

**Программный комплекс централизованного управления данными о маршрутах движения транспортных средства и информационными объявлениями для многофункциональных навигационных терминалов
(ПК ЦУМИ)**

**ПРОВЕРКА ОГРАНИЧЕНИЙ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СТЕКА**

Информация о программных продуктах, используемых при разработке ПК ЦУМИ

1. Используемые компоненты при разработке ПК ЦУМИ:

№	Наименование библиотеки	Тип лицензии	Ссылка на лицензию продукта	Ограничения компонента
1	react	MIT	https://github.com/facebook/react/blob/main/LICENSE	Отсутствуют
2	redux	MIT	https://github.com/reduxjs/redux/blob/master/LICENSE.md	Отсутствуют
3	styled-components	MIT	https://github.com/styled-components/styled-components/blob/main/LICENSE	Отсутствуют
4	typescript	Apache-2.0	https://github.com/microsoft/TypeScript/blob/main/LICENSE.txt	Отсутствуют
5	axios	MIT	https://github.com/axios/axios/blob/v1.x/LICENSE	Отсутствуют
6	express	MIT	https://github.com/expressjs/express/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
7	lodash	MIT	https://github.com/lodash/lodash/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
8	fluent-ui	MIT	https://github.com/microsoft/fluentui/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
9	Leaflet	BSD-2-Clause	https://github.com/Leaflet/Leaflet/blob/main/LICENSE	Отсутствуют
10	formik	Apache-2.0	https://github.com/jaredpalmer/formik/blob/main/LICENSE	Отсутствуют
11	webpack	MIT	https://github.com/webpack/webpack/blob/main/LICENSE	Отсутствуют
12	bcryptjs	MIT	https://github.com/dcodeIO/bcrypt.js/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
13	bluebird	MIT	https://github.com/petkaantonov/bluebird/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
14	body-parser	MIT	https://github.com/expressjs/body-parser/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
15	class-transformer	MIT	https://github.com/typestack/class-transformer/blob/develop/LICENSE	Отсутствуют
16	class-transformer-validator	MIT	https://github.com/MichalLytek/class-transformer-validator/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
17	class-validator	MIT	https://github.com/typestack/class-validator/blob/develop/LICENSE	Отсутствуют
18	connect-timeout	MIT	https://github.com/expressjs/timeout/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
19	cors	MIT	https://github.com/expressjs/cors/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
20	csvtojson	MIT	https://github.com/Keyang/node-csvtojson/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
21	dotenv	BSD-2-Clause	https://github.com/motdotla/dotenv/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
22	exceljs	MIT	https://github.com/exceljs/exceljs/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
23	express-fileupload	MIT	https://github.com/richardgirges/express-fileupload/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
24	fs-extra	MIT	https://github.com/jprichardson/node-fs-extra/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
25	helmet	MIT	https://github.com/helmetjs/helmet/blob/main/LICENSE	Отсутствуют

26	http-proxy-middleware	MIT	https://github.com/chimurai/http-proxy-middleware/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
27	jsonwebtoken	MIT	https://github.com/auth0/node-jsonwebtoken/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
28	longjohn	MIT	https://github.com/mattinsler/longjohn/blob/master/LICENSE-MIT	Отсутствуют
29	moment	MIT	https://github.com/moment/moment/blob/develop/LICENSE	Отсутствуют
30	nanoid	MIT	https://github.com/ai/nanoid/blob/main/LICENSE	Отсутствуют
31	pdfmake	MIT	https://github.com/bpampuch/pdfmake/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
32	pg	BSD-2-Clause	https://github.com/go-pg/pg/blob/v10/LICENSE	Отсутствуют
33	pg-monitor	MIT	https://github.com/vitaly-t/pg-monitor/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
34	pg-promise	MIT	https://github.com/vitaly-t/pg-promise/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
35	pino	MIT	https://github.com/pinojs/pino/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
36	pino-pretty	MIT	https://github.com/pinojs/pino-pretty/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
37	reflect-metadata	Apache-2.0	https://github.com/rbuckton/reflect-metadata/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
38	runtypes	MIT	https://github.com/pelotom/runtypes/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
39	ts-node-dev	MIT	https://github.com/wclr/ts-node-dev/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
40	turf	MIT	https://github.com/Turfjs/turf/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
41	yup	MIT	https://github.com/jquense/yup/blob/master/LICENSE.md	Отсутствуют
42	react-hooks	MIT	https://github.com/microsoft/fluentui/blob/master/packages/react-hooks/LICENSE	Отсутствуют
43	connected-react-router	MIT	https://github.com/supasate/connected-react-router/blob/master/LICENSE.md	Отсутствуют
44	copy-webpack-plugin	MIT	https://github.com/webpack-contrib/copy-webpack-plugin/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
45	core-js	MIT	https://github.com/zloirock/core-js/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
46	i18next	MIT	https://github.com/i18next/i18next/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
47	leaflet-draw	MIT	https://github.com/Leaflet/Leaflet.draw/blob/develop/MIT-LICENSE.md	Отсутствуют
48	leaflet-draw-locales	MIT	https://github.com/DenisCarriere/Leaflet.draw.locales/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
49	nmea-simple	MIT	https://github.com/101100/nmea-simple/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
50	office-ui-fabric-react	MIT	https://github.com/microsoft/fluentui/blob/master/LICENSE	Отсутствуют

51	pm2	GNU-AGPL-3.0	https://github.com/Unitech/pm2/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
52	query-string	MIT	https://github.com/sindresorhus/query-string/blob/main/license	Отсутствуют
53	react-beautiful-dnd	Apache-2.0	https://github.com/atlassian/react-beautiful-dnd/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
54	react-dom	MIT	https://github.com/motorcycle/react-dom/blob/master/LICENSE.md	Отсутствуют
55	react-draggable	MIT	https://github.com/react-grid-layout/react-draggable/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
56	react-dropzone	MIT	https://github.com/react-dropzone/react-dropzone/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
57	react-hook-form	MIT	https://github.com/react-hook-form/react-hook-form/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
58	react-i18next	MIT	https://github.com/i18next/react-i18next/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
59	react-leaflet	Hippocratic-2.1	https://github.com/PaulLeCam/react-leaflet/blob/master/LICENSE.md	Отсутствуют
60	react-redux	MIT	https://github.com/reduxjs/react-redux/blob/master/LICENSE.md	Отсутствуют
61	react-router	MIT	https://github.com/remix-run/react-router/blob/main/LICENSE.md	Отсутствуют
62	react-ultimate-pagination	MIT	https://github.com/ultimate-pagination/react-ultimate-pagination/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
63	redux-thunk	MIT	https://github.com/reduxjs/redux-thunk/blob/master/LICENSE.md	Отсутствуют
64	velocity-react	MIT	https://github.com/google-fabric/velocity-react/blob/master/LICENSE	Отсутствуют
65	wkx	MIT	https://github.com/cschwarz/wkx/blob/master/LICENSE.txt	Отсутствуют

2. Требуемая операционная система для функционирования ПК ЦУМИ:

Ubuntu Server 18.04

3. Используемая при разработке Система Управления Базами Данных -

PostgreSQL 12