ПРОТОКОЛ № 101/ПРГ

заседания Постоянной рабочей группы Конкурсной комиссии аппарата управления публичного акционерного общества «Центр по перевозке грузов в контейнерах «ТрансКонтейнер», состоявшегося 26 октября 2016 года

В заседании Постоянной рабочей группы Конкурсной комиссии аппарата управления публичного акционерного общества «Центр по перевозке грузов в контейнерах «ТрансКонтейнер» (далее – ПРГ) приняли участие:

1.	Глушков Виталий Викторович	заместитель директора по корпоративным финансам – начальник казначейства	Председатель ПРГ
2.	Курицын Александр Евгеньевич	главный специалист сектора по сопровождению процедур размещения заказов на закупку товаров, выполнение работ и оказание услуг	заместитель председателя ПРГ
3.	Земскова Ирина Ивановна	главный специалист отдела правового сопровождения договорной работы	член ПРГ
4.	Лобачев Олег Викторович	главный специалист отдела экономической безопасности	член ПРГ
5.	Пустовалов Петр Вячеславович	главный специалист отдела информационной безопасности	член ПРГ
6.	Жунаева Елена Николаевна	ведущий специалист отдела по развитию таможенной деятельности	секретарь ПРГ

Состав ПРГ – 7 человек. Приняли участие – 6. Кворум имеется.

ПОВЕСТКА ДНЯ ЗАСЕДАНИЯ:

I. Рассмотрение и сопоставление заявок на участие в открытом конкурсе в электронной форме № ОКэ-МСП-ЦКПИТ-16-0068 на разработку модуля миграции и конвертация баз данных Oracle с платформы IBM (AIX) на платформу Intel x 86 (OEL) (далее – Открытый конкурс).

По пункту I повестки дня:

Дата и время проведения процедуры рассмотрения заявок:	**26.10.2016 г. 14:00**
Место проведения процедуры рассмотрения заявок:	**125047, Москва, Оружейный переулок, д. 19**

Лот № 1	
Предмет договора:	Разработка модуля миграции и конвертация баз данных Oracle с платформы IBM (AIX) на платформу Intel x 86 (OEL).
Начальная (максимальная) цена договора:	3 500 000,00 российских рублей без учета НДС

1. На основании анализа документов, предоставленных в составе заявок и заключения Заказчика, ПРГ выносит на рассмотрение Конкурсной комиссии аппарата управления ПАО «ТрансКонтейнер» следующие предложения:

1.1. Допустить к участию в Открытом конкурсе следующих претендентов и на основании подпункта 2.8.6 документации о закупке присвоить им следующие порядковые номера:

Номер заявки	Сведения об организации (Наименование организации, ИНН, КПП, ОГРН)	Цена претендента, руб. без НДС	Количество баллов	Порядко-вый номер
289841	ООО «ТДГ инжиниринг», ИНН 7708819390, КПП 770801001, ОГРН 1147746920188	3 500 000,00	1,3	2
291820	ООО «СофтЛайн Проекты», ИНН 7728734000, КПП 772801001, ОГРН 1107746348445	2 450 000,00	1,7	1

1.2. Признать Открытый конкурс по лоту № 1 состоявшимся на основании пункта 139 Положения о закупках и подпункта 2.9.9 документации о закупке (участниками Открытого конкурса признано не менее 2-х претендентов).

1.3. В соответствии с пунктом 142 Положения о закупках признать победителем Открытого конкурса ООО «СофтЛайн Проекты» и принять решение о заключении с ним договора на следующих условиях:

Предмет договора: Разработка модуля миграции и конвертация баз данных Oracle с платформы IBM (AIX) на платформу Intel x 86 (OEL) (далее - Работы).

Цена договора: 2 450 000,00 (два миллиона четыреста пятьдесят тысяч рублей) 00 копеек с учетом всех расходов, связанных с выполнением работ, и налогов, кроме НДС. Сумма НДС и условия начисления определяются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Сведения об объеме Работ: приведены в Приложении № 1 к настоящему протоколу.

Срок предоставления гарантии качества Работ: 6,5 (шесть с половиной) месяцев с даты подписания акта сдачи-приемки выполненных Работ.

Форма, сроки и порядок оплаты: оплата Работ производится Заказчиком в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания сторонами акта сдачи-приемки выполненных Работ, на основании счета от исполнителя.

Срок выполнения Работ: 60 (шестьдесят) календарных дней с даты подписания договора.

Место выполнения Работ: 125047, г. Москва, Оружейный переулок, д. 19.

Срок действия договора: с даты подписания договора и до полного исполнения сторонами своих обязательств по договору.

Опубликовать настоящий протокол в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на сайте ПАО «ТрансКонтейнер» (http://www.trcont.ru), на электронной торговой площадке ОТС-тендер (http://otc.ru/tender) и на официальном сайте единой информационной системы в сфере закупок (www.zakupki.gov.ru) не позднее 3 дней с даты его подписания всеми членами ПРГ, присутствовавшими на заседании.

Председатель ПРГ _____ В.В. Глушков

Заместитель председателя ПРГ _____ А.Е. Курицын

Члены ПРГ: _____ И.И. Земскова

_____ О.А. Лобачев

_____ П.В. Пустовалов

Секретарь ПРГ _____ Е.Н. Жунаева

«7» ноября 2016 г.

Приложение №1
к Протоколу №101 /ПРГ
заседания Постоянной рабочей группы Конкурсной комиссии
аппарата управления публичного акционерного общества
«Центр по перевозке грузов в контейнерах «ТрансКонтейнер»,
состоявшегося 26 октября 2016 года

Состав и содержание Работ

1. **Термины и определения.**

Здесь и далее по тексту используются термины и определения, приведенные в Таблице №1.

Таблица №1

Термин (сокращение)	Определение
ПТК АСУ ОД ТК	Программно-технический комплекс Автоматизированной системы управления операционной деятельностью ПАО «ТрансКонтейнер».
АПК	Аппаратно-программный комплекс.
Базисное ПО, БПО	Тиражное программное обеспечение, поставляемое Oracle Corporation.
БД	База данных.
ЛВС	Локальная вычислительная сеть
ОС	Операционная система
ОЭ	Опытная эксплуатация
ПАК	Программно-аппаратный комплекс.
ПО	Программное обеспечение.
ППО	Прикладное программное обеспечение, разработанное в рамках создания и развития АСУ ОД ТК, включая доработки и настройки БПО и СПО.
Системное ПО, СПО	Комплекс программ, которые обеспечивают эффективное управление компонентами компьютерной системы, такими как процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода, сетевое оборудование, выступая как «межслойный интерфейс», с одной стороны которого аппаратура, а с другой – базисное программное обеспечение. Системное ПО обеспечивает работу других программ, управляет аппаратными ресурсами вычислительной системы.
СУБД	Система управления базами данных.
СХД	Система хранения данных.

2. Состав программно-технического комплекса.

2.1. Аппаратно-программные средства ПТК АСУ ОД ТК.

Аппаратно-программные средства ПТК АСУ ОД ТК Заказчика развернуты с использованием серверного оборудования, системного и базисного ПО, перечисленного в Таблице № 2.

Серверное оборудование объединено между собой и СХД посредством коммутаторов ЛВС и СХД. Данные и исполняемые файлы хранятся на дисковых хранилищах.

Таблица №2

№ п/п	Наименование	Примечание
1	IBM Power 770	Сервера IBM RISC-архитектуры
2	Hitachi Compute Blade 500	Серверное шасси и модульные сервера
3	Hitachi Unified Storage System 150	Система хранения данных

4	Hitachi Virtual Storage Platform	Система хранения данных
5	Hitachi AMS2000	Система резервного копирования
6	Brocade 3900 Switch	Коммутатор сети хранения данных
7	VMware vSphere	Платформа виртуализации

Базисное и системное программное обеспечение

№ п/п	Наименование	Тип ПО
1.	Oracle Linux (OEL)	СПО
2.	IBM AIX (AIX)	СПО
3.	Oracle Siebel CRM (CRM)	БПО
4.	Oracle Transportation Management (OTM)	БПО
5.	Oracle SOA Suite (SOA)	БПО
6.	Oracle Business Intelligence Enterprise Edition (BI)	БПО
7.	Oracle Business Intelligence Applications (BIA)	БПО
8.	Oracle Enterprise Manager (OEM)	БПО
9.	Oracle Application Testing Suite (OATS)	БПО
10.	Oracle Traffic Director (OTD)	БПО
11.	Oracle Database (DWH)	СПО
12.	Oracle WebLogic Server (WLS)	БПО

2.2.Перечень компонентов ПТК АСУ ОД ТК

ПТК АСУ ОД ТК состоит из компонентов, перечисленных в Таблице №3.

Таблица №3

Среда	ПО	Назначение	Звено	Компоненты	Платформа Intel	ОС	Имя сервера
Промышленная (PROM)	SOA	Сервер приложений SOA #1	AS	сервер приложений	x86	OEL 6.6	hq-soa-p1
	SOA	Сервер приложений SOA #2	AS	сервер приложений	x86	OEL 6.6	hq-soa-p2
	BI	Сервер приложений BI, ODI #1	AS	сервер приложений	x86	OEL 6.6	hq-bi-p1
	BI	Сервер приложений BI, ODI #2	AS	сервер приложений	x86	OEL 6.6	hq-bi-p2
	OTM	Сервер приложений OTM #1	AS	web server, application server	x86	OEL 6.6	hq-otm-p1
	OTM	Сервер приложений OTM #2	AS	web server, application server	x86	OEL 6.6	hq-otm-p2
	CRM	Сервер приложений	AS	OHS+SWSE, gateway name	x86	OEL 6.6	hq-crm-p1

Среда	ПО	Назначение	Звено	Компоненты	Платформа Intel	ОС	Имя сервера
		Siebel #1		server (активный), Siebel server			
	CRM	Сервер приложений Siebel #2	AS	OHS+SWSE, gateway name server (пассивный), Siebel server	x86	OEL 6.6	hq-crm-p2
	OTD	Прокси-сервер для балансировки нагрузки #1	AS	Oracle Traffic Director (активный)	x86	OEL 6.6	hq-prx-p1, otm.trcont.ru, soa.trcont.ru, crm.trcont.ru, bi.trcont.ru
	OTD	Прокси-сервер для балансировки нагрузки #2	AS	Oracle Traffic Director (пассивный)	x86	OEL 6.6	hq-prx-p2, otm.trcont.ru, soa.trcont.ru, crm.trcont.ru, bi.trcont.ru
	OEM	Сервер приложений OEM, БД OEM	AS+DB	сервер приложений и БД OEM	x86	OEL 6.6	hq-oem-p1
	SOA	БД SOA	DB	база данных	Power	AIX 7.1 TL 3 SP5	hq-db-p1
	BI	БД BI, ODI					
	OTM	БД OTM					
	CRM	БД Siebel					
	DWH	Сервер хранилища данных					
Тестовая (TEST)	SOA	Сервер приложений SOA #1	AS	сервер приложений	x86	OEL 6.6	hq-soa-t1
	SOA	Сервер приложений SOA #2	AS	сервер приложений	x86	OEL 6.6	hq-soa-t2
	BI	Сервер приложений BI, ODI #1	AS	сервер приложений	x86	OEL 6.6	hq-bi-t1
	BI	Сервер приложений BI, ODI #2	AS	сервер приложений	x86	OEL 6.6	hq-bi-t2
	OTM	Сервер приложений OTM #1	AS	web server, application server	x86	OEL 6.6	hq-otm-t1
	OTM	Сервер приложений OTM #2	AS	web server, application server	x86	OEL 6.6	hq-otm-t2
	CRM	Сервер приложений	AS	OHS+SWSE, gateway name	x86	OEL 6.6	hq-crm-t1

Среда	ПО	Назначение	Звено	Компоненты	Платформа Intel	ОС	Имя сервера
		Siebel #1		server (активный), Siebel server			
	CRM	Сервер приложений Siebel #2	AS	OHS+SWSE, gateway name server (пассивный), Siebel server	x86	OEL 6.6	hq-crm-t2
	OTD	Прокси-сервер для балансировки нагрузки #1	AS	Oracle Traffic Director (активный)	x86	OEL 6.6	hq-prx-t1, otmt.trcont.ru, soat.trcont.ru, crmt.trcont.ru, bit.trcont.ru
	OTD	Прокси-сервер для балансировки нагрузки #2	AS	Oracle Traffic Director (пассивный)	x86	OEL 6.6	hq-prx-t2, otmt.trcont.ru, soat.trcont.ru, crmt.trcont.ru, bit.trcont.ru
	OEM	Сервер приложений OEM, БД OEM	AS+DB	сервер приложений и БД OEM	x86	OEL 6.6	hq-oem-t1
	SOA	БД SOA	DB	база данных	Power	AIX 7.1 TL 3 SP5	hq-db-t1
	BI	БД BI					
	OTM	БД OTM					
	CRM	БД Siebel					
	DWH	Сервер хранилища данных					
Разработческая (DEV)	SOA	Сервер приложений SOA	AS	сервер приложений	x86	OEL 6.6	hq-soa-d1
	BI	Сервер приложений BI, ODI	AS	сервер приложений	x86	OEL 6.6	hq-bi-d1
	OTM	Сервер приложений OTM	AS	web server, application server	x86	OEL 6.6	hq-otm-d1
	CRM	Сервер приложений Siebel	AS	web server, gateway name server, Siebel server	x86	OEL 6.6	hq-crm-d1
	SOA	БД SOA	DB	база данных	Power	AIX 7.1 TL 3 SP5	hq-db-d1
	BI	БД BI					
	OTM	БД OTM					
	CRM	БД Siebel					
	DWH	Сервер хранилища данных					

Ср еда	ПО	Назначение	Звено	Компоненты	Платф орма Intel	ОС	Имя сервера

3. Состав и содержание работ

3.1. Работы по разработке модуля миграции и конвертации баз данных должны включать следующие этапы:

- проектирование модуля миграции, разработка предварительных технических требований к аппаратным средствам, для размещения СУБД на платформе Intel x86;
- разработка модуля миграции;
- разработка и согласование календарного плана и последовательности конвертации баз данных;
- проведение конвертации, проверка корректности конвертации баз данных АСУ ОД ТК, работоспособности прикладного ПО;
- нагрузочное тестирование полигона PROM АСУ ОД ТК на платформе Intel x 86, разработка окончательных технических требований к аппаратным средствам, для размещения СУБД;
- приемо-сдаточные испытания.

3.2. Проектирование модуля миграции включает следующие Работы:

- обследование АСУ ОД ТК с целью выявления и исследования сервисов, предоставляемых СУБД;
- проведение детального анализа структуры БД и применяемых технологий резервирования;
- проектирование в соответствии с методологией Oracle (Oracle Unified Method) модуля миграции и конвертации БД;
- подготовка технических требований к серверному оборудованию на платформе Intel x 86 (OEL).

3.3. Разработка модуля миграции включает следующие Работы:

- подбор технических средств резервирования и механизмов репликации;
- разработка внутренней структуры БД;
- разработка набора процедур для обеспечения выполнения миграции и конвертации БД;
- разработка хранимых процедур.

3.4. Разработка и согласование календарного плана и последовательности конвертации баз данных, включая:

- декомпозицию заданий, выполняемых в процессе конвертации;
- распределение подготовительных и рабочих заданий между службами эксплуатации Заказчика и Исполнителя соответственно;
- предварительный план выполнения кроссплатформенной конвертации СУБД промышленной среды с учетом требований к времени простоя системы;

3.5. Проведение конвертации, проверка корректности конвертации баз данных АСУ ОД ТК, работоспособности прикладного ПО должна включать в себя:

- создание логических разделов (LPAR) БД для промышленных сред на серверах Hitachi Compute Blade 500, установка системного ПО и настройка ОС, установка СУБД;
- установка БПО для среды отработки миграции;
- проведение регрессионного и интеграционного тестирования (за исключением внешних систем, не входящих в состав ПТК АСУ ОД ТК) на среде отработки миграции;
- подготовка/актуализация плана выполнения кроссплатформенной конвертации СУБД промышленной среды;
- резервное копирование промышленной среды;
- миграция промышленной среды с платформы IBM Power на платформу Intel x86_64 с использованием модуля миграции;
- регрессионное тестирование промышленной среды после миграции СУБД в соответствии с методикой тестирования, предоставленной Заказчиком с целью подтверждения консистентности среды после миграции СУБД;

3.6. Приемо-сдаточные испытания включают в себя:

- внесение изменений в техническую архитектуру АСУ ОД ТК сетевую конфигурацию ПТК АСУ ОД ТК;
- ведение расширенного режима сопровождения (24x7) в течение 14 календарных дней с момента кроссплатформенной миграции СУБД промышленной среды;
- разработку документа Руководство администратора к модулю миграции.

3.7. Результатом проведенных работ являются разработанный модуль миграции и работоспособные сконвертированные базы данных сред АСУ ОД ТК.