Индикатор оксида углерода в выдыхаемом воздухе АНКАТ-7635 Smokerlyzer

Предназначен для определения содержания оксида углерода (CO) в выдыхаемом воздухе, пересчета в единицы содержания карбоксигемоглобина в крови пациента (% HbCO), выдачи световой и звуковой сигнализации при превышении установленных пороговых значений.

Область применения: в медицинских кабинетах общеобразовательных учреждений, в медицинских организациях, проводящих медицинские осмотры, в антитабачных программах, в общей врачебной практике, в подразделениях служб экстренной медицинской помощи и в лечебно-профилактических учреждениях по оказанию помощи при отказе от курения.

Тип газоанализатора – индивидуальный.
Принцип действия - электрохимический.
Способ отбора пробы – пассивный, за счет энергии выдыхаемого воздуха.

Прибор разработан в соответствии с Приказом Минздрава России от 21 декабря 2012 г. №1346н "О порядке прохождения несовершеннолетними медицинских осмотров, в том числе при поступлении в образовательные учреждения и в период обучения в них", Приказом Минздрава России от 21 декабря 2012 г. №1348н "Об утверждении порядка прохождения несовершеннолетними диспансерного наблюдения, в том числе в период обучения и воспитания в образовательных учреждениях".

Основные технические характеристики

Наименование	Значение	Примечание
Диапазон показаний индикаторов: - содержания оксида углерода в выдыхаемом воздухе (CO, млн$^{-1}$) - содержания карбоксигемоглобина в крови (% HbCO)	 от 0,0 до 100,0 от 0,0 до 20,0	
Цена единицы младшего разряда (ЕМР) цифровой индикации: - содержания оксида углерода в выдыхаемом воздухе (CO, млн$^{-1}$) - содержания карбоксигемоглобина в крови (% HbCO)	 0,1 0,1	
Длительность теста курильщика, не более, с	30	
Уровень звукового давления по оси акустического излучателя, дБ, не менее	70	на расстоянии 0,3 м
Время автоматического отключения индикатора по окончании теста курильщика, мин	5,0 ± 0,5	
Диапазон рабочих температур, °С	от + 10 до +35	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IPX4	
Диапазон относительной влажности окружающей среды при 25 °С, %	от 30 до 98	
Время непрерывный работы газоанализаторов, ч, не менее: - при 20±5 °С и отсутствии срабатывания сигнализации	 500	
Срок службы, лет, не менее: - электрохимического датчика - прибора	 3 10	
Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм, не более	55 х 50 х 105	масса 0,2 кг

Индикатор обеспечивает выполнение следующих функций:

01. Определение содержания оксида углерода в выдыхаемом воздухе (млн$^{-1}$);
02. Расчет значения содержания карбоксигемоглобина в крови (% HbCO);
03. Цифровую индикацию содержания оксида углерода, карбоксигемоглобина;
04. Выдачу световой индикации и звукового сигнала при превышении установленных пороговых значений;
05. Проведение теста курильщика, в том числе:
    - включение таймера обратного отсчета времени задержки дыхания до начала теста;
    - выдачу звуковых сигналов о начале и завершении теста;
    - выдачу световой индикации и звукового сигнала о результатах теста в соответствии с выбранным профилем оценки результатов теста;
06. Выбор с помощью клавиатуры одного из профилей оценки результатов теста курильщика – ВЗРОСЛЫЙ, РЕБЕНОК или СПЕЦИАЛЬНЫЙ;
07. Установку при помощи специального программного обеспечения пороговых значений для профилей ВЗРОСЛЫЙ, РЕБЕНОК и СПЕЦИАЛЬНЫЙ;
08. Сохранение в энергонезависимой памяти до 200 результатов определений содержания оксида углерода, млн$^{-1}$; расчета карбоксигемоглобина, % HbCO; даты и времени проведения измерений;
09. Обмен данными с ПЭВМ по интерфейсу USB при помощи специального программного обеспечения;
10. Контроль напряжения встроенной аккумуляторной батареи с выдачей сигнализации при ее разряде;
11. Контроль исправности измерительных цепей и цепей заряда аккумуляторной батареи с выдачей соответствующих сообщений при их неисправности;
12. Автоматическое отключение по окончании установленного интервала времени после окончания цикла определения;
13. Полуавтоматическую корректировку нулевых показаний и чувствительности;
14. Цифровую индикацию номера версии ПО и цифрового идентификатора ПО.

Характеристики профилей оценки результатов

Характеристики профилей		Наименование профилей				
		РЕБЕНОК		ВЗРОСЛЫЙ		СПЕЦИАЛЬНЫЙ
Результат теста	Состояние световой индикации/звукового сигнала	Результат измерений, млн$^{-1}$ (% HbCO)	Установленное пороговое значение, млн$^{-1}$ (% HbCO)	Результат измерений, млн$^{-1}$ (% HbCO)	Установленное пороговое значение, млн$^{-1}$ (% HbCO)	
НЕКУРЯЩИЙ	Зеленый непрерывно/ отсутствует	от 0 до 4 (от 0 до 0,6)	—	от 0 до 6 (от 0 до 1,0)	—	—
НАЧИНАЮЩИЙ КУРИЛЬЩИК	Оранжевый непрерывно/ отсутствует	от 5 до 6 (от 0,7 до 1,0)	5 (0,7)	от 7 до10 (от 1,1 до 1,6)	7 (1,1)	*
КУРИЛЬЩИК	Красный непрерывно/ отсутствует	от 7 до10 (от 1,1 до 1,6)	7 (1,1)	от 11 до15 (от 1,7 до 2,3)	11 (1,7)	*
ЗАЯДЛЫЙ КУРИЛЬЩИК	Красный непрерывно/ отсутствует	от 11 до 25 (от 1,7 до 3,8)	11 (1,7)	от 16 до35 (от 2,4 до 5,2)	16 (2,4)	*
ЗЛОСТНЫЙ КУРИЛЬЩИК	Красный непрерывно/ отсутствует	от 26 до35 (от 3,9 до 5,2)	26 (3,9)	от 36 до 51 (от 5,3 до 7,4)	36 (5,3)	*
ОПАСНЫЙ УРОВЕНЬ	Красный прерывисто/ отсутствует	от 36 до 49 (от 5,3 до 7,1)	36 (5,3)	от 52 до 71 (от 7,5 до 9,9)	52 (7,5)	*
ОТРАВЛЕНИЕ	Красный прерывисто/ сигнал прерывисто	50 и более (7,2 и более)	50 (7,2)	72 и более (10,0 и более)	72 (10,0)	*
Примечание — "*" – пороговые значения устанавливаются пользователем						

Комплект поставки:

01. Индикатор оксида углерода в выдыхаемом воздухе АНКАТ-7635Smokerlyzer;
02. Кейс для хранения и ношения индикатора и принадлежностей;
03. Универсальный адаптер для подключения мундштука (загубника);
04. Колпачок для подачи ГС при корректировке показаний;
05. Мундштук (загубник) картонный одноразовый Мк-«Пайп», типоразмер 20х50х1,0 (PSA 1200) – 3 шт.;
06. Кабель USB в упаковке;
07. Устройство зарядное в упаковке;
08. Фильтр ИБЯЛ.418312.124;
09. Ведомость эксплуатационных документов.

Поставляются по отдельному заказу:

01. Ячейка электрохимическая в упаковке ИБЯЛ.305649.035-85 взамен отработавшей свой ресурс;
02. Мундштук (загубник) картонный одноразовый Мк-«Пайп» (типоразмер 20х50х1,0 (PSA 1200) или 26х65х1,0) в кол-ве 500 шт.;
03. Баллон с ГС компонентного состава СО-воздух для корректировки чувствительности индикатора, номер по Госреестру 3843-87, номинальное значение содержания СО - 20 млн$^{-1}$;
04. Вентиль точной регулировки ИБЯЛ.306577.002;
05. Индикатор расхода ИБЯЛ.418622.003-05;
06. Блок аккумуляторный ИБЯЛ.563511.004;
07. Фильтр (2 шт. в упаковке).