



Система оформления, выдачи и контроля удостоверений личности моряка



ВВЕДЕНИЕ

Система оформления, выдачи и контроля удостоверений личности моряка (Система УЛМ) является частью Государственной системы изготовления, оформления и контроля паспортно-визовых документов нового поколения (Государственная система ПВД НП).

Создание Государственной системы ПВД НП началось в 2005 году с целью ведения в Российской Федерации документов, в т.ч. и электронных, которые могут включать биометрические параметры владельцев. Генеральным подрядчиком по созданию Государственной системы ПВД НП является ФГУП НИИ «Восход». Разработкой Системы УЛМ занимается компания «ГазИнтех».

При проектировании Системы УЛМ в полной мере учтены все требования Конвенции, пересматривающей Конвенцию 1958 года об удостоверениях личности моряков (Конвенция 185).

Основные участники проекта по созданию Системы УЛМ:



Министерство информационных технологий и связи Российской Федерации - генеральный заказчик Государственной системы ПВД НП. (www.minsvyaz.ru, office@ptti.gov.ru);



Федеральное агентство морского и речного транспорта (Росморречфлот) – государственный заказчик Системы УЛМ (www.morflot.ru, info@morflot.ru);



Федеральное государственное унитарное предприятие «НИИ «Восход» - системный интегратор Государственной системы ПВД НП. (www.voskhod.ru, info@nii.voskhod.ru);

ГазИнтех

Компания «ГазИнтех» - главный разработчик Системы УЛМ (www.gazintech.ru, info@gazintech.ru).

В настоящее время в строй вводится пилотная зона Системы УЛМ, включающая в себя следующие объекты: администрация морского порта Калининград – пункт выдачи УЛМ; служба морской безопасности (Москва) – федеральный центр обработки данных и пункт выдачи УЛМ.

Всего Система УЛМ будет внедрена на 24 объектах в портовых городах Российской Федерации, а также в городе Москве.



АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ УЛМ

Система УЛМ является иерархической территориально-распределенной информационной системой и включает в себя:

- Пункты выдачи УЛМ – непосредственно осуществляют оформление и выдачу удостоверений, а также контроль УЛМ;
- Пункты контроля УЛМ в морских портах с использованием переносных технических средств;
- Федеральный центр обработки данных – обеспечивает функционирование Национальной электронной базы данных (НЭБД) УЛМ и координационного центра в соответствии с Конвенцией №185.

Все объекты связаны посредством межведомственной защищенной сети передачи данных и осуществляют автоматический обмен информацией.

ОФОРМЛЕНИЕ И ВЫДАЧА УЛМ

Процесс выдачи УЛМ в пункте выдачи состоит из следующих шагов:

- Шаг 1 – Заявитель (моряк) заполняет анкету-заявление о выдаче удостоверения личности моряка. Анкета содержит персональные данные Заявителя.
- Шаг 2 – Моряк проходит процедуры фотографирования, снятия отпечатков пальцев и сканирования собственноручно исполненной подписи (в анкете). Фотографирование и снятие отпечатков пальцев производится в биометрической кабине.
- Шаг 3 – Используя зарегистрированные данные о заявителе, осуществляется проверка возможности выдачи УЛМ с учетом требований Конвенции 185 (проверка личности заявителя и его гражданства или постоянного проживания на территории РФ, того, что он является моряком, не имеет ранее выданного УЛМ, не представляет угрозы для безопасности).
- Шаг 4 – После успешного прохождения процедуры проверки возможности выдачи УЛМ печатается, ламинируется и производится проверка качества изготовления УЛМ.
- Шаг 5 – При выдаче УЛМ производится верификация биометрических данных моряка и персональных данных, внесенных в УЛМ.
- Шаг 6 – Данные о выданном УЛМ направляются в Федеральный центр обработки данных для размещения НЭБД.

В рамках процесса оформления УЛМ производится получение биометрических параметров моряка. Для этого используется специальная кабина регистрации биометрических параметров. Регистрируемые биометрические параметры (Рис.1):





Система оформления, выдачи и контроля удостоверений личности моряка



- **Цветная фотография.** При этом обеспечивается режим освещенности и позиционирования изображения лица в соответствии с требованиями ИКАО.
- **Отпечатки двух пальцев.** На основании отпечатков пальцев формируется биометрический шаблон, который в цифровом виде отображается в виде бар-кода на лицевой стороне УЛМ. Формирование биометрического шаблона осуществляется на основе технического стандарта MOT SID - 0002.

- Применение персональной электронной цифровой подписи при регистрации ключевых шагов процесса;
- Использование средств криптографической защиты информации при информационном обмене между объектами Системы УЛМ;
- Применение бездисковых рабочих станций в качестве клиентских рабочих мест. Бездисковая рабочая станция не имеет жесткого диска, в отключенном состоянии не хранит никакой информации. Вся информация хранится на сервере пункта выдачи УЛМ.
- Использование unix-подобных операционных систем, сертифицированных компетентными органами Российской Федерации;
- Применение электронной цифровой подписи при контроле версий программных компонентов подсистемы.



Рис.1. Биометрические параметры в системе УЛМ

РЕЗЮМЕ

При создании Системы УЛМ учтены все требования документов Международной организации труда: Конвенции 185, технического стандарта SID – 0002.

Система УЛМ является одной из первых систем такого масштаба, реально обрабатывающих биометрические данные людей в цифровом виде (шаблоны отпечатков пальцев, Рис.2).

Система УЛМ представляет собой территориально-распределенную информационную систему с двумя уровнями иерархии: территориальным (пункты выдачи УЛМ) и федеральным (федеральный центр обработки данных).

Общее планируемое количество объектов Системы УЛМ – 24.

В настоящий момент начинает функционировать пилотная зона Системы УЛМ, включающая в себя следующие объекты: ФГУ «Администрация морского порта Калининград», ФГУ «Служба морской безопасности».

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Федеральный центр обработки данных включает в себя:

- Национальная электронная база данных УЛМ;
- Координационный центр.

Главной задачей НЭБД УЛМ является ведение данных обо всех УЛМ, выданных в Российской Федерации в соответствии с требованиями Конвенции 185, УЛМ, действие которых приостановлено или которые изъяты.

Координационный центр обеспечивает удовлетворение запросов, поступающих от иммиграционных служб и других компетентных органов всех государств, присоединившихся к Конвенции 185, относительно подлинности и действительности УЛМ, выданных в Российской Федерации.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Российские федеральные законы и Конвенция 185 требуют обеспечения высокой степени безопасности хранения и организации доступа к информации Системы УЛМ. Для реализации требований по безопасности используются следующие решения:

- Типовое разграничение прав доступа на основе имени пользователя и пароля

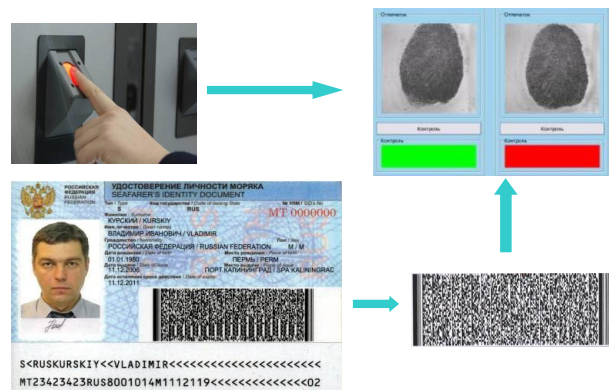


Рис.2. Проверка УЛМ использованием отпечатков пальцев