

Описание функциональных характеристик программного обеспечения VisumImporterR

1 Функциональные характеристики

1.1 Цели и назначение

Программный комплекс VisumImporterR разработан ООО «Агентство дорожной информации РАДАР», зарегистрирован в государственном реестре программ для ЭВМ Российской Федерации (свидетельство о регистрации №2018610722 от 16.01.2018). Программный комплекс VisumImporterR является системой для импорта данных об интенсивностях транспортных потоков, полученных в ходе натурных обследований в прогнозные транспортные модели городов, городских агломераций и регионов, разработанные в программном комплексе PTV Vision VISUM.

1.2 Ключевые принципы

Программный комплекс VisumImporterR предназначен для импорта данных об интенсивностях транспортных потоков, полученных в ходе натурных обследований в прогнозные транспортные модели городов, городских агломераций и регионов, разработанные в программном комплексе PTV Vision VISUM. Программный продукт работает только с базами данных в формате Microsoft Access (.mdb) и файлами транспортных моделей в формате PTV Vision VISUM (.ver).

Экземпляр заполненной базы данных и образец файла прогнозной транспортной модели поставляется вместе с дистрибутивом программного продукта VisumImporterR. Пример заполненной базы данных представлен на рисунке 1.

Код	line_kod	Sum-laviesc	Sum-napr1	nomtnapr1	Sum-napr2	nomtnapr2	Sum-napr3	nomtnapr3
1	7	10	2	28	11	37	0	94
2	22	113	65	94	17	-3	64	28
3	24	98	52	37	59	94	3	-3
4	121	39	6	12	39	266	0	
5	122	76	37	266	0		47	38
6	123	48	0		41	38	11	12
7	147	96	3	-2	54	15	55	6
8	148	35	16	15	11	6	13	13
9	149	134	33	6	66	13	53	-2
10	150	293	217	13	61	-2	52	15
11	161	49	3	23	46	18	2	8
12	162	81	45	18	50	8	21	16
13	163	113	3	8	72	16	62	23
14	164	101	1	16	98	23	30	18
15	174	248	0	-2	253	71	11	-4
16	175	178	0	-4	163	221	36	-2
17	208	171	0		177	116	53	92
18	209	155	31	92	157	114	0	
19	210	68	43	114	0		40	116
20	229	323	51	112	308	111	0	109
21	230	179	174	111	0	109	38	-2
22	231	274	0		152	-2	154	112
23	249	154	9	111	130	91	51	292
24	250	344	29	91	316	292	60	89
25	251	226	4	292	183	89	118	111
26	260	151	0		153	255	57	94
27	261	233	75	94	207	116	0	
28	262	59	57	116	0		22	255
29	346	104	0	154	100	132	10	103
30	348	75	5	103	73	130	2	154
31	349	136	40	130	0		100	132
32	357	75	5	127	66	120	12	125
33	386	87	73	71	19	-4	0	221
34	387	14	8	221	2	-2	9	71

Рисунок 1 – Пример заполненной базы данных для работы с программным продуктом VisumImporterR

Натурные обследования интенсивностей транспортных потоков проводятся, с привлечением специальных людей – учетчиков, которые ведут подсчет транспорта по записям с видеокamer, установленных на улично-дорожной сети, или ведут подсчеты непосредственно на перекрестках. Собранная в результате информация по каждому проведенному натурному обследованию оцифровывается и заносится в базы данных для дальнейшего применения, в частности, для внесения в транспортные модели для проведения калибровки.

Программный продукт VisumImporterR позволяет осуществлять экспорт собранных натуральных данных об интенсивностях транспортных потоков из базы данных непосредственно в транспортную модель. Далее на

основе импортированных данных проводится калибровка прогнозных транспортных моделей.

1.3 Опыт внедрения

Программный продукт VisumImporterR применялся при импорте результатов натурных обследований интенсивностей транспортных потоков в городах Пермь, Самара, Екатеринбург, Кемерово, Йошкар-Ола, Улан-Удэ, Курган, Томск и др. Использование программного продукта VisumImporterR позволило ускорить внесения натурных данных в прогнозные транспортные модели для их последующей калибровки. Откалиброванные на основе импортированных натурных данных прогнозные транспортные модели использовались при обосновании Программ комплексного развития транспортной инфраструктуры, Комплексных схем организации дорожного движения и других программных документов в области транспортного планирования и организации дорожного движения.