs. International Agency for Research on Cancer. WHO. 2004;* (5) Chang et al. *Biomarkers of Tobacco Exposure: Summary of an FDA-Sponsored Public Workshop. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 2017 Mar; 26(3): 291–302.*