

Программный комплекс "Безопасный город ОС5000 версия 2.0" (рег. №7049)

Программный комплекс «Безопасный город ОС5000 версия 2.0», используемый для комплексов средств автоматизации «Региональная платформа» и «Единый центр оперативного реагирования» (далее **ПК «Безопасный город ОС5000 версия 2.0»**), предназначен для автоматизации деятельности единых дежурно-диспетчерских служб муниципальных образований и органов управления Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (системы РСЧС Российской Федерации) регионального, муниципального и объектового уровней, и их взаимодействия с населением при создании комплексов средств автоматизации (далее КСА), в соответствии с Едиными требованиями к техническим параметрам сегментов аппаратно-программного комплекса «Безопасный город», утвержденными МЧС России (далее ЕТТ) и нормативным актом Российской Федерации «Об утверждении Концепции построения и развития аппаратно-программного комплекса «Безопасный город».

Схема функциональной структуры программного комплекса представлена на Рис.1.

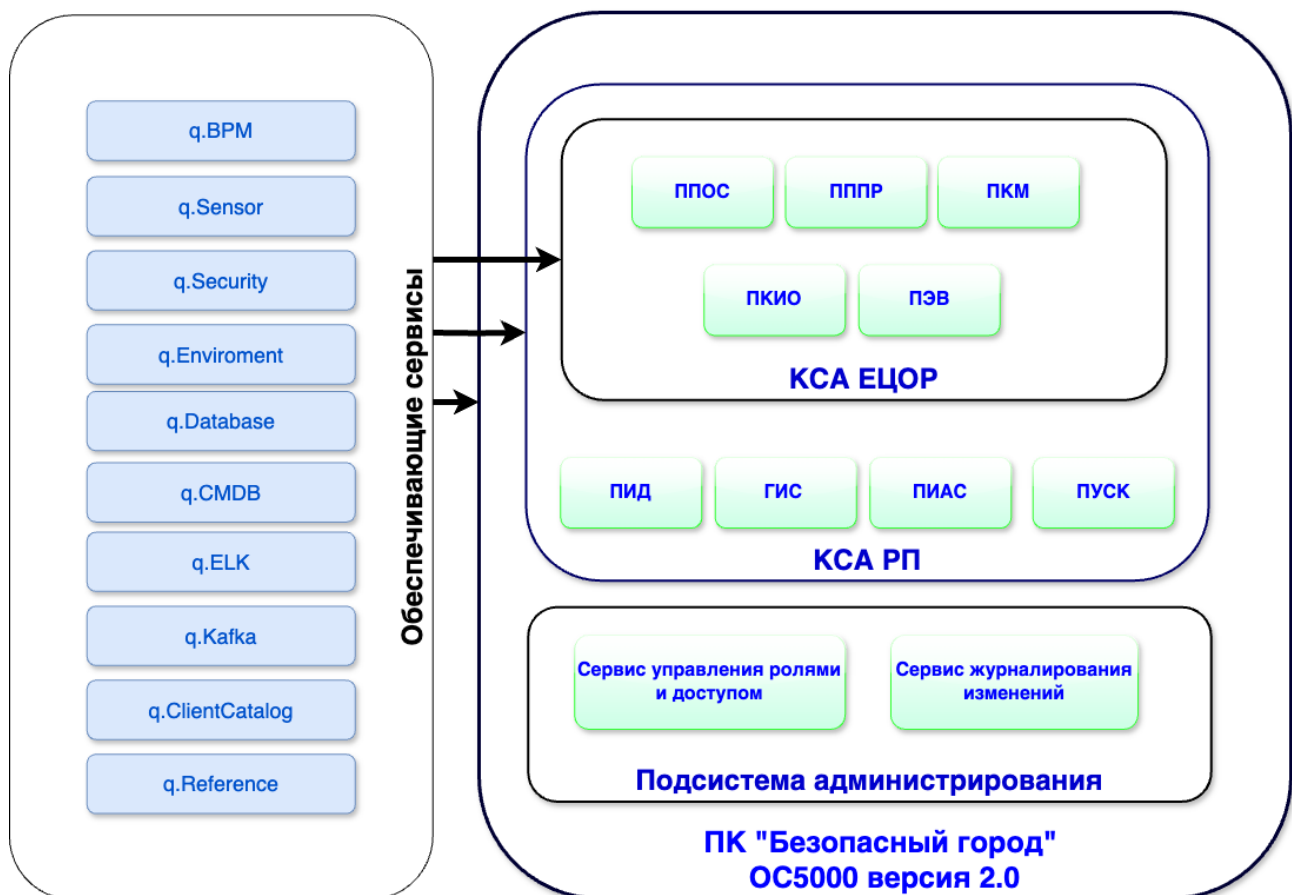


Рисунок 1. Схема функциональной структуры программного комплекса.

Основные технические характеристики приведены в Таблице 1.

Таблица 1.

Характеристика	Значение/Описание
Системное программное обеспечение, операционная система	Astralinux 1.7.5, RedOS 7.3.2
Средства расширения возможностей операционной системы:	
Среда исполнения программы	Kubernetes
Система управления базами данных	PostgreSQL 15.5
Геоинформационная система	КАМИ-ГИС
Минимальные технические требования к оборудованию для установки программных средств в составе программного комплекса «Безопасный город ОС5000 версия 2.0»:	
Сервер с программными средствами CORE+DBS	vCPU 144, RAM 320 Gb, SSD 256 Mb, HDD 4 Tb, LAN 2x1 Gbit
Сервер с программными средствами CMS+DBS	vCPU 40, RAM 80 Gb, SSD 128 Mb, HDD 1 Tb, LAN 1 Gbit
Сервер с программным средством GIS	vCPU 16, RAM 32 Gb, SSD 128 Mb, HDD 512 Mb, LAN 1 Gbit

Функциональные возможности программного комплекса приведены в Таблице 2

Таблица 2.

Минимальные технические требования к оборудованию для установки программных средств в составе программного комплекса «Безопасный город ОС5000 версия 2.0»:	
Функциональная подсистема ЕТТ	Минимальные технические требования к оборудованию для установки программных средств в составе программного комплекса «Безопасный город ОС5000 версия 2.0»:
Подсистема информационно-аналитического сопровождения (ПИАС)	<p>Сервис информационно-аналитического сопровождения обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - консолидацию информации о событиях, напрямую или косвенно связанных с обеспечением безопасности жизнедеятельности; - анализ и управление данными реестров о зарегистрированных происшествиях; - организацию автоматизированного информационного обмена между территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъекта РФ, органами местного самоуправления, службами и организации, включенными в контур информационного обмена Системы в части необходимых мероприятий по профилактике и реагированию на происшествия в сфере обеспечения общественной

	<p>безопасности, правопорядка и безопасности среды жизнедеятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - организацию автоматизированного информационного обмена с должностными лицами региональных государственных организаций по вопросам обеспечения общественной безопасности, правопорядка и безопасности среды обитания.
Подсистема приема и обработки сообщений (ППОС)	<p>Сервис приема и обработки сообщений обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прием и обработку сообщений о происшествиях на территории муниципального образования поступающих через подсистему электронного взаимодействия; - контроль исполнения поручений по связанным с зарегистрированными событиями сценариям реагирования; - хранения полученной информации в категорированном виде.
Подсистема комплексного мониторинга (ПКМ)	<p>Сервис комплексного мониторинга обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор, хранение и анализ параметров контролируемых объектов автоматизированных систем; - формирование тревожных сообщений о превышении контрольных значений контролируемых объектов; - мониторинг технического состояния контролируемых объектов.
Геоинформационная подсистема (ГИС)	<p>Сервис визуализации пространственной информации обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отображение на электронной карте информации об объектах инженерной, транспортной и социальной инфраструктуры; - отображение совокупной информации и тревожных событий от контролируемых объектов системы; - информации о событиях и происшествиях, связанных с общественной безопасностью и безопасностью среды жизнедеятельности на территории субъекта РФ; - атрибутивный поиск на карте объектов классифицированных типов.
Подсистема поддержки принятия решений (ПППР)	<p>Сервис анализа и прогнозирования обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование справочной и расчет прогностической информации о зоне потенциального поражения, ущербе, количестве сил и средств, рекомендуемых для привлечения к реагированию на КиСП по заранее заданным сценариям.
Подсистема комплексного информирования и оповещения (ПКИО)	<p>Сервис информирования и оповещения обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - информирование население о событиях, связанных с угрозами безопасности жизнедеятельности и среды обитания; - оповещение должностных лиц по заранее определенному списку посредством телефонной связи; - мониторинг доступности систем оповещения и информирования на территории субъекта РФ

<p>Подсистема интеграции данных (ПИД)</p>	<p>Сервис интеграции данных обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сопряжение автоматизированных систем в единый контур информационного взаимодействия и целостного процесса обработки информации; - гарантированную доставку данных до потребителя; - маршрутизацию потоков данных; - управление очередями запросов и заданиями на обработку данных.
<p>Подсистема управления справочниками и классификаторами (ПУСК)</p>	<p>Сервис управление справочниками и классификаторами обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - централизованное хранение и управление структурированной справочной информацией; - ведение общей системы кодирования и классификации информации; - формирование единой модели данных, взаимодействия с внешними сервисами; - исправление и обогащение справочных данных.
<p>Подсистема администрирования (ПА)</p>	<p>Сервис журналирования изменений обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - протоколирование действий пользователя с фиксацией логина, ФИО, даты совершения операции, затронутых данных. <p>Сервис управления ролями и доступом обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - управление и контроль доступа субъектов к информационным ресурсам системы в соответствии с матрицей доступа.
<p>Подсистема электронного взаимодействия (ПЭВ)</p>	<p>Сервис участника информационного взаимодействия обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - информационное взаимодействие между участниками в сфере обеспечения общественной безопасности - должностными лицами, муниципальными службами, органами местного самоуправления, экстренными и оперативными службами. <p>Сервис приема обращений и информирования населения обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - взаимодействия населения и организаций с органами местного самоуправления, экстренными и оперативными службами по комплексу вопросов, связанных с обеспечением общественной безопасности, правопорядка и безопасности среды обитания; - обеспечивает информационное освещение оперативной обстановки на территории субъекта РФ. <p>Сервис мониторинга и контроля устранения аварий в сфере ЖКХ обеспечивает:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - взаимодействие населения и организаций с органами местного самоуправления, оперативными службами по комплексу вопросов, связанных со сферой ЖКХ; - передачу информации в подсистему мониторинга и контроля устранения аварий и инцидентов на объектах жилищно-коммунального хозяйства автоматизированной информационной системы «Реформа ЖКХ»; - фиксацию в оперативном режиме информации о произошедших авариях и инцидентах на объектах ЖКХ, включая сведения об ограничениях ресурсоснабжения.
--	---

ПК «Безопасный город ОС5000 версия 2.0» представляет собой набор цифровых сервисов, разработанных на микросервисной архитектуре и работающих в контейнерах Kubernetes. Сервисы backend разработаны на Java (Spring Framework), визуальный интерфейс реализован на фреймворке Angular. Взаимодействие сервисов с другими системами реализовано с использованием протоколов REST, SOAP, а также брокера сообщений Kafka. Для хранения данных и доступа к ним используется СУБД PostgreSQL. Описание бизнес-процессов выполняется в моделире Q.BPM в нотации BPMN 2.0. Исполнение описанных бизнес-процессов реализуется с использованием встроенного движка.

Перечень лицензируемого функционала Программного комплекса "Безопасный город ОС5000 версия 2.0" (запись в реестре №7049) приведен в Таблице 3.

Таблица 3.

ПК «Безопасный город ОС5000 версия 2.0»	
код	Название
SSC000101	Программный комплекс "Безопасный город ОС5000 версия 2.0" (рег. №7049): Сервис информационно-аналитического сопровождения.
SSC000102	Программный комплекс "Безопасный город ОС5000 версия 2.0" (рег. №7049): Клиентская лицензия на подключение.
SSC000103	Программный комплекс "Безопасный город ОС5000 версия 2.0" (рег. №7049): Сервис статистики.
SSC000104	Программный комплекс "Безопасный город ОС5000 версия 2.0" (рег. №7049): Сервис приема и обработки сообщений.
SSC000105	Программный комплекс "Безопасный город ОС5000 версия 2.0" (рег. №7049): Сервис управление справочниками и классификаторами.
SSC000106	Программный комплекс "Безопасный город ОС5000 версия 2.0" (рег. №7049): Сервис комплексного мониторинга.
SSC000107	Программный комплекс "Безопасный город ОС5000 версия 2.0" (рег. №7049): Сервис информирования и оповещения.
SSC000108	Программный комплекс "Безопасный город ОС5000 версия 2.0" (рег. №7049): Сервис журналирования изменений.
SSC000109	Программный комплекс "Безопасный город ОС5000 версия 2.0" (рег. №7049): Сервис управления ролями и доступом.
SSC000110	Программный комплекс "Безопасный город ОС5000 версия 2.0" (рег. №7049): Сервис визуализации пространственной информации.

SSC000111	Программный комплекс "Безопасный город ОС5000 версия 2.0" (рег. №7049): Сервис анализа и прогнозирования.
SSC000112	Программный комплекс "Безопасный город ОС5000 версия 2.0" (рег. №7049): Портал главы.
SSC000201	ОС5000. Сервис интеграции данных версия 2.0 (рег. №8245): Сервис интеграции данных с брокером сообщений.
SSC000202	ОС5000. Сервис интеграции данных версия 2.0. (рег. №8245): Адаптер подключения к внешней информационной системе.
SSC000301	ОС5000. Портал участников информационного взаимодействия версия 2.0 (рег. №7050): Сервис мониторинга и контроля устранения аварий в сфере ЖКХ.
SSC000302	ОС5000. Портал участников информационного взаимодействия версия 2.0 (рег. №7050): Клиентская лицензия на подключение к portalу.
SSC000303	ОС5000. Портал участников информационного взаимодействия версия 2.0 (рег. №7050): Сервис участника информационного взаимодействия в сфере обеспечения общественной безопасности.
SSC000304	ОС5000. Портал участников информационного взаимодействия версия 2.0 (рег. №7050): Сервис приема обращений и информирования населения в сфере обеспечения общественной безопасности.

ПК «Безопасный город ОС5000 версия 2.0», поставляется в составе КСА (опционально, в зависимости от комплекта поставки), совместно с другим программным обеспечением (ПО) зарегистрированным в реестре российских программ для ЭВМ несколькими правообладателями: АО «Искра Технологии», ООО «Диасофт Экосистема», ООО «Диасофт Дата Менеджмент», АО «ФИРМА НТЦ КАМИ», реализует функции следующих функциональных подсистем КСА: приема и обработки обращений; комплексного мониторинга; интеграционной геоинформационной системы; электронного взаимодействия; обеспечения координации и взаимодействия; комплексного информирования и оповещения; интеграции данных; управления справочниками и классификаторами; администрирования и обеспечивает соответствие ЕТТ и методическим рекомендациям МЧС России по построению (развитию), внедрению и эксплуатации АПК "Безопасный город".

В составе Программного комплекса поставляется ряд обеспечивающих и поддерживающих платформ из состава решения Q. Digital компании Диасофт (опционально, в зависимости от комплекта поставки). Перечень платформ приведен в Таблице 4.

Таблица 4

Q.Digital	
код	Название
IUT400966	Q.BPM, Управление бизнес-процессами (№14306)
IUT400967	Q.Security, Обеспечение безопасности (№16864)

IUT400969	Q.Sensor, Бизнес мониторинг (№16326): Corporation.
IUT400968	Q.Sensor, Бизнес мониторинг (№16326): Рабочее место пользователя - до 10 подключений.
IUT400970	Q.Environment, Системное окружение (№16751)
IUT400972	Q.ClientCatalog, Управление клиентским профилем (№17266): Количество профилей, до 10 000.
IUT400977	Q.Reference, Кросс-продуктовые справочники. Справочник адресов ГАР (№18609)
IUT400980	Q.CMDB, Управление конфигурациями (№19097)
IUT400994	Q.Kafka, Брокер сообщений
IUT400995	Q.ELK, Сквозная диагностика
IUT400996	Q.DataBase, Управление БД (№15561)

Функционал системы может быть расширен следующими программными модулями и компонентами компании ИТЦ КАМИ. Перечень представлен в Таблице 5

Таблица 5.

КАМИ: ГИС и ЧС Прогноз	
код	Название
IUT400454	ГИС-сервер БАЗОВЫЙ (ядро+сервис WMS + сервис TMS + сервис Поиск + сервис Адресатор + провайдер данных PostGIS + генератор тайлов + клиентская лицензия до 10 подключений)
IUT400600	Сервис TMS
IUT400601	Сервис WMS
IUT400463	Провайдер данных SHP
IUT400466	Провайдер данных WFS
IUT400605	Провайдер данных ArcGIS REST API
IUT400854	Провайдер данных WMS
IUT400855	Провайдер данных TMS
IUT400455	Клиентская лицензия - до 10 подключений
IUT400456	Клиентская лицензия - до 100 подключений
IUT400457	Клиентская лицензия - «безлимитная» - условно 1000 подключений
IUT400842	Редактор обстановки
IUT401010	КАМИ-ГИС (рег.№4841): Сервис взаимодействия с Региональной платформой
IUT400428	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942):Сервер прогнозирования (включая сервисы администрирования, авторизации, логирования и др.)
IUT400429	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942):Модуль прогнозирования последствий пожара пролива ЛВЖ и ГЖ (ПОЖАР-1)
IUT400589	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942):Модуль прогнозирования последствий пожара пролива ЛВЖ и ГЖ (ПОЖАР-1). Дополнение 1 - "Пожар-вспышка"
IUT400590	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942):Модуль прогнозирования последствий пожара пролива ЛВЖ и ГЖ (ПОЖАР-1). Дополнение 2 - "Огненный шар"

IUT400430	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942):Модуль прогнозирования последствий лесного пожара (ПОЖАР-2)
IUT400432	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942):Модуль прогнозирования последствий взрыва резервуара с перегретой ЛВЖ, ГЖ или сжиженным газом (ВЗРЫВ-2)
IUT400433	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942):Модуль прогнозирования последствий взрыва твердого взрывчатого вещества (ВЗРЫВ-3)
IUT400434	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942):Модуль прогнозирования последствий взрыва сжатого газа (ВЗРЫВ-4)
IUT400591	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942):Модуль прогнозирования последствий взрыва пылевоздушных смесей (ВЗРЫВ-5)
IUT400592	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942): Модуль прогнозирования последствий взрыва газо-паровоздушных смесей (ВЗРЫВ-6)
IUT400435	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942):Модуль прогнозирования последствий прорывов плотин крупных гидроузлов (НАВОДНЕНИЕ-1)
IUT400436	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942):Модуль прогнозирования последствий паводковых наводнений (НАВОДНЕНИЕ-2)
IUT400437	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942):Модуль прогнозирования последствий аварийных разливов нефти (НЕФТЬ-1)
IUT400438	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942):Модуль прогнозирования последствий химических аварий (АХОВ-1)
IUT400439	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942):Модуль прогнозирования последствий загрязнения водоисточников (АХОВ-2)
IUT400843	Модуль расчета распространения аварийных выбросов опасных веществ ТОКСИ-3 (АХОВ-6)
IUT400441	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942):Модуль прогнозирования последствий аварий на магистральных газопроводах (ГАЗ-1)
IUT400594	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942):Модуль оценки потребного количества сил и средств для ликвидации последствий взрыва бытового газа (ГАЗ-2)
IUT400442	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942):Модуль прогнозирования последствий землетрясений (ЗЕМЛЯТРСЕНИЕ-1)
IUT400443	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942):Модуль прогнозирования радиационной обстановки при разрушении ядерного реактора на атомной электростанции (РАДИАЦИЯ-1)
IUT400835	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942):Модуль оценки радиационной обстановки в окружающей среде и ожидаемого облучения населения при кратковременных выбросах радиоактивных веществ в атмосферу (РАДИАЦИЯ-2)
IUT400526	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942):Модуль расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (ЗВ-1)
IUT400597	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942):Модуль расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (ЗВ-1). Дополнение1: модуль "Поиск источников загрязнения (нерегламентированные выбросы)".
IUT400599	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942):Модуль оценки времени охлаждения зданий при отключении отопления (ЖКХ-1)

IUT400818	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942): Сервис сбора метеоданных - Росгидромет (полный комплект: М,Т, Г, П)
IUT400819	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942): Сервис сбора метеоданных - Росгидромет (Комплект: М, П)
IUT400845	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942): Сервис сбора метеоданных - Росгидромет (М:метеопредупреждения)
IUT400846	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942): Сервис сбора метеоданных - Росгидромет (Т:термоточки)
IUT400848	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942): Сервис сбора метеоданных - Росгидромет (П:погода)
IUT400458	КАМИ-ГИС (рег.№4841): Сервис WMS
IUT400606	КАМИ-ГИС (рег.№4841): Сервис TMS
IUT400461	КАМИ-ГИС (рег. №4841): Сервис "Адресатор"
IUT400602	КАМИ-ГИС (рег. №4841): Сервис "Поиск"
IUT400464	КАМИ-ГИС (рег.№4841): Провайдер данных PostGIS
IUT400456	КАМИ-ГИС (рег.№4841): Клиентская лицензия - до 100 подключений (.NET Framework WPF или Web)
IUT400596	КАМИ-ГИС (рег. №4841):Генератор тайлов (TileMapGenerator)
IUT400467	КАМИ-ГИС (рег.№4841): КАМИ-ГИС Автор
IUT400462	КАМИ-ГИС (рег.№4841): Сервис "Маршрутизатор"
IUT400756	КАМИ-ГИС (рег.№4841): Ядро
IUT400850	ГИС-Сервер - ядро геоинформационной системы в составе: сервисы администрирования, авторизации, логирования и пр.; компоненты: отрисовки карт, работы с геометрией и координатными системами; возможность использования провайдеров данных КАМИ-ГИС; возможность использования сервисов КАМИ-ГИС.
IUT400849	Клиентская лицензия для web-APM до 10 подключений
IUT401009	КАМИ-ЧС-Прогноз (рег. №4942): Сервис взаимодействия с Региональной платформой

Перечень ОПО, совместимого с компонентами Комплекса и используемого в проектных внедрениях (опционально, в зависимости от комплекта поставки) представлен в Таблице 6.

Таблица 6.

ОПО	
код	Название
IUT400763	Лицензия на операционную систему специального назначения «Astra Linux Special Edition» для 64-х разрядной платформы на базе процессорной архитектуры x86-64, уровень защищенности «Максимальный» («Смоленск»), РУСБ.10015-01 (ФСТЭК), способ передачи ВОХ, серверная до 2 сокетов, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями Тип 2 на 12 мес.

IUT400764	Лицензия на операционную систему специального назначения «Astra Linux Special Edition» для 64-х разрядной платформы на базе процессорной архитектуры x86-64, уровень защищенности «Максимальный» («Смоленск»), РУСБ.10015-01 (ФСТЭК), для рабочей станции, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями Тип 2 на 12 мес.
IUT400765	Лицензия на операционную систему специального назначения «Astra Linux Special Edition» для 64-х разрядной платформы на базе процессорной архитектуры x86-64, уровень защищенности «Максимальный» («Смоленск»), РУСБ.10015-01 (ФСТЭК), способ передачи ВОХ, для рабочей станции, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями Тип 2 на 12 мес.
IUT400836	Лицензия СУБД Postgres Pro Certified на 1 ядро x86-64 (зарегистрировано в ЕДИНОМ РЕЕСТРЕ российских программ для ЭВМ и БД под рег. № 104)
IUT400932	СУБД Postgres Pro Enterprise (рег.№104): Лицензия (сертифицированная версия), сертификат ФСТЭК 4063, на 1 ядро x86, учитываются аппаратные ядра или виртуальные ядра, выделенные виртуальному серверу. Поддержка на 12 месяцев входит в стоимость
IUT401000	Лицензия на операционную систему специального назначения «Astra Linux Special Edition» для 64-х разрядной платформы на базе процессорной архитектуры x86-64, уровень защищенности «Максимальный» («Смоленск»), РУСБ.10015-01 (ФСТЭК), способ передачи ВОХ, серверная до 2 сокетов, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями Тип 1 на 12 мес.
IUT401001	ОС «Astra Linux Special Edition» (рег. №369): Лицензия на ОС, уровень защищенности «Максимальный» («Смоленск»), РУСБ.10015-01 (ФСТЭК), серверная до 2 сокетов, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями Тип 1 на 12 мес.
IUT401002	Лицензия на операционную систему специального назначения «Astra Linux Special Edition» для 64-х разрядной платформы на базе процессорной архитектуры x86-64, вариант лицензирования «Орел», РУСБ.10015-10, способ передачи электронный, серверная до 2 сокетов, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями Тип 1 на 12 мес.
IUT401003	Лицензия на операционную систему специального назначения «Astra Linux Special Edition» для 64-х разрядной платформы на базе процессорной архитектуры x86-64, уровень защищенности «Максимальный» («Смоленск»), РУСБ.10015-01 (ФСТЭК), способ передачи ВОХ, для рабочей станции, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями Тип 1 на 12 мес.
IUT401004	Лицензия на операционную систему специального назначения «Astra Linux Special Edition» для 64-х разрядной платформы на базе процессорной архитектуры x86-64, уровень защищенности

	«Максимальный» («Смоленск»), РУСБ.10015-01 (ФСТЭК), для рабочей станции, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями Тип 1 на 12 мес.
IUT401005	Лицензия на операционную систему специального назначения «Astra Linux Special Edition» для 64-х разрядной платформы на базе процессорной архитектуры x86-64, вариант лицензирования «Орел», РУСБ.10015-10, способ передачи электронный, серверная до 2 сокетов, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями Тип 2 на 12 мес.
IUT401006	ОС«Astra Linux Special Edition»(рег.№369): Лицензия на ОС уровень защищенности «Максимальный» («Смоленск»), РУСБ.10015-01 (ФСТЭК), серверная до 2 сокетов, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями Тип 2 на 12 мес.
IUT401019	ОС «Astra Linux Special Edition»(рег.№369): Лицензия на ОС, уровень защищенности «Усиленный» («Воронеж»), РУСБ.10015-01 (ФСТЭК), способ передачи BOX, серверная до 2 сокетов, на срок действия иск. права, с вкл. обновлениями Тип 1 на 12 мес.
IUT401020	ОС «Astra Linux Special Edition»(рег.№369): Лицензия на ОС, уровень защищенности «Усиленный» («Воронеж»), РУСБ.10015-01(ФСТЭК), способ передачи электронный, серверная до 2 сокетов, на срок действия иск. права, с вкл. обновлениями Тип 1 на 12 мес.
IUT401021	ОС «Astra Linux Special Edition»(рег.№369): Лицензия на ОС, уровень защищенности «Усиленный» («Воронеж»), РУСБ.10015-01 (ФСТЭК), способ передачи BOX, для рабочей станции, на срок действия иск.го права, с вкл. обновлениями Тип 1 на 12 мес.
IUT401022	ОС «Astra Linux Special Edition»(рег.№369): Лицензия на ОС, уровень защищенности «Усиленный» («Воронеж»), РУСБ.10015-01 (ФСТЭК), способ передачи электронный, для раб.станции, на срок действия иск.права, с вкл. обновлениями Тип 1 на 12 мес.
IUT420023	Инсталляционный комплект РЕД Виртуализация. Состав: упаковка, оптические диски, формуляр на РЕД ОС, сертификат ФСТЭК России
IUT420028	РЕД Виртуализация (рег.№ 6929): Простая (неисключительная) лицензия на право использования Ред Виртуализация на 1 сервер (не более 2 сокетов) на базе РЕД ОС Сервер Сертифицированная редакция, без ограничения по кол-ву VM. Расширенная гарантия, 1 год

Установка программных средств осуществляется в соответствии с указаниями по установке и настройке. Управление и использование программными средствами осуществляется в соответствии с руководствами администратора и пользователя.

Правообладателем осуществляется отдельная коммерческая деятельность по предоставлению информационно-консультационных и сервисных услуг в том числе по проектированию решений, оказании услуг по пуско-наладке, сервисному обслуживанию, а также гарантийному и после гарантийному обслуживанию программного комплекса.