

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО  
МЕСТА ПЕРЕВОЗЧИКА. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА  
КОНТРОЛЯ И ОПЛАТЫ УСЛУГ ПЕРЕВОЗКИ НА ГОРОДСКОМ  
ПАССАЖИРСКОМ ТРАНСПОРТЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА  
(АСКОУП)**

**АРМ ПЕРЕВОЗЧИКА**

**ПРОВЕРКА ОГРАНИЧЕНИЙ НА  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
СТЕКА**

**Москва, 2023г.**

# 1. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТАХ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АРМ ПЕРЕВОЗЧИКА

Список необходимых компонентов для установки и работы программного обеспечения автоматизированного рабочего места перевозчика представлен в Таблице1:

**Таблица 1 – Необходимые компоненты для установки и работы программного обеспечения автоматизированного рабочего места перевозчика**

№	Наименование библиотеки	Тип лицензии	Ссылка на лицензию продукта	Ограничения компонента
1	Microsoft ASP.NET Core 5.0.16	MIT	<a href="https://github.com/dotnet/aspnetcore/blob/main/LICENSE.txt">https://github.com/dotnet/aspnetcore/blob/main/LICENSE.txt</a>	Отсутствуют

Используемые компоненты при разработке программного обеспечения автоматизированного рабочего места перевозчика представлены в Таблице2:

**Таблица 2 – Используемые компоненты при разработке программного обеспечения автоматизированного рабочего места перевозчика**

№	Наименование библиотеки	Тип лицензии	Ссылка на лицензию продукта	Ограничения компонента
1	Webpack	MIT	<a href="https://github.com/webpack/webpack/blob/main/LICENSE">https://github.com/webpack/webpack/blob/main/LICENSE</a>	Отсутствуют
2	Angular	MIT	<a href="https://github.com/angular/angular/blob/main/LICENSE">https://github.com/angular/angular/blob/main/LICENSE</a>	Отсутствуют
3	PrimeNG	MIT	<a href="https://github.com/primefaces/primeng/blob/master/LICENSE.md">https://github.com/primefaces/primeng/blob/master/LICENSE.md</a>	Отсутствуют
4	ABP Framework	GNU	<a href="https://github.com/abpframework/abp/blob/dev/LICENSE.md">https://github.com/abpframework/abp/blob/dev/LICENSE.md</a>	Отсутствуют
5	FrontAwesome	GNU	<a href="https://github.com/FrontAwesome/FrontAwesome/blob/6.x/LICENSE.txt">https://github.com/FrontAwesome/FrontAwesome/blob/6.x/LICENSE.txt</a>	Отсутствуют
6	FluentValidator	APACHE 2.0	<a href="https://github.com/FluentValidation/FluentValidation/blob/main/LICENSE.txt">https://github.com/FluentValidation/FluentValidation/blob/main/LICENSE.txt</a>	Отсутствуют

7	Swagger	APACHE 2.0	<a href="https://swagger.io/licenses/">https://swagger.io/licenses/</a>	Отсутствуют
8	CsvHelper	MPL	<a href="https://github.com/JoshClose/CsvHelper/blob/master/LICENSE.txt">https://github.com/JoshClose/CsvHelper/blob/master/LICENSE.txt</a>	Отсутствуют
9	SharpCompress	MIT	<a href="https://github.com/adamhathcock/sharpcompress/blob/master/LICENSE.txt">https://github.com/adamhathcock/sharpcompress/blob/master/LICENSE.txt</a>	Отсутствуют
10	Serilog	APACHE 2.0	<a href="https://github.com/serilog/serilog/blob/dev/LICENSE">https://github.com/serilog/serilog/blob/dev/LICENSE</a>	Отсутствуют
11	Razor	GNU	<a href="https://github.com/markdwags/Razor/blob/master/LICENSE.md">https://github.com/markdwags/Razor/blob/master/LICENSE.md</a>	Отсутствуют

Требуемая операционная система для функционирования программного обеспечения автоматизированного рабочего места перевозчика (АРМ Перевозчик): Astra Linux.

Используемая при разработке Система Управления Базами Данных: PostgreSQL Pro (Postgres PRO).

Используемые при разработке SDK (комплект для разработки программного обеспечения автоматизированного рабочего места перевозчика):

1. Microsoft Visual Studio Community 2016;
2. Microsoft Visual Studio Code.

## **2. ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ НАЛИЧИЯ ЛИЦЕНЗИИ КРИПТОЗАЩИТЫ**

Наличие лицензии криптозащиты при разработке и эксплуатации программного обеспечения автоматизированного рабочего места перевозчика (АРМ перевозчика) не требуется, т.к. в программном обеспечении автоматизированного рабочего места перевозчика не применяются криптографические средства защиты информации.