

**МВД РОССИИ**

---

Государственное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Всероссийский институт повышения квалификации  
сотрудников МВД России»



**Экспресс-информация**

**ВЫПУСК 2**

**(декабрь 2007 г.)**

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В СФЕРЕ  
ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Домодедово - 2007

## **Выпуск подготовлен:**

- кафедрой транспортной безопасности Центра подготовки сотрудников в сфере транспортной безопасности (Н.Н. Анисимова);
- отделением координации научных исследований и внедрения передового опыта (А.С. Игошкина, Н.С. Подпругникова, И.А. Невмянова)

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

	стр.
Введение .....	3
1. Краткое описание системы бесконтактного сканирования и идентификации психоэмоционального состояния человека (аппаратно-программного комплекса «Альфа ТМ») .....	6
2. Возможности практического применения АПК «Альфа ТМ» и его использования в учебном процессе ВПК МВД России .....	10
3. Примерная программа обучения психологов-профайлеров ЗАО «Домодедово эрпорт авиэйшин секьюрити» работе с АПК «Альфа ТМ» и его практическому применению при проведении опроса пассажиров в ходе предполетного досмотра .....	14
4. Методика оценки психоэмоционального состояния человека при проведении опытной эксплуатации АПК «Альфа ТМ» в аэропортах Домодедово и Пулково-2 .....	15
5. Правовое обоснование проведения опытной эксплуатации АПК «Альфа ТМ» в аэропортах Домодедово и Пулково-2 .....	20
Литература.....	24

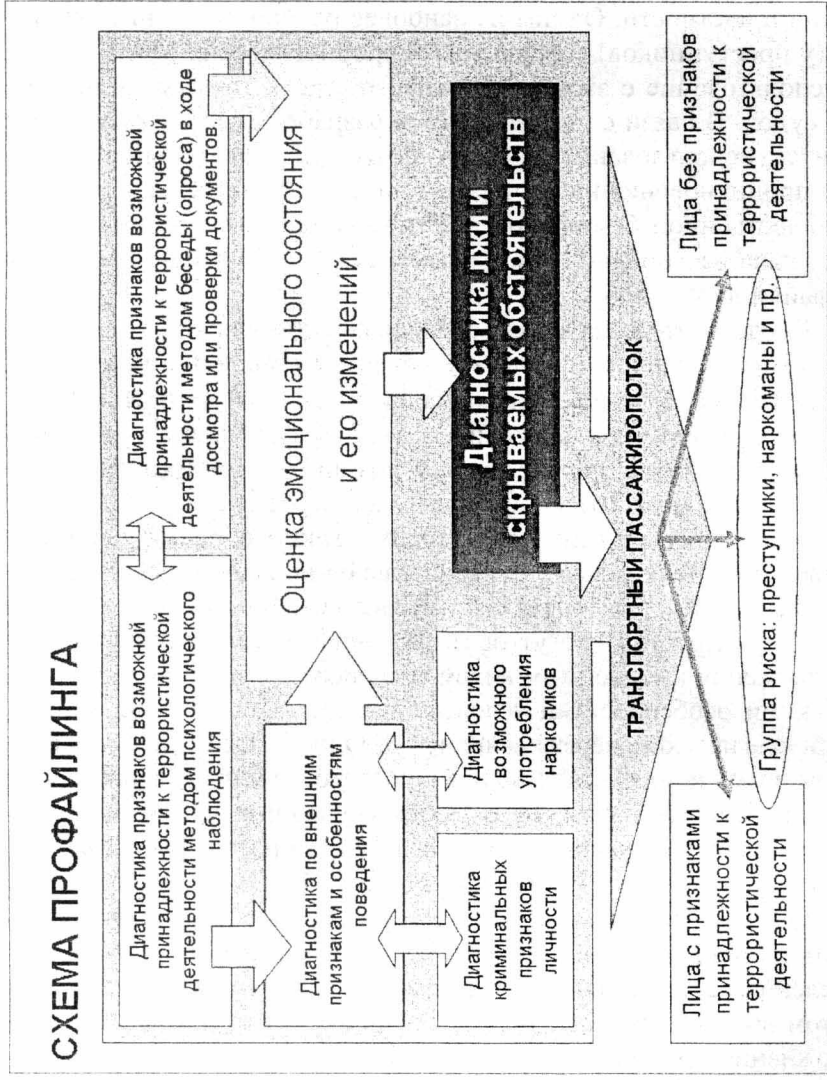
Проблема борьбы с терроризмом до сих пор не перестает быть актуальной для всего мирового сообщества в целом, и для России в частности. Одним из наиболее распространенных способов (у преступников) совершения террористических актов является использование с этой целью транспорта, в том числе воздушных судов. В связи с этим требуется разработка специальных мер защиты, использование которых позволит значительно снизить риск проникновения на борт самолета лиц, представляющих угрозу общественной безопасности. В последнее время широкое распространение получил так называемый профайл-метод, или профайлинг.

Последовательная схема психодиагностических процедур, используемых в данном методе, где объектом становится человек как носитель психологической информации, представлена на *рис 1* [6].

Оценка криминального искажения информации в профайл-методе проводится прежде всего с позиции оценки конгруэнтности (согласованности) сообщений, как вербальных (словесных), так и невербальных (кинестетических). Таким образом, **основной целью** профайлинга является обязательное **выяснение причин** возникновения неконгруэнтности (несогласованности) в поведении пассажира. Причины могут быть различны: боязнь необходимости передвижения именно этим видом транспорта, связанная с психологическими особенностями человека; плохое самочувствие; личные, порой трагические, переживания и т.д. Однако такой причиной может являться и причастность лица к подготовке и проведению теракта на транспортном объекте. В любом случае настораживающее поведение является оправданным поводом для проведения более тщательного досмотра и проверки документов [7].

Однако основным недостатком визуальной диагностики психо-эмоционального состояния человека по-прежнему является определенная сложность его объективной идентификации, даже с учетом возможных ошибок личностного и психологического происхождения при использовании профайл-метода. Не всегда удает-

пользуя для этого лишь социально-психологические методы. Необходимо внедрение специальных технических средств, способных отражать объективные данные о потенциальной угрозе для окружающих, исходящей от того или иного пассажира.





Во вступительном слове на заседании Государственного совета Российской Федерации «О первоочередных мерах по реализации государственной системы профилактики правонарушений и обеспечению общественной безопасности в Российской Федерации» В.В. Путин отметил, что «надо позаботиться и о более широком применении в охране правопорядка технических средств». Данные средства призваны оказать существенную помощь людям, чьим профессиональным долгом является обеспечение безопасности и охрана правопорядка. «Опыт показывает, что даже самые простые технические системы видеонаблюдения позволяют повысить уровень контроля за ситуацией» [4].

Современная наука утверждает, что идентификация психологического состояния человека возможна и реально осуществима. Наиболее известной и исследованной областью идентификации состояния человека является детекция лжи. Традиционная детекция лжи основана на регистрации изменения физиологических параметров человека, непосредственно связанных с волнением и ложью, с помощью специальных электродов, сенсоров, закрепляемых на теле человека. Естественно, что такое тестирование невозможно при проведении массовых идентификаций граждан, например при паспортном контроле. Единственным приемлемым способом идентификации психологического состояния человека при проведении массового тестирования, не нарушающим права личности законопослушных граждан, является дистанционное сканирование, осуществляемое с помощью телевизионных систем.

В основу этой технологии идентификации состояния легли разработанные ранее психофизиологические теории и возможности современной вычислительной и телевизионной техники, что позволило объединить различные знания в **новой технологии виброизображения (RU2187904)**. Виброизображение – это изображение, получаемое при обработке видеосигнала и отражающее параметры вибрации и перемещения объекта. Частотная составляющая виброизображения информативно характеризует психофизиологическое состояние человека, так как она практически не зависит от статического изображения и определяется динамикой движения человека или психомоторикой [9,10].

## **1. Краткое описание системы бесконтактного сканирования и идентификации психоэмоционального состояния человека (аппаратно-программного комплекса «Альфа ТМ»)**

Система дистанционного бесконтактного сканирования и идентификации психофизиологического состояния человека (далее по тексту АПК «Альфа ТМ») создана в 2006 году научным коллективом ООО Многопрофильного предприятия «Элсис» (г. С-Петербург) по государственному контракту с Роснаукой от 23 июня 2005 г. № 02.435.11.6002 в рамках ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники» на 2002-2006 годы» (шифр: лот № 2005-БТ-13.2/003, научный руководитель В.А. Минкин).

Была поставлена цель разработки технологии выявления агрессивных и потенциально опасных людей, ориентированных на совершение террористических актов, с помощью бесконтактного дистанционного сканирования. Предлагаемое решение задачи с помощью технологии виброизображения не имеет аналогов в мире и позволяет выявлять агрессивных и неадекватных людей с помощью стандартных технических средств, разработанного программного обеспечения и анализа частоты вибраций точек тела человека в диапазоне 0 – 10 Гц.

Предприятие «Элсис» является разработчиком и патентообладателем данной технологии и располагает всеми необходимыми ресурсами для решения данной задачи. Наличие у «Элсис» американской заявки на патент № 10/450,897, патентная защита и результаты отчета о международном поиске говорят о возможности создания предприятием «Элсис» патентно чистой по Российской Федерации и другим странам технологии и системы дистанционного бесконтактного сканирования и идентификации психофизиологического состояния человека. Способ и устройство преобразования изображения защищены патентом Российской Федерации 2187904, международной заявкой РСТ WO 02/51154 и удостоены

золотой медали на международной выставке изобретений и инноваций «Брюссель-Эврика 2002».

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
об официальном регистрации программы для ЭВМ  
№ 2006614137

«Программа дистанционного бесконтактного сканирования и идентификации адресных объектов с помощью носителя информации»  
(«Vibelnage 6.0»)

Правообладатель: **Общество с ограниченной ответственностью «Интегральные технологии «Элекс» (RU)**

Автор(ы): **Минкин Виктор Александрович, Акимов Валерий Александрович (RU)**

Заявка № 2006613100  
Дата поступления: 3 октября 2006 г.  
Зарегистрировано в Государственном реестре  
1 декабря 2006 г.



Примечание: Свидетельство выдано по заявке, содержащей описание, формулы и чертежи изделия.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



**ПАТЕНТ**  
НА ИЗОБРЕТЕНИЕ  
№ 2187904

Российский патент выдан на изобретение в соответствии с Законом Российской Федерации, принятым в октябре 14 октября 1992 года, на основании заявки от изобретателя.

**СПИСОК И УСТРОЙСТВО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ**  
На изобретение


Миниформальная предприятие ООО «Элекс»

№ заявки № 20061234, дата подачи заявки: 05.12.2006  
Принятый от: 18.12.2006  
Авторы изобретения:  
**Минкин Виктор Александрович, Акимов Александр Валерий**

Патент выдан на срок действия: Российская Федерация в течение 20 лет с 19 ноября 2006 г. или с даты окончания срока действия заявки, подлежащей патентованию в стране.

Дополнительно в Государственном реестре международной Российской Федерации  
г. Москва: 20 ноября 2002 г.






BRUSSELS EUREKA 2002

**DIPLOMA**

MINKIN VIKTOR SHTAM ALEXANDRE

«Программа и устройство для сканирования адресных объектов»  
Médaille d'or



The Director of the United States Patent and Trademark Office

*The United States of America*

Has received an application for a patent for a new and useful invention. The title and description of the invention are enclosed. The requirements of law have been complied with, and it has been determined that a patent on the invention should be granted under the law.

Therefore, this

**United States Patent**

Grants to the applicant having title to this patent the right to exclude others from making, using, offering for sale, or selling the invention throughout the United States of America or importing the invention into the United States of America for the term set forth herein, subject to the payment of maintenance fees as provided by law.

If this application was filed prior to June 8, 1995, the term of this patent is the longer of 20 years from the date of issue of this patent or 14 years from the earliest effective filing date of the application, subject to any statutory extensions.

If this application was filed on or after June 8, 1995, the term of this patent is twenty years from the US filing date, subject to any statutory extension. If the application contains or specifies reference to an earlier filed application or application under 35 USC § 365(c)(1) or (2)(B), the term of the patent is twenty years from the date on which the earliest application was filed, subject to any statutory extensions.




Система бесконтактного сканирования и идентификации психоэмоционального состояния человека в деле обеспечения авиационной безопасности может стать надежным инструментом психолога-профайлера, позволяющим объективно оценить в режиме реального времени психоэмоциональное состояние пассажира и его изменения в ходе опроса пассажира при производстве процедуры предполетного досмотра. Безусловное преимущество АПК «Альфа ТМ» в сравнении с другими программно-аппаратными комплексами, используемыми МВД России в целях обеспечения безопасности на транспорте в настоящее время, состоит в том, что он эффективен и против лиц, не имеющих криминального прошлого, т.к. идентифицирует не личность человека, а его намерение совершить преступление.

АПК «Альфа ТМ» состоит из персонального компьютера (ноутбука), программного обеспечения, защитного ключа, цифровой или аналоговой видеокамеры (фото 1).



Фото 1

С помощью «Альфа ТМ» в режиме реального времени **бесконтактно** осуществляется следующее:

- определяется общее психоэмоциональное состояние человека и его изменения (подавленность, возбуждение);
- регистрируется уровень тревожности, стресса, агрессии;
- осуществляется детекция вербальной и невербальной лжи.

Технология виброизображения позволяет с помощью стандартных технических средств - цифровых или аналоговых телевизионных камер – производить частотный и амплитудный анализ вибраций каждой точки живого объекта. Получаемое в результате этого изображение человека является уникально информативным для характеристики его психофизиологического состояния. Аналогом виброизображения является технология электроэнцефалографии (ЭЭГ). ЭЭГ регистрирует и анализирует электрическую активность мозга, а виброизображение регистрирует и анализирует двигательную активность головы человека (психомоторику).

Система анализирует и регистрирует более 20 параметров виброизображения, позволяя таким образом осуществлять настройку системы в соответствии с конкретными задачами.

Оценить интегральное психофизиологическое состояние можно и с помощью визуального наблюдения виброауры. По итогам НИР [11] при разработке компьютерной программы Vibrationage, лежащей в основе АПК «Альфа ТМ», были сделаны следующие выводы:

- разработанная система не только отслеживает и фиксирует эмоциональный и физиологический настрой человека и считывает ложь, но и учитывает эмоциональную холодность, заторможенность, для обычного человека не адекватную определенной ситуации;
- система позволяет определять потенциально опасную личность как с повышенным уровнем агрессивности, так и хладнокровную (безэмоциональный тип), равно как и «обработанного», наркотизированного человека.
- при нацеленности человека на террористический акт система может фиксировать малейшие колебания в состоянии функ-

циональных систем организма на различных этапах и в различных ситуациях.

В ходе создания системы дистанционного бесконтактного сканирования и идентификации психофизиологического состояния личности, нацеленной на совершение террористического акта, вопрос скрытой (скрываемой) агрессии решался отдельно.

Скрытая (скрываемая) агрессия – это состояние, 1) когда инстинктивная программа поведения (первичная, бессознательная) в определенной ситуации, диктующей определенные эмоции, усилением воли заменяется приобретенной (вторичной, сознательной или неадекватной ситуации), эмоции берутся под контроль; 2) когда инстинктивная программа поведения, напротив, нежелательно прорывается наружу. При этих условиях разум и эмоции вступают в противоречие. Таким образом возникает полушарная дисфункция. Отсюда делается вывод о том, что человек лжет. Таким образом, скрытую (скрываемую, осознанную) агрессию предлагается рассматривать как ложь [11].

## **2. Возможности практического применения АПК «Альфа ТМ» и его использования в учебном процессе ВИПК МВД России**

Впервые в системе МВД России работа АПК «Альфа ТМ» в режиме реального времени была представлена в Центре подготовки сотрудников в сфере транспортной безопасности ВИПК МВД России 15 июня 2006 года в рамках встречи министров внутренних дел, юстиции и генеральных прокуроров государств «Группы восьми». Во время демонстрации аналогов восьми реально действующих информационно-поисковых систем, представленных пятью учебными зонами (уровнями) безопасности аэропорта, был показан и АПК «Альфа ТМ» как перспективная разработка российских ученых (*фото 2, 3*).





Фото 2



Фото 3

За прошедший период тесного взаимодействия ВИПК МВД России с учеными-разработчиками системы бесконтактного сканирования и идентификации психоэмоционального состояния человека была опробована возможность применения АПК «Альфа ТМ» в условиях аэропорта Домодедово. В настоящее время проходит опытная эксплуатация комплекса психологами-профайлерами аэропорта Домодедово и Пулково-2 (см. фото 4), которые прошли специальное обучение по программе, представленной ниже. За это время был изменен программный интерфейс для удобства его практического применения при создании посменных каталогов рабочих записей профайлеров аэропорта.



*Фото 4. Работа профайлеров аэропорта Пулково-2 с АПК «Альфа ТМ» при опросе пассажиров в ходе предполетного досмотра*

Кроме этого, введено понятие «порога психологической опасности», уровень которого вводится оператором АПК «Альфа ТМ» в соответствии с поставленными задачами. Это позволяет как при обычном, так и при сетевом использовании АПК «Альфа ТМ» переводить его в автоматический режим с контролем ситуации на различных уровнях (зонах) безопасности аэропорта. При появле-



нии в одной из зон контроля лица с уровнем психологической неустойчивости, превышающем порог психологической опасности, раздается звуковой сигнал и на экране монитора появляется «окошко» с изображением данного лица и номером зоны, в которой это лицо находится. В дальнейшем эта функция позволит при необходимости совместить АПК «Альфа ТМ» с оперативными базами данных МВД России.

В учебном процессе помимо демонстрации работы АПК «Альфа ТМ» на соответствующих учебных уровнях безопасности аэропорта, бесконтактный анализатор психоэмоционального состояния человека используется на практических занятиях по профайлингу для наглядного анализа учебных ситуаций, при моделировании учебных задач, где с его помощью осуществляется постоянный инструментальный контроль правильности визуальной диагностики эмоционального состояния опрашиваемого.



*Фото 5. Идет занятие по профайлингу*

**3. Примерная программа обучения психологов-профайлеров ЗАО «Домодедово эрпорт авизэйшин секьюрити» работе с АПК «Альфа ТМ» и его практическому применению при проведении опроса пассажиров в ходе предполетного досмотра**

№	Тема	Учебные вопросы	Вид занятий
1	Бесконтактный анализатор психо-эмоционального состояния человека «Альфа ТМ»	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назначение.</li> <li>2. Общие сведения.</li> <li>3. Технология виброизображения.</li> <li>4. Информационная психофизиология</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Индивидуальное собеседование.</li> <li>2. Самостоятельная работа</li> </ol>
2	Способы сохранения информации при работе с «Альфа ТМ»	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Создание директории для сохранения видео-файлов.</li> <li>2. Значения основных параметров психо-эмоционального состояния и способы их регистрации.</li> <li>3. Создание директории сохранения фотографий и гистограмм.</li> <li>4. Создание архивов.</li> <li>5. Работа с ранее записанными видео-файлами</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Индивидуальное собеседование.</li> <li>2. Практическое занятие.</li> <li>3. Самостоятельная работа</li> </ol>
3	Нормативные и правовые основы применения технических средств при проведении психологического тестирования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основной закон РФ - Конституция РФ. Соблюдение прав граждан.</li> <li>2. Воздушный кодекс РФ</li> <li>3. Приказ Минтранса РФ от 25 июля 2007 № 140</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Индивидуальное собеседование.</li> <li>2. Самостоятельная работа</li> </ol>
4	Опрос пассажиров в ходе предполетного досмотра. Тактика проведения опроса	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила проведения опроса.</li> <li>2. Требования к задаваемым вопросам.</li> <li>3. Тактика проведения опроса</li> <li>4. Алгоритм решения конфликтных ситуаций</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Индивидуальное собеседование</li> <li>2. Практическое занятие</li> </ol>

### **Примечание.**

*Психологи-профайлеры аэропорта Пулково-2 прошли обучение под руководством разработчиков системы бесконтактного сканирования и идентификации человека в г. Санкт-Петербурге по методическим рекомендациям по проведению опытной эксплуатации аппаратно-программного комплекса «Альфа ТМ», подготовленным старшим преподавателем кафедры подготовки сотрудников в сфере транспортной безопасности Центра подготовки сотрудников в сфере транспортной безопасности ВИПК МВД России капитаном милиции Н.Н. Анисимовой.*

## **4. Методика оценки психоэмоционального состояния человека при проведении опытной эксплуатации АПК «Альфа ТМ» в аэропортах Домодедово и Пулково-2**

### **Оборудование для получения виброизображения.**

Для регистрации виброизображения при индивидуальном опросе используется стандартная видеосистема - веб-камера ¼ дюйма Genius Eye 311Q. Установленная разрешающая способность камеры составляет 640\*480. Веб-камера устанавливается на расстоянии около 0,5 метра напротив исследуемого лица (головы) человека так, чтобы голова была видна на мониторе компьютера достаточно крупно и занимала не менее 30% от площади экрана [9].

И в стационарных условиях, и при паспортном контроле «на потоке» - используется стандартный ноутбук Samsung P40 TV001 с процессором Pentium M2000 и программным обеспечением VibrImage 6.1. При работе «на потоке» используется опытный образец, созданный в лаборатории ЦНИИ «Электрон» г. Санкт-Петербурга с длиннофокусным объективом и основными параметрами:

Разрешающая способность, элементы	640*480
Частота, к/с	15,0
Динамический диапазон, дБ, не менее	80
Рабочая освещенность на объекте, лк, не менее	100
Угол объектива, град	10
Расстояние до объекта, м	3
Расстояние до компьютера, м, не более	5
Интерфейс цифрового сигнала, USB	1,0-2,0

### ***Амплитудное и частотное виброизображение.***

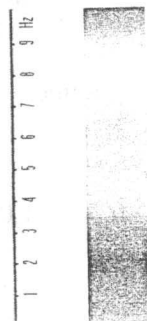
Значения амплитуды и частоты вибраций головы человека различаются в каждой точке пространства и выводятся на экран в виде псевдоцветового изображения. Интегральная обработка значений параметров вибрации в каждой точке может предоставить общую информацию о параметрах движения человека.

В отличие от амплитудного, каждая точка частотного виброизображения имеет физическую размерность частоты (Гц), так как реально отображает частоту изменения сигнала в каждом элементе изображения. Поэтому применяемая цветовая шкала отградуирована в Гц, т.е. фиолетовый цвет частотного виброизображения отображает диапазон вибраций (0-1) Гц, синий отображает диапазон вибраций (1-4) Гц, зеленый отображает диапазон вибраций (4-8) Гц, красный отображает диапазон вибраций (8-10) Гц.

### ***Интерпретация виброауры.***

Несмотря на то, что система виброизображения предоставляет пользователям множество технических параметров для регистрации психофизиологического состояния человека, многие пользователи предпочитают характеризовать состояние человека с помощью внешнего виброизображения в виде виброауры на реальном изображении. Метод виброизображения предоставляет значительную свободу выбора регистрации состояния, а визуальное наблюдение виброауры позволяет быстро и наглядно оценить практически все психофизиологические параметры человека. Краткая интерпретация формы и цвета виброауры приведена ниже.

### ***Краткая интерпретация цвета виброауры***



Красный – цвет активности и агрессии.

Желтый – цвет активной настороженности;

Зеленый – цвет хорошего самочувствия и нормального активного состояния;

Синий – цвет покоя, усталости;

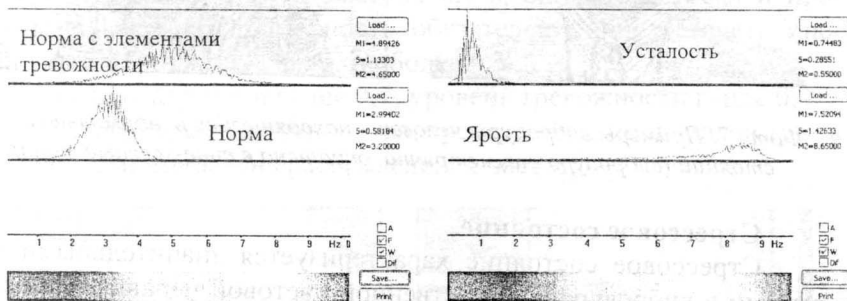
Цветовая неравномерность виброауры характеризует психофизиологическую неуравновешенность состояния человека.

### *Краткий анализ формы виброауры*

1. Любая асимметрия виброауры (форма, цвет) свидетельствует об отклонении от психической или физиологической нормы.
2. Любой разрыв равномерности виброауры характеризует определенное отклонение от психофизиологической нормы.
3. Идеальная виброаура – моноцветная, симметричная и равномерная.

### *Частотная гистограмма*

Частотная гистограмма показывает распределение частоты движения головы для всех точек изображения за определенный временной период (по умолчанию этот период равен 20 секундам). Примеры реальных гистограмм для соответствующих эмоциональных состояний приведены ниже.



### *Примеры регистрации различных состояний человека*

Все уровни параметров, характеризующих эмоциональное состояние, измеряются в диапазоне от 0 до 1, причем, естественно, минимальному количественному значению параметра соответствует минимальная интенсивность эмоции.

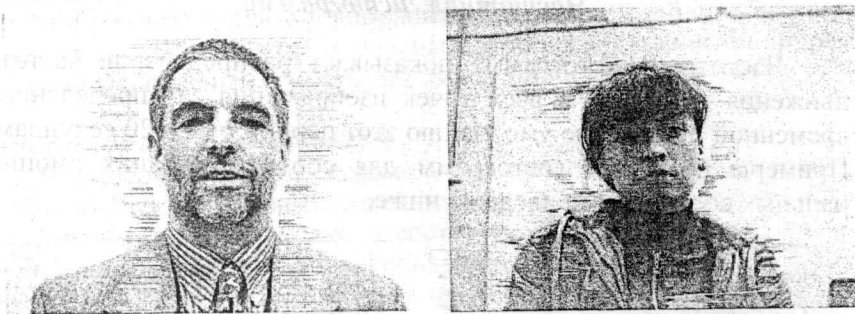
### **Нормальное состояние.**

Нормальное состояние человека характеризуется равномерностью цвета и формы виброауры вокруг головы, существенной цветовой монохроматичностью в цветовой гамме середины предлагаемой цветовой шкалы. Уровень агрессии, или точнее в данном состоянии уровень активности, составляет 0,25-0,55. Уровень стресса 0,2-0,5.

Уровень тревожности не превышает 0,4.

Гистограмма частотного распределения близка к нормальному распределению.

Примеры регистрации нормального состояния приведены на фото 7.



*Фото 7. Примеры виброауры человека, находящегося в нормальном состоянии (виброаура симметрична, окрашена в сине-зеленые тона)*

### **Стрессовое состояние.**

Стрессовое состояние характеризуется значительными разрывами в виброауре и существенной цветовой неравномерностью (см. фото 8). В цветовом спектре виброауры присутствуют практически все цвета, причем цветовой переход осуществляется достаточно резко, синий цвет может соседствовать с красным. Уровень стресса высокий - более 0,7.

При этом уровень агрессии обычно не превышает 0,5, а уровень тревожности повышен - более 0,4.

Гистограмма частотного распределения имеет несколько максимумов.



Фото 8. Примеры виброауры человека, находящегося в стрессовом состоянии

### **Агрессивное и/или тревожное состояние.**

Агрессивное состояние не всегда тревожно, а тревожное не всегда агрессивно. Но достаточно часто эти состояния сопутствуют друг другу. Агрессивное состояние характеризуется обязательным наличием высокочастотных вибраций, т.е. наличием красных цветов в виброауре (фото 9). При этом ширина ауры обычно выше средней и разрывов может не быть, однако цветовая и пространственная неравномерность обязательно присутствует. Уровень стресса обычно низкий, не более 0,3.

Уровень агрессии выше 0,7, уровень тревожности выше 0,4.

Гистограмма частотного распределения имеет максимум в правой части диапазона распределения частот.



Фото 9. Примеры виброауры человека, находящегося в агрессивном состоянии



Следует учитывать, что значительная мыслительная активность (например, умножение в уме) повышает показатели агрессивности (0,75), но не дает эмоции агрессивности негативного характера.

При состоянии общего радостного возбуждения объекта отмечается гармоничное состояние ауры (оттенки зеленого и желто-зеленого), хотя показатели агрессии/активности высоки (0,6 – 0,7).

Виброаура человека в болезненном состоянии (например, в случае простуды, когда учащен пульс, повышены температура, влажность кожи и пр.) может быть практически целиком окрашена в оттенки красного. Уровень агрессии при этом может быть повышен.

Состояние естественного покоя и/или усталости отличается от состояния покоя, в которое человек ввел самого себя намерено – состояния заторможенности, «отключения от мира», например состояние медитации. Последнее дает весьма значительное зрительное уменьшение виброауры, фрагментами она полностью исчезает. При намеренном покое она интенсивных голубых и синих оттенков, практически без вкраплений других цветов. Показатели агрессии и стресса при этом снижаются.

Раздраженный человек, который вынужден сдерживать свои эмоции, имеет в виброауре фрагменты оранжевых и красных цветов и имеет повышенный показатель агрессивности.

Недоверчивый, настороженный и уставший объект в состоянии психологической защиты при относительно высокой агрессивности дает и повышенный уровень стресса (например, уровень стресса – 0,66, уровень агрессии – 0,52).

## **5. Правовое обоснование проведения опытной эксплуатации АПК «Альфа ТМ» в аэропортах Домодедово и Пулково-2**

23 сентября 2004 года Государственная комиссия по расследованию катастроф Ту-134 и Ту-154 представила рекомендации по повышению авиационной безопасности. Комиссия, в частности, сочла необходимым «Минтрансу и МВД России реализовать в



кратчайшие сроки первоочередные меры по ужесточению требований по авиационной безопасности в авиапредприятиях гражданской авиации:

- внести в руководство по производству досмотра требования об обязательном проведении психологического тестирования пассажиров («профайлинга») и их личного досмотра, в том числе с применением детекторов обнаружения следов взрывчатых веществ;

- входы в здания аэровокзалов аэропортов оборудовать пунктами досмотра, оснащенными досмотровой техникой, для осуществления контроля пассажиров, провожающих лиц и посетителей аэровокзалов, багажа и вещей, находящихся при них».

В области совершенствования законодательной и нормативной правовой базы комиссия рекомендовала «подготовить предложения по внесению изменений в действующие законодательные и нормативные правовые акты Российской Федерации, предусматривающие ужесточение требований к защите гражданской авиации от актов незаконного вмешательства и установление порядка взаимодействия федеральных органов исполнительной власти, отвечающих за безопасность гражданской авиации, в целях предотвращения террористических актов на воздушном транспорте».

В соответствии со ст. 85 Воздушного кодекса Российской Федерации в целях обеспечения безопасности пассажиров и членов экипажа воздушного судна обязательному предполетному досмотру подлежат воздушное судно, его бортовые запасы, члены экипажа, пассажиры, багаж, в том числе вещи, находящиеся при пассажирах, а также грузы и почта. Правила проведения предполетного досмотра устанавливаются федеральными авиационными правилами [3].

Практическое применение АПК «Альфа ТМ» при проведении предполетного опроса пассажиров в аэропорту Домодедово осуществляется с целью совершенствования государственной системы профилактики правонарушений, предотвращения попыток осуществления террористической деятельности; незаконного ввоза оружия, боеприпасов, взрывчатых, отравляющих и наркотических веществ.

Проверки при помощи новой технологии осуществляются выборочно, с соблюдением прав человека [5] на основе анализа поведенческих реакций пассажиров, проходящих предполетный досмотр, и фиксации этих реакций методом психологического наблюдения специалистами-профайлерами ЗАО «Домодедово эрпорт авиэйшин секьюрити». Указанная деятельность этих специалистов осуществляется в соответствии с утвержденной 27.03.2006 г. управляющим директором указанного юридического лица и согласованной 15.05.2006 г. с начальником управления транспортной безопасности Федеральной службы по надзору в сфере транспорта «Технологией производства досмотра пассажиров, членов экипажей гражданских судов, обслуживающего персонала, ручной клади и багажа».

Общую правовую основу использования АПК «Альфа ТМ» при опросе пассажиров в ходе предполетного досмотра, иначе - психофизиологических исследований с помощью технических средств - создает ФЗ №144 «Об оперативно-розыскной деятельности» [2], где в качестве основной задачи ОРД обозначены выявление, предупреждение, пресечение и раскрытие преступлений, а также выявление и установление лиц, их подготавливающих, совершающих или совершивших; добывание информации о событиях или действиях, создающих угрозу государственной, военной, экономической или экологической безопасности Российской Федерации (гл. 1, ст. 2). Оперативно-розыскная деятельность основывается на конституционных принципах законности, уважения и соблюдения прав и свобод человека и гражданина, а также на принципах конспирации, сочетания гласных и негласных методов и средств (гл. 1, ст. 3).

Согласно ч. 2 ст.6 ФЗ №144 «Об оперативно-розыскной деятельности», при проведении опросов могут использоваться технические средства фиксации проводимого мероприятия и полученной при этом информации.

Применение технических средств при проведении опроса разрешено «при наличии оснований и соблюдении условий, предусмотренных статьями 9, 10, 11 и 19 Федерального закона «Об органах федеральной службы безопасности в Российской Федера-

ции», статьями 7 и 8 Федерального закона «Об оперативно-розыскной деятельности», статьями 21 и 22 Закона Российской Федерации «О государственной тайне».

Конституция Российской Федерации как основной закон Российской Федерации (12.12.1993) [1] гарантирует гражданам право на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну, защиту своей чести и достоинства, гарантию свободы совести, вероисповедания, мысли и слова (ст. 21-29, 37). Вместе с тем, в ст. 29 п. 4 указано, что «каждый имеет право свободно искать, получать, передавать, производить и распространять информацию любым законным способом. Перечень сведений, составляющих государственную тайну, определяется федеральным законом. Использование технических устройств в любой сфере деятельности должно обязательно соответствовать вышеизложенным требованиям».

И, наконец, приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 25 июля 2007 г. № 104 «Об утверждении Правил проведения предполетного и послеполетного досмотров» [12] в разделе II, п.10, определены порядок применения технических и специальных средств при досмотре, а также право сотрудников службы авиационной безопасности и органов внутренних дел вести наблюдение и психологический опрос пассажиров (раздел V, п. 41).

Проведение опытной эксплуатации «Альфа ТМ» в аэропортовом комплексе Домодедово обусловлено и тем, что аэропорт несет полную ответственность за безопасность всех посетителей аэропортового комплекса, включая пассажиров, встречающих и провожающих лиц, а также воздушных судов. Этим продиктована необходимость постоянного совершенствования **системы безопасности**.

## ЛИТЕРАТУРА

---

1. Конституция Российской Федерации (опубликована 25 дек. 1993 г.).
2. Об оперативно-розыскной деятельности: Федеральный закон от 12 августа 1995 г. № 144-ФЗ (с изм. и доп. от 18 июля 1997 г., 21 июля 1998 г., 5 января, 30 декабря 1999 г., 20 марта 2001 г., 10 января, 30 июня 2003 г.).
3. О транспортной безопасности: Федеральный закон Российской Федерации от 9 февраля 2007 года № 16-ФЗ.
4. Путин В.В. Вступительное слово на заседании Государственного совета Российской Федерации «О первоочередных мерах по реализации государственной системы профилактики правонарушений и обеспечению общественной безопасности в Российской Федерации». – Ростов н/Д., 29-30 июня 2007 г. ([www.kreml.ru](http://www.kreml.ru))
5. Европейская конвенция о защите прав человека и основных свобод: Официальный перевод на русский язык (Рим, 1950 г.).
6. Об утверждении Правил предполетного и послеполетного досмотров: Приказ Минтранса России от 25.07.07 № 104.
7. Анисимова Н.Н. Особенности визуальной психодиагностики личности террориста. Обнаружение криминального искажения информации. Учебно-методическое пособие. – Домодедово, ВИПК МВД России, 2007.
8. Анисимова Н.Н. Профайлинг – новая тема в обучении сотрудников транспортной милиции // Вестник ВИПК МВД России: Специальный выпуск «Транспортная безопасность» - Домодедово, ВИПК МВД России, 2006. – № 2.
9. Анисимова Н.Н, Бирагов И.Л., Минкин В.А. Правовые вопросы применения системы виброизображения в качестве средства технического профайлинга // Материалы 3-й международной научной конференции по проблемам безопасности и противодействия терроризму. – М.: МГУ, 2007.
10. Минкин В.А. Виброизображение. – СПб.: РЕНОМЕ, 2007.

11. Минкин В.А. Биометрия. От идентификации личности к идентификации мыслей // IDMagazine. – 2002. № 3.

12. Отчет о научно-исследовательской работе «Создание системы дистанционного бесконтактного сканирования и идентификации психофизиологического состояния человека» Шифр: лот № 2005-БТ-13.2/003. Государственный контракт от 23 июня 2005 г. № 02.435.11.6002 в рамках ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники» на 2002-2006 годы». ([www.elsys.ru](http://www.elsys.ru)).

# *Экспресс-информация*

**ВЫПУСК 2**  
**(декабрь 2007 г.)**

Редактор Н.В. Меньших  
Технический редактор Л.Р. Гильдеева

Подписано в печать 20.12.07.  
Формат 60x84 1/16. Объем 1,3 уч.-изд. л.  
Тираж 150 экз.

---

РИО ВИПК МВД России  
ул. Пихтовая, д. 3, м-н Авиационный, г. Домодедово, Московская область, 142022