



Государственная система изготовления, оформления и контроля паспортно-визовых документов нового поколения

Система УЛМ



ГазИнтех
Технологии эффективного развития



Проект ПВД НП и место в нем Системы УЛМ



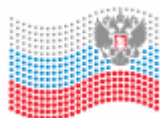
- Подсистема оформления, выдачи и контроля удостоверений личности моряка (Система УЛМ) является частью Государственной системы изготовления, оформления и контроля паспортно-визовых документов нового поколения (Государственная система ПВД НП)
- Создание Государственной системы ПВД НП началось в 2005 году с целью ведения в Российской Федерации документов, в т.ч. и электронных, которые могут включать биометрические параметры владельцев. В настоящий момент Государственная система ПВД НП запускается в опытную эксплуатацию в объеме пилотной зоны
- Система УЛМ создается на базе единой технологической платформы Государственной системы ПВД НП и использует общие инфраструктурные компоненты: удостоверяющий центр, центр обучения и центр технологического обеспечения и антикризисного управления
- При проектировании Системы УЛМ в полной мере учтены все требования Конвенции, пересматривающей Конвенцию 1958 года об удостоверениях личности моряков (Конвенция 185)



Участвующие в проекте организации



- 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)



География проекта УЛМ



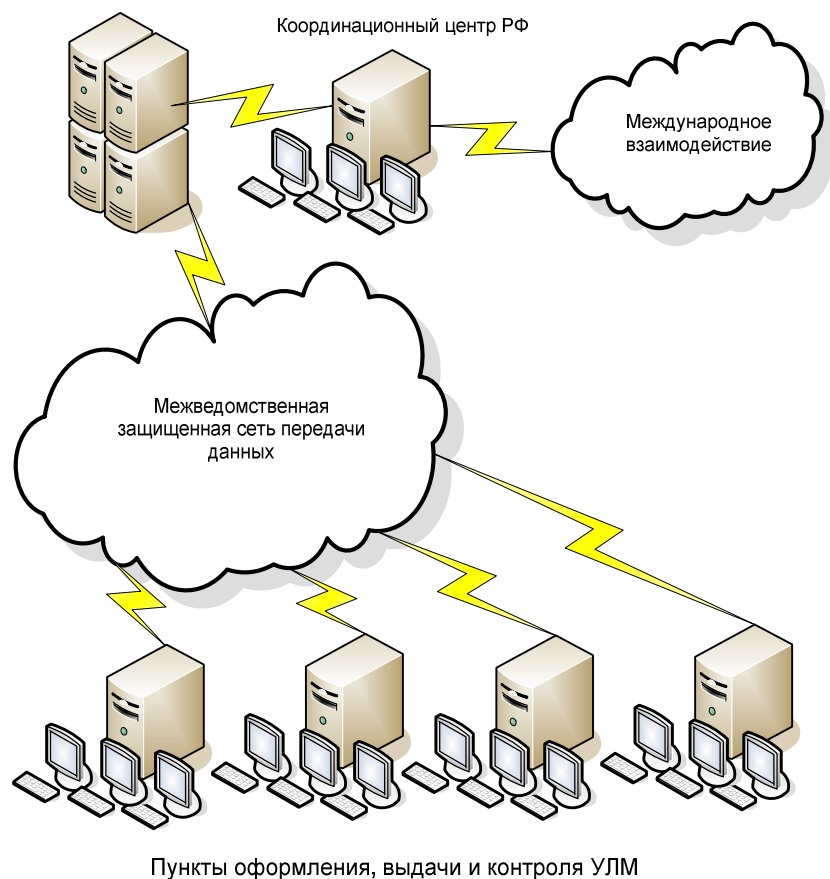
Всего объекты Системы УЛМ будут размещены в 26 портовых городах Российской Федерации, в том числе в г. Москве



Архитектура Системы УЛМ



Федеральный центр обработки данных - Росморречфлот



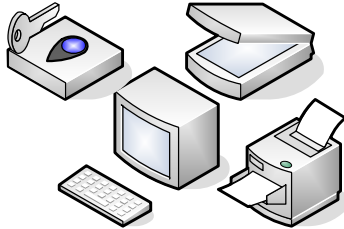
- Система УЛМ является иерархической территориально-распределенной информационной системой и включает в себя:
 - Пункты выдачи УЛМ – непосредственно осуществляют оформление и выдачу удостоверений, а также контроль УЛМ;
 - Пункты контроля УЛМ в морских портах с использованием переносных технических средств;
 - 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.



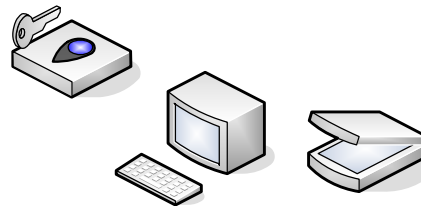
Задачи и состав оборудования пункта выдачи УЛМ



АРМ персонализации УЛМ

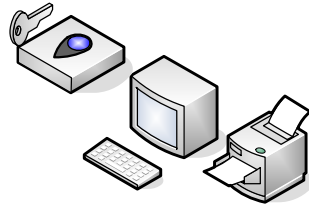


АРМ выдачи и контроля УЛМ

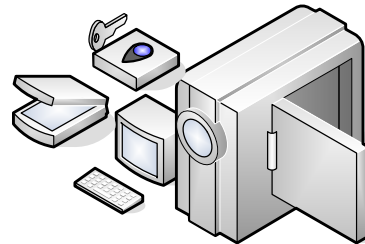


АРМ

Межведомственного согласования



АРМ Приема заявлений



Серверный комплекс,
телекоммуникационное оборудование



• Состав оборудования Пункта выдачи УЛМ:

- АРМ приема заявления и снятия биометрических параметров заявителя;
- Кабина регистрации биометрических параметров (биометрическая кабина);
- АРМ персонализации УЛМ;
- АРМ выдачи и контроля УЛМ;
- Прочие АРМ;
- Серверный комплекс;
- Криптографическое оборудование;
- Телекоммуникационное оборудование.



Порядок оформления УЛМ в пункте выдачи



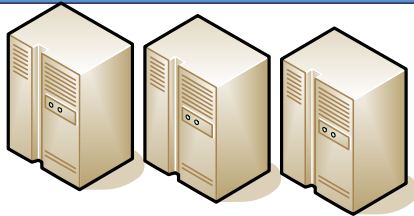
- Шаг 1 – Заявитель (моряк) заполняет анкету-заявление о выдаче удостоверения личности моряка. Анкета содержит персональные данные Заявителя
- Шаг 2 – Моряк проходит процедуры фотографирования, снятия отпечатков пальцев и сканирования собственноручно исполненной подписи (в анкете). Фотографирование и 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 НБЭД



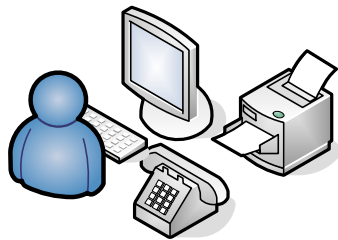
Федеральный центр обработки данных



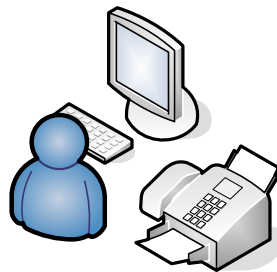
Национальная электронная база данных



Координационный центр РФ



АРМ оператора КЦ



АРМ оператора КЦ

- **Федеральный центр обработки данных** включает в себя:
 - **НЭБД 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



Защита информации



- Конвенция 185 важное место уделяет 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
 - 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.

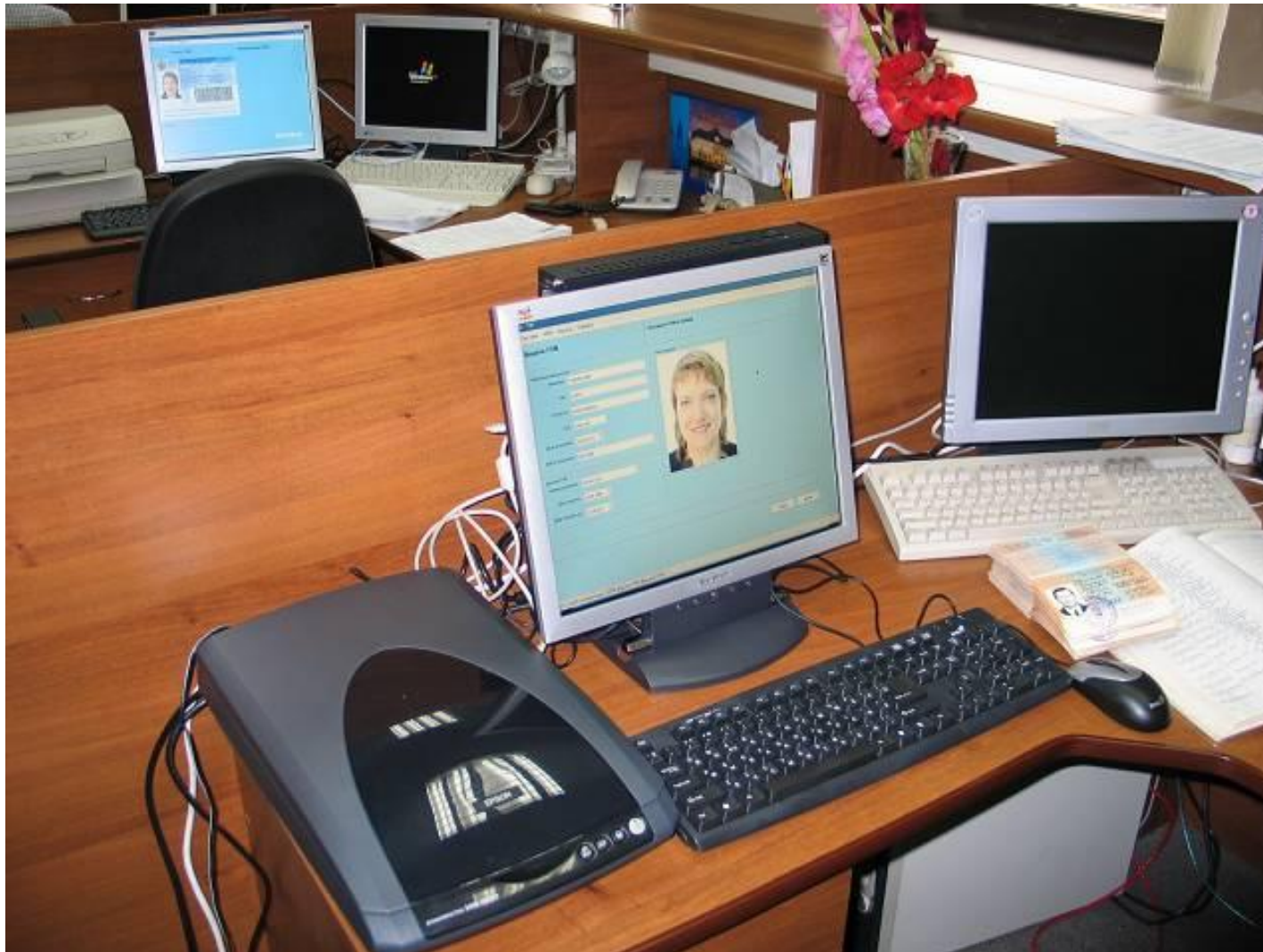


Технические средства Системы УЛМ.
ФГУ «Администрация морского порта Калининград».
Автоматизированное рабочее место приема анкет-
заявлений и биометрическая кабина



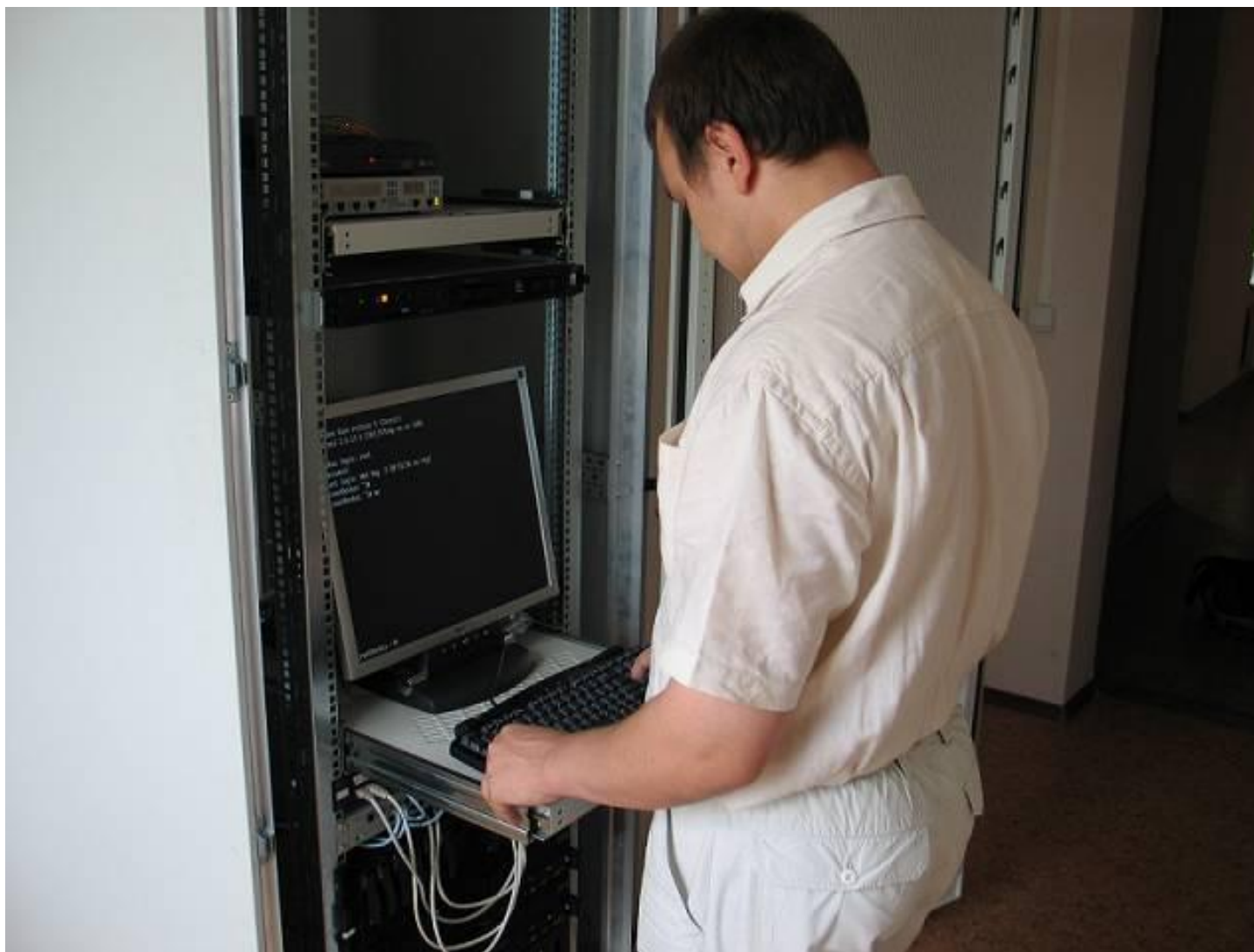


Технические средства Системы УЛМ. ФГУ «Администрация
морского порта Калининград».
Автоматизированные рабочие места контроля и печати УЛМ





Технические средства Системы УЛМ.
ФГУ «Администрация морского порта Калининград». База
данных пункта оформления, выдачи и контроля УЛМ





Технические средства Системы УЛМ.
ФГУ «Служба морской безопасности». Фотографирование и
снятие отпечатков пальцев в биометрической кабине





Технические средства Системы УЛМ.
ФГУ «Служба морской безопасности».
Национальная электронная база данных





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).
- 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 – 26.
- В настоящий момент начинает функционировать пилотная зона Системы УЛМ, включающая в себя следующие объекты: ФГУ «Администрация морского порта Калининград», ФГУ «Служба морской безопасности».