# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

# Предмет, объем, место и сроки выполнения работ, иные сведения

## Предмет Договора

Выполнение работ по подготовке дистрибутивов программного обеспечения.

## Срок выполнения работ

Начало: со дня заключения Договора.

Окончание, в том числе срок сдачи результатов работ: не позднее «18» марта 2019 года.

## Место выполнения работ

По месту нахождения Исполнителя.

## Место предоставления отчетных материалов

Акционерное общество «Особое Конструкторское Бюро Систем Автоматизированного Проектированя».

## Общие условия выполнения работ

Работы должны проводиться в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Все выполняемые работы и оформление их результатов должны отвечать требованиям соответствующих стандартов и технических условий.

Исполнитель должен согласовывать с Заказчиком необходимость использования охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, принадлежащих третьим лицам и приобретение прав на их использование.

Исполнитель несёт ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение работ, в том числе привлеченными им для выполнения работ третьими лицами.

При передаче Исполнителем Заказчику результатов, полученных в ходе выполнения работ, Исполнитель гарантирует отсутствие нарушения исключительных прав других лиц.

## Объем (содержание) работ

Должны быть выполнены следующие работы:

* подготовка дистрибутива программного обеспечения «Сервисная шина»;
* подготовка дистрибутива программного обеспечения «Санитарная зона».

# Цель выполнения работ

Совершенствование системы защиты информации информационной системы, направленное на нейтрализацию актуальных угроз безопасности обрабатываемых данных.

# Этапность

Работы выполняются в один этап.

# Требования к выполнению работ

## Требования по подготовке дистрибутива программного обеспечения «Сервисная шина»

* + 1. Общие положения:

- предоставление функций сервисной шины реализовано за счет использования функций интеграционной платформы Mule ESB;

- исходный код программного обеспечения «Сервисная шина» должен быть получен Исполнителем самостоятельно из открытых источников (open source). Ориентировочное количество файлов исходного кода составляет 4500 (~ 2 000 000 строк) общим объемом 190 Мб;

- Исполнителю передается следующее программное обеспечение, разработанное для функционирования с использованием сервисной шины:

- типовой проект proxy-сервиса и компонент генерации настраиваемых частей proxy-сервиса для реализации web-сервиса информационной системы;

- web-приложение публикации proxy-сервиса, в котором реализуется установка в файлах настройки proxy-сервиса параметров, определяющих порты для слушателя запросов, адресов перенаправления запросов на веб-сервис хранилища данных на базе платформы «Contour DWH 5.0»;

- переданное программное обеспечение должно быть включено в дистрибутив программного обеспечения «Сервисная шина»;

- программное обеспечение «Сервисная шина» должно взаимодействовать с программным обеспечением «Санитарная зона».

* + 1. Требования к подготовке дистрибутива программного обеспечения:

- исходный код должен быть скомпилирован для архитектуры х86\_64;

- должна быть подготовлена программная среда компиляции исходного кода;

- должно быть проведено исследование исходного кода для определения необходимых для работы, общесистемных и специализированных, в т.ч. предкомпилированных библиотек;

- должно быть проведено исследование исходного кода на избыточность файлов (наличие существующих, но неиспользуемых другими файлами модулей);

- должна быть проведена процедура расчета и фиксации контрольной суммы и размера файлов исходного текста. Контрольные суммы и размеры должны рассчитываться для каждого файла, входящего в состав дистрибутива;

- исходный код должен быть скомпилирован, полученный объектный (загрузочный) код должен быть интегрирован в опытный образец информационной системы;

- общесистемные и специализированные библиотеки должны быть скомпилированы, полученный объектный (загрузочный) код должен быть интегрирован опытный образец информационной системы;

- должна быть проведена проверка работы программного обеспечения «Сервисная шина» в составе опытного образца информационной системы в соответствии с программой и методикой испытаний.

## Требования по подготовке дистрибутива программного обеспечения «Санитарная зона»

* + 1. Общие положения:

- дистрибутив программного обеспечения «Санитарная зона» передается Заказчиком. Ориентировочное количество файлов исходного кода составляет 200 (~ 3 500 строк) общим объемом 24 Мб;

- программное обеспечение «Санитарная зона» должно взаимодействовать с программным обеспечением «Сервисная шина».

* + 1. Требования к подготовке дистрибутива программного обеспечения:

- исходный код должен быть скомпилирован для архитектуры х86\_64;

- должна быть подготовлена программная среда компиляции исходного кода;

- должно быть проведено исследование исходного кода для определения необходимых для работы, общесистемных и специализированных, в т.ч. предкомпилированных библиотек;

- должно быть проведено исследование исходного кода на избыточность файлов (наличие существующих, но неиспользуемых другими файлами модулей);

- должна быть проведена процедура расчета и фиксации контрольной суммы и размера файлов исходного текста. Контрольные суммы и размеры должны рассчитываться для каждого файла, входящего в состав дистрибутива;

- исходный код должен быть скомпилирован, полученный объектный (загрузочный) код должен быть интегрирован в опытный образец информационной системы;

- общесистемные и специализированные библиотеки должны быть скомпилированы, полученный объектный (загрузочный) код должен быть интегрирован опытный образец информационной системы;

- должна быть проведена проверка работы программного обеспечения «Сервисная шина» в составе опытного образца информационной системы в соответствии с программой и методикой испытаний.

# Форма представления результатов

Разработанные дистрибутивы программного обеспечения представляются Заказчику в одном экземпляре на электронном (USB) носителе.

# Подлежащие оформлению и сдаче результаты работ

- описание программных сред компиляции дистрибутивов программного обеспечения «Сервисная шина» и «Санитарная зона»;

- дистрибутив программного обеспечения «Сервисная шина»;

- дистрибутив программного обеспечения «Санитарная зона».