

Подсистема директивного управления транспортными потоками модуля координированного управления движением SmartArea Руководство пользователя

Москва

Аннотация

Настоящее руководство содержит описание практического использования прототипа подсистемы директивного управления транспортными потоками модуля координированного управления движением SmartArea (далее - Система).

Содержание

1 Введение	4
1.1 Область применения	4
1.2 Краткое описание возможностей	4
2 Условия выполнения программы	4
3 Подготовка к работе	4
3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных	4
3.2 Запуск системы	4
3.3 Порядок проверки работоспособности	5
4 Работа с системой	6

1 Введение

1.1 Область применения

Областью применения подсистемы директивного управления транспортными потоками модуля координированного управления движением SmartArea является подбор оптимальных фазных распределений на управляемом участке городской транспортной сети.

Основным объектом управления в системе являются транспортные потоки на дорожной сети города.

1.2 Краткое описание возможностей

Система предназначена для автоматизации следующих видов деятельности:

- прогнозирование распределения транспортных средств по транспортной сети;
- подбор оптимальных фазных распределений для заданной системы перекрестков;
- 3) адаптивное управление системой перекрестков;

2 Условия выполнения программы

- 1. Для корректной работы системы необходимы:
- 2. Развернутая система АСУДД SmartTraffic
- 3. Docker-контейнер модуля подсистемы развернут и подключен к АСУДД SmartTraffic

3 Подготовка к работе

3.1 Запуск системы

Запуск программного обеспечения на АРМ:

- 1. Запустить браузер на АРМ.
- 2. В адресной строке браузера ввести адрес АСУДД SmartTraffic.
- Появится всплывающее окно для аутентификации пользователя (рисунок 1).
- 4. Ввести «Имя» пользователя, «пароль» и подтвердить нажатием «Войти».
- 5. Запустится клиентское программное обеспечение (рисунок 2).



Рисунок 1 – Окно аутентификации пользователя



Рисунок 2 – Главное окно системы

3.2 Порядок проверки работоспособности

Программное обеспечение работоспособно, если в результате действий пользователя, изложенных в п. 3.1, на экране монитора отображается главное окно клиентского приложения без выдачи пользователю сообщений о сбое в работе.

4 Работа с Системой

Для начала работы с Системой необходимо выбрать вкладку «Адаптивное управление» в левом сайдбаре пользовательского интерфейса.



Рисунок 3 – Выбор вкладки «Адаптивное управление»

В открывшемся правом сайдбаре появится список уже существующих групп адаптивного управления. На данной вкладке можно создавать, удалять, редактировать и активировать группы программ.



Рисунок 4 - Вкладка «Адаптивное управление»

6

При создании/редактировании группы в правом сайдбаре возникнет следующее окно:

	- P	Katikovskiy	Адаптивное управление	÷
-			Редактировать адаптивную группу	
	Kpoxantexa	Mochische .	Описание адалтивной группы	
Тронцк	Katkovo		Название адаптивной группы:	
(.	- A hand	\sim	test, group Описание адаптивной группы:	
	Chik Krivodanov	Ca Kudryashovskiy Заельцовский бор	group desc.	
	de .	and the second	Начальный план	
		Marusino	Немировича-данченко - Ватутина	4
cheryovo	1. S	Novo	vosibir Немировича-данченко 147	4
	Chik Krasnomayskiy	00	Немировича-данченко - Лыщинского	•
	Telmachyove Krasnoglinnoye	Tolmachyovo Krasnoglinnoye	Н.Данченко - ул. Сибиряков-Гвардейцев	4
Казаково	· · · · ·		Немировича-Данченко - Таймырскя	•
ино	Alekseyevka		 ◆ Добавить контроллер 	
Шагалово		Tulinskiy	Узлы графа	
Приозерная	Речник	Are.	Узлы графа задаются как последовательность іб вершин:	
		Verkh-Iula	3096 A 3000 A 33938 A 36105 A 36107 A 33965 A 30001 A 36101 A 36109 A 35957 X	
			Параметры цикла управления	
	Сенчанка Раучпо	Golub	Длительность адаптивного цикла Длительность оптимизации SAFE_TIME	
▶ Объекты		Leninskoye	10 5 2	
• Слои карты	Yarkovo		В Сохранить прилу	

Рисунок 5 – Редактирование адаптивной группы

Для корректного задания группы необходимо указать:

- Имя группы
- Описание группы
- Начальные планы, с которыми будут запущены контроллеры группы
- Вершины графа, входящие в область адаптивного управления
- Параметры цикла адаптивного управления

Изменить список контроллеров в группе возможно только при ее создании.