**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ИПКВ ИТ**

**«Приобретение лицензий для импортозамещения систем виртуализации и серверных операционных систем»**

**15.01.0435**

1. **ОПИСАНИЕ ИПКВ ИТ**
   1. **Объект вложения средств**

АО «Петербургская сбытовая компания». Лицензии на программное обеспечение (ПО) РЕД Виртуализация, РЕД ОС «Сервер», Астра Linux будут являться новыми НМА.

* 1. **Предпосылки/ необходимость реализации ИПКВ ИТ**

В настоящее время, в инфраструктуре и информационных системах АО «Петербургская сбытовая компания» используется ряд иностранных программных продуктов, относящихся к системам виртуализации (VMware, Oracle VM) и к серверным операционным системам (ОС: Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, Oracle Linux и др.).

Все перечисленное ПО подлежит поэтапной замене на отечественные программные продукты в рамках процесса импортозамещения, с учетом положений Стратегии цифровой трансформации Группы «Интер РАО», утвержденной Cоветом директоров ПАО «Интер РАО» от 27.12.2022 (протокол от 28.12.2022) и Приказа ПАО «Интер РАО» от 13.09.2022 № ИРАО/393» Об импортонезависимости и безопасности бизнеса Группы ПАО «Интер РАО».

* 1. **Цель ИПКВ ИТ**

Целью проекта является обеспечение импортонезависимости и бесперебойного функционирования инфраструктуры Общества на базе отечественного ПО.

* 1. **Технические решения ИПКВ ИТ**

Операционная система РЕД ОС «Сервер» является отечественной разработкой, входит в реестр Минцифры России (запись №3751). Включает в себя: средство централизованного управления РЕД АДМ; систему мониторинга; серверы баз данных; прокси-сервер; почтовый сервер; службы DNS, DHCP; Web-сервер.

Система управления виртуализацией серверов и рабочих станций РЕД Виртуализация также является отечественной разработкой, входит в реестр Минцифры России (запись №6929). Базируется на гипервизоре KVM и открытой платформе управления виртуальной инфраструктурой. Имеет централизованное управление - единую консоль для подключения хранилищ, управления серверами виртуализации, виртуальными машинами, кластерами и другими объектами среды виртуализации. Система управления располагается на отказоустойчивой мигрирующей виртуальной машине, вычислительные узлы обеспечивают только функцию выполнения виртуальных машин, что повышает быстродействие. Хранилища располагаются на специальных серверах хранения данных с быстрыми интерфейсами.

Выбранные программные продукты соответствуют рекомендациям, выработанным лабораторией по импортозамещению ООО Интер РАО ИТ в рамках протокола ОШ/3 от 07.11.2022

В рамках проекта планируется к приобретению следующие виды и количество лицензий:

|  |  |
| --- | --- |
| **Продукт** | **Кол-во** |
| Простая (неисключительная) лицензия на право использования Ред Виртуализация на 1 сервер (не более 2 сокетов), без ограничения по кол-ву ВМ, включает лицензию РЕД ОС "Сервер" стандартной редакции и 1 год гарантии стандартного уровня | 20 |
| Простая (неисключительная) лицензия на право использования операционной системы РЕД ОС без ограничения срока действия. Сертифицированная редакция. Конфигурация: Сервер. Включает 1 год гарантии стандартного уровня | 136 |
| Инсталляционный комплект сертифицированной редакции операционной системы РЕД ОС. Состав: упаковка, оптические диски, формуляр, копия сертификата ФСТЭК России | 1 |
| Лицензия на операционную систему специального назначения "Astra Linux Special Edition" для 63-х разрядной платформы на базе процессорной архитектуры х86-64 (очередное обновление 1.7), уровень защищенности "Усиленный" ("Воронеж"), РУСБ.10015-01 (ФСТЭК), способ передачи электронный, серверная до 2 сокетов, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями ТИП 1 на 36 мес. | 4 |
| Лицензия на операционную систему специального назначения "Astra Linux Special Edition" для 63-х разрядной платформы на базе процессорной архитектуры х86-64 (очередное обновление 1.7), уровень защищенности "Усиленный" ("Воронеж"), РУСБ.10015-01 (ФСТЭК), способ передачи электронный, для 1 виртуального сервера, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями ТИП 1 на 36 мес. | 2 |

В указанное количество входит потребность для перевода 100% текущих промышленных ферм виртуализации АО «Петербургская сбытовая компания» на базе VMWare и OracleVM на гипервизоры Red Виртуализация, а также разворачивания новых ИС «Алькор», «Риск Рейтинг» и «Единая информационно-аналитическая система»

Лицензии РЕД ОС предназначены для развертывания новых серверов и для перевода имеющихся серверов на импортозамещенное ПО. Приобретение данных лицензий закроет текущую потребность в импортозамещенных лицензиях для серверных операционных систем, находящихся в промышленной эксплуатации, на 100%.

Лицензии Astra Linux Special Edition приобретаются исключительно для системы ИВК-Пионер и также из расчета 100% потребности.

* 1. **Дополнительная информация**

Данный ИПКВ не включён в стратегические документы компании, и не связан с другими проектами.

1. **ОБЪЕМ, СРОКИ И ЗАТРАТЫ ИПКВ ИТ**

Финансирование, освоение и ввод запланировано на 3 квартал 2024 года.

Плановая стоимость проекта на 2024 год составляет: 9 550,84 руб. без учёта НДС (9 551,02 руб. с учётом НДС).

Стоимость определена коммерческим предложением ООО «БизКомм». ЕСУ не применялись.

**Форма 1**

Освоение: тыс. единиц национальной валюты без НДС

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Статья затрат** | **Кол-во, шт.** | **Цена за единицу** | **Стоимость** | **Затраты за жизненный цикл** | | | | | |
|
| **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2027 г.** | **2028 г.** | **Итого за период 2024-2028 гг.** |
| **1. Затраты, относящиеся на инвестиционную деятельность** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Простая (неисключительная) лицензия на право использования Ред Виртуализация на 1 сервер (не более 2 сокетов), без ограничения по кол-ву ВМ, включает лицензию РЕД ОС "Сервер" стандартной редакции и 1 год гарантии стандартного уровня | 20 | 225,00 | 4 500,00 | 4 500,00 |  |  |  |  | **4 500,00** |
| 1.2 | Простая (неисключительная) лицензия на право использования операционной системы РЕД ОС без ограничения срока действия. Сертифицированная редакция. Конфигурация: Сервер. Включает 1 год гарантии стандартного уровня | 136 | 33,30 | 4 528,80 | 4 528,80 |  |  |  |  | **4 528,80** |
| 1.3 | Лицензия на операционную систему специального назначения "Astra Linux Special Edition" для 63-х разрядной платформы на базе процессорной архитектуры х86-64 (очередное обновление 1.7), уровень защищенности "Усиленный" ("Воронеж"), РУСБ.10015-01 (ФСТЭК), способ передачи электронный, серверная до 2 сокетов, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями ТИП 1 на 36 мес. | 4 | 86,86 | 347,42 | 347,42 |  |  |  |  | **347,42** |
| 1.4 | Лицензия на операционную систему специального назначения "Astra Linux Special Edition" для 63-х разрядной платформы на базе процессорной архитектуры х86-64 (очередное обновление 1.7), уровень защищенности "Усиленный" ("Воронеж"), РУСБ.10015-01 (ФСТЭК), способ передачи электронный, для 1 виртуального сервера, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями ТИП 1 на 36 мес. | 2 | 86,86 | 173,71 | 173,71 |  |  |  |  | **173,71** |
|  | **ИТОГО:** | | | **9 549,94** | **9 549,94** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **9 549,94** |
| **2. Затраты, относящиеся на операционную деятельность** | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Инсталляционный комплект сертифицированной редакции операционной системы РЕД ОС. Состав: упаковка, оптические диски, формуляр, копия сертификата ФСТЭК России | 1 | 0,90 | 0,90 | 0,90 |  |  |  |  | 0,90 |
|  | **ИТОГО:** | | | **0,90** | **0,90** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,90** |
|  | **ИТОГО ПО ПРОЕКТУ:** | | | **9 550,84** | **9 550,84** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **9 550,84** |

**Форма 2**

Финансирование: тыс. единиц национальной валюты с НДС

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Статья затрат** | **Кол-во, шт.** | **Цена за единицу** | **Стоимость** | **Затраты за жизненный цикл** | | | | | |
|
| **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** | **2027 г.** | **2028 г.** | **Итого за период 2024-2028 гг.** |
| **1. Затраты, относящиеся на инвестиционную деятельность** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Простая (неисключительная) лицензия на право использования Ред Виртуализация на 1 сервер (не более 2 сокетов), без ограничения по кол-ву ВМ, включает лицензию РЕД ОС "Сервер" стандартной редакции и 1 год гарантии стандартного уровня | 20 | 225,00 | 4 500,00 | 4 500,00 |  |  |  |  | **4 500,00** |
| 1.2 | Простая (неисключительная) лицензия на право использования операционной системы РЕД ОС без ограничения срока действия. Сертифицированная редакция. Конфигурация: Сервер. Включает 1 год гарантии стандартного уровня | 136 | 33,30 | 4 528,80 | 4 528,80 |  |  |  |  | **4 528,80** |
| 1.3 | Лицензия на операционную систему специального назначения "Astra Linux Special Edition" для 63-х разрядной платформы на базе процессорной архитектуры х86-64 (очередное обновление 1.7), уровень защищенности "Усиленный" ("Воронеж"), РУСБ.10015-01 (ФСТЭК), способ передачи электронный, серверная до 2 сокетов, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями ТИП 1 на 36 мес. | 4 | 86,86 | 347,42 | 347,42 |  |  |  |  | **347,42** |
| 1.4 | Лицензия на операционную систему специального назначения "Astra Linux Special Edition" для 63-х разрядной платформы на базе процессорной архитектуры х86-64 (очередное обновление 1.7), уровень защищенности "Усиленный" ("Воронеж"), РУСБ.10015-01 (ФСТЭК), способ передачи электронный, для 1 виртуального сервера, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями ТИП 1 на 36 мес. | 2 | 86,86 | 173,71 | 173,71 |  |  |  |  | **173,71** |
|  | **ИТОГО:** | | | **9 549,94** | **9 549,94** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **9 549,94** |
| **2. Затраты, относящиеся на операционную деятельность** | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Инсталляционный комплект сертифицированной редакции операционной системы РЕД ОС. Состав: упаковка, оптические диски, формуляр, копия сертификата ФСТЭК России | 1 | 1,08 | 1,08 | 1,08 |  |  |  |  | 1,08 |
|  | **ИТОГО:** | | | **1,08** | **1,08** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **1,08** |
|  | **ИТОГО ПО ПРОЕКТУ:** | | | **9 551,02** | **9 551,02** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **0,00** | **9 551,02** |

1. **КОНТАКТНОЕ ЛИЦО**

Инициатор ИПКВ: Начальник отдела инфраструктуры

Ефремов Дмитрий Геннадиевич, email: efremov\_dg@pesc.ru, тел. 6323.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начальник отдела инфраструктуры | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Д.Г. Ефремов |
| Заместитель генерального директора по информационным технологиям | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | М.И. Белокуров |
| Начальник управления аналитического сопровождения отчетности | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Ю.А. Бугрова |
| Генеральный директор | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | С.Н. Кропачев |