

**Глава №2**  
**Ведомость объёмов работ**  
**по ремонту автомобильной дороги М-3 "Украина"**  
**от Москвы через Калугу, Брянск до границы с Украиной (на Киев)**  
**на участке км 399+000 - км 496+000 в Брянской области (2 этап).**

№№	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>ГЛАВА 1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</b>			
<b>1.1 Обстановка и обустройство на время производства дорожных работ</b>			
	<b>Технические средства организации движения на период производства работ (переустановка 96 раз)</b>		
1	Установка водоналивных блоков размером 2000x500x750мм	шт	268
2	Установка буфера дорожного	шт	2
3	Установка конусов	шт	6
4	Устройство сигнальных фонарей	шт	115
5	Монтаж временных дорожных знаков II типоразмера	шт	27
6	Установка металлических стоек (без фундаментов)	шт	16
7	Установка переносного светофора с комбинированным питанием	шт	2
<b>1.2 Демонтаж элементов обустройства дорожного движения и дорожной одежды</b>			
<b>1.2.1 Демонтаж дорожных знаков</b>			
8	Демонтаж существующих металлических дорожных знаков	шт	7
<b>1.2.2 Демонтаж барьерного ограждения</b>			
9	Демонтаж существующего ж.б. барьерного ограждения	пог.м	540
10	Транспортировка на полигон ТБО на расстояние 47 км	т	135,642
11	Демонтаж существующего металлического барьерного ограждения	пог.м	12
12	Транспортировка на базу на расстояние 16 км (по цене металлолома)	т	0,325
13	Демонтаж существующего металлического барьерного ограждения с последующей установкой	пог.м	24
<b>1.2.3 Разборка существующего асфальтобетонного покрытия</b>			
14	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия методом холодного фрезерования (фреза шириной 2 м) средней толщиной 0,01м и 0,03м	м <sup>2</sup>	46687
		м <sup>3</sup>	1125
15	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия на ПСП методом холодного фрезерования (фрезой шириной 2 м) средней толщиной 0,03м	м <sup>2</sup>	1129
		м <sup>3</sup>	34
16	Разборка существующего укрепления обочин асфальтобетоном средней толщиной 0,01м и 0,03м	м <sup>2</sup>	2045
		м <sup>3</sup>	44,38
17	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия на остановочных площадках методом холодного фрезерования средней толщиной 0,02м	м <sup>2</sup>	82
		м <sup>3</sup>	1,64
18	Транспортировка материала от разборки (черно-щебеночного гранулята) на место временного складирования на расстояние 18км	т	2910,13
<b>1.2.4 Демонтаж автопавильонов</b>			
19	Демонтаж металлических автопавильонов	шт	12

20	Транспортировка металла от разборки на расстояние 16 км в пункт приема металлолома	т	8,64
21	Демонтаж кирпичных автопавильонов	шт	12
22	Транспортировка материала от разборки на полигон ТБО на расстояние 47 км	т	278,3
23	Демонтаж ж.б.автопавильонов	шт	2
24	Транспортировка материала от разборки на полигон ТБО на расстояние 47 км	т	14,38
25	Разборка существующего окаймления посадочных площадок: из бортового камня БР100.30.18	пог.м	486
26	из элементов металлического барьерного ограждения (с вывозом в пункт приема металлолома на расстояние 16 км)	пог.м	133
		т	3,59
27	Разборка существующего покрытия площадок под автопавильон из стяжек цементных толщиной 0,02м	м <sup>2</sup>	28
		м <sup>3</sup>	0,56
28	Разборка существующего покрытия посадочных площадок из монолитного бетона толщиной 0,02м	м <sup>2</sup>	201
		м <sup>3</sup>	4,02
29	Транспортировка материала от разборки на полигон ТБО на расстояние 47 км	т	63,53
<b>ГЛАВА 2 ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</b>			
<b>Раздел 2.1 Дорожная одежда</b>			
(производство работ по половине проезжей части при систематическом движении по второй половине)			
<b>2.1.1 Ремонт дорожной одежды основного хода и переходно-скоростных полос</b>			
1	Ремонт разрушенных участков плит цементобетонного покрытия быстротвердеющей смесью РМ-26Ф	м <sup>2</sup>	8714
	приготовление смеси РМ-26Ф	м <sup>3</sup>	1743
	замена пучинистого грунта дренирующим	м <sup>3</sup>	1242
2	Очистка швов и трещин в цементобетонном покрытии с заполнением битумной мастикой	п.м	18546
3	Розлив битума из расчета 0,6 л/м <sup>2</sup>	т	266,25
4	Устройство слоя для доведения поперечных уклонов до нормативных значений из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси I марки типа А ср. толщиной 0,04м	т	42579,8
5	Розлив битума из расчета 0,3 л/м <sup>2</sup>	т	133,13
6	Устройство слоя износа из горячей щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси ЦЩМА-15 толщиной 0,03м	м <sup>2</sup>	443748
7	Устройство участка сопряжения с существующей проезжей частью (по высоте) из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона I марки типа А	м <sup>3</sup>	2,7
		т	6,48
<b>2.1.2 Устройство продольного и поперечного дренажа на участках образования пучин и проломов</b>			
8	устройство продольных дрен (размером 0,4м х 0,5м) из щебня фракционированного М-800 фр. 20-40 в обойме из геотекстиля Геоспан ТС (или аналог) (расход 2,0м <sup>2</sup> /п.м)	пог.м	1032
		м <sup>3</sup>	206
		м <sup>2</sup>	2064
9	устройство поперечных дрен (размером 0,4м х 0,5м) из щебня фракционированного М-800 фр. 20-40в обойме из геотекстиля Геоспан ТС (или аналог) (расход 10,70м <sup>2</sup> /шт)	шт	38
		м <sup>3</sup>	41
		м <sup>2</sup>	406
<b>2.1.3 Водоотвод с проезжей части</b>			
<b>Демонтаж разрушенных водоотводных лотков на обочинах, откосах и у гасителей</b>			
10	Разборка разрушенных бетонных элементов механизированным способом	м <sup>3</sup>	392,47

11	Погрузка и перевозка бетонных обломков от разборки на расстояние до 47 км	т	945,68
	<b>Восстановление прикромочных водоотводных лотков вдоль кромки проезжей части</b>		
12	укладка бетонных блоков Б-1-22-75 из бетона В25 F-300	шт	294
	укладка бетонных блоков Б-2-22-40 из бетона В25 F-300	шт	54
	укладка бетонных блоков Б-5	шт	511
	установка бортового камня БР 100.30.18	шт	6313
	укладка монолитного бетона В25 F-300 толщиной 8 см	м <sup>3</sup>	29,81
13	<b>Восстановление железобетонных блоков Б-6 по откосу насыпи</b>	пог.м	429
	укладка бетонных блоков Б-6 из бетона В25 F-300	шт	911
14	<b>Замена гасителей типа I у подошвы насыпи</b>	шт	46
	разборка разрушенных бетонных элементов механизированным способом	м <sup>3</sup>	22,91
	погрузка и перевозка бетонных обломков от разборки на расстояние до 47 км	т	55,62
	устройство упоров из блоков Б-9 из бетона В25 F-300	шт	46
	устройство упоров из блоков Б-5 из бетона В25 F-300	шт	276
	растекатель из монолитного бетона В25 F-300	шт/м <sup>3</sup>	46/0,18
15	<b>Замена гасителей типа II в кювете</b>	шт	7
	разборка разрушенных бетонных элементов механизированным способом	м <sup>3</sup>	1,54
	погрузка и перевозка бетонных обломков от разборки на расстояние до 47 км	т	4,22
	устройство упоров из блоков Б-9 из бетона В25 F-300	шт	7
	устройство упоров из блоков Б-8 из бетона В25 F-300	шт	63
16	<b>Защита бетонных поверхностей прикромочных лотков и сбросов на обочине</b>	пм	1146
	ремонтный состав "БИРСС РСМ 350-2/50 (или аналог)	кг	389,64
	розлив битума из расчета 0,3 л/м <sup>2</sup>	т	0,52
	наращивание и выравнивание монолитных бетонных прикромочных водоотводных лотков и сбросов плотным а/б из горячей мелкозернистой смеси I марки типа А средней толщиной 0,04м	м <sup>2</sup>	860
	<b>2.1.4 Укрепление обочин</b>		
17	Укрепление обочин щебнем М-600 толщиной 0,10м	м <sup>2</sup>	197378
18	Укрепление обочин асфальтобетонным гранулятом толщиной 0,10м	м <sup>2</sup>	11470
19	Укрепление обочин плотным асфальтобетоном из горячей мелкозернистой смеси I марки типа А средней толщиной 0,05м в местах установки бортового камня и остановочных полос у вадосбросов	м <sup>2</sup>	1463
	<b>Раздел 2.2 Малые искусственные сооружения</b>		
	<b>2.2.1 Ремонт водопропускных труб по основному ходу</b>	шт/пог.м.	6/250,45
20	Расчистка тела трубы	м <sup>3</sup>	194
21	Расчистка русла трубы	м <sup>2</sup>	70
22	Очистка бетонных поверхностей оголовков под ремонт	м <sup>2</sup>	160
23	Расшивка трещин (средней шириной 20мм) с последующей заделки цементным раствором марки М-100 толщиной 15мм	м	4
24	Оштукатуривание бетонных поверхностей оголовков цементным раствором марки М-100	м <sup>2</sup>	160
25	Разборка разрушенных бетонных элементов (откосные стенки) мехспособом	м <sup>3</sup>	38,66
26	Погрузка и перевозка бетонных обломков от разборки на расстояние до 47 км	т	92,83

27	Установка откосных стенок СТ1л(п), весом 3.8 т, бетон кл. В 30, F 300	шт	2
28	Установка откосных стенок СТ2л(п), весом 6.5 т, бетон кл. В 30, F 300	шт	9
29	Установка откосных стенок СТ3п(л), весом 2.8 т, бетон кл. В 30, F 300	шт	12
30	Ремонт укрепления из монолитного бетона В20, F-300, толщиной 10 см. на входе и выходе из трубы	м <sup>2</sup>	2,13
	<b>2.2.2 Ремонт водопропускных труб на примыканиях</b>	шт/пог.м.	2/23,05
31	Расчистка тела трубы	м <sup>3</sup>	4
32	Расчистка русла трубы	м <sup>2</sup>	18
33	Очистка бетонных поверхностей оголовков под ремонт	м <sup>2</sup>	3
34	Оштукатуривание бетонных поверхностей оголовков цементным раствором марки М-100	м <sup>2</sup>	3
	<b>Восстановление оголовков</b>		
35	Рытье котлована под порталы в грунте 2 группы экскаватором	м <sup>3</sup>	8,5
36	Разборка разрушенных бетонных элементов (порталы) мехспособом	м <sup>3</sup>	1,68
37	Погрузка и перевозка бетонных обломков от разборки на расстояние до 47 км	т	4,03
38	Устройство щебеночной подготовки, толщ. 0.10м	м <sup>3</sup>	0,11
39	Установка новых порталов СТ9, весом 3.1т, бетон кл. В 20, F 300	шт	1
40	Установка новых порталов СТ8, весом 1.6т, бетон кл. В 20, F 300	шт	1
41	Засыпка котлована грунтом 2 группы из отвала	м <sup>3</sup>	7
42	Уплотнение	м <sup>3</sup>	6,48
	<b>Раздел 2.3 Пересечения и примыкания</b>		
	(производство работ по половине проезжей части при систематическом движении по второй половине)		
	<b>2.3.1 Ремонт дорожной одежды</b>		
43	Розлив битума из расчета 0,6 л/м <sup>2</sup>	т	6,89
44	Устройство слоя для доведения поперечных уклонов до нормативных значений из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси I марки типа А	т	1376,64
45	Розлив битума из расчета 0,3 л/м <sup>2</sup>	т	3,45
46	Устройство слоя износа из горячей щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси ЦМА-15 толщиной 0,03м	м <sup>2</sup>	11472
	<b>2.3.2 Устройство пандусов на грунтовых съездах</b>		
47	Устройство переходных призм из асфальтового гранулята на грунтовых съездах ПК10+22,20 (вправо), ПК140+82 (влево, вправо), ПК235+50 (вправо), ПК353+50 (вправо), ПК354+53 (вправо), ПК358+30 (вправо), ПК372+50 (вправо), ПК375+60 (вправо), ПК400+50 (вправо, влево), ПК401+20 (вправо)	м <sup>3</sup>	18,67
48	Доставка асфальтового гранулята с площадки временного складирования на расстояние 18 км	т	45,09
	<b>2.3.3 Укрепление обочин</b>		
49	Планировка обочин в грунтах II группы	м <sup>2</sup>	6004
50	Укрепление обочин щебнем М-600 толщиной 0,10м	м <sup>2</sup>	4913
	<b>Раздел 2.4 Обстановка и обустройство дороги</b>		
	<b>Установка дорожных знаков из тонколистовой стали со световозвращающей поверхностью:</b>	шт	5
51	Знаки приоритета треугольной формы со сторонами 900мм (2.3.1)	шт	1
52	Запрещающие знаки диаметром 700мм (3.27)	шт	1
53	Знаки особых предписаний размером 700x700мм (5.14; 5.15.3; 5.15.5)	шт	3

54	Установка ранее демонтированных существующих дорожных знаков (1.22; 5.19.1; 5.19.2)	шт	7
55	Установка металлических стоек:	шт	8
	СКМ 1.35	шт/т	4/0,038
	СКМ 2.35	шт/т	4/0,052
56	Установка ж.б. фундаментов Ф-1 размером 1100x120x30мм весом 0,85т В15, F-100	шт	8
<b>Барьерное ограждение</b>			
57	Установка ранее демонтированного существующего металлического барьерного ограждения	пог.м/т	24/650,4
58	Изготовление и установка одностороннего оцинкованного металлического барьерного ограждения на металлических стойках при шаге стоек 2 м (установка нового)	пог. м/т	46/1,332
59	Изготовление и установка одностороннего оцинкованного металлического барьерного ограждения на металлических стойках при шаге стоек 2 м (удлинение ограждения)	пог. м/т	594/16,592
<b>ГЛАВА 5. ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ДОРОЖНОЙ И АВТОТРАНСПОРТНОЙ СЛУЖБЫ</b>			
<b>5.1 Благоустройство остановочных пунктов</b>			
<b>5.1.1 Земляное полотно</b>			
1	Снятие растительного слоя (грунт 1 группы) толщиной 0,30м с перемещением в отвал до 25м (Pгр.=1,2т/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	97
2	Срезка существующей насыпи (грунт II группы) с планировкой под дорожную одежду с погрузкой и транспортировкой автосамосвалами:	м <sup>3</sup>	1083
	- на досыпку земляного полотна на автобусных остановках на расстояние до 1км;	м <sup>3</sup>	808
	- в отвал на расстояние до 1 км	м <sup>3</sup>	275
3	Досыпка земляного полотна	м <sup>3</sup>	808
4	Уплотнение грунта 2 группы	м <sup>3</sup>	873
5	Планировка откосов земляного полотна механизированным способом в грунтах 2 группы	м <sup>2</sup>	547
6	То же, обочин	м <sup>2</sup>	96
7	Надвижка с планировкой (грунт 1 группы) растительного грунта толщиной 0,15м на обочины и откосы насыпи	м <sup>3</sup>	97
		м <sup>2</sup>	643
<b>Устройство поперечного дренажа:</b>			
8	разработка грунта 2 группы в отвал	м <sup>3</sup>	116
9	устройство поперечных дрен (размером 0,4м х 0,5м) из щебня фракционированного М-800 фр. 20-40в обойме из геотекстиля Геоспан ТС (или аналог) (расход 10,70м <sup>2</sup> /шт)	шт	56
		м <sup>3</sup>	60
		м <sup>2</sup>	599
10	обратная засыпка готового дренажа грунтом 2 группы из отвала	м <sup>3</sup>	56
11	уплотнение грунта 2 группы послойно (15-20см)	м <sup>3</sup>	60,48
12	погрузка оставшегося грунта (2 группы) на автомобили самосвалы с перемещением на расстояние до 1км на досыпку обочин (P=1,86т/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	64,8
<b>5.1.2 Восстановление дорожной одежды на остановочных площадках</b>			
<b>Тип 1</b>			
13	Устройство дополнительного слоя основания из песка толщиной 0,15м	м <sup>3</sup>	325
14	Устройство основания из щебня фракционированного М-800 толщиной 0,22м уложенного по способу заклинки в два слоя:		

	Нверх=0,10м	м <sup>2</sup>	2166
	Нниж=0,12м	м <sup>2</sup>	2166
15	Розлив битума из расчета 0,6 л/м <sup>2</sup>	т	1,30
16	Устройство нижнего слоя покрытия из пористой горячей крупнозернистой асфальтобетонной смеси, марки П, толщиной 0,08м	м <sup>2</sup>	2266
17	Розлив битума из расчета 0,3 л/м <sup>2</sup>	т	0,65
18	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей мелкозернистой асфальтобетонной смеси I марки типа Б толщиной 0,05м	м <sup>2</sup>	2166
	<b>Тип 2</b>		
19	Розлив битума из расчета 0,6 л/м <sup>2</sup>	т	0,365
20	Устройство выравнивающего слоя из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона I марки типа Б средней толщиной 0,04м	т	87,7
21	Розлив битума из расчета 0,3 л/м <sup>2</sup>	т	0,183
22	Устройство покрытия из горячей мелкозернистой асфальтобетонной смеси I марки типа Б толщиной 0,05м	м <sup>2</sup>	609
	<b>5.1.3 Восстановление дорожной одежды на посадочных площадках</b>		
23	Окаймление посадочной площадки бортовым камнем БР 100.30.18	пм	696
	<b>Тип 1</b>		
24	Устройство дополнительного слоя основания из песка толщиной 0,10м	м <sup>3</sup>	15,1
25	Устройство слоя основания из асфальтобетонного гранулята толщиной 0,15м	м <sup>2</sup>	151
		м <sup>3</sup>	22,65
		т	54,7
26	Погрузка материала фрезерования на автотранспорт и перевозка на 18 км	м <sup>3</sup>	28,54
		т	54,7
27	Розлив битума из расчета 0,3 л/м <sup>2</sup>	т	0,045
28	Устройство покрытия из горячей мелкозернистой асфальтобетонной смеси II марки типа Д толщиной 0,05м	м <sup>2</sup>	151
	<b>Тип 2</b>		
29	Розлив битума из расчета 0,3 л/м <sup>2</sup>	т	0,279
30	Устройство выравнивающего слоя из горячей мелкозернистой асфальтобетонной смеси II марки типа Д средней толщиной 0,04м	т	89,2
31	Розлив битума из расчета 0,3 л/м <sup>2</sup>	т	0,279
32	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей мелкозернистой асфальтобетонной смеси II марки типа Д толщиной 0,05м	м <sup>2</sup>	929
	<b>5.1.4 Восстановление дорожной одежды на площадках под автопавильоны</b>		
33	Окаймление площадки под автопавильон бортовым камнем БР 100.20.8	пог.м	232
	<b>Тип 1</b>		
34	Устройство дополнительного слоя основания из песка толщиной 0,10м	м <sup>3</sup>	11,2
35	Устройство слоя основания из асфальтобетонного гранулята толщиной 0,15м	м <sup>2</sup>	112
		м <sup>3</sup>	16,8
		т	40,57
36	Погрузка материала фрезерования на автотранспорт	м <sup>3</sup>	21,17
		т	40,57
37	Перевозка материала фрезерования с площадки временного складирования на 18 км	т	40,57

38	Розлив битума из расчета 0,3 л/м <sup>2</sup>	т	0,034
39	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей мелкозернистой асфальтобетонной смеси II марки типа Д толщиной 0,05м	м <sup>2</sup>	112
<b>Тип 2</b>			
40	Розлив битума из расчета 0,3 л/м <sup>2</sup>	т	0,05
41	Устройство выравнивающего слоя из горячей мелкозернистой асфальтобетонной смеси II марки типа Д средней толщиной 0,04м	т	16,13
42	Розлив битума из расчета 0,3 л/м <sup>2</sup>	т	0,05
43	Устройство верхнего слоя покрытия из горячей мелкозернистой асфальтобетонной смеси II марки типа Д толщиной 0,05м	м <sup>2</sup>	168
<b>5.1.5 Установка автопавильонов</b>			
44	Установка новых металлических автопавильонов серии ПО-4 (длина 4м, высота 2.4м, ширина 2м)	шт	28