

ТРЕБОВАНИЯ

К РАЗРАБАТЫВАЕМОМУ ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ, связанному с информационным и аппаратно-программным обеспечением ЦМПО ФГУ "Авиалесоохрана"

1. Общие требования к разрабатываемым системам

1.1. Разрабатываемые программные продукты должны иметь возможность быть установленными (запущенными) на существующих аппаратно-программных средствах (для исключения избыточного количества серверов и персональных компьютеров).

1.2. При необходимости применения дополнительных технических средств, обязательное письменное согласования состава и характеристик необходимых аппаратных и программных средств с техническими специалистами ЦМПО. Вновь поставляемое оборудование должно иметь описание (Руководство пользователя) на русском языке и комплект необходимых системных программ (драйверов) на CD или DVD диске (для составных устройств – на каждый модуль).

1.3. Уровень разрабатываемых систем должен обеспечивать возможность запуска системы (инсталляции программного обеспечения), а также необходимого текущего обслуживания (замена блоков, индексация баз данных, архивирование, обновление модулей и т.д.) силами технических специалистов ЦМПО.

2. Требования к программному обеспечению.

2.1. Программные комплексы должны содержать Win32/Win32 – приложения (в том числе и консольные), и не пользоваться подсистемой Win16 и DOS (в том числе и в пакетных командных файлах). Используемые пути должны быть совместимы с спецификацией Universal Naming Convention (UNC). Резидентные модули должны быть оформлены в виде сервисов.

2.2. Программное обеспечение сдаётся заказчику только в виде установочного диска (дисков) с установочной программой (дистрибутивом). Установка, настройка и запуск программного обеспечения производится техническими специалистами самостоятельно по инструкциям, написанным в сопроводительной документации (для возможности повторной переустановки без представителей разработчика).

- 2.3. Все используемые программой ресурсы при их задействовании должны быть отверифицированы (критичные непосредственно при старте). Например: наличие свободной оперативной памяти, наличие достаточного свободного дискового пространства, наличие исполняемых модулей и компонент самой программы, а также допустимость их версий, наличие переменных окружения, существование и доступность для открытия используемых программой каталогов и файлов данных, допустимость и непротиворечивость установок вообще, так и установок, зависящих от пользователя, и т.д. В случае обнаружения несоответствия условиям нормальной работы, должно быть выдано осмысленное и развернутое сообщение. Обязательным условием является ведение журнала протоколирования работы программы (как для ошибок, так и для обычной работы).
- 2.4. Желательно создание программ с минимальной привязкой к конкретному операционному окружению: операционной системе и компьютеру (работа с системными каталогами, реестром, чувствительность к расположению программы на конкретных дисках и т.д.). В идеале: правило «скопировал и запустил».
- 2.5. Программа должна иметь встроенное контекстно-зависимое руководство пользователя на русском языке).
- 2.6. Установочная программа должна соответствовать следующим требованиям:
- 2.6.1. устанавливать все необходимые для работы компоненты и библиотеки (если их нет в базовой поставке операционной системы) в установочный каталог;
 - 2.6.2. интерфейс на русском языке;
 - 2.6.3. возможность выбора установочного каталога, как для программы, так и для баз данных;
 - 2.6.4. возможность полного удаления программы и всех её компонентов с компьютера процедурой деинсталляции;
 - 2.6.5. установка в месте с программными модулями и Руководства пользователя в электронном виде и всех необходимых ярлыков.
- 2.7. Должна обеспечиваться возможность работы на следующих операционных системах Windows XP Pro rus SP3 и выше, Windows Server 2003 rus SP2, Windows Server 2008 rus SP1 и выше, а также быть совместимой с офисным пакетом MS Office 2003 rus SP3 и выше и MS Office 2007 rus SP2.

- 2.8. Должна работать с правами пользователя с ограниченной учетной записью. При отсутствии такой возможности, необходимо согласование с техническими специалистами ЦМПО.
- 2.9. Все разрабатываемые программы должны быть работоспособны в многопользовательской среде (для установки на сервере терминалов). В этом случае при установке необходимо корректно определять профайл пользователя. При отсутствии такой возможности, необходимо согласование с техническими специалистами ЦМПО.
3. Требования к базам данных.
- 3.1. СУБД SQL Server 2005 Express, Microsoft SQL Server 2005 x86/x64, или MS Access 2003/2007 rus и выше (дополнительный), в зависимости от поставленной задачи.
- 3.2. Формат Экспорта/Импорта данных – XML. При необходимости применения внутренних форматов MS Winword для простых документов использовать формат RTF.
- 3.3. При необходимости использовать утверждённую нормативно-справочную информацию, программа должна подключаться к единым таблицам NSI, расположенным на сервере баз данных ЦМПО.
4. Требования к составу сопроводительной документации. Для небольших программ допускается объединение в один документ.
- 4.1. Инструкция по установке (последовательность действий по установке, обновлению и удалению программы и всех его компонентов);
- 4.2. Руководство пользователя (описание интерфейса, технология работы с программой, расположение и структура данных);
- 4.3. Спецификация программы (состав и структура баз данных, перечень используемых модулей, пакетных командных файлов, сервисов, заданий по расписанию, перечень ключей в реестре, объемов используемых ресурсов и т.д.)
5. В Договор (Контракт) на разработку программного обеспечения необходимо дополнительно включать следующие пункты:
- 5.1. Созданная в рамках Договора (Контракта) система (комплекс, программа и т.д.) является собственностью ФГУ "Авиалесоохрана" (Заказчик). Компьютерная программа (модифицированная версия программы) должна пройти

предусмотренную законом регистрацию в Российском агентстве по патентам и товарным знакам.

5.2. Состав и содержание Руководства пользователя и другой сопроводительной документации должен быть в соответствии с ГОСТом

5.3. В месте с установочным пакетом программ, Разработчик обязан представить Заказчику в электронном виде всю сопроводительную документацию, исходные тексты программы, а также используемый для разработки инструментарий, все компоненты и модули, за исключением имеющих в открытой продаже. Процедура сдачи работ должна предусматривать проведение сборки рабочей (предоставляемой разработчиком) версии программы из исходных текстов на оборудовании заказчика сотрудниками ЦМПО.

5.4. После завершению срока гарантийного обслуживания заказчик вправе модернизировать систему (комплекс, программу и т.д.) своими силами или с привлечением сторонних фирм.