



Ministry of Transport of the Russian Federation FAI "ROSDORNII"

2, Smolnaya,
Moscow, 125493, Russia
<https://www.rosdornii.ru/>

Tel./Fax.: +7 (495) 452 -42- 35
E-mail: post@rosdornii.ru

Monitoring of the cost of construction, reconstruction, maintenance and major repair per 1 km of road in the Russian Federation

Group of Experts on Benchmarking Transport
Infrastructure Construction Costs
Geneva, 30th-31st of January, 2020
Tenth session

Mikhail IVANNIKOV
FAI «ROSDORNII»



Ministry of Transport of the Russian Federation FAI "ROSDORNII"

2, Smolnaya,
Moscow, 125493, Russia
<https://www.rosdornii.ru/>

Tel./Fax.: +7 (495) 452 -42- 35
E-mail: post@rosdornii.ru

The monitoring is carried out for the purpose of the land integrated development, enhancement the volume of construction and reconstruction of the public roads in the Russian Federation.

*The instructions of the President of the Russian Federation Vladimir Putin dated November 12, 2014 following the meeting of the Presidium of the State Council of the Russian Federation on October 8, 2014.

The task is preparation and presentation of information, analytical and scientific materials on the development of the transport system.

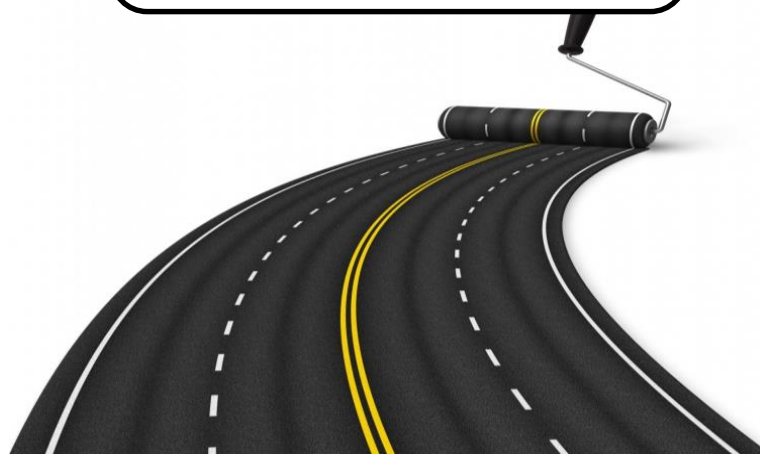
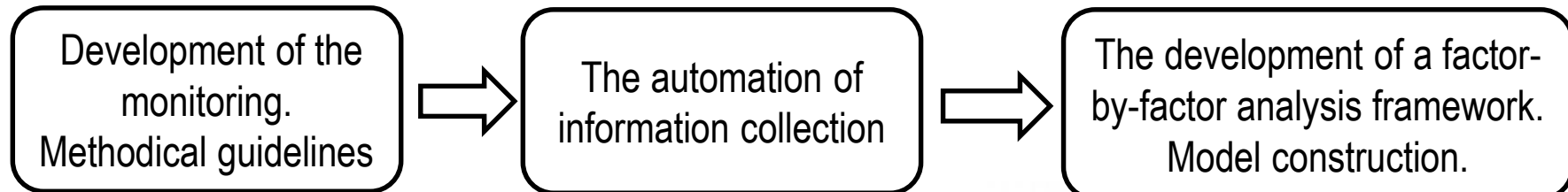




Ministry of Transport of the Russian Federation FAI "ROSDORNII"

2, Smolnaya,
Moscow, 125493, Russia
<https://www.rosdornii.ru/>

Tel./Fax.: +7 (495) 452 -42- 35
E-mail: post@rosdornii.ru





Ministry of Transport of the Russian Federation FAI "ROSDORNII"

2, Smolnaya,
Moscow, 125493, Russia
<https://www.rosdornii.ru/>

Tel./Fax.: +7 (495) 452 -42- 35
E-mail: post@rosdornii.ru

Information gathering is focused on:

- Construction
- Reconstruction and expanding
- Maintenance and repair

It is based on the role of the type of the public roads:

- Federal highways
- Regional roads
- Local roads





Ministry of Transport of the Russian Federation FAI "ROSDORNIJ"

2, Smolnaya,
Moscow, 125493, Russia
<https://www.rosdornii.ru/>

Tel./Fax.: +7 (495) 452-42-35
E-mail: post@rosdornii.ru

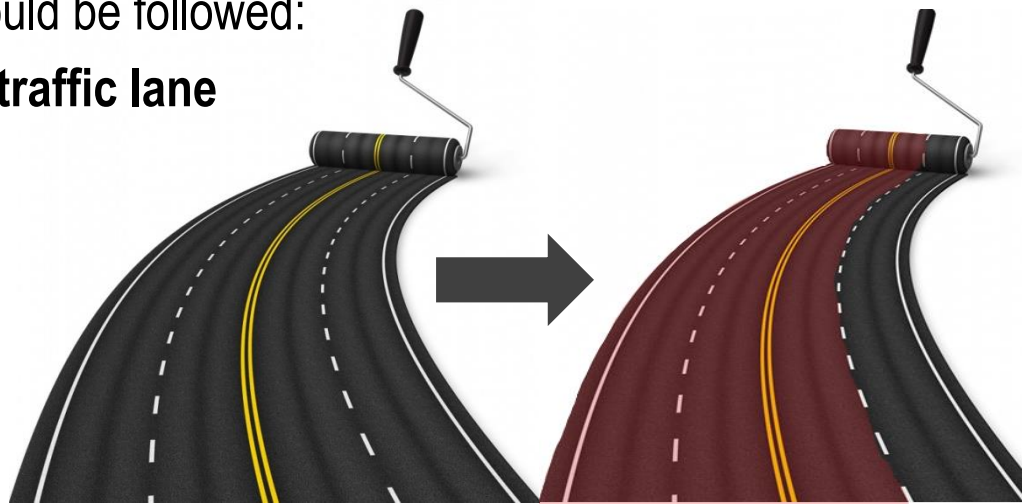
The methodological guidelines are:

In order to ensure comparability in calculating the cost per 1 km of the road the following principles should be followed:

1. Bringing all of the roads only to one traffic lane

2. Cost doesn't include:

- Preparation works
- An artificial environment





Ministry of Transport of the Russian Federation FAI "ROSDORNII"

2, Smolnaya,
Moscow, 125493, Russia
<https://www.rosdornii.ru/>

Tel./Fax.: +7 (495) 452 -42- 35
E-mail: post@rosdornii.ru

Construction

- ✓ The standard width is 3,5 m
- ✓ VAT 20% is not included



Repair

- ✓ The standard weight measurement is 7 sq. m.





Ministry of Transport of the Russian Federation

FAI "ROSDORNIJ"

2, Smolnaya,
Moscow, 125493, Russia
<https://www.rosdornii.ru/>

Tel./Fax.: +7 (495) 452 -42- 35
E-mail: post@rosdornii.ru

Automation of data collection


МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Минтранс России

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ НА ТРАНСПОРТЕ
 Мониторинг процессов планирования и расходования средств дорожных фондов
 АРМ Аналитика





 Юрина Светлана Игоревна

1-ФД, МОНИТОРИНГ | 1,2-ДГ | 3-ДГ | 3-АВТОДОР | 7-АВТОДОР | **СТОИМОСТЬ 1 КИЛОМЕТРА** | КАЗНАЧЕЙСТВО | АНАЛИТИКА

ОТЧЕТЫ ФКУ, ГК | **ОТЧЕТЫ СУБЪЕКТОВ РФ** | АНАЛИЗ ДАННЫХ

Год: 2018 | Период: Январь - декабрь | Регион: <Все>

Субъект	Основные разделы		Последнее изменение	Перейти
	Статус			
ФО: 1. Центральный федеральный округ				
Белгородская область	Проверен		21.05.2019 15:12:02	Перейти к отчету ...
Брянская область	Проверен		22.05.2019 8:36:59	Перейти к отчету ...
Владимирская область	Проверен		15.08.2019 14:32:35	Перейти к отчету ...
Воронежская область	Проверен		22.05.2019 16:41:58	Перейти к отчету ...
Ивановская область	Проверен		15.08.2019 14:21:09	Перейти к отчету ...
Калужская область	Проверен		20.05.2019 8:24:09	Перейти к отчету ...
Костромская область	Проверен		29.07.2019 12:26:14	Перейти к отчету ...
Курская область	Проверен		20.06.2019 15:50:57	Перейти к отчету ...
Липецкая область	Проверен		24.05.2019 15:09:07	Перейти к отчету ...
Московская область	Проверен		07.11.2019 17:08:58	Перейти к отчету ...
Орловская область	Проверен		11.07.2019 15:55:35	Перейти к отчету ...
Рязанская область	Проверен		24.05.2019 9:30:20	Перейти к отчету ...
Смоленская область	Проверен		09.08.2019 12:20:50	Перейти к отчету ...
Тамбовская область	Проверен		23.05.2019 11:14:07	Перейти к отчету ...
Тверская область	Проверен		24.06.2019 12:04:03	Перейти к отчету ...
Тулская область	Проверен		04.06.2019 14:54:51	Перейти к отчету ...
Ярославская область	Проверен		03.06.2019 16:27:39	Перейти к отчету ...
г. Москва	Проверен		29.05.2019 11:02:08	Перейти к отчету ...
ФО: 2. Северо-Западный федеральный округ				
Республика Карелия	Проверен		23.05.2019 14:49:37	Перейти к отчету ...
Республика Коми	Проверен		30.05.2019 11:39:22	Перейти к отчету ...
Архангельская область	Проверен		21.06.2019 14:27:29	Перейти к отчету ...
Вологодская область	Проверен		17.05.2019 14:42:08	Перейти к отчету ...
Калининградская область	Проверен		13.06.2019 7:46:58	Перейти к отчету ...
Ленинградская область	Проверен		20.05.2019 15:47:44	Перейти к отчету ...
Мурманская область	Проверен		08.08.2019 12:25:38	Перейти к отчету ...
Новгородская область	Проверен		24.06.2019 15:40:03	Перейти к отчету ...
Псковская область	Проверен		15.05.2019 13:13:52	Перейти к отчету ...

Ministry of Transport of the Russian Federation

FAI "ROSDORNIJ"

2, Smolnaya,
Moscow, 125493, Russia
<https://www.rosdornii.ru/>

Tel./Fax.:+7 (495) 452 -42- 35
E-mail: post@rosdornii.ru

The analytical system contains data of federal entities of the Russian Federation and provides data of the completed construction including Technical Description for Roads and further information for detailed cost calculating.



Действия		Исключен из расчетов	№ п/п (01)	Субъект РФ/код (03)	Наименование (тип) объекта (04)	Стоимость 1 км 1 полосы движения, тыс. руб. (33)	Идентификатор автомобильной дороги (далее - объект) (05)	Принадлежность (значение): федерального или регионального (межмуниципального) значения (06)	Дорожно-климатическая зона (08)	Дата номер положительных заключений о проверке достоверности определения сметной стоимости (09)	Дата и номер распоряжения об утверждении ПСД (10)	Категория автомобильной дороги (11)	Количество полос движения (12)	Стоимость заключен цен на п/п сметного
Федеральный округ: 1. Центральный федеральный округ														
	<input checked="" type="checkbox"/>		2	1	Строительство обездорожки города Алексеевки	37 210,462	14.0П.Р3.Ж-815	Регионального (межмуниципального) значения	IV	от 24.08.2017 № 31-1-6-1026-17	приказ № 24.08.2017 №40	II	2	
	<input type="checkbox"/>		3	1	Строительство подъезда к КЮФХ с.Серебряный Алексеевского р-на	2 256,843		Местного значения	IV	от 12.03.2018 №31-1-6-0108-18	от 12.03.2018 приказ №40	V	1	
	<input type="checkbox"/>		4	1	Строительство подъезда к центральной усадьбе заповедника и Борисовскому Тихвинскому женскому монастырю Борисовского р-на	1 918,610		Местного значения	III	от 21.08.2017 №31-1-6-5151-17	от 21.08.2017 приказ №163	IV	2	
	<input type="checkbox"/>		5	1	Строительство автодороги до с.Старая Симоновка Валуйского р-на	10 892,166		Местного значения	IV	от 17.05.2018 №31-1-6-0541-18	от 17.05.2018 приказ №90	V	1	
	<input type="checkbox"/>		6	1	Строительство автодорог в г.Валуйки	2 239,039		Местного значения	IV	от 12.03.2018 №31-1-6-0098-18	от 12.03.2018 приказ №39	IV	2	
	<input type="checkbox"/>		7	1	Строительство автодорог в Борчанском с/поселении Валуйского р-на	4 108,897		Местного значения	IV	от 06.03.2018 №31-1-6-0091-18	от 06.03.2018 приказ №34	V	1	
	<input type="checkbox"/>		8	1	Строительство автодорог в Казинском с/п.с.Казинка Валуйского р-на	5 421,080		Местного значения	IV	от 06.03.2018 №31-1-6-0093-18	от 06.03.2018 приказ №34	V	1	
	<input type="checkbox"/>		9	1	Строительство автодорог в Казинском с/п.с.Коподяниновка Валуйского р-на	4 023,942		Местного значения	IV	от 12.03.2018 №31-1-6-0099-18	от 12.03.2018 приказ №38	V	1	
	<input type="checkbox"/>		10	1	Строительство автодорог в Принцевском с/п.с.Принцева Валуйского р-на	4 251,679		Местного значения	IV	от 12.03.2018 №31-1-6-0100-18	от 12.03.2018 приказ №37	V	1	



Ministry of Transport of the Russian Federation FAI "ROSDORNII"

2, Smolnaya,
Moscow, 125493, Russia
<https://www.rosdornii.ru/>

Tel./Fax.: +7 (495) 452 -42- 35
E-mail: post@rosdornii.ru

In 2019, the FAI "ROSDORNII" was tasked with the need for more detailed analysis of objects data.

For these purposes, a method for conducting a factor-by-factor analysis of the deviation of the cost of highways was developed.

The main provisions of The Guideline:

- ✓ Selection of different classes of objects
- ✓ Information request
- ✓ Data analysis





Ministry of Transport of the Russian Federation FAI "ROSDORNII"

2, Smolnaya,
Moscow, 125493, Russia
<https://www.rosdornii.ru/>

Tel./Fax.:+7 (495) 452 -42- 35
E-mail: post@rosdornii.ru

The regression model is:

- Primary information is converted into multi-dimensional arrays
- The equation multivariate regression is generated
- The influence of changes of independent variables on changes of dependent variables is defined

$$y = a + b_1 x_1 + b_2 x_2 + \dots + b_p x_p$$



Ministry of Transport of the Russian Federation FAI "ROSDORNII"

2, Smolnaya,
Moscow, 125493, Russia
<https://www.rosdornii.ru/>

Tel./Fax.: +7 (495) 452 -42- 35
E-mail: post@rosdornii.ru

Monitoring results may be used:

- To determine the construction volume
- For financial distributions
- To measure the change in the costs
- For the better understanding of development the road network trends
- To identify the impacts of the factors on the value
- For cost forecasting etc.



Ministry of Transport of the Russian Federation FAI "ROSDORNII"

2, Smolnaya,
Moscow, 125493, Russia
<https://www.rosdornii.ru/>

Tel./Fax.:+7 (495) 452 -42- 35
E-mail: post@rosdornii.ru

Contacts

Mikhail Ivannikov

Head of Division

of Statistics and Accounting

FAI «Russian Road Scientific Research Institute»

Email: ivannikov@rosdornii.ru

Mobile: +7 916 297 40 91