

ООО ИК «СИБИНТЕК»

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

**ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА
ЕДИНАЯ КОРПОРАТИВНАЯ ТЕЛЕМАТИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА**

ВЕРСИЯ 1.0

**МОСКВА
2021**

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ:

Заказчик.

Связанные документы (этот документ должен читаться вместе с):

Таблица 1
Связанные документы

№	НАИМЕНОВАНИЕ ДОКУМЕНТА	НОМЕР ВЕРСИИ / ИМЯ ФАЙЛА	ДАТА
1	2	3	4
1.	Функциональные характеристики	1.00/Функциональные характеристики.docx	
2.	Описание процессов, обеспечивающие поддержание жизненного цикла Системы, в том числе устранение неисправностей и совершенствование, а также информацию о персонале, необходимом для обеспечения поддержки	1.00/ Описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла.docx	
3.	Руководство по эксплуатации	1.00/Руководство по эксплуатации.docx	

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИС	4
1.1 НАИМЕНОВАНИЕ ИС.....	4
1.2 НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	4
1.3 ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ.....	4
1.4 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ СИСТЕМЫ	4
1.5 РОЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	4
1.6 ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ	4
2 ПРОЦЕДУРЫ УСТАНОВКИ И НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ.....	6
2.1. ПРОЦЕДУРЫ УСТАНОВКИ ИС/ИР	6
2.1.1. ОБЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ УСТАНОВКИ (УСТАНОВКА ОС НА СЕРВЕРЫ ИС ЕКТП).....	6
2.1.2. ОБЩИЙ ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ ИС/ИР.....	6
2.1.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА ОБОРУДОВАНИЯ	6
3 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ	8
4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ	9
5 ПРОЦЕДУРЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	10
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СОСТАВ ДИСТРИБУТИВА ИС ЕКТП.....	11

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИС

1.1 НАИМЕНОВАНИЕ ИС

Полное наименование системы: единая корпоративная телематическая платформа.
Условное обозначение (краткое наименование): ИС ЕКТП, Система.

1.2 НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Назначение Системы указано в разделе 1.2 документа «Функциональные характеристики (Информационная система единая корпоративная телематическая платформа)».

1.3 ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ

Цели создания Системы указаны в разделе 1.3 документа «Функциональные характеристики (Информационная система единая корпоративная телематическая платформа)».

1.4 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ СИСТЕМЫ

Функциональный состав Системы указан в разделе 2 документа «Функциональные характеристики (Информационная система единая корпоративная телематическая платформа)».

1.5 РОЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Роли пользователей Системы указаны в разделе 2 документа «Руководство по эксплуатации (Информационная система единая корпоративная телематическая платформа)».

1.6 ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

Таблица 2
Термины и определения

№	ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ
1	2	3
1.	БД	База данных
2.	Вендор	Компания, производящая и/или поставляющая товары и услуги под собственным брендом
3.	ГИС	Геоинформационная система
4.	Заказчик	Лицо, заинтересованное в выполнении исполнителем работ, оказании им услуг или приобретении у продавца какого-либо продукта (в широком смысле).
5.	ЕКТП	Единая корпоративная телематическая платформа
6.	ИС	Информационная система
7.	ИР	Информационный ресурс
8.	ОС	Операционная система
9.	ПВДП	Подсистема внешнего доступа приложений

№	ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ
1	2	3
10.	ПО	Программное обеспечение
11.	СМТ	Система мониторинга транспорта
12.	СТ	Специальная техника
13.	ТИС	Транспортная информационная система
14.	ТС	Транспортное средство
15.	ФР	Функциональная роль

2 ПРОЦЕДУРЫ УСТАНОВКИ И НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ

ЕКТП включает в себя программный код, разворачиваемый на серверах приложений, и набор схем БД ЕКТП, разворачиваемых на серверах БД.

В качестве БД в ИС ЕКТП выбрана система управления реляционными базами данных PostgreSQL (для всех серверов, кроме сервера ГИС), PostgreSQL (для сервера ГИС).

Программный код представляет собой приложение на языке Java, работающее под управлением контейнера сервлетов Apache Tomcat8, и консольные приложения, разработанные на различных платформах.

2.1. ПРОЦЕДУРЫ УСТАНОВКИ ИС ЕКТП

2.1.1. ОБЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ УСТАНОВКИ (УСТАНОВКА ОС НА СЕРВЕРЫ ИС ЕКТП)

- Установка ОС на серверы ИС ЕКТП;
- Установка кластера телематических серверов;
- Установка серверов БД телематики;
- Установка серверов приложений ПВДП;
- Установка серверов БД ПВДП;
- Установка серверов телематики СМТ;
- Установка серверов адресного поиска;
- Установка серверов БД ЕКТП;
- Установка кластера серверов приложений;
- Установка серверов ГИС.

2.1.2. ОБЩИЙ ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ ИС ЕКТП

- Настройки серверов системы
- Настройки кластера телематических серверов;
- Настройки серверов БД телематики;
- Настройки серверов приложений ПВДП;
- Настройки серверов БД ПВДП;
- Настройки серверов телематики СМТ;
- Настройки серверов адресного поиска;
- Настройки кластера серверов приложений;
- Настройки серверов ГИС.

2.1.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА ОБОРУДОВАНИЯ

Единая корпоративная телематическая платформа – это комплекс программно-аппаратных подсистем.

Одной из подсистем является телематический сервер. На сервере обрабатываются данные, поступающие с установленного на ТС и СТ оборудования – абонентских терминалов.

Для подключения абонентских терминалов к телематическому серверу необходимо выполнить настройки на самих устройствах в соответствии с инструкцией конкретного устройства.

Для настройки оборудования необходимо указать **адрес** кластера телематических серверов, а также **порт**, в зависимости от типа устройства.

Далее абонентские терминалы необходимо зарегистрировать и настроить в ИС «ЕКТП» в соответствии с Руководством пользователя (раздел 3.2.4).

3 АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ

Процедуры администрирования приложений рассмотрены в разделе 3 документа «Руководство по эксплуатации».

4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ

План резервного копирования детально представлен в документе «Руководство по эксплуатации».

5 ПРОЦЕДУРЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Процедуры информационной безопасности рассмотрены в документе «Руководство по эксплуатации».

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СОСТАВ ДИСТРИБУТИВА ИС ЕКТП

№ п/п	Наименование ПО	Назначение ПО	Входит в дистрибутив Astra Linux 1.6
1.	Astra Linux Special Edition 1.6	Операционная система	Да
2.	Nginx 1.16	Веб-сервер (кроме сервера ГИС)	Нет
3.	Apache HTTP Server 2.4	Веб-сервер для сервера ГИС	Да
4.	Apache Tomcat 8.5	Сервер приложений Java (контейнер сервлетов)	Да
5.	TIS-Online 3.37 (Телематический модуль)	Прикладное ПО на Microsoft .NET Core (C#)	Нет
6.	TIS-Online 3.37 (Модуль ПВДП)	Прикладное ПО на Java	Нет
7.	TIS-Online 3.37 (Модуль адресного поиска)	Прикладное ПО на Java	Нет
8.	TIS-Online 3.37 (Прикладное СПО)	Прикладное ПО на Java	Нет
9.	ГосJava Special Edition 2020.1	Среда исполнения Java приложений (кроме сервера разработки и тестирования)	Нет
10.	OpenJDK 8	Среда исполнения Java приложений для сервера разработки и тестирования	Нет
11.	Microsoft .NET Core App 3.0	Среда исполнения .Net Core приложений	Нет
12.	RabbitMQ 3.6	Брокер сообщений	Да
13.	КриптоПро CSP 5.0R2	Система криптографической защиты информации	Нет
14.	AmChart OEM license 4	ПО для построения отчётов	Нет
15.	GraphHopper 0.11	Картографическое ПО (построение маршрутов на карте)	Нет
16.	Mapnik 3.0	Картографическое ПО (генерация и хранение тайлов)	Да
17.	Apache Maven 3.5	Среда компиляции исходного кода (Java и C#)	Нет
18.	Postgres Pro Enterprise Certified 11.7.4	СУБД (для всех серверов БД, кроме ГИС)	Нет

№ п/п	Наименование ПО	Назначение ПО	Входит в дистрибутив Astra Linux 1.6
19.	Postgres SQL 9.6	СУБД для сервера ГИС	Да