


помехи большой энергии по МЭК 61000-4-5	по схеме "провод-провод" $\pm 2\text{кВ}$ - при подаче помехи по схеме "провод-земля"	по схеме "провод-провод" $\pm 2\text{кВ}$ - при подаче помехи по схеме "провод-земля"	сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по МЭК 61000-4-11	$<5\% U_T^*$ (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 0,5 периода; $40\% U_T$ (провал напряжения $60\% U_T$) в течение пяти периодов; $70\% U_T$ (провал напряжения $30\% U_T$) в течение 25 периодов; $<5\% U_T$ (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 5 с	$<5\% U_T$ (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 0,5 периода; $40\% U_T$ (провал напряжения $60\% U_T$) в течение пяти периодов; $70\% U_T$ (провал напряжения $30\% U_T$) в течение 25 периодов; $<5\% U_T$ (провал напряжения $>95\% U_T$) в течение 5 с	Качество электрической энергии в электрической сети здания должно соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки.
Примечание - U_T - уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия			
Магнитное поле промышленной частоты по МЭК 61000-4-8	3 А/м	3 А/м	Напряженность магнитного поля промышленной частоты в назначенном месте установки должна соответствовать типичным условиям коммерческой или больничной обстановки
Кондуктивные помехи,	3 В (среднеквадр	3 В (среднеквадра	Расстояние между используемым

наведенные радиочастотные электромагнитные поля по МЭК 61000-4-6	атичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц	тичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц	портативным/мобильным средством радиосвязи и любой частью изделия, включая кабели, должно быть не меньше рекомендуемого
Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по МЭК 61000-4-3	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	<p>пространственного разнеса, который рассчитывается в соответствии с приведенным выражением применительно к частоте передатчика. Рекомендуемый пространственный разнос: рассчитывается по формуле: $d=1,2\sqrt{P}$ для полосы частот от 80 кГц до 800 МГц: $d=1,2\sqrt{P}$ для полосы частот от 800 кГц до 2,5 МГц: $d=2,3\sqrt{P}$ где P - номинальное значение максимальной выходной мощности в Вт в соответствии со значением, установленным изготовителем; d - рекомендуемый пространственный разнос, м.</p> <p>Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, по результатам наблюдений за электромагнитной обстановкой^{а)}, должна</p>

			<p>быть ниже, чем уровень соответствия в каждой полосе частот^{b)}. Помехи могут возникать вблизи оборудования, обозначенного следующим символом:</p> 
--	--	--	--

ПРИМЕЧАНИЕ 1: На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля;

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей;

^a Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей (сотовых/беспроводных) и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков, не может быть определена расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения изделия выше применимых уровней соответствия, то следует проводить наблюдения за работой изделия с целью проверки ее нормального функционирования. Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение изделия.

^b В диапазоне частот от 150 кГц до 80 МГц уровень сигнала должен быть меньше 3 В/м.

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи, и изделием.

Изделие предназначается для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь изделия может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) изделием, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи

Номинальная максимальная выходная мощность	Пространственный разнос d , м, в зависимости от частоты передатчика		
	$d=1,2\sqrt{P}$ в полосе от 150	$d=1,2\sqrt{P}$ в полосе от 80 до	$d=2,3\sqrt{P}$ в полосе от 800

передатчика P , Вт	кГц до 80 МГц	800 МГц	МГц до 2,5 ГГц
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.20	1.20	2.30
10	3.80	3.80	7.30
100	12.00	12.00	23.00

Примечание:

1. На частотах 80 и 800 МГц применяют большее значение напряженности поля;
2. Приведенные выражения применимы не во всех случаях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение или отражение от конструкций, объектов и людей;
3. При определении рекомендуемых значений пространственного разнеса d для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной в таблице, в приведенные выражения подставляют номинальную максимальную выходную мощность P в ваттах, указанную в документации изготовителя передатчика.

Производитель гарантирует соответствие требованиям электромагнитной совместимости только при эксплуатации принадлежностей, указанных в п. 1.7.3 данного руководства с анализатором паров этанола в выдыхаемом воздухе Tigon с принадлежностями.

Использование изделий, указанных в п. 1.7.3 с принадлежностями, не указанными в п. 1.7.3 может привести к повышенной электромагнитной эмиссии или пониженной помехоустойчивости анализатора паров этанола в выдыхаемом воздухе Tigon с принадлежностями.

Приложение 2 Портативный принтер

Портативный принтер AlcoPrint предназначен для распечатки результатов, полученных с применением анализатора паров этанола в выдыхаемом воздухе Tigon M-3003. Передача информации от анализатора к принтеру осуществляется по беспроводному интерфейсу Bluetooth.

Внешний вид и расположение основных элементов принтера показаны на рисунке П1.



1. Крышка отсека для бумаги
2. Кнопка открывания крышки
3. Информационный дисплей
4. Кнопка перемещения вверх
5. Кнопка Вкл/Выкл/Подтверждение
6. Кнопка перемещения вниз

Рисунок П1. Портативный принтер AlcoPrint

Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более: 117×84×71

Вес, не более, кг: 0,25

Индикаторы:

Индикатор показателя рабочего состояния(включения): цвет индикатора красный

Индикатор показателя заряда батареи: цвет индикатора синий

Тип принтера : Термопринтер портативный

Модель принтера: AlcoPrint

Формат бумаги: Термобумага

Толщина бумаги, мм: 0,08

Ширина бумаги, мм: 57 ± 0,5

Длина рулона, м: 25

Плотность бумаги, г/м²: 48

Скорость печати, мм/с: 80

Разрешение DPI: 203

Характеристика питания от аккумулятора: 7,4 В, 1200 мАч, Li-ion

Адаптер питания от сети

Входные параметры: 100–240 В, 50/60 Гц, 0,4А (Макс.)

Выходные параметры: 9В, 1А

Интерфейс подключения к анализатору Micro USB, Bluetooth 4.1

Интерфейс подключения к ПК RS-232, USB 2.0

Технические характеристики аккумулятора принтера:

Емкость, не менее, мАч: 1200

Время зарядки, ч: 2,5

Вид Литий-ионный

Номинальное напряжение, В: 7,4

Производитель ARIDES Limited liability company

(Общество с ограниченной ответственностью «АРИДЕС») Raffi Street, 111, Malatia-Sebastia, 0064 Yerevan, Republic of Armenia
(ул. Раффи, 111, Малатия – Себастья, 0064, Ереван, Республика Армения)

В таблице П1 приводится образец протокола распечатки с информацией о содержании

Таблица П1

<p>***** ТИГОН М-3003</p> <p>Версия : 1.29 Сер. № : A900551</p> <p>Счетчик : 00241 Дата : 2021.09.01 Время : 19:26 След. калибр : 22/09/2023 Посл. калибр : 22/09/2022 ***** Актив. реж. : КВ: 0.329 мг / л ***** № автомобиля :</p> <p>***** № водит. Удост.</p> <p>***** Место :</p> <p>***** Подпись :</p> <p>***** № подразделения :</p> <p>***** Свидетель :</p> <p>*****</p>	<p>Надпись в протоколе</p>	<p>Содержание протокола</p>
	Тигон М-3003	Обозначение модели анализатора
	Версия:	Номер версии программного обеспечения анализатора
	Сер. №:	Серийный номер анализатора
	Счетчик:	Порядковый номер измерения
	Дата:	Дата проведения измерения
	Время:	Время проведения измерения
	Посл. кал-ка:	Дата последней корректировки
	След. кал-ка ¹⁾ :	Дата следующей корректировки
	Актив. реж ²⁾	Результат измерения массовой концентрации паров этанола в отобранной пробе выдыхаемого воздуха: режим работы, числовое

		<p>значение и обозначение единицы измерения «мг/л»</p> <p><i>Аббревиатура KB (BrAC- breath alcohol concentracion)</i></p> <p><i>означает концентрацию этанола в выдыхаемом воздухе и используется совместно с единицами измерения мг/л. При установке единиц измерения концентрации этанола в крови будет выводиться аббревиатура КК (BAC- blood alcohol concentracion).</i></p>
	№ автом: ³⁾	Государственный регистрационный номер транспортного средства обследуемого лица
	№ ву: ³⁾	Номер водительского удостоверения обследуемого лица
	Подпись:	Место для подписи обследуемого лица
	№ подразделения	Место для ввода данных о лице, проводившем измерение
	Поняты:	Место для ввода данных о понятых
	<p>¹⁾ Опция, вывод на печать активируется при производстве изделия</p> <p>²⁾ При печати скринингового</p>	

	<p>измерения выводится надпись Скрин а результат измерения распечатывается в виде Алкоголь или Нет алкоголя</p> <p>3) Данные могут быть вписаны вручную</p>
--	---

Порядок работы с портативным принтером

Включение

Нажмите и удерживайте кнопку Вкл/Выкл/Подтверждение до появления индикации на дисплее. Обратите внимание на индикатор остаточного заряда аккумулятора, при необходимости поставьте принтер на зарядку. Соединение между анализатором и принтером происходит по каналу Bluetooth автоматически.

Печать чека выдоха

Для печати текущего теста нажмите на анализаторе правую кнопку под надписью Печать на дисплее. Для печати любого теста выберите требуемый тест в разделе меню Записи, затем нажмите правую кнопку на анализаторе.

Выключение

Нажмите и удерживайте кнопку Вкл/Выкл/Подтверждение до выключения принтера.


Зарядка















Прибор с разряженной аккумуляторной батареей необходимо поставить на зарядку, подключив его одним из входящих в состав поставки кабелей к сети 200 В или гнезду прикуривателя в автомобиле. Время полной зарядки зависит от степени разрядки и состояния аккумулятора.

Маркировка

Макет маркировки принтера и информация о содержании маркировки приведены в таблице П2

Таблица П2

	Информация	Символ
	Товарный знак производителя	
	Наименование изделия: анализатор паров этанола в выдыхаемом воздухе Tigon M-3003	Printer for Analyzer Tigon M-3003 Alcohol
	Серийный номер	S/N

 Printer for Alcohol Analyzer Tigon M-3003 P/N: 0310216 S/N: 0310216 :08/2019 DC: 9V, 1000mA Battery: 7.4V, 1200mAh, Li-ion    ARIDES LLC 111, Raffi Street, Malatia-Sebastia, 0064 Yerevan, Republic of Armenia Made in Armenia IP54   	Дата изготовления	
	Постоянное напряжение	DC 9V, 1000 mA
	Характеристики аккумулятора	Battery 7.4V, 1200 mAh, Li-ion
	Класс электробезопасности изделия II	
	Медицинское изделие типа B	
	Информация о производителе	
	Степень защиты по классификации IP	IP54
	Обратитесь к инструкции по применению	
	Особая утилизация	
	Знак Средства измерений	
Сделано в Армении	Made in Armenia	