

**ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВІДНОВЛЕННЯ
ТА РОЗВИТКУ ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ**

Державне підприємство

«Дорожній науково-технічний центр»

ДП "Дорцентр"

Юридична адреса: 03680, м. Київ, вул. Антоновича, 51; Поштова адреса: 02160, м. Київ, вул. Каунаська, 3

Телефон: (044) 292-97-94, E-mail: dortsentr@ukr.net

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. директора

ДП «Дорцентр»

О.В. Діденко

» 2025 р.



про надання послуг за договором від 24.10.2025 № 85

**ДК 021:2015 – 71630000-3 «Послуги з технічного огляду та
випробувань», «Про надання послуг з проведення поточних оглядів,
сезонних (детальних) та спеціальних обстежень автомобільних доріг
загального користування державного значення»**

**Обстеження автомобільної дороги загального користування
державного значення М-21 Виступовичі – Житомир –
Могилів-Подільський (через м. Вінницю) з визначенням
експлуатаційних показників дорожнього одягу**

**Начальник центру
діагностики доріг та штучних споруд**

Д.Е. Пащенко

Київ 2025

ЗМІСТ

ВСТУП	2
РОЗДІЛ 1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТУ	3
1.1 Схеми розміщення ділянки	3
1.2 Вимірювання рівності IRI профілометричним методом	4
1.3 Визначення коефіцієнта зчеплення	12
1.4 Аналізування ортофотозйомки з описом дефектів.	80
1.4.1 Розрахунок площі дефектності дорожнього одягу.	102
ВИСНОВКИ	113
ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАНЬ.....	114

ВСТУП

Послуги надаються за договором від 24 жовтня 2025 року № 85 для Державного агентства відновлення та розвитку інфраструктури України за темою: «Про надання послуг з проведення поточних оглядів, сезонних (детальних) та спеціальних обстежень автомобільних доріг загального користування державного значення. ДК 021:2015:71630000-3:Послуги з технічного огляду та випробувань».

Мета роботи – провести інструментальні обстеження автомобільної дороги з визначення експлуатаційних показників дорожнього покриття.

РОЗДІЛ 1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТУ

1.1 Схема розміщення ділянки

Місця розташування ділянок автомобільної дороги М-21 Виступовичі – Житомир – Могилів-Подільський (через м. Вінницю), зображено на рис. 1.1.

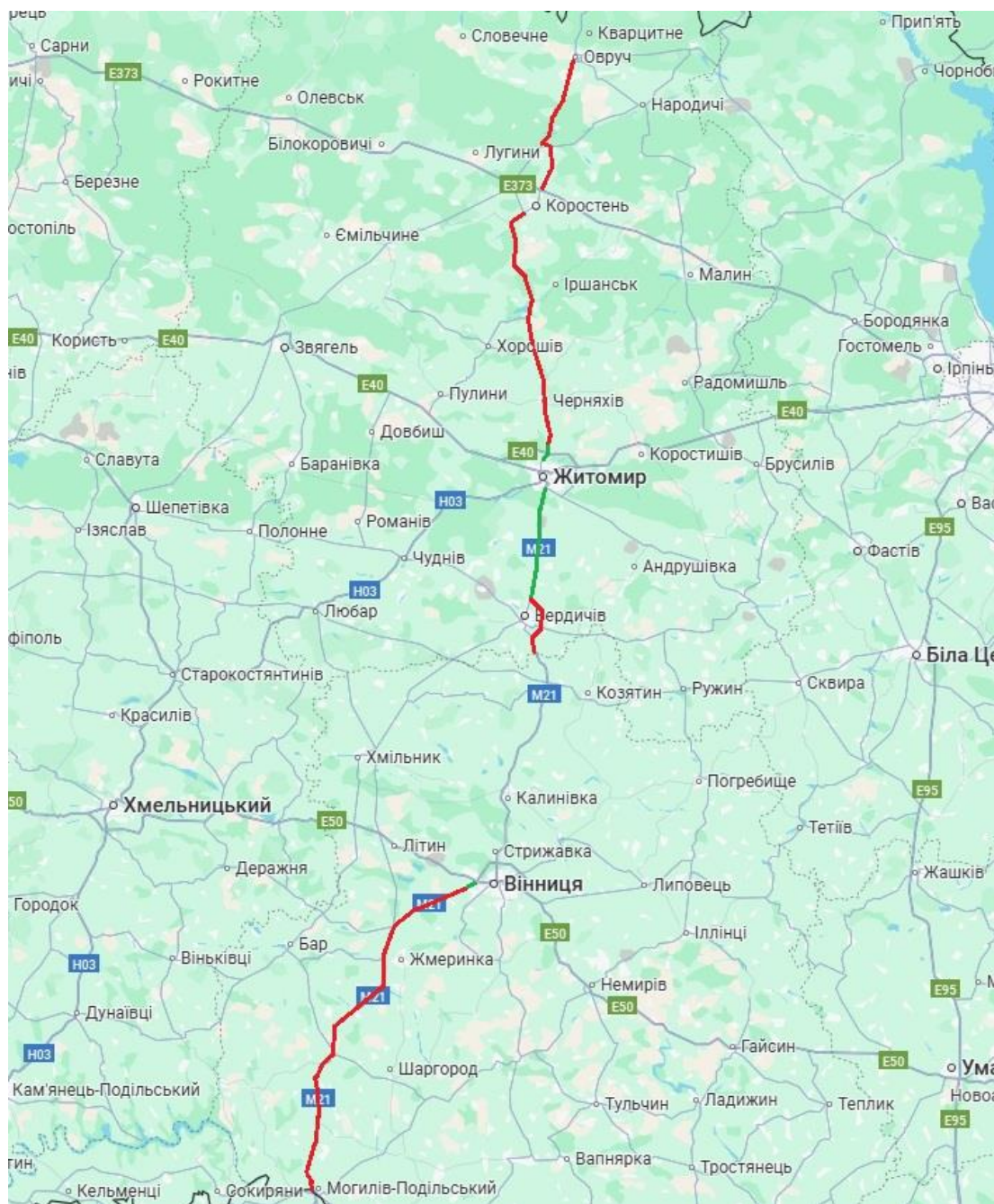


Рисунок 1.1 Ділянка обстеження.

На рис. 1 зображено ділянки обстеження, зеленим кольором – ділянки М-21 Виступовичі – Житомир – Могилів-Подільський (через м. Вінницю) І-категорія зеленим кольором (км 169+652 – км 172+063, км 182+704 – км 214+214, км 309+321 – км 311+050) та ділянки ІІ-категорії червоним кольором (км 47+250 – км 87+479, км 96+879 – км 169+652, км 214+214 – км 232+340, км 311+050 – км 419+523).

1.2 Вимірювання рівності IRI профілометричним методом

Вимірювання рівності IRI профілометричним методом виконано відповідно до ДСТУ 8745:2017 [2]. Дата профілометра DR-002/210 калібрування від 11.07.2025, чинне до 11.07.2026 (Додаток А).

Результати вимірювання рівності за критерієм IRI для кожної смуги руху з кроком 1000 м наведені у таблиці 1.1.

Таблиця 1.1 – Результати вимірювання рівності поверхні дорожнього покриття за критерієм IRI на автомобільній дорозі державного значення М-21 Виступовичі – Житомир – Могилів-Подільський (через м. Вінницю) І-категорія (км 169+652 – км 172+063, км 182+704 – км 214+214, км 309+321 – км 311+050) та ділянки ІІ-категорії (км 47+250 – км 87+479, км 96+879 – км 169+652, км 214+214 – км 232+340, км 311+050 – км 419+523), крок 1000 м.

Адреса ділянки				Рівність за IRI, м/км (прямий напрямок)		Рівність за IRI, м/км (зворотний напрямок)	
початок		кінець					
км	м	км	м	1 смуга	2 смуга	2 смуга	1 смуга
1	2	3	4	5	6	7	8
47	250	48	0	3,55	-	-	3,40
48	0	49	0	2,90	-	-	2,27
49	0	50	0	2,61	-	-	2,32
50	0	51	0	6,49	-	-	5,51
51	0	52	0	8,69	-	-	3,95
52	0	53	0	8,55	-	-	8,12

53	0	54	0	7,46	-	-	8,56
54	0	55	0	6,60	-	-	5,91
55	0	56	0	2,31	-	-	8,16
56	0	57	0	2,28	-	-	2,44
57	0	58	0	2,49	-	-	2,78
58	0	59	0	2,88	-	-	2,33
59	0	60	0	2,88	-	-	2,55
60	0	61	0	2,10	-	-	2,40
61	0	62	0	1,57	-	-	2,26
62	0	63	0	1,55	-	-	1,36
63	0	64	0	1,48	-	-	1,57
64	0	65	0	1,52	-	-	1,44
65	0	66	0	1,71	-	-	1,54
66	0	67	0	1,88	-	-	1,50
67	0	68	0	2,32	-	-	1,87
68	0	69	0	1,76	-	-	2,10
69	0	70	0	1,56	-	-	2,07
70	0	71	0	1,53	-	-	1,51
71	0	72	0	6,93	-	-	1,60
72	0	73	0	8,85	-	-	6,23
73	0	74	0	9,87	-	-	8,54
74	0	75	0	9,38	-	-	9,80
75	0	76	0	9,79	-	-	8,70
76	0	77	0	9,83	-	-	9,60
77	0	78	0	6,70	-	-	9,90
78	0	79	0	1,38	-	-	1,24
79	0	80	0	1,56	-	-	1,32
80	0	81	0	4,28	-	-	1,42
81	0	82	0	1,72	-	-	1,42
82	0	83	0	1,64	-	-	2,39
83	0	84	0	7,83	-	-	9,87
84	0	85	0	4,08	-	-	1,85
85	0	86	0	1,40	-	-	3,87
86	0	87	0	1,20	-	-	1,40
87	0	88	479	3,98	-	-	3,87
96	869	97	0	15,55	-	-	9,76
97	0	98	0	10,56	-	-	9,23
98	0	99	0	8,38	-	-	9,76
99	0	100	0	8,68	-	-	8,46

100	0	101	0	9,27	-	-	7,95
101	0	102	0	10,67	-	-	7,88
102	0	103	0	1,31	-	-	2,86
103	0	104	0	1,14	-	-	2,89
104	0	105	0	1,19	-	-	1,39
105	0	106	0	1,21	-	-	1,33
106	0	107	0	1,16	-	-	1,20
107	0	108	0	1,29	-	-	1,23
108	0	109	0	1,16	-	-	1,29
109	0	110	0	1,13	-	-	1,24
110	0	111	0	1,27	-	-	1,39
111	0	112	0	1,24	-	-	1,33
112	0	113	0	1,33	-	-	1,20
113	0	114	0	1,31	-	-	1,23
114	0	115	0	1,23	-	-	1,29
115	0	116	0	1,27	-	-	1,24
116	0	117	0	4,97	-	-	2,65
117	0	118	0	10,25	-	-	10,86
118	0	119	0	7,79	-	-	7,72
119	0	120	0	7,04	-	-	6,27
120	0	121	0	2,70	-	-	4,44
121	0	122	0	1,21	-	-	1,42
122	0	123	0	1,39	-	-	1,68
123	0	124	0	1,69	-	-	1,51
124	0	125	0	1,64	-	-	1,43
125	0	126	0	1,52	-	-	1,60
126	0	127	0	1,44	-	-	1,38
127	0	128	0	1,45	-	-	1,63
128	0	129	0	1,39	-	-	1,48
129	0	130	0	1,61	-	-	1,51
130	0	131	0	1,41	-	-	1,49
131	0	132	0	1,40	-	-	1,52
132	0	133	0	4,60	-	-	4,49
133	0	134	0	8,29	-	-	7,34
134	0	135	0	7,14	-	-	9,19
135	0	136	0	7,64	-	-	7,35
136	0	137	0	6,79	-	-	6,82
137	0	138	0	7,21	-	-	7,27
138	0	139	0	7,51	-	-	6,46

139	0	140	0	11,11	-	-	7,58
140	0	141	0	8,94	-	-	9,04
141	0	142	0	1,87	-	-	1,87
142	0	143	0	1,41	-	-	1,20
143	0	144	0	1,79	-	-	1,68
144	0	145	0	1,45	-	-	1,27
145	0	146	0	1,16	-	-	1,25
146	0	147	0	2,23	-	-	2,31
147	0	148	0	7,07	-	-	5,75
148	0	149	0	5,24	-	-	4,98
149	0	150	0	5,61	-	-	5,92
150	0	151	0	6,41	-	-	7,97
151	0	152	0	7,84	-	-	6,33
152	0	153	0	8,50	-	-	7,94
153	0	154	0	10,52	-	-	9,96
154	0	155	0	14,47	-	-	11,84
155	0	156	0	10,57	-	-	8,40
156	0	157	0	5,41	-	-	4,19
157	0	158	0	1,88	-	-	1,87
158	0	159	0	1,87	-	-	1,74
159	0	160	0	2,21	-	-	1,71
160	0	161	0	2,47	-	-	1,98
161	0	162	0	2,58	-	-	1,49
162	0	163	0	2,20	-	-	1,77
163	0	164	0	2,03	-	-	1,60
164	0	165	0	2,12	-	-	1,93
165	0	166	0	1,82	-	-	1,76
166	0	167	0	1,89	-	-	2,08
167	0	168	0	1,86	-	-	2,14
168	0	169	0	2,27	-	-	1,74
169	0	169	652	1,98	-	-	2,30
169	652	170	0	2,81	2,42	2,27	2,27
170	0	171	0	1,90	1,86	1,84	1,84
171	0	172	0	1,83	2,04	1,76	1,76
172	0	172	63	2,00	1,98	1,91	1,91
182	704	183	0	2,83	2,96	2,6	2,6
183	0	184	0	2,31	2,04	2,2	2,2

184	0	185	0	2,59	1,95	2,48	2,48
185	0	186	0	2,61	2,13	2,37	2,37
186	0	187	0	2,75	1,79	1,97	1,97
187	0	188	0	3,01	2,14	2,19	2,19
188	0	189	0	3,12	2,45	2,51	2,51
189	0	190	0	3,05	-	-	2,58
190	0	191	0	2,46	-	-	2,28
191	0	192	0	2,72	2,33	2,39	2,39
192	0	193	0	2,43	1,94	2,34	2,34
193	0	194	0	2,35	1,97	1,93	1,93
194	0	195	0	3,06	2,17	4,20	4,20
195	0	196	0	2,66	2,00	3,34	3,34
196	0	197	0	3,05	2,20	3,67	3,67
197	0	198	0	2,87	2,30	3,43	3,43
198	0	199	0	3,31	2,40	3,39	3,39
199	0	200	0	2,98	2,16	3,61	3,61
200	0	201	0	3,39	2,74	4,71	4,71
201	0	202	0	2,69	2,36	3,49	3,49
202	0	203	0	2,79	2,24	3,50	3,50
203	0	204	0	2,34	2,02	4,05	4,05
204	0	205	0	2,78	2,21	3,63	3,63
205	0	206	0	2,69	2,08	3,17	3,17
206	0	207	0	3,01	2,30	5,07	5,07
207	0	208	0	2,95	2,27	4,20	4,20
208	0	209	0	2,83	2,26	4,18	4,18
209	0	210	0	3,70	2,27	3,81	3,81
210	0	211	0	2,84	2,28	4,21	4,21
211	0	212	0	2,59	2,56	2,80	2,80
212	0	213	0	3,67	2,09	4,88	4,88
213	0	213	0	3,47	2,56	3,31	3,31
214	0	215	0	3,04	-	-	2,98
215	0	216	0	5,83	-	-	4,67
216	0	217	0	7,99	-	-	7,73
217	0	218	0	8,07	-	-	7,14
218	0	219	0	9,27	-	-	9,01
219	0	220	0	6,19	-	-	8,44
220	0	221	0	6,47	-	-	7,23
221	0	222	0	4,90	-	-	4,88

222	0	223	0	6,57	-	-	6,37
223	0	224	0	5,61	-	-	5,22
224	0	225	0	5,52	-	-	5,61
225	0	226	0	5,37	-	-	5,24
226	0	227	0	5,12	-	-	4,34
227	0	228	0	5,20	-	-	5,09
228	0	229	0	4,39	-	-	4,75
229	0	230	0	3,49	-	-	3,58
230	0	231	0	4,56	-	-	3,68
231	0	232	0	3,45	-	-	3,45
232	0	232	246	7,89	-	-	5,42
309	321	310	0	4,34	2,77	5,36	5,36
310	0	311	0	4,52	3,82	4,96	4,96
311	0	311	50	2,52	2,88	5,36	5,36
311	200	312	0	2,71	-	-	2,55
312	0	313	0	2,42	-	-	2,40
313	0	314	0	2,57	-	-	2,63
314	0	315	0	2,15	-	-	1,95
315	0	316	0	2,07	-	-	1,62
316	0	317	0	2,18	-	-	1,71
317	0	318	0	2,25	-	-	1,99
318	0	319	0	1,31	-	-	1,72
319	0	320	0	1,22	-	-	1,42
320	0	321	0	1,28	-	-	1,58
321	0	322	0	1,57	-	-	1,46
322	0	323	0	1,36	-	-	1,67
323	0	324	0	2,05	-	-	1,61
324	0	325	0	1,46	-	-	1,55
325	0	326	0	1,54	-	-	1,90
326	0	327	0	1,42	-	-	2,02
327	0	328	0	1,39	-	-	1,72
328	0	329	0	1,61	-	-	1,67
329	0	330	0	1,73	-	-	1,64
330	0	331	0	1,79	-	-	1,71
331	0	332	0	1,38	-	-	1,70
332	0	333	0	1,55	-	-	1,90
333	0	334	0	1,83	-	-	1,70

334	0	335	0	2,95	-	-	1,68
335	0	336	0	2,89	-	-	1,93
336	0	337	0	2,68	-	-	2,02
337	0	338	0	2,85	-	-	2,52
338	0	339	0	2,74	-	-	2,98
339	0	340	0	3,67	-	-	2,55
340	0	341	0	3,08	-	-	3,01
341	0	342	0	2,81	-	-	2,69
342	0	343	0	2,24	-	-	3,24
343	0	344	0	2,07	-	-	2,06
344	0	345	0	2,70	-	-	2,50
345	0	346	0	2,30	-	-	2,09
346	0	347	0	2,59	-	-	2,06
347	0	348	0	2,93	-	-	3,02
348	0	349	0	2,56	-	-	2,61
349	0	350	0	3,14	-	-	2,44
350	0	351	0	3,26	-	-	2,39
351	0	352	0	2,41	-	-	2,25
352	0	353	0	2,52	-	-	3,56
353	0	354	0	1,68	-	-	1,70
354	0	355	0	2,30	-	-	2,12
355	0	356	0	2,39	-	-	2,47
356	0	357	0	2,09	-	-	1,88
357	0	358	0	2,07	-	-	2,59
358	0	359	0	2,08	-	-	2,19
359	0	360	0	2,21	-	-	1,98
360	0	361	0	2,29	-	-	2,47
361	0	362	0	2,89	-	-	2,24
362	0	363	0	2,80	-	-	2,32
363	0	364	0	2,24	-	-	2,48
364	0	365	0	2,70	-	-	2,06
365	0	366	0	2,63	-	-	2,30
366	0	367	0	3,02	-	-	2,12
367	0	368	0	3,26	-	-	3,14
368	0	369	0	3,61	-	-	2,72
369	0	370	0	3,91	-	-	2,80
370	0	371	0	4,05	-	-	3,50
371	0	372	0	3,96	-	-	4,17
372	0	373	0	4,01	-	-	3,55

373	0	374	0	2,79	-	-	4,48
374	0	375	0	2,59	-	-	3,95
375	0	376	0	2,52	-	-	2,84
376	0	377	0	1,31	-	-	2,60
377	0	378	0	1,68	-	-	1,49
378	0	379	0	1,42	-	-	1,78
379	0	380	0	1,77	-	-	1,92
380	0	381	0	1,59	-	-	1,83
381	0	382	0	2,61	-	-	2,20
382	0	383	0	1,69	-	-	2,30
383	0	384	0	1,91	-	-	2,40
384	0	385	0	2,40	-	-	2,11
385	0	386	0	2,88	-	-	2,57
386	0	387	0	2,77	-	-	2,61
387	0	388	0	2,94	-	-	2,65
388	0	389	0	2,79	-	-	2,87
389	0	390	0	2,82	-	-	2,89
390	0	391	0	3,03	-	-	2,96
391	0	392	0	3,19	-	-	3,06
392	0	393	0	3,17	-	-	3,42
393	0	394	0	2,57	-	-	4,15
394	0	395	0	2,44	-	-	2,56
395	0	396	0	2,32	-	-	2,20
396	0	397	0	2,67	-	-	2,95
397	0	398	0	2,78	-	-	2,53
398	0	399	0	2,03	-	-	2,67
399	0	400	0	1,95	-	-	2,20
400	0	401	0	1,64	-	-	1,86
401	0	402	0	1,73	-	-	2,01
402	0	403	0	1,83	-	-	2,32
403	0	404	0	2,45	-	-	2,06
404	0	405	0	2,24	-	-	1,81
405	0	406	0	2,73	-	-	2,54
406	0	407	0	2,70	-	-	2,05
407	0	408	0	3,43	-	-	2,58
408	0	409	0	2,75	-	-	2,35
409	0	410	0	1,77	-	-	1,82
410	0	411	0	2,11	-	-	1,80
411	0	412	0	2,20	-	-	1,85

412	0	413	0	2,34	-	-	1,91
413	0	414	0	3,11	-	-	2,08
414	0	415	0	2,31	-	-	1,79
415	0	416	0	2,13	-	-	1,54
416	0	417	0	2,44	-	-	1,92
417	0	418	0	2,83	-	-	2,57
418	0	419	0	2,70	-	-	2,44
419	0	419	523	2,96	-	-	2,78

1.3 Визначення коефіцієнта зчеплення

Визначення коефіцієнта зчеплення на поверхні наявного дорожнього покриття автомобільної дороги М-21 Виступовичі – Житомир – Могилів-Подільський (через м. Вінницю) І-категорія (км 169+652 – км 172+063, км 182+704 – км 214+214, км 309+321 – км 311+050) та ділянки ІІ-категорії (км 47+250 – км 87+479, км 96+879 – км 169+652, км 214+214 – км 232+340, км 311+050 – км 419+523), виконували згідно з ДСТУ 8746:2017 [4] приладом Controls 48-PV0190/EN. Дата калібрування 14.04.2025, чинне до 14.04.2026 (Додаток Б).

Принцип роботи приладу базується на вимірюванні енергії, яка витрачається на тертя гумової накладки башмаку приладу о поверхню покриття дорожнього одягу.

Вимірювання приладом Controls 48-PV0190/EN виконували за температури, що відрізняється від 20 °С. Тому під час підрахунку результатів вводили поправку (0,01) на коефіцієнт поздовжнього зчеплення згідно з таблицею 4.1 ДСТУ 8746:2017 [6] на вимірювання за температури нижче 20 °С.

Перед кожним випробуванням покриття дорожнього одягу зволожували водою у кількості не менше ніж 0,1 л на 1 м². Результати наведено в табл. 1.3 – 1.4.

Таблиця 1.3 – Результати визначення коефіцієнту поздовжнього

зчеплення дорожнього покриття за прямим напрямком

Адреса ділянки		Фактичні показники коефіцієнту поздовжнього зчеплення покритву, $K_{зч}$					Середнє значення	Температура покритву, °C	Температурна поправка	Визначений коефіцієнт $K_{зч}$
початок										
км	м	1	2	3	4	5				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	400	0,44	0,37	0,49	0,36	0,40	0,41	10	-0,03	0,38
47	600	0,49	0,41	0,47	0,40	0,37	0,43	10	-0,03	0,40
47	800	0,52	0,45	0,53	0,36	0,37	0,45	10	-0,03	0,42
48	000	0,47	0,40	0,37	0,43	0,47	0,46	10	-0,03	0,39
48	200	0,44	0,44	0,38	0,39	0,43	0,42	10	-0,03	0,42
48	400	0,46	0,38	0,39	0,46	0,40	0,42	10	-0,03	0,39
48	600	0,41	0,39	0,38	0,43	0,40	0,40	10	-0,03	0,37
48	800	0,42	0,51	0,47	0,47	0,46	0,47	10	-0,03	0,44
49	000	0,38	0,47	0,39	0,44	0,49	0,43	10	-0,03	0,40
49	200	0,43	0,38	0,38	0,44	0,41	0,41	10	-0,03	0,38
49	400	0,49	0,41	0,47	0,40	0,37	0,43	10	-0,03	0,40
49	600	0,39	0,43	0,42	0,39	0,51	0,43	10	-0,03	0,40
49	800	0,46	0,37	0,40	0,43	0,39	0,41	10	-0,03	0,38
50	000	0,45	0,52	0,49	0,36	0,51	0,47	10	-0,03	0,44
50	200	0,49	0,52	0,52	0,51	0,38	0,48	10	-0,03	0,45
50	400	0,38	0,45	0,42	0,39	0,39	0,41	10	-0,03	0,38
50	600	0,38	0,41	0,41	0,47	0,51	0,44	10	-0,03	0,41
50	800	0,38	0,39	0,39	0,44	0,46	0,41	10	-0,03	0,38
51	000	0,48	0,47	0,37	0,49	0,39	0,44	10	-0,03	0,41
51	200	0,49	0,46	0,47	0,48	0,41	0,46	10	-0,03	0,43
51	400	0,43	0,37	0,50	0,49	0,49	0,46	10	-0,03	0,43
51	600	0,41	0,41	0,53	0,42	0,49	0,45	10	-0,03	0,42
51	800	0,46	0,40	0,37	0,45	0,43	0,42	10	-0,03	0,39
61	000	0,41	0,45	0,49	0,42	0,44	0,44	10	-0,03	0,41
61	200	0,42	0,45	0,39	0,48	0,50	0,45	10	-0,03	0,42
61	400	0,45	0,44	0,50	0,52	0,45	0,47	10	-0,03	0,44
61	600	0,41	0,45	0,48	0,47	0,41	0,44	10	-0,03	0,41
61	800	0,46	0,42	0,44	0,38	0,41	0,42	10	-0,03	0,39
62	000	0,46	0,41	0,44	0,44	0,43	0,44	10	-0,03	0,41
62	200	0,40	0,40	0,49	0,48	0,47	0,45	10	-0,03	0,42
62	400	0,43	0,49	0,41	0,41	0,49	0,45	10	-0,03	0,42
62	600	0,39	0,44	0,43	0,39	0,40	0,41	10	-0,03	0,38
62	800	0,38	0,48	0,37	0,41	0,38	0,40	10	-0,03	0,37
63	000	0,39	0,46	0,50	0,39	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
63	200	0,43	0,41	0,43	0,47	0,44	0,44	10	-0,03	0,41
63	400	0,41	0,40	0,37	0,47	0,40	0,41	10	-0,03	0,38
63	600	0,47	0,41	0,49	0,48	0,37	0,44	10	-0,03	0,41

63	800	0,47	0,52	0,49	0,47	0,46	0,48	10	-0,03	0,45
64	000	0,51	0,42	0,51	0,48	0,50	0,48	10	-0,03	0,45
64	200	0,38	0,47	0,38	0,42	0,46	0,42	10	-0,03	0,39
64	400	0,45	0,44	0,50	0,49	0,44	0,46	10	-0,03	0,43
64	600	0,38	0,51	0,36	0,43	0,48	0,43	10	-0,03	0,40
64	800	0,44	0,46	0,51	0,38	0,39	0,44	10	-0,03	0,41
65	000	0,39	0,47	0,45	0,38	0,44	0,43	10	-0,03	0,40
65	200	0,50	0,49	0,46	0,39	0,45	0,46	10	-0,03	0,43
65	400	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
65	600	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
65	800	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
66	000	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
66	200	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
66	400	0,36	0,40	0,36	0,42	0,42	0,39	12	-0,03	0,36
66	600	0,48	0,37	0,46	0,47	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
66	800	0,45	0,36	0,45	0,40	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
67	000	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
67	200	0,47	0,43	0,52	0,50	0,46	0,48	12	-0,03	0,45
67	400	0,43	0,42	0,49	0,45	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
67	600	0,47	0,40	0,42	0,37	0,41	0,41	12	-0,03	0,38
67	800	0,41	0,49	0,39	0,36	0,44	0,42	12	-0,03	0,39
68	000	0,45	0,41	0,41	0,48	0,53	0,46	12	-0,03	0,43
68	200	0,48	0,38	0,49	0,44	0,39	0,44	12	-0,03	0,41
68	400	0,46	0,49	0,37	0,53	0,38	0,45	12	-0,03	0,42
68	600	0,44	0,41	0,52	0,42	0,47	0,45	12	-0,03	0,42
68	800	0,37	0,44	0,47	0,49	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
69	000	0,49	0,48	0,47	0,37	0,36	0,43	12	-0,03	0,40
69	200	0,49	0,36	0,48	0,44	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
69	400	0,38	0,40	0,45	0,45	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
69	600	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
69	800	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
70	000	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
70	200	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
70	400	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
70	600	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
70	800	0,47	0,40	0,48	0,50	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
71	000	0,38	0,44	0,41	0,50	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
71	200	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
71	400	0,45	0,38	0,49	0,43	0,47	0,44	12	-0,03	0,41
71	600	0,52	0,36	0,43	0,41	0,49	0,44	12	-0,03	0,41
71	800	0,41	0,42	0,41	0,39	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
72	000	0,36	0,48	0,42	0,45	0,53	0,45	12	-0,03	0,42
72	200	0,50	0,41	0,44	0,46	0,48	0,46	12	-0,03	0,43
72	400	0,51	0,48	0,36	0,49	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
72	600	0,38	0,41	0,42	0,37	0,52	0,42	12	-0,03	0,39
72	800	0,45	0,40	0,38	0,43	0,38	0,41	12	-0,03	0,38

73	000	0,45	0,50	0,48	0,42	0,44	0,46	12	-0,03	0,43
73	200	0,49	0,47	0,44	0,41	0,44	0,45	12	-0,03	0,42
73	400	0,39	0,48	0,47	0,41	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
73	600	0,52	0,36	0,43	0,41	0,49	0,44	12	-0,03	0,41
73	800	0,49	0,53	0,48	0,49	0,47	0,49	12	-0,03	0,46
74	000	0,37	0,46	0,42	0,43	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
74	200	0,49	0,48	0,44	0,48	0,46	0,47	12	-0,03	0,44
74	400	0,41	0,40	0,45	0,52	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
74	600	0,52	0,44	0,41	0,47	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
74	800	0,44	0,44	0,49	0,38	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
75	000	0,44	0,42	0,50	0,48	0,45	0,46	12	-0,03	0,43
75	200	0,42	0,39	0,38	0,46	0,40	0,41	12	-0,03	0,38
75	400	0,41	0,45	0,39	0,48	0,48	0,44	12	-0,03	0,41
75	600	0,45	0,45	0,48	0,36	0,46	0,44	12	-0,03	0,41
75	800	0,49	0,41	0,48	0,38	0,50	0,45	12	-0,03	0,42
76	000	0,48	0,52	0,36	0,37	0,38	0,42	12	-0,03	0,39
75	200	0,40	0,44	0,37	0,36	0,36	0,39	12	-0,03	0,36
75	400	0,47	0,40	0,38	0,37	0,37	0,40	12	-0,03	0,37
75	600	0,48	0,37	0,40	0,42	0,51	0,44	12	-0,03	0,41
75	800	0,39	0,47	0,49	0,39	0,47	0,44	12	-0,03	0,41
76	000	0,39	0,47	0,43	0,50	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
76	200	0,43	0,43	0,50	0,45	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
76	400	0,40	0,43	0,48	0,53	0,40	0,45	12	-0,03	0,42
76	600	0,44	0,48	0,48	0,41	0,45	0,45	12	-0,03	0,42
76	800	0,36	0,53	0,48	0,38	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
77	000	0,52	0,47	0,39	0,43	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
77	200	0,40	0,47	0,47	0,46	0,38	0,44	12	-0,03	0,41
77	400	0,49	0,39	0,48	0,48	0,50	0,47	12	-0,03	0,44
77	600	0,42	0,40	0,41	0,43	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
77	800	0,49	0,42	0,50	0,43	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
78	000	0,45	0,38	0,47	0,39	0,38	0,41	12	-0,03	0,38
78	200	0,37	0,46	0,39	0,50	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
78	400	0,49	0,38	0,45	0,45	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
78	600	0,44	0,41	0,42	0,42	0,44	0,43	12	-0,03	0,40
78	800	0,48	0,42	0,40	0,43	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
79	000	0,45	0,40	0,39	0,46	0,40	0,42	12	-0,03	0,39
79	200	0,53	0,47	0,38	0,48	0,43	0,46	12	-0,03	0,43
79	400	0,36	0,46	0,44	0,42	0,51	0,44	12	-0,03	0,41
79	600	0,46	0,41	0,44	0,45	0,49	0,45	12	-0,03	0,42
79	800	0,42	0,38	0,42	0,40	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
80	000	0,47	0,47	0,43	0,37	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
80	200	0,37	0,43	0,38	0,37	0,53	0,42	12	-0,03	0,39
80	400	0,44	0,42	0,40	0,44	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
80	600	0,48	0,42	0,39	0,53	0,36	0,44	12	-0,03	0,41
80	800	0,49	0,45	0,50	0,45	0,41	0,46	12	-0,03	0,43
81	000	0,44	0,42	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40

81	200	0,43	0,42	0,40	0,44	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
81	400	0,42	0,46	0,49	0,44	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
81	600	0,48	0,46	0,50	0,48	0,36	0,46	12	-0,03	0,43
81	800	0,36	0,46	0,40	0,52	0,38	0,42	12	-0,03	0,39
82	000	0,41	0,43	0,52	0,41	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
81	200	0,38	0,47	0,41	0,36	0,41	0,41	12	-0,03	0,38
81	400	0,52	0,49	0,53	0,38	0,53	0,49	12	-0,03	0,46
81	600	0,40	0,38	0,41	0,39	0,47	0,41	12	-0,03	0,38
81	800	0,43	0,42	0,38	0,44	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
82	000	0,47	0,39	0,38	0,42	0,38	0,41	12	-0,03	0,38
82	200	0,52	0,45	0,51	0,43	0,43	0,47	12	-0,03	0,44
82	400	0,42	0,42	0,41	0,42	0,48	0,43	12	-0,03	0,40
82	600	0,46	0,41	0,45	0,40	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
82	800	0,48	0,42	0,36	0,39	0,38	0,41	10	-0,03	0,38
83	000	0,44	0,40	0,48	0,42	0,38	0,42	10	-0,03	0,39
83	200	0,42	0,38	0,36	0,47	0,49	0,42	10	-0,03	0,39
83	400	0,43	0,44	0,42	0,52	0,48	0,46	10	-0,03	0,43
83	600	0,36	0,44	0,48	0,47	0,37	0,42	10	-0,03	0,39
84	600	0,45	0,45	0,42	0,41	0,41	0,43	10	-0,03	0,40
84	800	0,44	0,41	0,50	0,44	0,49	0,46	10	-0,03	0,43
85	000	0,49	0,47	0,43	0,47	0,49	0,47	10	-0,03	0,44
85	200	0,36	0,45	0,49	0,38	0,37	0,41	10	-0,03	0,38
85	400	0,51	0,46	0,50	0,38	0,48	0,47	10	-0,03	0,44
85	600	0,51	0,46	0,46	0,47	0,37	0,45	10	-0,03	0,42
85	800	0,47	0,42	0,41	0,45	0,45	0,44	10	-0,03	0,41
86	000	0,47	0,49	0,50	0,41	0,50	0,47	10	-0,03	0,44
86	200	0,49	0,49	0,43	0,37	0,45	0,45	10	-0,03	0,42
86	400	0,44	0,50	0,43	0,48	0,45	0,46	10	-0,03	0,43
86	600	0,39	0,39	0,39	0,46	0,44	0,41	10	-0,03	0,38
86	800	0,45	0,53	0,42	0,49	0,38	0,45	10	-0,03	0,42
87	000	0,40	0,46	0,43	0,48	0,40	0,43	10	-0,03	0,40
87	200	0,42	0,50	0,38	0,45	0,40	0,43	10	-0,03	0,40
87	400	0,40	0,40	0,41	0,47	0,45	0,43	10	-0,03	0,40
97	000	0,50	0,49	0,44	0,46	0,45	0,47	10	-0,03	0,44
97	200	0,51	0,50	0,50	0,40	0,45	0,47	10	-0,03	0,44
97	400	0,40	0,41	0,41	0,46	0,45	0,43	10	-0,03	0,40
97	600	0,48	0,48	0,50	0,45	0,41	0,46	10	-0,03	0,43
97	800	0,45	0,48	0,45	0,41	0,49	0,46	10	-0,03	0,43
98	000	0,44	0,46	0,52	0,47	0,40	0,46	10	-0,03	0,43
98	200	0,42	0,50	0,46	0,49	0,51	0,48	10	-0,03	0,45
98	400	0,47	0,40	0,44	0,51	0,45	0,45	10	-0,03	0,42
98	600	0,38	0,48	0,39	0,47	0,43	0,43	10	-0,03	0,40
98	800	0,53	0,36	0,40	0,41	0,41	0,42	8	-0,04	0,38
99	000	0,38	0,49	0,40	0,41	0,43	0,42	8	-0,04	0,38
99	200	0,42	0,40	0,43	0,41	0,45	0,42	8	-0,04	0,38
99	400	0,43	0,37	0,49	0,38	0,46	0,43	8	-0,04	0,39

99	600	0,49	0,49	0,47	0,48	0,36	0,46	8	-0,04	0,42
99	800	0,39	0,49	0,40	0,38	0,41	0,41	8	-0,04	0,37
100	000	0,50	0,40	0,49	0,47	0,43	0,46	8	-0,04	0,42
100	200	0,42	0,46	0,39	0,51	0,48	0,45	8	-0,04	0,41
100	400	0,48	0,44	0,37	0,43	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
100	600	0,40	0,45	0,43	0,36	0,50	0,43	8	-0,04	0,39
100	800	0,41	0,50	0,40	0,48	0,50	0,46	8	-0,04	0,42
101	000	0,41	0,41	0,49	0,46	0,43	0,44	8	-0,04	0,40
101	200	0,41	0,36	0,51	0,48	0,49	0,45	8	-0,04	0,41
101	400	0,41	0,38	0,44	0,52	0,45	0,44	8	-0,04	0,40
101	600	0,47	0,43	0,45	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
101	800	0,39	0,37	0,45	0,45	0,37	0,41	8	-0,04	0,37
102	000	0,44	0,47	0,42	0,42	0,51	0,45	8	-0,04	0,41
102	200	0,36	0,50	0,50	0,46	0,38	0,44	8	-0,04	0,40
102	400	0,47	0,46	0,37	0,38	0,44	0,42	8	-0,04	0,38
102	600	0,40	0,47	0,50	0,43	0,49	0,46	8	-0,04	0,42
102	800	0,48	0,50	0,36	0,41	0,51	0,45	8	-0,04	0,41
103	000	0,45	0,42	0,44	0,51	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
103	200	0,44	0,44	0,42	0,41	0,40	0,42	8	-0,04	0,38
103	400	0,45	0,40	0,48	0,44	0,45	0,44	8	-0,04	0,40
103	600	0,38	0,36	0,43	0,42	0,37	0,39	8	-0,04	0,35
103	800	0,47	0,50	0,49	0,37	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
104	000	0,48	0,44	0,43	0,47	0,42	0,45	8	-0,04	0,41
104	200	0,45	0,37	0,38	0,44	0,43	0,41	8	-0,04	0,37
104	400	0,42	0,49	0,42	0,47	0,41	0,44	8	-0,04	0,40
104	600	0,49	0,46	0,52	0,40	0,52	0,48	8	-0,04	0,44
104	800	0,39	0,48	0,38	0,49	0,51	0,45	8	-0,04	0,41
105	000	0,38	0,47	0,43	0,42	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
105	200	0,43	0,50	0,38	0,38	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
105	400	0,37	0,46	0,49	0,43	0,45	0,44	8	-0,04	0,40
105	600	0,47	0,43	0,43	0,41	0,45	0,44	8	-0,04	0,40
105	800	0,45	0,49	0,44	0,38	0,41	0,43	8	-0,04	0,39
106	000	0,47	0,51	0,45	0,47	0,43	0,47	8	-0,04	0,43
106	200	0,50	0,51	0,53	0,39	0,40	0,47	8	-0,04	0,43
106	400	0,45	0,50	0,38	0,46	0,50	0,46	8	-0,04	0,42
106	600	0,41	0,39	0,46	0,46	0,46	0,44	8	-0,04	0,40
106	800	0,36	0,45	0,45	0,44	0,40	0,42	8	-0,04	0,38
107	000	0,43	0,53	0,45	0,49	0,48	0,48	8	-0,04	0,44
107	200	0,44	0,47	0,45	0,39	0,49	0,45	8	-0,04	0,41
107	400	0,39	0,43	0,37	0,49	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
107	600	0,39	0,49	0,50	0,50	0,38	0,45	8	-0,04	0,41
107	800	0,50	0,45	0,36	0,49	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
108	000	0,48	0,37	0,46	0,49	0,42	0,44	8	-0,04	0,40
108	200	0,49	0,47	0,44	0,41	0,48	0,46	8	-0,04	0,42
108	400	0,49	0,49	0,50	0,39	0,37	0,45	8	-0,04	0,41
108	600	0,37	0,50	0,40	0,51	0,48	0,45	8	-0,04	0,41

108	800	0,49	0,40	0,52	0,46	0,38	0,45	8	-0,04	0,41
109	000	0,41	0,42	0,45	0,36	0,49	0,43	8	-0,04	0,39
109	200	0,50	0,41	0,39	0,43	0,38	0,42	8	-0,04	0,38
109	400	0,47	0,49	0,46	0,39	0,49	0,46	8	-0,04	0,42
109	600	0,44	0,50	0,47	0,36	0,38	0,43	8	-0,04	0,39
109	800	0,42	0,41	0,48	0,38	0,49	0,44	8	-0,04	0,40
110	000	0,39	0,42	0,46	0,36	0,43	0,41	8	-0,04	0,37
110	200	0,45	0,47	0,50	0,52	0,51	0,49	8	-0,04	0,45
110	400	0,41	0,43	0,41	0,39	0,48	0,42	8	-0,04	0,38
110	600	0,46	0,38	0,41	0,41	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
110	800	0,45	0,48	0,49	0,40	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
111	000	0,38	0,41	0,43	0,43	0,52	0,43	8	-0,04	0,39
111	200	0,40	0,52	0,52	0,44	0,48	0,47	8	-0,04	0,43
111	400	0,50	0,36	0,48	0,49	0,49	0,46	8	-0,04	0,42
111	600	0,38	0,42	0,44	0,47	0,39	0,42	8	-0,04	0,38
111	800	0,36	0,39	0,39	0,37	0,47	0,40	8	-0,04	0,36
112	000	0,48	0,47	0,44	0,46	0,46	0,46	10	-0,03	0,43
112	200	0,42	0,45	0,38	0,45	0,40	0,42	10	-0,03	0,39
112	400	0,51	0,41	0,44	0,50	0,42	0,46	10	-0,03	0,43
112	600	0,42	0,48	0,40	0,42	0,44	0,43	10	-0,03	0,40
112	800	0,47	0,39	0,46	0,48	0,46	0,45	10	-0,03	0,42
113	000	0,46	0,38	0,48	0,52	0,39	0,45	10	-0,03	0,42
113	200	0,44	0,43	0,49	0,52	0,43	0,46	10	-0,03	0,43
113	400	0,46	0,45	0,53	0,50	0,49	0,49	10	-0,03	0,46
113	600	0,48	0,47	0,44	0,46	0,46	0,46	10	-0,03	0,43
113	800	0,49	0,47	0,49	0,50	0,40	0,47	10	-0,03	0,44
114	000	0,42	0,40	0,49	0,48	0,47	0,45	10	-0,03	0,42
114	200	0,41	0,45	0,37	0,41	0,40	0,41	10	-0,03	0,38
114	400	0,47	0,46	0,36	0,43	0,42	0,43	10	-0,03	0,40
114	600	0,45	0,40	0,48	0,38	0,47	0,44	10	-0,03	0,41
114	800	0,49	0,50	0,52	0,39	0,46	0,47	10	-0,03	0,44
115	000	0,38	0,40	0,47	0,42	0,37	0,41	10	-0,03	0,38
115	200	0,41	0,49	0,43	0,42	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
115	400	0,45	0,50	0,40	0,38	0,41	0,43	10	-0,03	0,40
115	600	0,42	0,45	0,36	0,48	0,42	0,43	10	-0,03	0,40
115	800	0,50	0,41	0,46	0,38	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
116	000	0,48	0,38	0,48	0,50	0,40	0,45	10	-0,03	0,42
116	200	0,45	0,43	0,48	0,52	0,43	0,46	10	-0,03	0,43
116	400	0,39	0,42	0,48	0,37	0,48	0,43	10	-0,03	0,40
116	600	0,42	0,38	0,48	0,38	0,53	0,44	10	-0,03	0,41
116	800	0,48	0,42	0,52	0,44	0,52	0,48	10	-0,03	0,45
117	000	0,52	0,49	0,49	0,44	0,45	0,48	10	-0,03	0,45
117	200	0,46	0,40	0,43	0,44	0,39	0,42	10	-0,03	0,39
117	400	0,44	0,38	0,40	0,42	0,37	0,40	10	-0,03	0,37
117	600	0,44	0,38	0,48	0,49	0,42	0,44	10	-0,03	0,41
117	800	0,48	0,49	0,45	0,48	0,48	0,48	10	-0,03	0,45

118	000	0,43	0,46	0,47	0,41	0,43	0,44	10	-0,03	0,41
118	200	0,45	0,40	0,48	0,38	0,47	0,44	10	-0,03	0,41
118	400	0,45	0,39	0,45	0,37	0,46	0,42	12	-0,03	0,39
118	600	0,45	0,47	0,41	0,47	0,36	0,43	12	-0,03	0,40
118	800	0,47	0,51	0,46	0,49	0,40	0,47	12	-0,03	0,44
119	000	0,38	0,43	0,38	0,48	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
119	200	0,48	0,44	0,37	0,45	0,42	0,43	12	-0,03	0,40
119	400	0,40	0,50	0,42	0,46	0,45	0,45	12	-0,03	0,42
119	600	0,43	0,40	0,46	0,39	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
119	800	0,41	0,47	0,41	0,42	0,44	0,43	12	-0,03	0,40
120	000	0,47	0,37	0,51	0,44	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
120	200	0,42	0,42	0,39	0,43	0,52	0,44	12	-0,03	0,41
120	400	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
120	600	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
120	800	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
121	000	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
121	200	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
121	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
121	600	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
121	800	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
122	000	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
122	200	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
122	400	0,48	0,44	0,37	0,45	0,42	0,43	12	-0,03	0,40
122	600	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
122	800	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
123	000	0,48	0,38	0,43	0,42	0,38	0,42	10	-0,03	0,39
123	200	0,38	0,40	0,41	0,44	0,45	0,42	10	-0,03	0,39
123	400	0,44	0,49	0,49	0,50	0,48	0,48	10	-0,03	0,45
123	600	0,46	0,41	0,38	0,41	0,46	0,42	10	-0,03	0,39
123	800	0,41	0,45	0,37	0,40	0,45	0,42	10	-0,03	0,39
124	000	0,46	0,41	0,40	0,46	0,49	0,44	10	-0,03	0,41
124	200	0,36	0,48	0,50	0,48	0,36	0,44	10	-0,03	0,41
124	400	0,38	0,46	0,41	0,45	0,38	0,42	10	-0,03	0,39
124	600	0,38	0,44	0,49	0,50	0,41	0,44	10	-0,03	0,41
124	800	0,43	0,43	0,44	0,36	0,39	0,41	10	-0,03	0,38
125	000	0,47	0,47	0,47	0,53	0,48	0,48	10	-0,03	0,45
125	200	0,44	0,45	0,38	0,47	0,44	0,44	10	-0,03	0,41
125	400	0,46	0,53	0,43	0,48	0,40	0,46	10	-0,03	0,43
125	600	0,39	0,50	0,40	0,42	0,46	0,43	10	-0,03	0,40
125	800	0,50	0,49	0,44	0,45	0,40	0,46	10	-0,03	0,43
126	000	0,42	0,41	0,48	0,50	0,53	0,47	10	-0,03	0,44
126	200	0,42	0,48	0,52	0,49	0,50	0,48	10	-0,03	0,45
126	400	0,40	0,38	0,47	0,44	0,40	0,42	10	-0,03	0,39
126	600	0,42	0,46	0,43	0,45	0,47	0,45	10	-0,03	0,42
126	800	0,38	0,50	0,50	0,37	0,41	0,43	10	-0,03	0,40
127	000	0,42	0,48	0,36	0,47	0,44	0,43	10	-0,03	0,40

127	200	0,42	0,39	0,44	0,47	0,45	0,43	10	-0,03	0,40
127	400	0,44	0,40	0,44	0,42	0,48	0,44	10	-0,03	0,41
127	600	0,47	0,46	0,46	0,47	0,40	0,45	10	-0,03	0,42
127	800	0,45	0,38	0,42	0,47	0,49	0,44	10	-0,03	0,41
128	000	0,50	0,53	0,41	0,38	0,42	0,45	10	-0,03	0,42
128	200	0,41	0,37	0,52	0,50	0,43	0,45	10	-0,03	0,42
128	400	0,45	0,48	0,47	0,40	0,45	0,45	10	-0,03	0,42
128	600	0,48	0,48	0,38	0,44	0,47	0,45	10	-0,03	0,42
128	800	0,52	0,40	0,36	0,44	0,52	0,45	10	-0,03	0,42
129	000	0,39	0,50	0,40	0,39	0,44	0,42	10	-0,03	0,39
129	200	0,38	0,45	0,46	0,47	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
129	400	0,49	0,47	0,43	0,38	0,49	0,45	12	-0,03	0,42
129	600	0,41	0,39	0,40	0,42	0,48	0,42	12	-0,03	0,39
129	800	0,40	0,46	0,49	0,48	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
130	000	0,44	0,52	0,37	0,46	0,44	0,45	12	-0,03	0,42
130	200	0,49	0,44	0,51	0,39	0,43	0,45	12	-0,03	0,42
130	400	0,46	0,38	0,44	0,50	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
130	600	0,37	0,38	0,36	0,45	0,41	0,39	12	-0,03	0,36
130	800	0,42	0,45	0,43	0,43	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
131	000	0,50	0,42	0,52	0,44	0,48	0,47	12	-0,03	0,44
131	200	0,44	0,50	0,38	0,45	0,46	0,45	12	-0,03	0,42
131	400	0,45	0,44	0,46	0,47	0,38	0,44	12	-0,03	0,41
131	600	0,41	0,47	0,45	0,46	0,39	0,44	12	-0,03	0,41
131	800	0,41	0,36	0,49	0,39	0,48	0,43	12	-0,03	0,40
132	000	0,47	0,46	0,48	0,49	0,40	0,46	12	-0,03	0,43
132	200	0,47	0,44	0,41	0,45	0,42	0,44	12	-0,03	0,41
132	400	0,46	0,47	0,44	0,40	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
132	600	0,40	0,36	0,39	0,50	0,38	0,41	12	-0,03	0,38
132	800	0,38	0,45	0,46	0,47	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
133	000	0,49	0,47	0,43	0,38	0,49	0,45	12	-0,03	0,42
133	200	0,41	0,39	0,40	0,42	0,48	0,42	12	-0,03	0,39
133	400	0,40	0,46	0,49	0,48	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
133	600	0,44	0,52	0,37	0,46	0,44	0,45	12	-0,03	0,42
133	800	0,49	0,44	0,51	0,39	0,43	0,45	12	-0,03	0,42
134	000	0,46	0,38	0,44	0,50	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
134	200	0,37	0,38	0,36	0,45	0,41	0,39	12	-0,03	0,36
134	400	0,42	0,45	0,43	0,43	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
134	600	0,50	0,42	0,52	0,44	0,48	0,47	12	-0,03	0,44
134	800	0,44	0,50	0,38	0,45	0,46	0,45	12	-0,03	0,42
135	000	0,45	0,44	0,46	0,47	0,38	0,44	12	-0,03	0,41
135	200	0,41	0,47	0,45	0,46	0,39	0,44	12	-0,03	0,41
135	400	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
135	600	0,46	0,39	0,43	0,46	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
135	800	0,53	0,43	0,48	0,44	0,38	0,45	12	-0,03	0,42
136	000	0,39	0,51	0,44	0,43	0,42	0,44	12	-0,03	0,41
136	200	0,46	0,39	0,39	0,40	0,39	0,41	12	-0,03	0,38

136	400	0,36	0,47	0,49	0,42	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
136	600	0,48	0,45	0,46	0,39	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
136	800	0,38	0,47	0,46	0,42	0,44	0,43	12	-0,03	0,40
137	000	0,50	0,40	0,45	0,46	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
137	200	0,53	0,39	0,36	0,45	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
137	400	0,45	0,45	0,49	0,41	0,48	0,46	12	-0,03	0,43
137	600	0,51	0,52	0,41	0,41	0,45	0,46	12	-0,03	0,43
137	800	0,39	0,53	0,42	0,36	0,38	0,42	12	-0,03	0,39
138	000	0,43	0,40	0,36	0,46	0,49	0,43	12	-0,03	0,40
138	200	0,45	0,40	0,41	0,50	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
138	400	0,46	0,40	0,42	0,49	0,49	0,45	12	-0,03	0,42
138	600	0,44	0,43	0,46	0,51	0,50	0,47	12	-0,03	0,44
138	800	0,51	0,36	0,45	0,44	0,38	0,43	12	-0,03	0,40
139	000	0,49	0,41	0,44	0,47	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
139	200	0,44	0,44	0,48	0,47	0,43	0,45	12	-0,03	0,42
139	400	0,39	0,45	0,47	0,43	0,42	0,43	12	-0,03	0,40
139	600	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
139	800	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
140	000	0,38	0,43	0,42	0,50	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
140	200	0,49	0,44	0,44	0,41	0,50	0,46	12	-0,03	0,43
140	400	0,45	0,52	0,39	0,46	0,48	0,46	12	-0,03	0,43
140	600	0,49	0,40	0,49	0,47	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
140	800	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
141	000	0,39	0,40	0,44	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
141	200	0,41	0,45	0,41	0,45	0,47	0,44	12	-0,03	0,41
141	400	0,43	0,41	0,44	0,42	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
141	600	0,41	0,37	0,49	0,38	0,44	0,42	12	-0,03	0,39
141	800	0,48	0,48	0,43	0,45	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
142	000	0,46	0,40	0,40	0,46	0,45	0,43	12	-0,03	0,40
142	200	0,46	0,36	0,47	0,40	0,50	0,44	12	-0,03	0,41
142	400	0,37	0,47	0,48	0,43	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
142	600	0,44	0,44	0,41	0,39	0,52	0,44	12	-0,03	0,41
142	800	0,42	0,52	0,46	0,42	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
143	000	0,45	0,46	0,49	0,49	0,45	0,47	12	-0,03	0,44
143	200	0,43	0,42	0,45	0,37	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
143	400	0,42	0,43	0,47	0,36	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
143	600	0,38	0,46	0,44	0,45	0,46	0,44	12	-0,03	0,41
143	800	0,39	0,47	0,50	0,50	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
144	000	0,46	0,40	0,40	0,46	0,45	0,43	12	-0,03	0,40
144	200	0,46	0,36	0,47	0,40	0,50	0,44	12	-0,03	0,41
144	400	0,37	0,47	0,48	0,43	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
144	600	0,44	0,44	0,41	0,39	0,52	0,44	12	-0,03	0,41
144	800	0,46	0,40	0,40	0,46	0,45	0,43	12	-0,03	0,40
145	000	0,46	0,36	0,47	0,40	0,50	0,44	12	-0,03	0,41
145	200	0,37	0,47	0,48	0,43	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
145	400	0,44	0,44	0,41	0,39	0,52	0,44	12	-0,03	0,41

145	600	0,42	0,52	0,46	0,42	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
145	800	0,45	0,46	0,49	0,49	0,45	0,47	12	-0,03	0,44
146	000	0,43	0,42	0,45	0,37	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
146	200	0,42	0,43	0,47	0,36	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
146	400	0,38	0,46	0,44	0,45	0,46	0,44	12	-0,03	0,41
146	600	0,39	0,47	0,50	0,50	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
146	800	0,46	0,41	0,42	0,38	0,38	0,41	12	-0,03	0,38
147	000	0,36	0,48	0,42	0,48	0,46	0,44	12	-0,03	0,41
147	200	0,46	0,40	0,40	0,46	0,45	0,43	12	-0,03	0,40
147	400	0,46	0,36	0,47	0,40	0,50	0,44	12	-0,03	0,41
147	600	0,37	0,47	0,48	0,43	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
147	800	0,44	0,44	0,41	0,39	0,52	0,44	12	-0,03	0,41
148	000	0,42	0,52	0,46	0,42	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
148	200	0,45	0,49	0,53	0,47	0,41	0,47	10	-0,03	0,44
148	400	0,47	0,49	0,49	0,46	0,52	0,49	10	-0,03	0,46
148	600	0,41	0,40	0,37	0,42	0,43	0,41	10	-0,03	0,38
148	800	0,45	0,49	0,53	0,47	0,41	0,47	10	-0,03	0,44
149	000	0,45	0,49	0,53	0,47	0,41	0,47	10	-0,03	0,44
149	200	0,44	0,37	0,41	0,41	0,37	0,40	10	-0,03	0,37
149	400	0,48	0,36	0,45	0,43	0,48	0,44	10	-0,03	0,41
149	600	0,44	0,40	0,36	0,44	0,48	0,42	10	-0,03	0,39
149	800	0,39	0,42	0,40	0,41	0,44	0,41	10	-0,03	0,38
150	000	0,45	0,49	0,53	0,47	0,41	0,47	10	-0,03	0,44
150	200	0,44	0,37	0,41	0,41	0,37	0,40	10	-0,03	0,37
150	400	0,48	0,36	0,45	0,43	0,48	0,44	10	-0,03	0,41
150	600	0,44	0,40	0,36	0,44	0,48	0,42	10	-0,03	0,39
150	800	0,39	0,42	0,40	0,41	0,44	0,41	10	-0,03	0,38
151	000	0,38	0,52	0,38	0,41	0,39	0,42	10	-0,03	0,39
151	200	0,46	0,52	0,49	0,47	0,48	0,48	10	-0,03	0,45
151	400	0,40	0,47	0,43	0,42	0,39	0,42	10	-0,03	0,39
151	600	0,50	0,40	0,38	0,38	0,52	0,44	10	-0,03	0,41
151	800	0,42	0,45	0,43	0,42	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
152	000	0,40	0,51	0,49	0,49	0,53	0,48	10	-0,03	0,45
152	200	0,40	0,48	0,47	0,46	0,36	0,43	10	-0,03	0,40
152	400	0,39	0,37	0,41	0,48	0,42	0,41	10	-0,03	0,38
152	600	0,45	0,47	0,49	0,38	0,47	0,45	10	-0,03	0,42
152	800	0,44	0,37	0,41	0,41	0,37	0,40	10	-0,03	0,37
153	000	0,48	0,36	0,45	0,43	0,48	0,44	10	-0,03	0,41
153	200	0,44	0,40	0,36	0,44	0,48	0,42	10	-0,03	0,39
153	400	0,39	0,42	0,40	0,41	0,44	0,41	10	-0,03	0,38
153	600	0,45	0,49	0,53	0,47	0,41	0,47	10	-0,03	0,44
153	800	0,47	0,49	0,49	0,46	0,52	0,49	10	-0,03	0,46
154	000	0,41	0,40	0,37	0,42	0,43	0,41	10	-0,03	0,38
154	200	0,43	0,52	0,38	0,48	0,37	0,44	10	-0,03	0,41
154	400	0,43	0,46	0,37	0,38	0,38	0,40	10	-0,03	0,37
154	600	0,45	0,42	0,47	0,43	0,38	0,43	10	-0,03	0,40

154	800	0,50	0,47	0,36	0,39	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
155	000	0,43	0,42	0,40	0,42	0,50	0,43	10	-0,03	0,40
155	200	0,46	0,42	0,38	0,48	0,37	0,42	10	-0,03	0,39
155	400	0,44	0,38	0,38	0,47	0,42	0,42	10	-0,03	0,39
155	600	0,38	0,36	0,40	0,39	0,37	0,38	10	-0,03	0,35
155	800	0,42	0,40	0,39	0,48	0,42	0,42	10	-0,03	0,39
156	000	0,40	0,46	0,50	0,48	0,38	0,44	10	-0,03	0,41
156	200	0,52	0,38	0,45	0,41	0,45	0,44	10	-0,03	0,41
156	400	0,48	0,43	0,49	0,51	0,38	0,46	10	-0,03	0,43
156	600	0,47	0,46	0,42	0,47	0,49	0,46	10	-0,03	0,43
156	800	0,46	0,42	0,45	0,46	0,43	0,44	10	-0,03	0,41
157	000	0,40	0,46	0,50	0,48	0,38	0,44	10	-0,03	0,41
157	200	0,52	0,38	0,45	0,41	0,45	0,44	10	-0,03	0,41
157	400	0,48	0,43	0,49	0,51	0,38	0,46	10	-0,03	0,43
157	600	0,47	0,46	0,42	0,47	0,49	0,46	10	-0,03	0,43
157	800	0,46	0,42	0,45	0,46	0,43	0,44	10	-0,03	0,41
158	000	0,40	0,46	0,50	0,48	0,38	0,44	10	-0,03	0,41
158	200	0,52	0,38	0,45	0,41	0,45	0,44	10	-0,03	0,41
158	400	0,48	0,43	0,49	0,51	0,38	0,46	10	-0,03	0,43
158	600	0,47	0,46	0,42	0,47	0,49	0,46	10	-0,03	0,43
158	800	0,46	0,42	0,45	0,46	0,43	0,44	10	-0,03	0,41
159	000	0,44	0,38	0,38	0,47	0,42	0,42	10	-0,03	0,39
159	200	0,38	0,36	0,40	0,39	0,37	0,38	10	-0,03	0,35
159	400	0,42	0,40	0,39	0,48	0,42	0,42	10	-0,03	0,39
159	600	0,44	0,38	0,38	0,47	0,42	0,42	10	-0,03	0,39
159	800	0,38	0,36	0,40	0,39	0,37	0,38	10	-0,03	0,35
160	000	0,42	0,40	0,39	0,48	0,42	0,42	10	-0,03	0,39
160	200	0,40	0,46	0,50	0,48	0,38	0,44	10	-0,03	0,41
160	400	0,52	0,38	0,45	0,41	0,45	0,44	10	-0,03	0,41
160	600	0,48	0,43	0,49	0,51	0,38	0,46	10	-0,03	0,43
160	800	0,47	0,46	0,42	0,47	0,49	0,46	10	-0,03	0,43
161	000	0,46	0,43	0,44	0,44	0,42	0,44	8	-0,04	0,40
161	200	0,52	0,38	0,48	0,45	0,40	0,45	8	-0,04	0,41
161	400	0,49	0,39	0,40	0,47	0,42	0,43	8	-0,04	0,39
161	600	0,38	0,50	0,52	0,49	0,46	0,47	8	-0,04	0,43
161	800	0,38	0,51	0,49	0,49	0,40	0,45	8	-0,04	0,41
162	000	0,40	0,50	0,40	0,46	0,39	0,43	8	-0,04	0,39
162	200	0,44	0,46	0,40	0,45	0,44	0,44	8	-0,04	0,40
162	400	0,37	0,37	0,46	0,42	0,45	0,41	8	-0,04	0,37
162	600	0,46	0,47	0,37	0,39	0,52	0,44	8	-0,04	0,40
162	800	0,45	0,42	0,44	0,49	0,38	0,44	8	-0,04	0,40
163	000	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
163	200	0,37	0,53	0,49	0,41	0,38	0,44	8	-0,04	0,40
163	400	0,50	0,44	0,46	0,46	0,43	0,46	8	-0,04	0,42
163	600	0,45	0,38	0,48	0,41	0,42	0,43	8	-0,04	0,39
163	800	0,47	0,50	0,47	0,37	0,38	0,44	8	-0,04	0,40

164	000	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
164	200	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
164	400	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
164	600	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
164	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
165	000	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
165	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
165	400	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
165	600	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
165	800	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
166	000	0,46	0,39	0,45	0,38	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
166	200	0,45	0,39	0,44	0,40	0,45	0,43	8	-0,04	0,39
166	400	0,40	0,40	0,50	0,49	0,43	0,44	8	-0,04	0,40
166	600	0,41	0,38	0,47	0,48	0,44	0,44	8	-0,04	0,40
166	800	0,52	0,46	0,37	0,47	0,37	0,44	8	-0,04	0,40
167	000	0,40	0,48	0,39	0,40	0,46	0,43	8	-0,04	0,39
167	200	0,40	0,37	0,44	0,37	0,49	0,41	8	-0,04	0,37
167	400	0,38	0,48	0,39	0,42	0,39	0,41	8	-0,04	0,37
167	600	0,43	0,48	0,43	0,41	0,38	0,43	8	-0,04	0,39
167	800	0,40	0,37	0,44	0,37	0,49	0,41	8	-0,04	0,37
168	000	0,49	0,44	0,49	0,50	0,43	0,47	8	-0,04	0,43
168	200	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
1 категорія км 169+863 - км 172+067 прямий, смуга 1										
170	000	0,40	0,37	0,44	0,37	0,49	0,41	8	-0,04	0,37
170	200	0,38	0,48	0,39	0,42	0,39	0,41	8	-0,04	0,37
170	400	0,43	0,48	0,43	0,41	0,38	0,43	8	-0,04	0,39
170	600	0,40	0,37	0,44	0,37	0,49	0,41	8	-0,04	0,37
170	800	0,49	0,44	0,49	0,50	0,43	0,47	8	-0,04	0,43
171	000	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
171	200	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
171	400	0,47	0,47	0,44	0,49	0,48	0,47	8	-0,04	0,43
171	600	0,48	0,45	0,42	0,44	0,39	0,44	8	-0,04	0,40
171	800	0,40	0,37	0,44	0,37	0,49	0,41	8	-0,04	0,37
172	000	0,38	0,48	0,39	0,42	0,39	0,41	8	-0,04	0,37
1 категорія км 169+863 - км 172+067 прямий, смуга 2										
170	000	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
170	200	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
170	400	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
170	600	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
170	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
171	000	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
171	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
171	400	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
171	600	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
171	800	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41

172	000	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
1 категорія км 182+704 - км 213+950 прямий, смуга 1										
182	800	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
183	000	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
183	200	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
183	400	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
183	600	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
183	800	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
184	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
184	200	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
184	400	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
184	600	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
184	800	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
185	000	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
185	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
185	400	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
185	600	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
185	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
186	000	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
186	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
186	400	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
186	600	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
186	800	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
187	000	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
187	200	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
187	400	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
187	600	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
187	800	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
188	000	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
188	200	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
188	400	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
188	600	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
188	800	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
189	000	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
189	200	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
189	400	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
189	600	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
189	800	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
190	000	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
190	200	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
190	400	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
190	600	0,47	0,47	0,44	0,49	0,48	0,47	8	-0,04	0,43
190	800	0,48	0,45	0,42	0,44	0,39	0,44	8	-0,04	0,40
191	000	0,40	0,37	0,44	0,37	0,49	0,41	8	-0,04	0,37
191	200	0,38	0,48	0,39	0,42	0,39	0,41	8	-0,04	0,37

191	400	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
191	600	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
191	800	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
192	000	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
192	200	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
192	400	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
192	600	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
192	800	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
193	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
193	200	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
193	400	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
193	600	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
193	800	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
194	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
194	200	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
194	400	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
194	600	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
194	800	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
195	000	0,47	0,47	0,44	0,49	0,48	0,47	8	-0,04	0,43
195	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
195	400	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
195	600	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
195	800	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
196	000	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
196	200	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
196	400	0,47	0,47	0,44	0,49	0,48	0,47	8	-0,04	0,43
196	600	0,48	0,45	0,42	0,44	0,39	0,44	8	-0,04	0,40
196	800	0,40	0,37	0,44	0,37	0,49	0,41	8	-0,04	0,37
197	000	0,38	0,48	0,39	0,42	0,39	0,41	8	-0,04	0,37
197	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
197	400	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
197	600	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
197	800	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
198	000	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
198	200	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
198	400	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
198	600	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
198	800	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
199	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
199	200	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
199	400	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
199	600	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
199	800	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
200	000	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
200	200	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
200	400	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37

200	600	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
200	800	0,47	0,47	0,44	0,49	0,48	0,47	8	-0,04	0,43
201	000	0,48	0,45	0,42	0,44	0,39	0,44	8	-0,04	0,40
201	200	0,40	0,37	0,44	0,37	0,49	0,41	8	-0,04	0,37
201	400	0,38	0,48	0,39	0,42	0,39	0,41	8	-0,04	0,37
201	600	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
201	800	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
202	000	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
202	200	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
202	400	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
202	600	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
202	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
203	000	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
203	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
203	400	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
203	600	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
203	800	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
204	000	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
204	200	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
204	400	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
204	600	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
204	800	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
205	000	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
205	200	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
205	400	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
205	600	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
205	800	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
206	000	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
206	200	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
206	400	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
206	600	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
206	800	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
207	000	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
207	200	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
207	400	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
207	600	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
207	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
208	000	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
208	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
208	400	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
208	600	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
208	800	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
209	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
209	200	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
209	400	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
209	600	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37

209	800	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
210	000	0,47	0,47	0,44	0,49	0,48	0,47	8	-0,04	0,43
210	200	0,48	0,45	0,42	0,44	0,39	0,44	8	-0,04	0,40
210	400	0,40	0,37	0,44	0,37	0,49	0,41	8	-0,04	0,37
210	600	0,38	0,48	0,39	0,42	0,39	0,41	8	-0,04	0,37
210	800	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
211	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
211	200	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
211	400	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
211	600	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
211	800	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
212	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
212	200	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
212	400	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
212	600	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
212	800	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
213	000	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
213	200	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
213	400	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
213	600	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
213	800	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
1 категорія км 182+704 - км 213+950 прямий, смуга 2										
182	800	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
183	000	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
183	200	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
183	400	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
183	600	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
183	800	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
184	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
184	200	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
184	400	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
184	600	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
184	800	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
185	000	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
185	200	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
185	400	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
185	600	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
185	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
186	000	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
186	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
186	400	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
186	600	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
186	800	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
187	000	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
187	200	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38

187	400	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
187	600	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
187	800	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
188	000	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
188	200	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
188	400	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
188	600	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
188	800	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
189	000	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
189	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	600	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
191	800	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
192	000	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
192	200	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
192	400	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
192	600	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
192	800	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
193	000	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
193	200	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
193	400	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
193	600	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
193	800	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
194	000	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
194	200	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
194	400	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
194	600	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
194	800	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
195	000	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
195	200	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
195	400	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
195	600	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
195	800	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
196	000	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
196	200	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
196	400	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42

196	600	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
196	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
197	000	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
197	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
197	400	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
197	600	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
197	800	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
198	000	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
198	200	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
198	400	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
198	600	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
198	800	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
199	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
199	200	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
199	400	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
199	600	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
199	800	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
200	000	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
200	200	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
200	400	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
200	600	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
200	800	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
201	000	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
201	200	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
201	400	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
201	600	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
201	800	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
202	000	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
202	200	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
202	400	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
202	600	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
202	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
203	000	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
203	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
203	400	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
203	600	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
203	800	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
204	000	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
204	200	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
204	400	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
204	600	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
204	800	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
205	000	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
205	200	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
205	400	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
205	600	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39

205	800	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
206	000	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
206	200	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
206	400	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
206	600	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
206	800	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
207	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
207	200	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
207	400	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
207	600	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
207	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
208	000	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
208	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
208	400	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
208	600	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
208	800	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
209	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
209	200	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
209	400	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
209	600	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
209	800	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
210	000	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
210	200	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
210	400	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
210	600	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
210	800	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
211	000	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
211	200	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
211	400	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
211	600	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
211	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
212	000	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
212	200	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
212	400	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
212	600	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
212	800	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
213	000	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
213	200	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
213	400	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
213	600	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
213	800	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
214	400	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
214	600	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
214	800	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
215	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39

215	200	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
215	400	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
215	600	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
215	800	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
216	000	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
216	200	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
216	400	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
216	600	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
216	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
217	000	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
217	200	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
217	400	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
217	600	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
217	800	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
218	000	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
218	200	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
218	400	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
218	600	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
218	800	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
219	000	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
219	200	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
219	400	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
219	600	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
219	800	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
220	000	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
220	200	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
220	400	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
220	600	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
220	800	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
221	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
221	200	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
221	400	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
221	600	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
221	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
222	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
222	200	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
222	400	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
222	600	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
222	800	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
223	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
223	200	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
223	400	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
223	600	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
223	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
224	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
224	200	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39

224	400	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
224	600	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
224	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
225	000	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
225	200	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
225	400	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
225	600	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
225	800	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
226	000	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
226	200	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
226	400	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
226	600	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
226	800	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
227	000	0,47	0,47	0,44	0,49	0,48	0,47	8	-0,04	0,43
227	200	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
227	400	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
227	600	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
227	800	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
228	000	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
228	200	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
228	400	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
228	600	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
228	800	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
229	000	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
229	200	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
229	400	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
229	600	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
229	800	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
320	000	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
320	200	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
320	400	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
320	600	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
320	800	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
321	000	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
321	200	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
321	400	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
321	600	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
321	800	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
322	000	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
322	200	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
І категорія км 309+321- км 311+050 прямий напрям, смуга І										
309	400	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
309	600	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
309	800	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
310	000	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38

310	200	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
310	400	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
310	600	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
310	800	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
311	000	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
І категорія км 309+321- км 311+050 прямий напрям, смуга ІІ										
309	400	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
309	600	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
309	800	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
310	000	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
310	200	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
310	400	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
310	600	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
310	800	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
311	000	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
311	200	0,38	0,42	0,48	0,40	0,44	0,42	12	-0,03	0,39
311	400	0,42	0,39	0,37	0,41	0,46	0,41	12	-0,03	0,38
311	600	0,43	0,40	0,47	0,38	0,50	0,44	12	-0,03	0,41
311	800	0,38	0,46	0,53	0,46	0,47	0,46	12	-0,03	0,43
312	000	0,41	0,44	0,49	0,42	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
312	200	0,48	0,48	0,41	0,48	0,45	0,46	12	-0,03	0,43
312	400	0,51	0,49	0,37	0,39	0,46	0,44	12	-0,03	0,41
312	600	0,46	0,40	0,40	0,46	0,45	0,43	12	-0,03	0,40
312	800	0,46	0,36	0,47	0,40	0,50	0,44	12	-0,03	0,41
313	000	0,37	0,47	0,48	0,43	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
313	200	0,44	0,44	0,41	0,39	0,52	0,44	12	-0,03	0,41
313	400	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
313	600	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
313	800	0,42	0,52	0,46	0,42	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
314	000	0,45	0,46	0,49	0,49	0,45	0,47	12	-0,03	0,44
314	200	0,43	0,42	0,45	0,37	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
314	400	0,42	0,43	0,47	0,36	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
314	600	0,38	0,46	0,44	0,45	0,46	0,44	12	-0,03	0,41
314	800	0,39	0,47	0,50	0,50	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
315	000	0,46	0,41	0,42	0,38	0,38	0,41	12	-0,03	0,38
315	200	0,36	0,48	0,42	0,48	0,46	0,44	12	-0,03	0,41
315	400	0,42	0,52	0,46	0,42	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
315	600	0,45	0,46	0,49	0,49	0,45	0,47	12	-0,03	0,44
315	800	0,43	0,42	0,45	0,37	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
316	000	0,42	0,43	0,47	0,36	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
316	200	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
316	400	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
316	600	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
316	800	0,39	0,47	0,50	0,50	0,39	0,45	12	-0,03	0,42

317	000	0,46	0,41	0,42	0,38	0,38	0,41	12	-0,03	0,38
317	200	0,36	0,48	0,42	0,48	0,46	0,44	12	-0,03	0,41
317	400	0,39	0,47	0,50	0,50	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
317	600	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
317	800	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
318	000	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
318	200	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
318	400	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
318	600	0,45	0,45	0,40	0,48	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
318	800	0,45	0,46	0,38	0,42	0,49	0,44	12	-0,03	0,41
319	000	0,39	0,51	0,49	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
319	200	0,40	0,43	0,39	0,48	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
319	400	0,38	0,42	0,48	0,40	0,44	0,42	12	-0,03	0,39
319	600	0,42	0,39	0,37	0,41	0,46	0,41	12	-0,03	0,38
319	800	0,42	0,39	0,37	0,41	0,46	0,41	12	-0,03	0,38
320	000	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
320	200	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
320	400	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
320	600	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
320	800	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
321	000	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
321	200	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
321	400	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
321	600	0,47	0,40	0,48	0,50	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
321	800	0,38	0,44	0,41	0,50	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
322	000	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
322	200	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
322	400	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
322	600	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
322	800	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
323	000	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
323	200	0,45	0,45	0,40	0,48	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
323	400	0,45	0,46	0,38	0,42	0,49	0,44	12	-0,03	0,41
323	600	0,39	0,51	0,49	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
323	800	0,40	0,43	0,39	0,48	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
324	000	0,45	0,45	0,40	0,48	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
324	200	0,45	0,46	0,38	0,42	0,49	0,44	12	-0,03	0,41
324	400	0,39	0,51	0,49	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
324	600	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
324	800	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
325	000	0,36	0,40	0,36	0,42	0,42	0,39	12	-0,03	0,36
325	200	0,48	0,37	0,46	0,47	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
325	400	0,45	0,45	0,40	0,48	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
325	600	0,45	0,46	0,38	0,42	0,49	0,44	12	-0,03	0,41
325	800	0,39	0,51	0,49	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
326	000	0,40	0,43	0,39	0,48	0,39	0,42	12	-0,03	0,39

326	200	0,38	0,42	0,48	0,40	0,44	0,42	12	-0,03	0,39
326	400	0,42	0,39	0,37	0,41	0,46	0,41	12	-0,03	0,38
326	600	0,45	0,45	0,40	0,48	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
326	800	0,45	0,46	0,38	0,42	0,49	0,44	12	-0,03	0,41
327	000	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
327	200	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
327	400	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
327	600	0,45	0,45	0,40	0,48	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
327	800	0,45	0,46	0,38	0,42	0,49	0,44	12	-0,03	0,41
328	000	0,39	0,51	0,49	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
328	200	0,40	0,43	0,39	0,48	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
328	400	0,38	0,42	0,48	0,40	0,44	0,42	12	-0,03	0,39
328	600	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
328	800	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
329	000	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
329	200	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
329	400	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
329	600	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
329	800	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
330	000	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
330	200	0,45	0,45	0,40	0,48	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
330	400	0,45	0,46	0,38	0,42	0,49	0,44	12	-0,03	0,41
330	600	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
330	800	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
331	000	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
331	200	0,36	0,40	0,36	0,42	0,42	0,39	12	-0,03	0,36
331	400	0,48	0,37	0,46	0,47	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
331	600	0,45	0,36	0,45	0,40	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
331	800	0,41	0,44	0,41	0,44	0,49	0,44	12	-0,03	0,41
332	000	0,53	0,47	0,51	0,48	0,43	0,48	12	-0,03	0,45
332	200	0,51	0,51	0,47	0,48	0,37	0,47	12	-0,03	0,44
332	400	0,49	0,42	0,37	0,51	0,38	0,43	12	-0,03	0,40
332	600	0,41	0,44	0,41	0,44	0,49	0,44	12	-0,03	0,41
332	800	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
333	000	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
333	200	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
333	400	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
333	600	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
333	800	0,41	0,44	0,41	0,44	0,49	0,44	12	-0,03	0,41
334	000	0,53	0,47	0,51	0,48	0,43	0,48	12	-0,03	0,45
334	200	0,51	0,51	0,47	0,48	0,37	0,47	12	-0,03	0,44
334	400	0,49	0,42	0,37	0,51	0,38	0,43	12	-0,03	0,40
334	600	0,41	0,44	0,41	0,44	0,49	0,44	12	-0,03	0,41
334	800	0,53	0,47	0,51	0,48	0,43	0,48	12	-0,03	0,45
335	000	0,51	0,51	0,47	0,48	0,37	0,47	12	-0,03	0,44
335	200	0,49	0,42	0,37	0,51	0,38	0,43	12	-0,03	0,40

335	400	0,41	0,44	0,41	0,44	0,49	0,44	12	-0,03	0,41
335	600	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
335	800	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
336	000	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
336	200	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
336	400	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
336	600	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
336	800	0,41	0,44	0,41	0,44	0,49	0,44	12	-0,03	0,41
337	000	0,53	0,47	0,51	0,48	0,43	0,48	12	-0,03	0,45
337	200	0,45	0,52	0,39	0,46	0,48	0,46	12	-0,03	0,43
337	400	0,49	0,40	0,49	0,47	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
337	600	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
337	800	0,39	0,40	0,44	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
338	000	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
338	200	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
338	400	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
338	600	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
338	800	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
339	000	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
339	200	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
339	400	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
339	600	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
339	800	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
340	000	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
340	200	0,47	0,40	0,48	0,50	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
340	400	0,38	0,44	0,41	0,50	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
340	600	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
340	800	0,45	0,52	0,39	0,46	0,48	0,46	12	-0,03	0,43
341	000	0,49	0,40	0,49	0,47	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
341	200	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
341	400	0,39	0,40	0,44	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
341	600	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
341	800	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
342	000	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
342	200	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
342	400	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
342	600	0,38	0,43	0,42	0,50	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
342	800	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
343	000	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
343	200	0,38	0,43	0,42	0,50	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
343	400	0,49	0,44	0,44	0,41	0,50	0,46	12	-0,03	0,43
343	600	0,38	0,43	0,42	0,50	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
343	800	0,38	0,43	0,42	0,50	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
344	000	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
344	200	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
344	400	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39

344	600	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
344	800	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
345	000	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
345	200	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
345	400	0,39	0,40	0,44	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
345	600	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
345	800	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
346	000	0,39	0,40	0,44	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
346	200	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
346	400	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
346	600	0,39	0,40	0,44	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
346	800	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
347	000	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
347	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
347	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
347	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
347	800	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
348	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
348	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
348	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
348	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
348	800	0,48	0,37	0,46	0,47	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
349	000	0,45	0,36	0,45	0,40	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
349	200	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
349	400	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
349	600	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
349	800	0,39	0,40	0,44	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
350	000	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
350	200	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
350	400	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
350	600	0,39	0,40	0,44	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
350	800	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
351	000	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
351	200	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
351	400	0,39	0,40	0,44	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
351	600	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
351	800	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
352	000	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
352	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
352	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
352	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
352	800	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
353	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
353	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
353	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
353	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44

353	800	0,48	0,37	0,46	0,47	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
354	000	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
354	200	0,39	0,40	0,44	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
354	400	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
354	600	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
354	800	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
355	000	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
355	200	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
355	400	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
355	600	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
355	800	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
356	000	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
356	200	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
356	400	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
356	600	0,39	0,40	0,44	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
356	800	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
357	000	0,49	0,44	0,44	0,41	0,50	0,46	12	-0,03	0,43
357	200	0,45	0,52	0,39	0,46	0,48	0,46	12	-0,03	0,43
357	400	0,49	0,40	0,49	0,47	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
357	600	0,49	0,44	0,44	0,41	0,50	0,46	12	-0,03	0,43
357	800	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
358	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
358	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
358	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
358	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
358	800	0,48	0,37	0,46	0,47	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
359	000	0,45	0,36	0,45	0,40	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
359	200	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
359	400	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
359	600	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
359	800	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
360	000	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
360	200	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
360	400	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
360	600	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
360	800	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
361	000	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
361	200	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
361	400	0,47	0,40	0,48	0,50	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
361	600	0,38	0,44	0,41	0,50	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
361	800	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
362	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
362	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
362	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
362	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
362	800	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43

363	000	0,49	0,44	0,44	0,41	0,50	0,46	12	-0,03	0,43
363	200	0,45	0,52	0,39	0,46	0,48	0,46	12	-0,03	0,43
363	400	0,49	0,40	0,49	0,47	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
363	600	0,39	0,40	0,44	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
363	800	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
364	000	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
364	200	0,38	0,43	0,42	0,50	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
364	400	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
364	600	0,39	0,40	0,44	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
364	800	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
365	000	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
365	200	0,38	0,43	0,42	0,50	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
365	400	0,49	0,44	0,44	0,41	0,50	0,46	12	-0,03	0,43
365	600	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
365	800	0,38	0,43	0,42	0,50	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
366	000	0,49	0,44	0,44	0,41	0,50	0,46	12	-0,03	0,43
366	200	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
366	400	0,47	0,40	0,48	0,50	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
366	600	0,38	0,44	0,41	0,50	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
366	800	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
367	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
367	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
367	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
367	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
367	800	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
368	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
368	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
368	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
368	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
368	800	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
369	000	0,38	0,43	0,42	0,50	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
369	200	0,49	0,44	0,44	0,41	0,50	0,46	12	-0,03	0,43
369	400	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
369	600	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
369	800	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
370	000	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
370	200	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
370	400	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
370	600	0,38	0,43	0,42	0,50	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
370	800	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
371	000	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
371	200	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
371	400	0,47	0,40	0,48	0,50	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
371	600	0,38	0,44	0,41	0,50	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
371	800	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
372	000	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40

372	200	0,38	0,43	0,42	0,50	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
372	400	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
372	600	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
372	800	0,38	0,43	0,42	0,50	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
373	000	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
373	200	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
373	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
373	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
373	800	0,48	0,37	0,46	0,47	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
374	000	0,45	0,36	0,45	0,40	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
374	200	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
374	400	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
374	600	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
374	800	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
375	000	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
375	200	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
375	400	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
375	600	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
375	800	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
376	000	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
376	200	0,39	0,40	0,44	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
376	400	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
376	600	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
376	800	0,45	0,44	0,46	0,47	0,38	0,44	12	-0,03	0,41
377	000	0,41	0,47	0,45	0,46	0,39	0,44	12	-0,03	0,41
377	200	0,41	0,36	0,49	0,39	0,48	0,43	12	-0,03	0,40
377	400	0,47	0,46	0,48	0,49	0,40	0,46	12	-0,03	0,43
377	600	0,45	0,44	0,46	0,47	0,38	0,44	12	-0,03	0,41
377	800	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
378	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
378	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
378	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
378	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
378	800	0,48	0,37	0,46	0,47	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
379	000	0,45	0,44	0,46	0,47	0,38	0,44	12	-0,03	0,41
379	200	0,41	0,47	0,45	0,46	0,39	0,44	12	-0,03	0,41
379	400	0,41	0,36	0,49	0,39	0,48	0,43	12	-0,03	0,40
379	600	0,47	0,46	0,48	0,49	0,40	0,46	12	-0,03	0,43
379	800	0,45	0,44	0,46	0,47	0,38	0,44	12	-0,03	0,41
380	000	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
380	200	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
380	400	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
380	600	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
380	800	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
381	000	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
381	200	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41

381	400	0,47	0,40	0,48	0,50	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
381	600	0,38	0,44	0,41	0,50	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
381	800	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
382	000	0,45	0,44	0,46	0,47	0,38	0,44	12	-0,03	0,41
382	200	0,41	0,47	0,45	0,46	0,39	0,44	12	-0,03	0,41
382	400	0,41	0,36	0,49	0,39	0,48	0,43	12	-0,03	0,40
382	600	0,47	0,46	0,48	0,49	0,40	0,46	12	-0,03	0,43
382	800	0,49	0,44	0,51	0,39	0,43	0,45	12	-0,03	0,42
383	000	0,46	0,38	0,44	0,50	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
383	200	0,37	0,38	0,36	0,45	0,41	0,39	12	-0,03	0,36
383	400	0,49	0,44	0,51	0,39	0,43	0,45	12	-0,03	0,42
383	600	0,46	0,38	0,44	0,50	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
383	800	0,37	0,38	0,36	0,45	0,41	0,39	12	-0,03	0,36
384	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
384	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
384	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
384	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
384	800	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
385	000	0,40	0,36	0,39	0,50	0,38	0,41	12	-0,03	0,38
385	200	0,38	0,45	0,46	0,47	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
385	400	0,49	0,47	0,43	0,38	0,49	0,45	12	-0,03	0,42
385	600	0,41	0,39	0,40	0,42	0,48	0,42	12	-0,03	0,39
385	800	0,40	0,36	0,39	0,50	0,38	0,41	12	-0,03	0,38
386	000	0,38	0,45	0,46	0,47	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
386	200	0,49	0,47	0,43	0,38	0,49	0,45	12	-0,03	0,42
386	400	0,41	0,39	0,40	0,42	0,48	0,42	12	-0,03	0,39
386	600	0,40	0,36	0,39	0,50	0,38	0,41	12	-0,03	0,38
386	800	0,38	0,45	0,46	0,47	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
387	000	0,49	0,47	0,43	0,38	0,49	0,45	12	-0,03	0,42
387	200	0,41	0,39	0,40	0,42	0,48	0,42	12	-0,03	0,39
387	400	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
387	600	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
387	800	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
388	000	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
388	200	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
388	400	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
388	600	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
388	800	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
389	000	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
389	200	0,40	0,46	0,49	0,48	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
389	400	0,44	0,52	0,37	0,46	0,44	0,45	12	-0,03	0,42
389	600	0,44	0,50	0,38	0,45	0,46	0,45	12	-0,03	0,42
389	800	0,45	0,44	0,46	0,47	0,38	0,44	12	-0,03	0,41
390	000	0,46	0,39	0,39	0,40	0,39	0,41	12	-0,03	0,38
390	200	0,44	0,50	0,38	0,45	0,46	0,45	12	-0,03	0,42
390	400	0,45	0,44	0,46	0,47	0,38	0,44	12	-0,03	0,41

390	600	0,41	0,47	0,45	0,46	0,39	0,44	12	-0,03	0,41
390	800	0,41	0,36	0,49	0,39	0,48	0,43	12	-0,03	0,40
391	000	0,46	0,39	0,39	0,40	0,39	0,41	12	-0,03	0,38
391	200	0,44	0,50	0,38	0,45	0,46	0,45	12	-0,03	0,42
391	400	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
391	600	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
391	800	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
392	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
392	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
392	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
392	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
392	800	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
393	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
393	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
393	400	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
393	600	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
393	800	0,38	0,43	0,42	0,50	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
394	000	0,49	0,44	0,44	0,41	0,50	0,46	12	-0,03	0,43
394	200	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
394	400	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
394	600	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
394	800	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
395	000	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
395	200	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
395	400	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
395	600	0,38	0,43	0,42	0,50	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
395	800	0,49	0,44	0,44	0,41	0,50	0,46	12	-0,03	0,43
396	000	0,45	0,52	0,39	0,46	0,48	0,46	12	-0,03	0,43
396	200	0,49	0,40	0,49	0,47	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
396	400	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
396	600	0,41	0,39	0,40	0,42	0,48	0,42	12	-0,03	0,39
396	800	0,40	0,46	0,49	0,48	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
397	000	0,44	0,52	0,37	0,46	0,44	0,45	12	-0,03	0,42
397	200	0,41	0,39	0,40	0,42	0,48	0,42	12	-0,03	0,39
397	400	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
397	600	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
397	800	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
398	000	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
398	200	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
398	400	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
398	600	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
398	800	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
399	000	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
399	200	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
399	400	0,41	0,39	0,40	0,42	0,48	0,42	12	-0,03	0,39
399	600	0,40	0,46	0,49	0,48	0,42	0,45	12	-0,03	0,42

399	800	0,44	0,52	0,37	0,46	0,44	0,45	12	-0,03	0,42
400	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
400	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
400	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
400	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
400	800	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
401	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
401	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
401	400	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
401	600	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
401	800	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
402	000	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
402	200	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
402	400	0,41	0,39	0,40	0,42	0,48	0,42	12	-0,03	0,39
402	600	0,40	0,46	0,49	0,48	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
402	800	0,44	0,52	0,37	0,46	0,44	0,45	12	-0,03	0,42
403	000	0,41	0,39	0,40	0,42	0,48	0,42	12	-0,03	0,39
403	200	0,38	0,43	0,42	0,50	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
403	400	0,49	0,44	0,44	0,41	0,50	0,46	12	-0,03	0,43
403	600	0,45	0,52	0,39	0,46	0,48	0,46	12	-0,03	0,43
403	800	0,49	0,40	0,49	0,47	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
404	000	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
404	200	0,39	0,40	0,44	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
404	400	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
404	600	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
404	800	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
405	000	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
405	200	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
405	400	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
405	600	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
405	800	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
406	000	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
406	200	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
406	400	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
406	600	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
406	800	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
407	000	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
407	200	0,38	0,43	0,42	0,50	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
407	400	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
407	600	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
407	800	0,38	0,43	0,42	0,50	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
408	000	0,38	0,43	0,42	0,50	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
408	200	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
408	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
408	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
408	800	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43

409	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
409	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
409	400	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
409	600	0,38	0,43	0,42	0,50	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
409	800	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
410	000	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
410	200	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
410	400	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
410	600	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
410	800	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
411	000	0,45	0,52	0,39	0,46	0,48	0,46	12	-0,03	0,43
411	200	0,49	0,40	0,49	0,47	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
411	400	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
411	600	0,39	0,40	0,44	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
411	800	0,45	0,52	0,39	0,46	0,48	0,46	12	-0,03	0,43
412	000	0,49	0,40	0,49	0,47	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
412	200	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
412	400	0,39	0,40	0,44	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
412	600	0,45	0,52	0,39	0,46	0,48	0,46	12	-0,03	0,43
412	800	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
413	000	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
413	200	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
413	400	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
413	600	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
413	800	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
414	000	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
414	200	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
414	400	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
414	600	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
414	800	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
415	000	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
415	200	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
415	400	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
415	600	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
415	800	0,45	0,52	0,39	0,46	0,48	0,46	12	-0,03	0,43
416	000	0,49	0,40	0,49	0,47	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
416	200	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
416	400	0,37	0,47	0,48	0,43	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
416	600	0,44	0,44	0,41	0,39	0,52	0,44	12	-0,03	0,41
416	800	0,42	0,52	0,46	0,42	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
417	000	0,37	0,47	0,48	0,43	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
417	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
417	400	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
417	600	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
417	800	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
418	000	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42

418	200	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
418	400	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
418	600	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
418	800	0,40	0,43	0,39	0,48	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
419	000	0,38	0,42	0,48	0,40	0,44	0,42	12	-0,03	0,39
419	200	0,37	0,47	0,48	0,43	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
419	400	0,44	0,44	0,41	0,39	0,52	0,44	12	-0,03	0,41

Таблиця 1.4 – Результати визначення коефіцієнту поздовжнього зчеплення дорожнього покриття за зворотнім напрямком

Адреса ділянки		Фактичні показники коефіцієнту поздовжнього зчеплення покритву, $K_{зч}$					Середнє значення	Температура покритву, °C	Температурна поправка	Визначений коефіцієнт $K_{зч}$
початок										
км	м	1	2	3	4	5				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	400	0,38	0,41	0,41	0,47	0,51	0,44	10	-0,03	0,41
47	600	0,38	0,39	0,39	0,44	0,46	0,41	10	-0,03	0,38
47	800	0,48	0,47	0,37	0,49	0,39	0,44	10	-0,03	0,41
48	000	0,40	0,46	0,43	0,48	0,40	0,43	10	-0,03	0,40
48	200	0,42	0,50	0,38	0,45	0,40	0,43	10	-0,03	0,40
48	400	0,40	0,40	0,41	0,47	0,45	0,43	10	-0,03	0,40
48	600	0,50	0,49	0,44	0,46	0,45	0,47	10	-0,03	0,44
48	800	0,51	0,50	0,50	0,40	0,45	0,47	10	-0,03	0,44
49	000	0,40	0,41	0,41	0,46	0,45	0,43	10	-0,03	0,40
49	200	0,40	0,46	0,43	0,48	0,40	0,43	10	-0,03	0,40
49	400	0,48	0,47	0,44	0,46	0,46	0,46	10	-0,03	0,43
49	600	0,49	0,47	0,49	0,50	0,40	0,47	10	-0,03	0,44
49	800	0,42	0,40	0,49	0,48	0,47	0,45	10	-0,03	0,42
50	000	0,41	0,45	0,37	0,41	0,40	0,41	10	-0,03	0,38
50	200	0,47	0,46	0,36	0,43	0,42	0,43	10	-0,03	0,40
50	400	0,45	0,40	0,48	0,38	0,47	0,44	10	-0,03	0,41
50	600	0,49	0,50	0,52	0,39	0,46	0,47	10	-0,03	0,44
50	800	0,38	0,40	0,47	0,42	0,37	0,41	10	-0,03	0,38
51	000	0,41	0,49	0,43	0,42	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
51	200	0,45	0,50	0,40	0,38	0,41	0,43	10	-0,03	0,40
51	400	0,42	0,45	0,36	0,48	0,42	0,43	10	-0,03	0,40
51	600	0,50	0,41	0,46	0,38	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
51	800	0,38	0,52	0,38	0,41	0,39	0,42	10	-0,03	0,39
61	000	0,46	0,52	0,49	0,47	0,48	0,48	10	-0,03	0,45
61	200	0,40	0,47	0,43	0,42	0,39	0,42	10	-0,03	0,39
61	400	0,50	0,40	0,38	0,38	0,52	0,44	10	-0,03	0,41

61	600	0,42	0,45	0,43	0,42	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
61	800	0,40	0,51	0,49	0,49	0,53	0,48	10	-0,03	0,45
62	000	0,40	0,48	0,47	0,46	0,36	0,43	10	-0,03	0,40
62	200	0,39	0,37	0,41	0,48	0,42	0,41	10	-0,03	0,38
62	400	0,45	0,47	0,49	0,38	0,47	0,45	10	-0,03	0,42
62	600	0,44	0,37	0,41	0,41	0,37	0,40	10	-0,03	0,37
62	800	0,48	0,36	0,45	0,43	0,48	0,44	10	-0,03	0,41
63	000	0,44	0,40	0,36	0,44	0,48	0,42	10	-0,03	0,39
63	200	0,39	0,42	0,40	0,41	0,44	0,41	10	-0,03	0,38
63	400	0,45	0,49	0,53	0,47	0,41	0,47	10	-0,03	0,44
63	600	0,47	0,49	0,49	0,46	0,52	0,49	10	-0,03	0,46
63	800	0,41	0,40	0,37	0,42	0,43	0,41	10	-0,03	0,38
64	000	0,43	0,52	0,38	0,48	0,37	0,44	10	-0,03	0,41
64	200	0,43	0,46	0,37	0,38	0,38	0,40	10	-0,03	0,37
64	400	0,45	0,42	0,47	0,43	0,38	0,43	10	-0,03	0,40
64	600	0,38	0,52	0,38	0,41	0,39	0,42	10	-0,03	0,39
64	800	0,46	0,52	0,49	0,47	0,48	0,48	10	-0,03	0,45
65	000	0,39	0,47	0,45	0,38	0,44	0,43	10	-0,03	0,40
65	200	0,50	0,49	0,46	0,39	0,45	0,46	10	-0,03	0,43
65	400	0,44	0,38	0,38	0,47	0,42	0,42	10	-0,03	0,39
65	600	0,38	0,36	0,40	0,39	0,37	0,38	10	-0,03	0,35
65	800	0,42	0,40	0,39	0,48	0,42	0,42	10	-0,03	0,39
66	000	0,40	0,46	0,50	0,48	0,38	0,44	10	-0,03	0,41
66	200	0,52	0,38	0,45	0,41	0,45	0,44	10	-0,03	0,41
66	400	0,48	0,43	0,49	0,51	0,38	0,46	10	-0,03	0,43
66	600	0,47	0,46	0,42	0,47	0,49	0,46	10	-0,03	0,43
66	800	0,46	0,42	0,45	0,46	0,43	0,44	10	-0,03	0,41
67	000	0,51	0,42	0,51	0,48	0,50	0,48	10	-0,03	0,45
67	200	0,52	0,45	0,53	0,36	0,37	0,45	10	-0,03	0,42
67	400	0,41	0,40	0,37	0,47	0,40	0,41	10	-0,03	0,38
67	600	0,47	0,41	0,49	0,48	0,37	0,44	10	-0,03	0,41
67	800	0,47	0,52	0,49	0,47	0,46	0,48	10	-0,03	0,45
68	000	0,51	0,42	0,51	0,48	0,50	0,48	10	-0,03	0,45
68	200	0,38	0,47	0,38	0,42	0,46	0,42	10	-0,03	0,39
68	400	0,45	0,44	0,50	0,49	0,44	0,46	10	-0,03	0,43
68	600	0,38	0,51	0,36	0,43	0,48	0,43	10	-0,03	0,40
68	800	0,44	0,46	0,51	0,38	0,39	0,44	10	-0,03	0,41
69	000	0,39	0,47	0,45	0,38	0,44	0,43	10	-0,03	0,40
69	200	0,50	0,49	0,46	0,39	0,45	0,46	10	-0,03	0,43
69	400	0,41	0,40	0,37	0,47	0,40	0,41	10	-0,03	0,38
69	600	0,47	0,41	0,49	0,48	0,37	0,44	10	-0,03	0,41
69	800	0,47	0,52	0,49	0,47	0,46	0,48	10	-0,03	0,45
70	000	0,42	0,45	0,39	0,48	0,50	0,45	10	-0,03	0,42
70	200	0,45	0,44	0,50	0,52	0,45	0,47	10	-0,03	0,44
70	400	0,41	0,45	0,48	0,47	0,41	0,44	10	-0,03	0,41
70	600	0,39	0,42	0,40	0,41	0,44	0,41	10	-0,03	0,38

70	800	0,45	0,49	0,53	0,47	0,41	0,47	10	-0,03	0,44
71	000	0,47	0,49	0,49	0,46	0,52	0,49	10	-0,03	0,46
71	200	0,41	0,40	0,37	0,42	0,43	0,41	10	-0,03	0,38
71	400	0,43	0,52	0,38	0,48	0,37	0,44	10	-0,03	0,41
71	600	0,43	0,46	0,37	0,38	0,38	0,40	10	-0,03	0,37
71	800	0,45	0,42	0,47	0,43	0,38	0,43	10	-0,03	0,40
72	000	0,50	0,47	0,36	0,39	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
72	200	0,43	0,42	0,40	0,42	0,50	0,43	10	-0,03	0,40
72	400	0,46	0,42	0,38	0,48	0,37	0,42	10	-0,03	0,39
72	600	0,44	0,38	0,38	0,47	0,42	0,42	10	-0,03	0,39
72	800	0,39	0,42	0,40	0,41	0,44	0,41	10	-0,03	0,38
73	000	0,45	0,49	0,53	0,47	0,41	0,47	10	-0,03	0,44
73	200	0,47	0,49	0,49	0,46	0,52	0,49	10	-0,03	0,46
73	400	0,41	0,40	0,37	0,42	0,43	0,41	10	-0,03	0,38
73	600	0,42	0,45	0,39	0,48	0,50	0,45	10	-0,03	0,42
73	800	0,46	0,42	0,51	0,41	0,50	0,46	10	-0,03	0,43
74	000	0,41	0,46	0,37	0,41	0,44	0,42	10	-0,03	0,39
74	200	0,40	0,45	0,49	0,40	0,44	0,44	10	-0,03	0,41
74	400	0,43	0,51	0,39	0,37	0,44	0,43	10	-0,03	0,40
74	600	0,47	0,47	0,46	0,51	0,46	0,47	10	-0,03	0,44
74	800	0,36	0,53	0,49	0,41	0,45	0,45	10	-0,03	0,42
75	000	0,50	0,46	0,53	0,48	0,48	0,49	10	-0,03	0,46
75	200	0,50	0,38	0,53	0,39	0,40	0,44	10	-0,03	0,41
75	400	0,51	0,38	0,47	0,41	0,48	0,45	10	-0,03	0,42
75	600	0,50	0,44	0,42	0,44	0,40	0,44	10	-0,03	0,41
75	800	0,52	0,38	0,43	0,51	0,43	0,45	10	-0,03	0,42
76	000	0,40	0,40	0,49	0,48	0,47	0,45	10	-0,03	0,42
75	200	0,43	0,49	0,41	0,41	0,49	0,45	10	-0,03	0,42
75	400	0,39	0,44	0,43	0,39	0,40	0,41	10	-0,03	0,38
75	600	0,38	0,48	0,37	0,41	0,38	0,40	10	-0,03	0,37
75	800	0,39	0,46	0,50	0,39	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
76	000	0,41	0,39	0,40	0,42	0,48	0,42	12	-0,03	0,39
76	200	0,40	0,46	0,49	0,48	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
76	400	0,44	0,52	0,37	0,46	0,44	0,45	12	-0,03	0,42
76	600	0,49	0,44	0,51	0,39	0,43	0,45	12	-0,03	0,42
76	800	0,46	0,38	0,44	0,50	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
77	000	0,37	0,38	0,36	0,45	0,41	0,39	12	-0,03	0,36
77	200	0,42	0,45	0,43	0,43	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
77	400	0,50	0,42	0,52	0,44	0,48	0,47	12	-0,03	0,44
77	600	0,44	0,50	0,38	0,45	0,46	0,45	12	-0,03	0,42
77	800	0,45	0,44	0,46	0,47	0,38	0,44	12	-0,03	0,41
78	000	0,41	0,47	0,45	0,46	0,39	0,44	12	-0,03	0,41
78	200	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
78	400	0,46	0,39	0,43	0,46	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
78	600	0,41	0,39	0,40	0,42	0,48	0,42	12	-0,03	0,39
78	800	0,40	0,46	0,49	0,48	0,42	0,45	12	-0,03	0,42

79	000	0,37	0,44	0,47	0,49	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
79	200	0,49	0,48	0,47	0,37	0,36	0,43	12	-0,03	0,40
79	400	0,49	0,36	0,48	0,44	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
79	600	0,38	0,40	0,45	0,45	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
79	800	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
80	000	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
80	200	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
80	400	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
80	600	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
80	800	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
81	000	0,47	0,40	0,48	0,50	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
81	200	0,38	0,44	0,41	0,50	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
81	400	0,37	0,44	0,47	0,49	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
81	600	0,49	0,48	0,47	0,37	0,36	0,43	12	-0,03	0,40
81	800	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
82	000	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
81	200	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
81	400	0,47	0,40	0,48	0,50	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
81	600	0,38	0,44	0,41	0,50	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
81	800	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
82	000	0,48	0,42	0,39	0,53	0,36	0,44	12	-0,03	0,41
82	200	0,49	0,45	0,50	0,45	0,41	0,46	12	-0,03	0,43
82	400	0,44	0,42	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
82	600	0,43	0,42	0,40	0,44	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
82	800	0,42	0,46	0,49	0,44	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
83	000	0,48	0,46	0,50	0,48	0,36	0,46	12	-0,03	0,43
83	200	0,36	0,46	0,40	0,52	0,38	0,42	12	-0,03	0,39
83	400	0,41	0,43	0,52	0,41	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
83	600	0,38	0,47	0,41	0,36	0,41	0,41	12	-0,03	0,38
84	600	0,44	0,42	0,40	0,44	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
84	800	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
85	000	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
85	200	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
85	400	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
85	600	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
85	800	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
86	000	0,36	0,40	0,36	0,42	0,42	0,39	12	-0,03	0,36
86	200	0,48	0,37	0,46	0,47	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
86	400	0,45	0,36	0,45	0,40	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
86	600	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
86	800	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
87	000	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
87	200	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
87	400	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
97	000	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
97	200	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42

97	400	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
97	600	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
97	800	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
98	000	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
98	200	0,47	0,40	0,48	0,50	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
98	400	0,38	0,44	0,41	0,50	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
98	600	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
98	800	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
99	000	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
99	200	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
99	400	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
99	600	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
99	800	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
100	000	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
100	200	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
100	400	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
100	600	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
100	800	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
101	000	0,44	0,48	0,48	0,41	0,45	0,45	12	-0,03	0,42
101	200	0,36	0,53	0,48	0,38	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
101	400	0,52	0,47	0,39	0,43	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
101	600	0,40	0,47	0,47	0,46	0,38	0,44	12	-0,03	0,41
101	800	0,49	0,39	0,48	0,48	0,50	0,47	12	-0,03	0,44
102	000	0,42	0,40	0,41	0,43	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
102	200	0,49	0,42	0,50	0,43	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
102	400	0,45	0,38	0,47	0,39	0,38	0,41	12	-0,03	0,38
102	600	0,37	0,46	0,39	0,50	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
102	800	0,49	0,38	0,45	0,45	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
103	000	0,44	0,48	0,48	0,41	0,45	0,45	12	-0,03	0,42
103	200	0,36	0,53	0,48	0,38	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
103	400	0,52	0,47	0,39	0,43	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
103	600	0,40	0,47	0,47	0,46	0,38	0,44	12	-0,03	0,41
103	800	0,49	0,39	0,48	0,48	0,50	0,47	12	-0,03	0,44
104	000	0,41	0,40	0,45	0,52	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
104	200	0,52	0,44	0,41	0,47	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
104	400	0,44	0,44	0,49	0,38	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
104	600	0,44	0,42	0,50	0,48	0,45	0,46	12	-0,03	0,43
104	800	0,42	0,39	0,38	0,46	0,40	0,41	12	-0,03	0,38
105	000	0,41	0,45	0,39	0,48	0,48	0,44	12	-0,03	0,41
105	200	0,45	0,45	0,48	0,36	0,46	0,44	12	-0,03	0,41
105	400	0,49	0,41	0,48	0,38	0,50	0,45	12	-0,03	0,42
105	600	0,48	0,52	0,36	0,37	0,38	0,42	12	-0,03	0,39
105	800	0,40	0,44	0,37	0,36	0,36	0,39	12	-0,03	0,36
106	000	0,41	0,40	0,45	0,52	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
106	200	0,52	0,44	0,41	0,47	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
106	400	0,44	0,44	0,49	0,38	0,48	0,45	12	-0,03	0,42

106	600	0,44	0,42	0,50	0,48	0,45	0,46	12	-0,03	0,43
106	800	0,41	0,45	0,39	0,48	0,48	0,44	12	-0,03	0,41
107	000	0,45	0,45	0,48	0,36	0,46	0,44	12v	-0,03	0,41
107	200	0,39	0,42	0,46	0,36	0,43	0,41	8	-0,04	0,37
107	400	0,45	0,47	0,50	0,52	0,51	0,49	8	-0,04	0,45
107	600	0,41	0,43	0,41	0,39	0,48	0,42	8	-0,04	0,38
107	800	0,46	0,38	0,41	0,41	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
108	000	0,45	0,48	0,49	0,40	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
108	200	0,39	0,42	0,46	0,36	0,43	0,41	8	-0,04	0,37
108	400	0,45	0,47	0,50	0,52	0,51	0,49	8	-0,04	0,45
108	600	0,41	0,43	0,41	0,39	0,48	0,42	8	-0,04	0,38
108	800	0,41	0,39	0,45	0,45	0,46	0,43	8	-0,04	0,39
109	000	0,49	0,44	0,49	0,50	0,43	0,47	8	-0,04	0,43
109	200	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
109	400	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
109	600	0,47	0,47	0,44	0,49	0,48	0,47	8	-0,04	0,43
109	800	0,48	0,45	0,42	0,44	0,39	0,44	8	-0,04	0,40
110	000	0,40	0,37	0,44	0,37	0,49	0,41	8	-0,04	0,37
110	200	0,38	0,48	0,39	0,42	0,39	0,41	8	-0,04	0,37
110	400	0,43	0,48	0,43	0,41	0,38	0,43	8	-0,04	0,39
110	600	0,43	0,38	0,48	0,41	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
110	800	0,39	0,49	0,48	0,41	0,41	0,44	8	-0,04	0,40
111	000	0,53	0,44	0,37	0,49	0,44	0,45	8	-0,04	0,41
111	200	0,39	0,49	0,50	0,50	0,38	0,45	8	-0,04	0,41
111	400	0,50	0,45	0,36	0,49	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
111	600	0,48	0,37	0,46	0,49	0,42	0,44	8	-0,04	0,40
111	800	0,39	0,49	0,50	0,50	0,38	0,45	8	-0,04	0,41
112	000	0,50	0,45	0,36	0,49	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
112	200	0,47	0,46	0,36	0,43	0,42	0,43	10	-0,03	0,40
112	400	0,45	0,40	0,48	0,38	0,47	0,44	10	-0,03	0,41
112	600	0,49	0,50	0,52	0,39	0,46	0,47	10	-0,03	0,44
112	800	0,38	0,40	0,47	0,42	0,37	0,41	10	-0,03	0,38
113	000	0,41	0,49	0,43	0,42	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
113	200	0,47	0,46	0,36	0,43	0,42	0,43	10	-0,03	0,40
113	400	0,45	0,40	0,48	0,38	0,47	0,44	10	-0,03	0,41
113	600	0,49	0,50	0,52	0,39	0,46	0,47	10	-0,03	0,44
113	800	0,49	0,47	0,49	0,50	0,40	0,47	10	-0,03	0,44
114	000	0,42	0,40	0,49	0,48	0,47	0,45	10	-0,03	0,42
114	200	0,41	0,45	0,37	0,41	0,40	0,41	10	-0,03	0,38
114	400	0,47	0,46	0,36	0,43	0,42	0,43	10	-0,03	0,40
114	600	0,45	0,40	0,48	0,38	0,47	0,44	10	-0,03	0,41
114	800	0,49	0,50	0,52	0,39	0,46	0,47	10	-0,03	0,44
115	000	0,38	0,40	0,47	0,42	0,37	0,41	10	-0,03	0,38
115	200	0,41	0,49	0,43	0,42	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
115	400	0,45	0,50	0,40	0,38	0,41	0,43	10	-0,03	0,40
115	600	0,42	0,45	0,36	0,48	0,42	0,43	10	-0,03	0,40

115	800	0,50	0,41	0,46	0,38	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
116	000	0,48	0,38	0,48	0,50	0,40	0,45	10	-0,03	0,42
116	200	0,45	0,43	0,48	0,52	0,43	0,46	10	-0,03	0,43
116	400	0,39	0,42	0,48	0,37	0,48	0,43	10	-0,03	0,40
116	600	0,42	0,38	0,48	0,38	0,53	0,44	10	-0,03	0,41
116	800	0,48	0,42	0,52	0,44	0,52	0,48	10	-0,03	0,45
117	000	0,52	0,49	0,49	0,44	0,45	0,48	10	-0,03	0,45
117	200	0,46	0,40	0,43	0,44	0,39	0,42	10	-0,03	0,39
117	400	0,42	0,45	0,36	0,48	0,42	0,43	10	-0,03	0,40
117	600	0,50	0,41	0,46	0,38	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
117	800	0,48	0,38	0,48	0,50	0,40	0,45	10	-0,03	0,42
118	000	0,45	0,43	0,48	0,52	0,43	0,46	10	-0,03	0,43
118	200	0,39	0,42	0,48	0,37	0,48	0,43	10	-0,03	0,40
118	400	0,42	0,38	0,48	0,38	0,53	0,44	10	-0,03	0,41
118	600	0,48	0,42	0,52	0,44	0,52	0,48	10	-0,03	0,45
118	800	0,48	0,42	0,52	0,44	0,52	0,48	10	-0,03	0,45
119	000	0,52	0,49	0,49	0,44	0,45	0,48	10	-0,03	0,45
119	200	0,46	0,40	0,43	0,44	0,39	0,42	10	-0,03	0,39
119	400	0,44	0,38	0,40	0,42	0,37	0,40	10	-0,03	0,37
119	600	0,44	0,38	0,48	0,49	0,42	0,44	10	-0,03	0,41
119	800	0,48	0,49	0,45	0,48	0,48	0,48	10	-0,03	0,45
120	000	0,48	0,42	0,52	0,44	0,52	0,48	10	-0,03	0,45
120	200	0,52	0,49	0,49	0,44	0,45	0,48	10	-0,03	0,45
120	400	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
120	600	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
120	800	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
121	000	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
121	200	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
121	400	0,48	0,44	0,37	0,45	0,42	0,43	12	-0,03	0,40
121	600	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
121	800	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
122	000	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
122	200	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
122	400	0,40	0,50	0,42	0,46	0,45	0,45	12	-0,03	0,42
122	600	0,43	0,40	0,46	0,39	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
122	800	0,41	0,47	0,41	0,42	0,44	0,43	12	-0,03	0,40
123	000	0,46	0,53	0,43	0,48	0,40	0,46	10	-0,03	0,43
123	200	0,39	0,50	0,40	0,42	0,46	0,43	10	-0,03	0,40
123	400	0,50	0,49	0,44	0,45	0,40	0,46	10	-0,03	0,43
123	600	0,42	0,41	0,48	0,50	0,53	0,47	10	-0,03	0,44
123	800	0,42	0,48	0,52	0,49	0,50	0,48	10	-0,03	0,45
124	000	0,40	0,38	0,47	0,44	0,40	0,42	10	-0,03	0,39
124	200	0,42	0,46	0,43	0,45	0,47	0,45	10	-0,03	0,42
124	400	0,46	0,53	0,43	0,48	0,40	0,46	10	-0,03	0,43
124	600	0,39	0,50	0,40	0,42	0,46	0,43	10	-0,03	0,40
124	800	0,50	0,49	0,44	0,45	0,40	0,46	10	-0,03	0,43

125	000	0,42	0,41	0,48	0,50	0,53	0,47	10	-0,03	0,44
125	200	0,44	0,45	0,38	0,47	0,44	0,44	10	-0,03	0,41
125	400	0,46	0,53	0,43	0,48	0,40	0,46	10	-0,03	0,43
125	600	0,39	0,50	0,40	0,42	0,46	0,43	10	-0,03	0,40
125	800	0,50	0,49	0,44	0,45	0,40	0,46	10	-0,03	0,43
126	000	0,42	0,41	0,48	0,50	0,53	0,47	10	-0,03	0,44
126	200	0,42	0,48	0,52	0,49	0,50	0,48	10	-0,03	0,45
126	400	0,40	0,38	0,47	0,44	0,40	0,42	10	-0,03	0,39
126	600	0,42	0,46	0,43	0,45	0,47	0,45	10	-0,03	0,42
126	800	0,38	0,50	0,50	0,37	0,41	0,43	10	-0,03	0,40
127	000	0,42	0,48	0,36	0,47	0,44	0,43	10	-0,03	0,40
127	200	0,42	0,39	0,44	0,47	0,45	0,43	10	-0,03	0,40
127	400	0,44	0,40	0,44	0,42	0,48	0,44	10	-0,03	0,41
127	600	0,41	0,37	0,52	0,50	0,43	0,45	10	-0,03	0,42
127	800	0,45	0,48	0,47	0,40	0,45	0,45	10	-0,03	0,42
128	000	0,48	0,48	0,38	0,44	0,47	0,45	10	-0,03	0,42
128	200	0,41	0,37	0,52	0,50	0,43	0,45	10	-0,03	0,42
128	400	0,45	0,48	0,47	0,40	0,45	0,45	10	-0,03	0,42
128	600	0,48	0,48	0,38	0,44	0,47	0,45	10	-0,03	0,42
128	800	0,52	0,40	0,36	0,44	0,52	0,45	10	-0,03	0,42
129	000	0,39	0,50	0,40	0,39	0,44	0,42	10	-0,03	0,39
129	200	0,41	0,39	0,40	0,42	0,48	0,42	12	-0,03	0,39
129	400	0,40	0,46	0,49	0,48	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
129	600	0,44	0,52	0,37	0,46	0,44	0,45	12	-0,03	0,42
129	800	0,41	0,39	0,40	0,42	0,48	0,42	12	-0,03	0,39
130	000	0,40	0,46	0,49	0,48	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
130	200	0,44	0,52	0,37	0,46	0,44	0,45	12	-0,03	0,42
130	400	0,44	0,50	0,38	0,45	0,46	0,45	12	-0,03	0,42
130	600	0,45	0,44	0,46	0,47	0,38	0,44	12	-0,03	0,41
130	800	0,41	0,47	0,45	0,46	0,39	0,44	12	-0,03	0,41
131	000	0,41	0,36	0,49	0,39	0,48	0,43	12	-0,03	0,40
131	200	0,47	0,46	0,48	0,49	0,40	0,46	12	-0,03	0,43
131	400	0,47	0,44	0,41	0,45	0,42	0,44	12	-0,03	0,41
131	600	0,46	0,47	0,44	0,40	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
131	800	0,41	0,36	0,49	0,39	0,48	0,43	12	-0,03	0,40
132	000	0,47	0,46	0,48	0,49	0,40	0,46	12	-0,03	0,43
132	200	0,47	0,44	0,41	0,45	0,42	0,44	12	-0,03	0,41
132	400	0,46	0,47	0,44	0,40	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
132	600	0,40	0,36	0,39	0,50	0,38	0,41	12	-0,03	0,38
132	800	0,38	0,45	0,46	0,47	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
133	000	0,49	0,47	0,43	0,38	0,49	0,45	12	-0,03	0,42
133	200	0,41	0,39	0,40	0,42	0,48	0,42	12	-0,03	0,39
133	400	0,40	0,46	0,49	0,48	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
133	600	0,44	0,52	0,37	0,46	0,44	0,45	12	-0,03	0,42
133	800	0,49	0,44	0,51	0,39	0,43	0,45	12	-0,03	0,42
134	000	0,46	0,38	0,44	0,50	0,44	0,44	12	-0,03	0,41

134	200	0,37	0,38	0,36	0,45	0,41	0,39	12	-0,03	0,36
134	400	0,42	0,45	0,43	0,43	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
134	600	0,50	0,42	0,52	0,44	0,48	0,47	12	-0,03	0,44
134	800	0,44	0,50	0,38	0,45	0,46	0,45	12	-0,03	0,42
135	000	0,45	0,44	0,46	0,47	0,38	0,44	12	-0,03	0,41
135	200	0,41	0,47	0,45	0,46	0,39	0,44	12	-0,03	0,41
135	400	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
135	600	0,46	0,39	0,43	0,46	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
135	800	0,53	0,43	0,48	0,44	0,38	0,45	12	-0,03	0,42
136	000	0,39	0,51	0,44	0,43	0,42	0,44	12	-0,03	0,41
136	200	0,46	0,39	0,39	0,40	0,39	0,41	12	-0,03	0,38
136	400	0,44	0,50	0,38	0,45	0,46	0,45	12	-0,03	0,42
136	600	0,45	0,44	0,46	0,47	0,38	0,44	12	-0,03	0,41
136	800	0,41	0,47	0,45	0,46	0,39	0,44	12	-0,03	0,41
137	000	0,41	0,36	0,49	0,39	0,48	0,43	12	-0,03	0,40
137	200	0,47	0,46	0,48	0,49	0,40	0,46	12	-0,03	0,43
137	400	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
137	600	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
137	800	0,38	0,43	0,42	0,50	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
138	000	0,49	0,44	0,44	0,41	0,50	0,46	12	-0,03	0,43
138	200	0,45	0,52	0,39	0,46	0,48	0,46	12	-0,03	0,43
138	400	0,49	0,40	0,49	0,47	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
138	600	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
138	800	0,39	0,40	0,44	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
139	000	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
139	200	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
139	400	0,38	0,43	0,42	0,50	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
139	600	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
139	800	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
140	000	0,38	0,43	0,42	0,50	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
140	200	0,49	0,44	0,44	0,41	0,50	0,46	12	-0,03	0,43
140	400	0,45	0,52	0,39	0,46	0,48	0,46	12	-0,03	0,43
140	600	0,49	0,40	0,49	0,47	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
140	800	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
141	000	0,39	0,40	0,44	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
141	200	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
141	400	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
141	600	0,38	0,43	0,42	0,50	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
141	800	0,49	0,44	0,44	0,41	0,50	0,46	12	-0,03	0,43
142	000	0,51	0,46	0,50	0,49	0,44	0,48	12	-0,03	0,45
142	200	0,41	0,48	0,42	0,43	0,49	0,45	12	-0,03	0,42
142	400	0,45	0,43	0,47	0,49	0,43	0,45	12	-0,03	0,42
142	600	0,45	0,45	0,40	0,48	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
142	800	0,45	0,46	0,38	0,42	0,49	0,44	12	-0,03	0,41
143	000	0,39	0,51	0,49	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
143	200	0,40	0,43	0,39	0,48	0,39	0,42	12	-0,03	0,39

143	400	0,38	0,42	0,48	0,40	0,44	0,42	12	-0,03	0,39
143	600	0,42	0,39	0,37	0,41	0,46	0,41	12	-0,03	0,38
143	800	0,43	0,40	0,47	0,38	0,50	0,44	12	-0,03	0,41
144	000	0,38	0,46	0,53	0,46	0,47	0,46	12	-0,03	0,43
144	200	0,41	0,44	0,49	0,42	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
144	400	0,48	0,48	0,41	0,48	0,45	0,46	12	-0,03	0,43
144	600	0,51	0,49	0,37	0,39	0,46	0,44	12	-0,03	0,41
144	800	0,46	0,40	0,40	0,46	0,45	0,43	12	-0,03	0,40
145	000	0,46	0,36	0,47	0,40	0,50	0,44	12	-0,03	0,41
145	200	0,37	0,47	0,48	0,43	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
145	400	0,44	0,44	0,41	0,39	0,52	0,44	12	-0,03	0,41
145	600	0,42	0,52	0,46	0,42	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
145	800	0,45	0,46	0,49	0,49	0,45	0,47	12	-0,03	0,44
146	000	0,43	0,42	0,45	0,37	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
146	200	0,42	0,43	0,47	0,36	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
146	400	0,38	0,46	0,44	0,45	0,46	0,44	12	-0,03	0,41
146	600	0,39	0,47	0,50	0,50	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
146	800	0,46	0,41	0,42	0,38	0,38	0,41	12	-0,03	0,38
147	000	0,36	0,48	0,42	0,48	0,46	0,44	12	-0,03	0,41
147	200	0,46	0,49	0,40	0,37	0,44	0,43	12	-0,03	0,40
147	400	0,41	0,44	0,41	0,44	0,49	0,44	12	-0,03	0,41
147	600	0,53	0,47	0,51	0,48	0,43	0,48	12	-0,03	0,45
147	800	0,51	0,51	0,47	0,48	0,37	0,47	12	-0,03	0,44
148	000	0,49	0,42	0,37	0,51	0,38	0,43	12	-0,03	0,40
148	200	0,44	0,40	0,36	0,44	0,48	0,42	10	-0,03	0,39
148	400	0,39	0,42	0,40	0,41	0,44	0,41	10	-0,03	0,38
148	600	0,45	0,49	0,53	0,47	0,41	0,47	10	-0,03	0,44
148	800	0,44	0,37	0,41	0,41	0,37	0,40	10	-0,03	0,37
149	000	0,48	0,36	0,45	0,43	0,48	0,44	10	-0,03	0,41
149	200	0,44	0,40	0,36	0,44	0,48	0,42	10	-0,03	0,39
149	400	0,39	0,42	0,40	0,41	0,44	0,41	10	-0,03	0,38
149	600	0,38	0,52	0,38	0,41	0,39	0,42	10	-0,03	0,39
149	800	0,46	0,52	0,49	0,47	0,48	0,48	10	-0,03	0,45
150	000	0,40	0,47	0,43	0,42	0,39	0,42	10	-0,03	0,39
150	200	0,50	0,40	0,38	0,38	0,52	0,44	10	-0,03	0,41
150	400	0,42	0,45	0,43	0,42	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
150	600	0,40	0,51	0,49	0,49	0,53	0,48	10	-0,03	0,45
150	800	0,40	0,48	0,47	0,46	0,36	0,43	10	-0,03	0,40
151	000	0,38	0,52	0,38	0,41	0,39	0,42	10	-0,03	0,39
151	200	0,46	0,52	0,49	0,47	0,48	0,48	10	-0,03	0,45
151	400	0,40	0,47	0,43	0,42	0,39	0,42	10	-0,03	0,39
151	600	0,50	0,40	0,38	0,38	0,52	0,44	10	-0,03	0,41
151	800	0,42	0,45	0,43	0,42	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
152	000	0,40	0,51	0,49	0,49	0,53	0,48	10	-0,03	0,45
152	200	0,40	0,48	0,47	0,46	0,36	0,43	10	-0,03	0,40
152	400	0,39	0,37	0,41	0,48	0,42	0,41	10	-0,03	0,38

152	600	0,45	0,47	0,49	0,38	0,47	0,45	10	-0,03	0,42
152	800	0,44	0,37	0,41	0,41	0,37	0,40	10	-0,03	0,37
153	000	0,48	0,36	0,45	0,43	0,48	0,44	10	-0,03	0,41
153	200	0,44	0,40	0,36	0,44	0,48	0,42	10	-0,03	0,39
153	400	0,39	0,42	0,40	0,41	0,44	0,41	10	-0,03	0,38
153	600	0,45	0,49	0,53	0,47	0,41	0,47	10	-0,03	0,44
153	800	0,47	0,49	0,49	0,46	0,52	0,49	10	-0,03	0,46
154	000	0,41	0,40	0,37	0,42	0,43	0,41	10	-0,03	0,38
154	200	0,43	0,52	0,38	0,48	0,37	0,44	10	-0,03	0,41
154	400	0,43	0,46	0,37	0,38	0,38	0,40	10	-0,03	0,37
154	600	0,45	0,42	0,47	0,43	0,38	0,43	10	-0,03	0,40
154	800	0,50	0,47	0,36	0,39	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
155	000	0,43	0,42	0,40	0,42	0,50	0,43	10	-0,03	0,40
155	200	0,46	0,42	0,38	0,48	0,37	0,42	10	-0,03	0,39
155	400	0,44	0,38	0,38	0,47	0,42	0,42	10	-0,03	0,39
155	600	0,38	0,36	0,40	0,39	0,37	0,38	10	-0,03	0,35
155	800	0,42	0,40	0,39	0,48	0,42	0,42	10	-0,03	0,39
156	000	0,40	0,46	0,50	0,48	0,38	0,44	10	-0,03	0,41
156	200	0,52	0,38	0,45	0,41	0,45	0,44	10	-0,03	0,41
156	400	0,48	0,43	0,49	0,51	0,38	0,46	10	-0,03	0,43
156	600	0,47	0,46	0,42	0,47	0,49	0,46	10	-0,03	0,43
156	800	0,46	0,42	0,45	0,46	0,43	0,44	10	-0,03	0,41
157	000	0,46	0,38	0,53	0,46	0,37	0,44	10	-0,03	0,41
157	200	0,49	0,53	0,42	0,43	0,44	0,46	10	-0,03	0,43
157	400	0,39	0,38	0,42	0,39	0,38	0,39	10	-0,03	0,36
157	600	0,46	0,42	0,45	0,46	0,43	0,44	10	-0,03	0,41
157	800	0,40	0,46	0,50	0,48	0,38	0,44	10	-0,03	0,41
158	000	0,52	0,38	0,45	0,41	0,45	0,44	10	-0,03	0,41
158	200	0,48	0,43	0,49	0,51	0,38	0,46	10	-0,03	0,43
158	400	0,47	0,46	0,42	0,47	0,49	0,46	10	-0,03	0,43
158	600	0,46	0,42	0,45	0,46	0,43	0,44	10	-0,03	0,41
158	800	0,50	0,47	0,36	0,39	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
159	000	0,43	0,42	0,40	0,42	0,50	0,43	10	-0,03	0,40
159	200	0,46	0,42	0,38	0,48	0,37	0,42	10	-0,03	0,39
159	400	0,44	0,38	0,38	0,47	0,42	0,42	10	-0,03	0,39
159	600	0,38	0,36	0,40	0,39	0,37	0,38	10	-0,03	0,35
159	800	0,42	0,40	0,39	0,48	0,42	0,42	10	-0,03	0,39
160	000	0,40	0,46	0,50	0,48	0,38	0,44	10	-0,03	0,41
160	200	0,52	0,38	0,45	0,41	0,45	0,44	10	-0,03	0,41
160	400	0,48	0,43	0,49	0,51	0,38	0,46	10	-0,03	0,43
160	600	0,47	0,46	0,42	0,47	0,49	0,46	10	-0,03	0,43
160	800	0,50	0,47	0,36	0,39	0,46	0,44	10	-0,03	0,41
161	000	0,46	0,47	0,37	0,39	0,52	0,44	8	-0,04	0,40
161	200	0,45	0,42	0,44	0,49	0,38	0,44	8	-0,04	0,40
161	400	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
161	600	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41

161	800	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
162	000	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
162	200	0,47	0,50	0,47	0,37	0,38	0,44	8	-0,04	0,40
162	400	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
162	600	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
162	800	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
163	000	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
163	200	0,46	0,47	0,37	0,39	0,52	0,44	8	-0,04	0,40
163	400	0,45	0,42	0,44	0,49	0,38	0,44	8	-0,04	0,40
163	600	0,45	0,38	0,48	0,41	0,42	0,43	8	-0,04	0,39
163	800	0,47	0,50	0,47	0,37	0,38	0,44	8	-0,04	0,40
164	000	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
164	200	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
164	400	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
164	600	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
164	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
165	000	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
165	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
165	400	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
165	600	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
165	800	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
166	000	0,46	0,39	0,45	0,38	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
166	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
166	400	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
166	600	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
166	800	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
167	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
167	200	0,39	0,49	0,48	0,41	0,41	0,44	8	-0,04	0,40
167	400	0,53	0,44	0,37	0,49	0,44	0,45	8	-0,04	0,41
167	600	0,46	0,38	0,45	0,40	0,39	0,42	8	-0,04	0,38
167	800	0,41	0,39	0,45	0,45	0,46	0,43	8	-0,04	0,39
168	000	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
168	200	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
168	400	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
168	600	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
168	800	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
169	000	0,40	0,37	0,44	0,37	0,49	0,41	8	-0,04	0,37
169	200	0,38	0,48	0,39	0,42	0,39	0,41	8	-0,04	0,37
169	400	0,43	0,48	0,43	0,41	0,38	0,43	8	-0,04	0,39
169	600	0,43	0,38	0,48	0,41	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
І категорія км 169+863 - км 172+067 зворотний, смуга 1										
170	000	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
170	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
170	400	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
170	600	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39

170	800	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
171	000	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
171	200	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
171	400	0,47	0,47	0,44	0,49	0,48	0,47	8	-0,04	0,43
171	600	0,48	0,45	0,42	0,44	0,39	0,44	8	-0,04	0,40
171	800	0,40	0,37	0,44	0,37	0,49	0,41	8	-0,04	0,37
172	000	0,38	0,48	0,39	0,42	0,39	0,41	8	-0,04	0,37
І категорія км 169+863 - км 172+067 зворотний, смуга 2										
170	000	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
170	200	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
170	400	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
170	600	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
170	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
171	000	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
171	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
171	400	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
171	600	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
171	800	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
172	000	0,47	0,47	0,44	0,49	0,48	0,47	8	-0,04	0,43
І категорія км 182+704 - км 213+950 зворотний, смуга 1										
182	800	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
183	000	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
183	200	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
183	400	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
183	600	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
183	800	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
184	000	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
184	200	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
184	400	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
184	600	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
184	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
185	000	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
185	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
185	400	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
185	600	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
185	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
186	000	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
186	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
186	400	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
186	600	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
186	800	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
187	000	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
187	200	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
187	400	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
187	600	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42

187	800	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
188	000	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
188	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
188	400	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
188	600	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
188	800	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
189	000	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
189	200	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
189	400	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
189	600	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
189	800	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
190	000	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
190	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
190	400	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
190	600	0,47	0,47	0,44	0,49	0,48	0,47	8	-0,04	0,43
190	800	0,48	0,45	0,42	0,44	0,39	0,44	8	-0,04	0,40
191	000	0,40	0,37	0,44	0,37	0,49	0,41	8	-0,04	0,37
191	200	0,38	0,48	0,39	0,42	0,39	0,41	8	-0,04	0,37
191	400	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
191	600	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
191	800	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
192	000	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
192	200	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
192	400	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
192	600	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
192	800	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
193	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
193	200	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
193	400	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
193	600	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
193	800	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
194	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
194	200	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
194	400	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
194	600	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
194	800	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
195	000	0,47	0,47	0,44	0,49	0,48	0,47	8	-0,04	0,43
195	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
195	400	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
195	600	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
195	800	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
196	000	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
196	200	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
196	400	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
196	600	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
196	800	0,40	0,37	0,44	0,37	0,49	0,41	8	-0,04	0,37

197	000	0,38	0,48	0,39	0,42	0,39	0,41	8	-0,04	0,37
197	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
197	400	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
197	600	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
197	800	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
198	000	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
198	200	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
198	400	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
198	600	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
198	800	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
199	000	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
199	200	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
199	400	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
199	600	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
199	800	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
200	000	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
200	200	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
200	400	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
200	600	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
200	800	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
201	000	0,48	0,45	0,42	0,44	0,39	0,44	8	-0,04	0,40
201	200	0,40	0,37	0,44	0,37	0,49	0,41	8	-0,04	0,37
201	400	0,38	0,48	0,39	0,42	0,39	0,41	8	-0,04	0,37
201	600	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
201	800	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
202	000	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
202	200	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
202	400	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
202	600	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
202	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
203	000	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
203	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
203	400	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
203	600	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
203	800	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
204	000	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
204	200	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
204	400	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
204	600	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
204	800	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
205	000	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
205	200	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
205	400	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
205	600	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
205	800	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
206	000	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41

206	200	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
206	400	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
206	600	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
206	800	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
207	000	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
207	200	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
207	400	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
207	600	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
207	800	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
208	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
208	200	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
208	400	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
208	600	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
208	800	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
209	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
209	200	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
209	400	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
209	600	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
209	800	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
210	000	0,47	0,47	0,44	0,49	0,48	0,47	8	-0,04	0,43
210	200	0,48	0,45	0,42	0,44	0,39	0,44	8	-0,04	0,40
210	400	0,40	0,37	0,44	0,37	0,49	0,41	8	-0,04	0,37
210	600	0,38	0,48	0,39	0,42	0,39	0,41	8	-0,04	0,37
210	800	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
211	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
211	200	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
211	400	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
211	600	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
211	800	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
212	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
212	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
212	400	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
212	600	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
212	800	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
213	000	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
213	200	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
213	400	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
213	600	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
213	800	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
І категорія км 182+704 - км 213+950 зворотний, смуга 2										
182	800	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
183	000	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
183	200	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
183	400	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
183	600	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38

183	800	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
184	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
184	200	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
184	400	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
184	600	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
184	800	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
185	000	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
185	200	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
185	400	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
185	600	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
185	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
186	000	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
186	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
186	400	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
186	600	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
186	800	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
187	000	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
187	200	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
187	400	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
187	600	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
187	800	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
188	000	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
188	200	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
188	400	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
188	600	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
188	800	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
189	000	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
189	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	600	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
191	800	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
192	000	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
192	200	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
192	400	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
192	600	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
192	800	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38

193	000	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
193	200	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
193	400	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
193	600	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
193	800	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
194	000	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
194	200	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
194	400	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
194	600	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
194	800	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
195	000	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
195	200	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
195	400	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
195	600	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
195	800	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
196	000	0,47	0,47	0,44	0,49	0,48	0,47	8	-0,04	0,43
196	200	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
196	400	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
196	600	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
196	800	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
197	000	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
197	200	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
197	400	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
197	600	0,47	0,47	0,44	0,49	0,48	0,47	8	-0,04	0,43
197	800	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
198	000	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
198	200	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
198	400	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
198	600	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
198	800	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
199	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
199	200	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
199	400	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
199	600	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
199	800	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
200	000	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
200	200	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
200	400	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
200	600	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
200	800	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
201	000	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
201	200	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
201	400	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
201	600	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
201	800	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
202	000	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38

202	200	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
202	400	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
202	600	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
202	800	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
203	000	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
203	200	0,38	0,46	0,48	0,47	0,45	0,45	8	-0,04	0,41
203	400	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
203	600	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
203	800	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
204	000	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
204	200	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
204	400	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
204	600	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
204	800	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
205	000	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
205	200	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
205	400	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
205	600	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
205	800	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
206	000	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
206	200	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
206	400	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
206	600	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
206	800	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
207	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
207	200	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
207	400	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
207	600	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
207	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
208	000	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
208	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
208	400	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
208	600	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
208	800	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
209	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
209	200	0,48	0,46	0,45	0,43	0,52	0,47	8	-0,04	0,43
209	400	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
209	600	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
209	800	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
210	000	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
210	200	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
210	400	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
210	600	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
210	800	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
211	000	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
211	200	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38

211	400	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
211	600	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
211	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
212	000	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
212	200	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
212	400	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
212	600	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
212	800	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
213	000	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
213	200	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
213	400	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
213	600	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
213	800	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
214	400	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
214	600	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
214	800	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
215	000	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
215	200	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
215	400	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
215	600	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
215	800	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
216	000	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
216	200	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
216	400	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
216	600	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
216	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
217	000	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
217	200	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
217	400	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
217	600	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
217	800	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
218	000	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
218	200	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
218	400	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
218	600	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
218	800	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
219	000	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
219	200	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
219	400	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
219	600	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
219	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
220	000	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
220	200	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
220	400	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
220	600	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38

220	800	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
221	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
221	200	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
221	400	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
221	600	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
221	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
222	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
222	200	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
222	400	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
222	600	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
222	800	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
223	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
223	200	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
223	400	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
223	600	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
223	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
224	000	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
224	200	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
224	400	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
224	600	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
224	800	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
225	000	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
225	200	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
225	400	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
225	600	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
225	800	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
226	000	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
226	200	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
226	400	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
226	600	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
226	800	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
227	000	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
227	200	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
227	400	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
227	600	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
227	800	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
228	000	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
228	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
228	400	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
228	600	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
228	800	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
229	000	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
229	200	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
229	400	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
229	600	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
229	800	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42

320	000	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
320	200	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
320	400	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
320	600	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
320	800	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
321	000	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
321	200	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
321	400	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
321	600	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
321	800	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
322	000	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
322	200	0,46	0,46	0,46	0,44	0,43	0,45	8	-0,04	0,41
І категорія км 309+321- км 311+050 зворотний напрям смуга І										
309	400	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
309	600	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
309	800	0,40	0,40	0,38	0,49	0,48	0,43	8	-0,04	0,39
310	000	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
310	200	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
310	400	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
310	600	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
310	800	0,50	0,47	0,47	0,40	0,44	0,46	8	-0,04	0,42
311	000	0,37	0,50	0,38	0,49	0,53	0,45	8	-0,04	0,41
І категорія км 309+321- км 311+050 зворотний напрям смуга 2										
309	400	0,46	0,44	0,41	0,36	0,42	0,42	8	-0,04	0,38
309	600	0,41	0,40	0,41	0,39	0,51	0,42	8	-0,04	0,38
309	800	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
310	000	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
310	200	0,42	0,39	0,44	0,45	0,44	0,43	8	-0,04	0,39
310	400	0,37	0,52	0,53	0,44	0,41	0,45	8	-0,04	0,41
310	600	0,46	0,41	0,49	0,38	0,43	0,43	8	-0,04	0,39
310	800	0,44	0,47	0,45	0,43	0,46	0,45	8	-0,04	0,41
311	000	0,41	0,44	0,39	0,41	0,38	0,41	8	-0,04	0,37
311	200	0,48	0,38	0,49	0,44	0,39	0,44	12	-0,03	0,41
311	400	0,46	0,49	0,37	0,53	0,38	0,45	12	-0,03	0,42
311	600	0,44	0,41	0,52	0,42	0,47	0,45	12	-0,03	0,42
311	800	0,37	0,44	0,47	0,49	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
312	000	0,49	0,48	0,47	0,37	0,36	0,43	12	-0,03	0,40
312	200	0,49	0,36	0,48	0,44	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
312	400	0,48	0,37	0,46	0,47	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
312	600	0,45	0,36	0,45	0,40	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
312	800	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
313	000	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
313	200	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
313	400	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38

313	600	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
313	800	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
314	000	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
314	200	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
314	400	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
314	600	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
314	800	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
315	000	0,47	0,40	0,48	0,50	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
315	200	0,38	0,44	0,41	0,50	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
315	400	0,48	0,38	0,49	0,44	0,39	0,44	12	-0,03	0,41
315	600	0,46	0,49	0,37	0,53	0,38	0,45	12	-0,03	0,42
315	800	0,44	0,41	0,52	0,42	0,47	0,45	12	-0,03	0,42
316	000	0,37	0,44	0,47	0,49	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
316	200	0,49	0,48	0,47	0,37	0,36	0,43	12	-0,03	0,40
316	400	0,49	0,36	0,48	0,44	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
316	600	0,38	0,40	0,45	0,45	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
316	800	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
317	000	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
317	200	0,48	0,38	0,49	0,44	0,39	0,44	12	-0,03	0,41
317	400	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
317	600	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
317	800	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
318	000	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
318	200	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
318	400	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
318	600	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
318	800	0,36	0,40	0,36	0,42	0,42	0,39	12	-0,03	0,36
319	000	0,48	0,38	0,49	0,44	0,39	0,44	12	-0,03	0,41
319	200	0,46	0,49	0,37	0,53	0,38	0,45	12	-0,03	0,42
319	400	0,44	0,41	0,52	0,42	0,47	0,45	12	-0,03	0,42
319	600	0,37	0,44	0,47	0,49	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
319	800	0,48	0,38	0,49	0,44	0,39	0,44	12	-0,03	0,41
320	000	0,46	0,49	0,37	0,53	0,38	0,45	12	-0,03	0,42
320	200	0,44	0,41	0,52	0,42	0,47	0,45	12	-0,03	0,42
320	400	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
320	600	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
320	800	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
321	000	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
321	200	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
321	400	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
321	600	0,47	0,40	0,48	0,50	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
321	800	0,38	0,44	0,41	0,50	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
322	000	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
322	200	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
322	400	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
322	600	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42

322	800	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
323	000	0,48	0,38	0,49	0,44	0,39	0,44	12	-0,03	0,41
323	200	0,46	0,49	0,37	0,53	0,38	0,45	12	-0,03	0,42
323	400	0,44	0,41	0,52	0,42	0,47	0,45	12	-0,03	0,42
323	600	0,37	0,44	0,47	0,49	0,40	0,43	12	-0,03	0,40
323	800	0,49	0,48	0,47	0,37	0,36	0,43	12	-0,03	0,40
324	000	0,49	0,36	0,48	0,44	0,44	0,44	12	-0,03	0,41
324	200	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
324	400	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
324	600	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
324	800	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
325	000	0,47	0,40	0,48	0,50	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
325	200	0,38	0,44	0,41	0,50	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
325	400	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
325	600	0,45	0,38	0,49	0,43	0,47	0,44	12	-0,03	0,41
325	800	0,52	0,36	0,43	0,41	0,49	0,44	12	-0,03	0,41
326	000	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
326	200	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
326	400	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
326	600	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
326	800	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
327	000	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
327	200	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
327	400	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
327	600	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
327	800	0,47	0,40	0,48	0,50	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
328	000	0,38	0,44	0,41	0,50	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
328	200	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
328	400	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
328	600	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
328	800	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
329	000	0,47	0,40	0,48	0,50	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
329	200	0,38	0,44	0,41	0,50	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
329	400	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
329	600	0,45	0,38	0,49	0,43	0,47	0,44	12	-0,03	0,41
329	800	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
330	000	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
330	200	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
330	400	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
330	600	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
330	800	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
331	000	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
331	200	0,36	0,40	0,36	0,42	0,42	0,39	12	-0,03	0,36
331	400	0,48	0,37	0,46	0,47	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
331	600	0,45	0,36	0,45	0,40	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
331	800	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39

332	000	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
332	200	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
332	400	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
332	600	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
332	800	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
333	000	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
333	200	0,49	0,48	0,44	0,48	0,46	0,47	12	-0,03	0,44
333	400	0,41	0,40	0,45	0,52	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
333	600	0,52	0,44	0,41	0,47	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
333	800	0,44	0,44	0,49	0,38	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
334	000	0,44	0,42	0,50	0,48	0,45	0,46	12	-0,03	0,43
334	200	0,42	0,39	0,38	0,46	0,40	0,41	12	-0,03	0,38
334	400	0,41	0,45	0,39	0,48	0,48	0,44	12	-0,03	0,41
334	600	0,49	0,48	0,44	0,48	0,46	0,47	12	-0,03	0,44
334	800	0,41	0,40	0,45	0,52	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
335	000	0,52	0,44	0,41	0,47	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
335	200	0,44	0,44	0,49	0,38	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
335	400	0,44	0,42	0,50	0,48	0,45	0,46	12	-0,03	0,43
335	600	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
335	800	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
336	000	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
336	200	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
336	400	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
336	600	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
336	800	0,49	0,48	0,44	0,48	0,46	0,47	12	-0,03	0,44
337	000	0,41	0,40	0,45	0,52	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
337	200	0,52	0,44	0,41	0,47	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
337	400	0,49	0,48	0,44	0,48	0,46	0,47	12	-0,03	0,44
337	600	0,41	0,40	0,45	0,52	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
337	800	0,45	0,36	0,45	0,40	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
338	000	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
338	200	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
338	400	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
338	600	0,49	0,48	0,44	0,48	0,46	0,47	12	-0,03	0,44
338	800	0,41	0,40	0,45	0,52	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
339	000	0,52	0,44	0,41	0,47	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
339	200	0,44	0,44	0,49	0,38	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
339	400	0,44	0,42	0,50	0,48	0,45	0,46	12	-0,03	0,43
339	600	0,42	0,39	0,38	0,46	0,40	0,41	12	-0,03	0,38
339	800	0,41	0,45	0,39	0,48	0,48	0,44	12	-0,03	0,41
340	000	0,49	0,48	0,44	0,48	0,46	0,47	12	-0,03	0,44
340	200	0,41	0,40	0,45	0,52	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
340	400	0,52	0,44	0,41	0,47	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
340	600	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
340	800	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
341	000	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43

341	200	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
341	400	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
341	600	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
341	800	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
342	000	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
342	200	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
342	400	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
342	600	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
342	800	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
343	000	0,49	0,48	0,44	0,48	0,46	0,47	12	-0,03	0,44
343	200	0,41	0,40	0,45	0,52	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
343	400	0,52	0,44	0,41	0,47	0,42	0,45	12	-0,03	0,42
343	600	0,44	0,44	0,49	0,38	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
343	800	0,48	0,37	0,46	0,47	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
344	000	0,45	0,36	0,45	0,40	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
344	200	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
344	400	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
344	600	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
344	800	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
345	000	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
345	200	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
345	400	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
345	600	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
345	800	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
346	000	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
346	200	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
346	400	0,47	0,40	0,48	0,50	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
346	600	0,45	0,45	0,48	0,36	0,46	0,44	12	-0,03	0,41
346	800	0,49	0,41	0,48	0,38	0,50	0,45	12	-0,03	0,42
347	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
347	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
347	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
347	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
347	800	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
348	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
348	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
348	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
348	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
348	800	0,48	0,37	0,46	0,47	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
349	000	0,45	0,45	0,48	0,36	0,46	0,44	12	-0,03	0,41
349	200	0,49	0,41	0,48	0,38	0,50	0,45	12	-0,03	0,42
349	400	0,48	0,52	0,36	0,37	0,38	0,42	12	-0,03	0,39
349	600	0,40	0,44	0,37	0,36	0,36	0,39	12	-0,03	0,36
349	800	0,47	0,40	0,38	0,37	0,37	0,40	12	-0,03	0,37
350	000	0,48	0,37	0,40	0,42	0,51	0,44	12	-0,03	0,41
350	200	0,45	0,45	0,48	0,36	0,46	0,44	12	-0,03	0,41

350	400	0,49	0,41	0,48	0,38	0,50	0,45	12	-0,03	0,42
350	600	0,45	0,45	0,48	0,36	0,46	0,44	12	-0,03	0,41
350	800	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
351	000	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
351	200	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
351	400	0,47	0,40	0,48	0,50	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
351	600	0,52	0,47	0,39	0,43	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
351	800	0,40	0,47	0,47	0,46	0,38	0,44	12	-0,03	0,41
352	000	0,49	0,39	0,48	0,48	0,50	0,47	12	-0,03	0,44
352	200	0,42	0,40	0,41	0,43	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
352	400	0,49	0,42	0,50	0,43	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
352	600	0,45	0,38	0,47	0,39	0,38	0,41	12	-0,03	0,38
352	800	0,52	0,47	0,39	0,43	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
353	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
353	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
353	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
353	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
353	800	0,48	0,37	0,46	0,47	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
354	000	0,45	0,36	0,45	0,40	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
354	200	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
354	400	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
354	600	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
354	800	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
355	000	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
355	200	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
355	400	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
355	600	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
355	800	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
356	000	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
356	200	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
356	400	0,47	0,40	0,48	0,50	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
356	600	0,52	0,47	0,39	0,43	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
356	800	0,40	0,47	0,47	0,46	0,38	0,44	12	-0,03	0,41
357	000	0,49	0,39	0,48	0,48	0,50	0,47	12	-0,03	0,44
357	200	0,36	0,46	0,44	0,42	0,51	0,44	12	-0,03	0,41
357	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
357	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
357	800	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
358	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
358	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
358	400	0,36	0,46	0,44	0,42	0,51	0,44	12	-0,03	0,41
358	600	0,46	0,41	0,44	0,45	0,49	0,45	12	-0,03	0,42
358	800	0,42	0,38	0,42	0,40	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
359	000	0,47	0,47	0,43	0,37	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
359	200	0,37	0,43	0,38	0,37	0,53	0,42	12	-0,03	0,39
359	400	0,44	0,42	0,40	0,44	0,47	0,43	12	-0,03	0,40

359	600	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
359	800	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
360	000	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
360	200	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
360	400	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
360	600	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
360	800	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
361	000	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
361	200	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
361	400	0,47	0,40	0,48	0,50	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
361	600	0,38	0,44	0,41	0,50	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
361	800	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
362	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
362	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
362	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
362	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
362	800	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
363	000	0,36	0,46	0,44	0,42	0,51	0,44	12	-0,03	0,41
363	200	0,46	0,41	0,44	0,45	0,49	0,45	12	-0,03	0,42
363	400	0,42	0,38	0,42	0,40	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
363	600	0,47	0,47	0,43	0,37	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
363	800	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
364	000	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
364	200	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
364	400	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
364	600	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
364	800	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
365	000	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
365	200	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
365	400	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
365	600	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
365	800	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
366	000	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
366	200	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
366	400	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
366	600	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
366	800	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
367	000	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
367	200	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
367	400	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
367	600	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
367	800	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
368	000	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
368	200	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
368	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
368	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44

368	800	0,48	0,37	0,46	0,47	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
369	000	0,45	0,36	0,45	0,40	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
369	200	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
369	400	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
369	600	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
369	800	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
370	000	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
370	200	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
370	400	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
370	600	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
370	800	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
371	000	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
371	200	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
371	400	0,47	0,40	0,48	0,50	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
371	600	0,38	0,44	0,41	0,50	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
371	800	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
372	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
372	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
372	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
372	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
372	800	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
373	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
373	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
373	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
373	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
373	800	0,48	0,37	0,46	0,47	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
374	000	0,45	0,36	0,45	0,40	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
374	200	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
374	400	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
374	600	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
374	800	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
375	000	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
375	200	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
375	400	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
375	600	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
375	800	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
376	000	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
376	200	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
376	400	0,47	0,40	0,48	0,50	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
376	600	0,38	0,44	0,41	0,50	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
376	800	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
377	000	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
377	200	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
377	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
377	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
377	800	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43

378	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
378	200	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
378	400	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
378	600	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
378	800	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
379	000	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
379	200	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
379	400	0,48	0,37	0,46	0,47	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
379	600	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
379	800	0,40	0,39	0,47	0,44	0,36	0,41	12	-0,03	0,38
380	000	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
380	200	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
380	400	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
380	600	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
380	800	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
381	000	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
381	200	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
381	400	0,47	0,40	0,48	0,50	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
381	600	0,38	0,44	0,41	0,50	0,45	0,44	12	-0,03	0,41
381	800	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
382	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
382	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
382	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
382	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
382	800	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
383	000	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
383	200	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
383	400	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
383	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
383	800	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
384	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
384	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
384	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
384	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
384	800	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
385	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
385	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
385	400	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
385	600	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
385	800	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
386	000	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
386	200	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
386	400	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
386	600	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
386	800	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
387	000	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40

387	200	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
387	400	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
387	600	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
387	800	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
388	000	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
388	200	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
388	400	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
388	600	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
388	800	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
389	000	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
389	200	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
389	400	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
389	600	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
389	800	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
390	000	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
390	200	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
390	400	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
390	600	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
390	800	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
391	000	0,39	0,40	0,44	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
391	200	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
391	400	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
391	600	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
391	800	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
392	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
392	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
392	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
392	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
392	800	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
393	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
393	200	0,46	0,44	0,45	0,49	0,39	0,45	12	-0,03	0,42
393	400	0,41	0,45	0,48	0,41	0,41	0,43	12	-0,03	0,40
393	600	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
393	800	0,39	0,40	0,44	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
394	000	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
394	200	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
394	400	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
394	600	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
394	800	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
395	000	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
395	200	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
395	400	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
395	600	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
395	800	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
396	000	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
396	200	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41

396	400	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41
396	600	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
396	800	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
397	000	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
397	200	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
397	400	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
397	600	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
397	800	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
398	000	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
398	200	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
398	400	0,48	0,37	0,46	0,47	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
398	600	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
398	800	0,39	0,40	0,44	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
399	000	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
399	200	0,37	0,44	0,43	0,37	0,42	0,41	12	-0,03	0,38
399	400	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
399	600	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
399	800	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
400	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
400	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
400	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
400	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
400	800	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
401	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
401	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
401	400	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
401	600	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
401	800	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
402	000	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
402	200	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
402	400	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
402	600	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
402	800	0,48	0,37	0,46	0,47	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
403	000	0,48	0,50	0,46	0,41	0,49	0,47	12	-0,03	0,44
403	200	0,39	0,40	0,44	0,42	0,43	0,42	12	-0,03	0,39
403	400	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
403	600	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
403	800	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
404	000	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
404	200	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
404	400	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
404	600	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
404	800	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
405	000	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
405	200	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
405	400	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44

405	600	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
405	800	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
406	000	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
406	200	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
406	400	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
406	600	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
406	800	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
407	000	0,48	0,37	0,46	0,47	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
407	200	0,45	0,36	0,45	0,40	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
407	400	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
407	600	0,41	0,43	0,47	0,42	0,39	0,42	12	-0,03	0,39
407	800	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
408	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
408	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
408	400	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
408	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
408	800	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
409	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
409	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
409	400	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
409	600	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
409	800	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
410	000	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
410	200	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
410	400	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
410	600	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
410	800	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
411	000	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
411	200	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
411	400	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
411	600	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
411	800	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
412	000	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
412	200	0,48	0,37	0,46	0,47	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
412	400	0,45	0,36	0,45	0,40	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
412	600	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
412	800	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
413	000	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
413	200	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
413	400	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
413	600	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
413	800	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
414	000	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
414	200	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
414	400	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
414	600	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43

414	800	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
415	000	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
415	200	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
415	400	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
415	600	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
415	800	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
416	000	0,48	0,37	0,46	0,47	0,52	0,46	12	-0,03	0,43
416	200	0,45	0,36	0,45	0,40	0,47	0,43	12	-0,03	0,40
416	400	0,40	0,40	0,46	0,43	0,41	0,42	12	-0,03	0,39
416	600	0,36	0,49	0,45	0,51	0,52	0,47	12	-0,03	0,44
416	800	0,50	0,49	0,39	0,41	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
417	000	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
417	200	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
417	400	0,46	0,44	0,39	0,38	0,50	0,43	12	-0,03	0,40
417	600	0,43	0,41	0,43	0,45	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
417	800	0,47	0,42	0,47	0,44	0,49	0,46	12	-0,03	0,43
418	000	0,43	0,53	0,39	0,44	0,48	0,45	12	-0,03	0,42
418	200	0,38	0,41	0,46	0,47	0,37	0,42	12	-0,03	0,39
418	400	0,44	0,43	0,43	0,41	0,43	0,43	12	-0,03	0,40
418	600	0,46	0,39	0,51	0,50	0,41	0,45	12	-0,03	0,42
418	800	0,49	0,42	0,38	0,46	0,43	0,44	12	-0,03	0,41
419	000	0,40	0,41	0,37	0,41	0,45	0,41	12	-0,03	0,38
419	200	0,43	0,50	0,45	0,44	0,40	0,44	12	-0,03	0,41
419	400	0,45	0,38	0,49	0,48	0,41	0,44	12	-0,03	0,41

1.4 Аналізування ортофотозйомки з описом дефектів.

Обстеження автомобільної дороги М-21 Виступовичі – Житомир – Могилів-Подільський (через м. Вінницю) І-категорія (км 169+652 – км 172+063, км 182+704 – км 214+214, км 309+321 – км 311+050) та ділянки ІІ-категорії (км 47+250 – км 87+479, км 96+879 – км 169+652, км 214+214 – км 232+340, км 311+050 – км 419+523) було виконано із застосуванням ходової лабораторії відповідно до вимог ДСТУ 8954:2019 [5] та ДСТУ 8745:2017 [2], приладом RadialTEC DD 001/v. Дата калібрування 04.06.2025, чинне до 04.06.2026 (Додаток Б). У процесі руху виконано ортофотозйомку дорожнього покриття з безперервною фотофіксацією стану покриття.

Отримані растрові матеріали високої роздільної здатності були оброблені у програмному забезпеченні «ОКО» з виділенням і фіксацією геометричних характеристик виявлених дефектів. Для кожної дефектної зони було сформовано цифрові контури з визначенням їх параметрів (типу руйнувань, площі або їх протяжності).

На наведених нижче рисунках (рис. 1.3 – 1.6) зображені дефекти дорожнього одягу з фіксацією їх геометричних характеристик дефектів.



Рисунок 1.3 – Дефект у вигляді повздовжньої тріщини, км 96+800

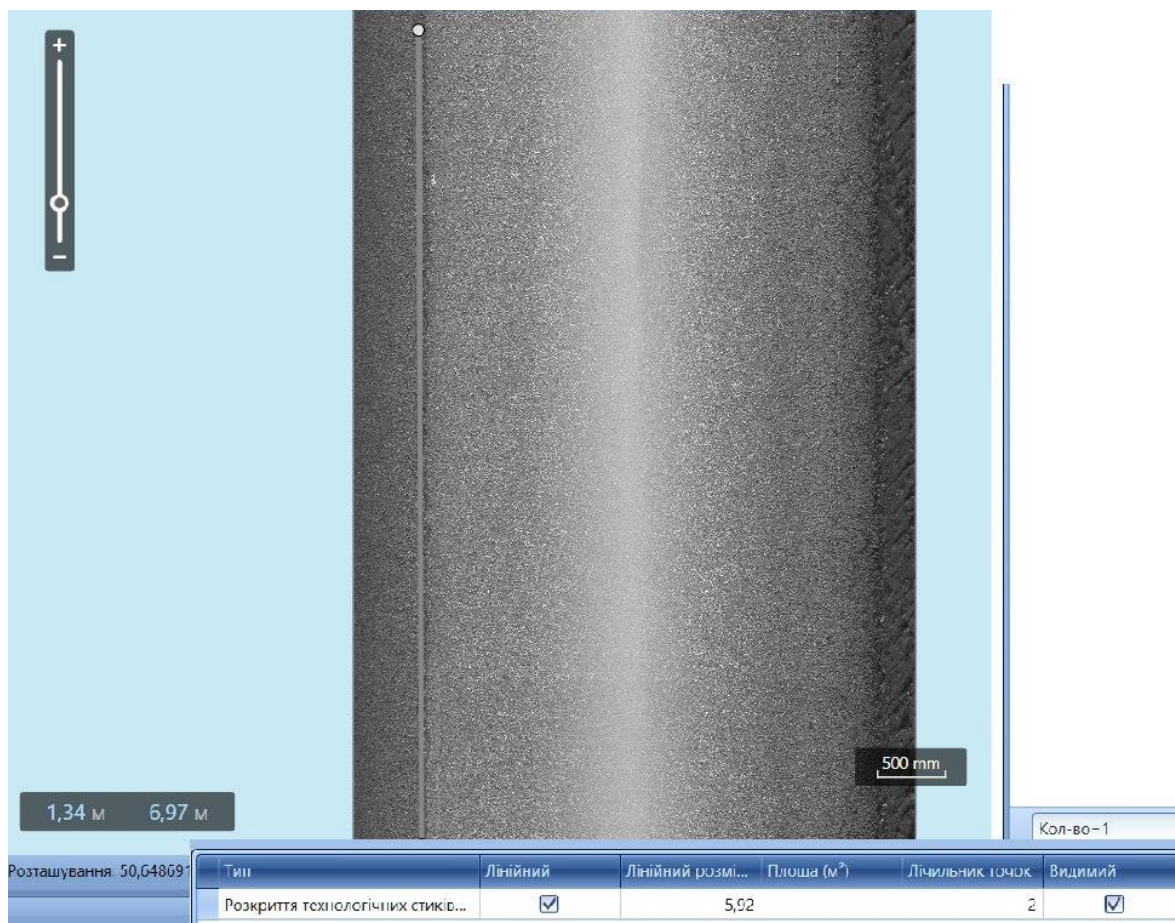


Рисунок 1.4 – Дефект у вигляді розкриття технологічного стика,
км 15+760

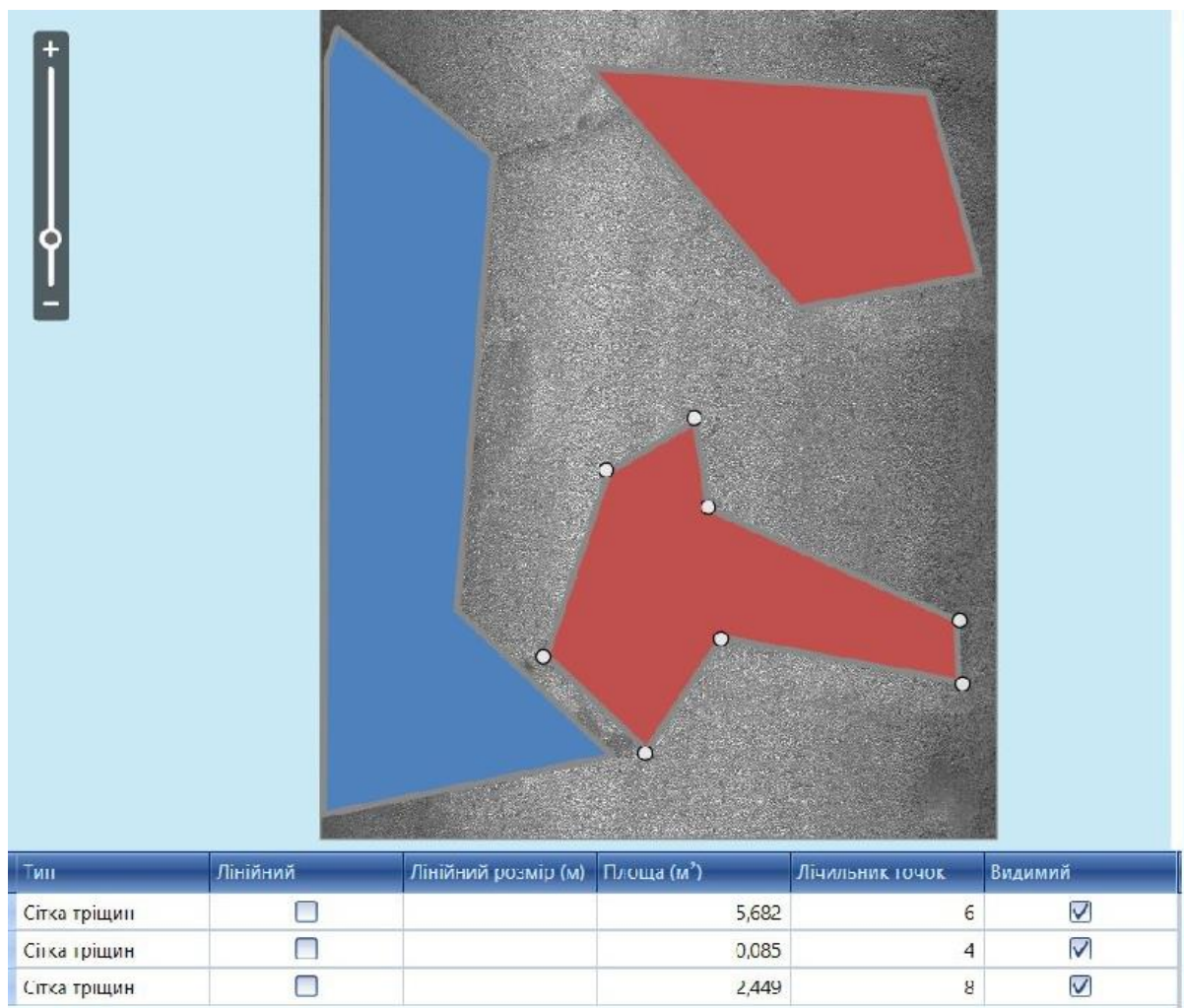


Рисунок 1.5 – Дефекти у вигляді сітки тріщин 25+760

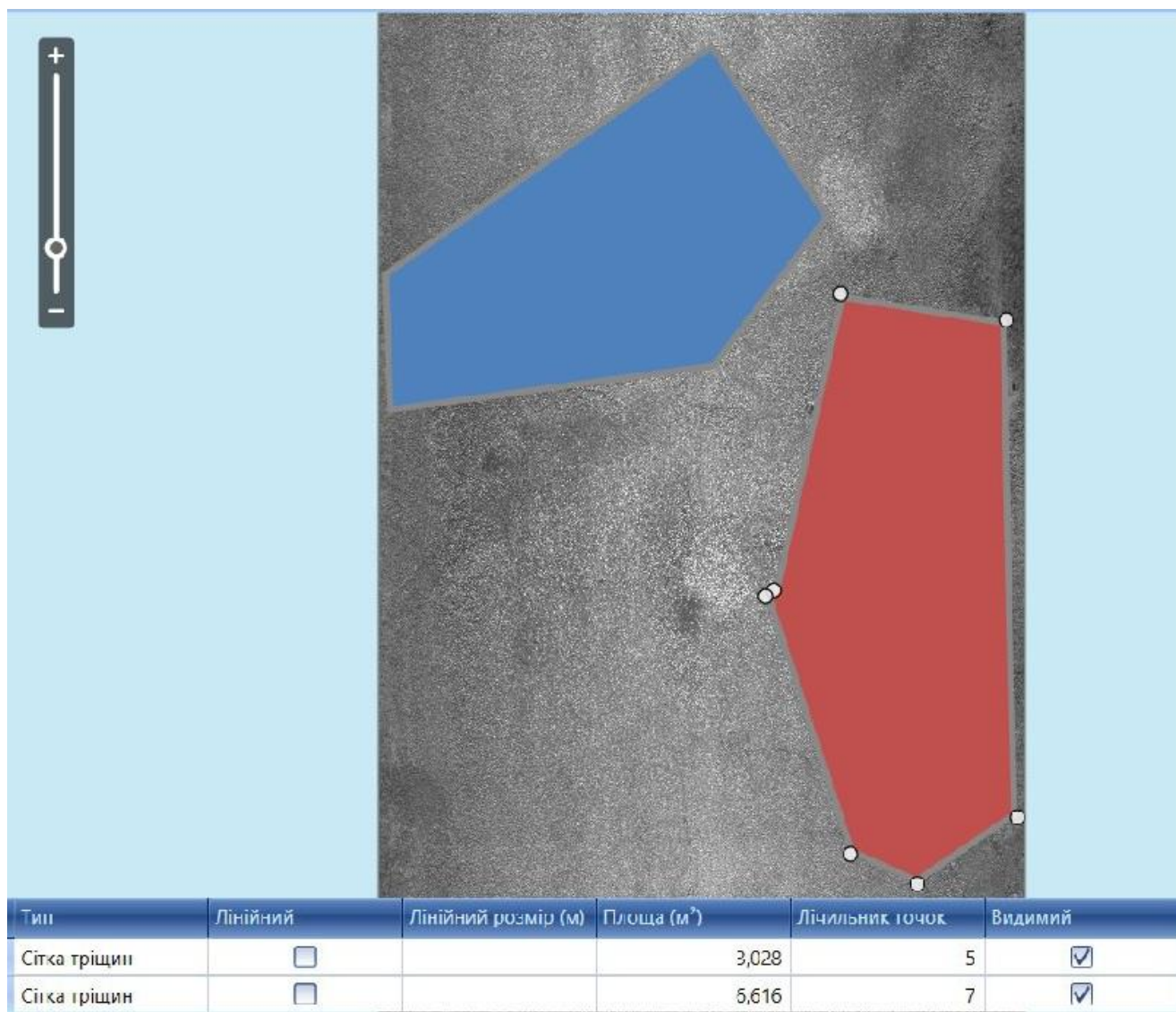


Рисунок 1.6 – Дефекти у вигляді сітки тріщин, км 83+640

Таблиця 1.7 – Зведені таблиці дефектів дорожнього покриття за прямим напрямком.

Адреса ділянки				Тип дефекту								
початок		кінець										
км	м	км	м	Викришування, кв. м	Вибійни, кв. м	Копійність структурна, м	Тріщини загальні поперечні, м	Сітка тріщин, кв. м	Поздовжні тріщини по смугах накату, м	Руйнування крайки дорожнього одягу, м	Просідання дорожнього одягу, кв. м	Розкриття технологічних стиків (поздовжніх, поперечних), м
47	250	48	0	0	22,5	0	0	0	0	0	0	0
48	0	49	0	0	0	22,5	0	0	0	0	0	0
49	0	50	0	0	0	22,5	0	0	0	0	0	0
50	0	51	0	0	0	22,5	0	0	0	0	0	0
51	0	52	0	45	0	112,5	0	67,5	0	45	45	0
52	0	53	0	45	0	112,5	0	67,5	0	45	45	0
53	0	54	0	45	0	112,5	0	67,5	0	45	45	0
54	0	55	0	45	0	67,5	0	0	0	45	45	90
55	0	56	0	45	0	90	0	0	0	0	0	90
56	0	57	0	45	0	67,5	0	0	0	0	0	90
57	0	58	0	22,5	0	90	0	0	0	0	0	0
58	0	59	0	0	0	90	0	0	0	0	0	45
59	0	60	0	0	0	45	0	0	0	0	0	22,5
60	0	61	0	0	0	45	0	0	0	0	0	22,5
61	0	62	0	0	0	45	0	0	0	0	0	22,5
62	0	63	0	0	0	45	0	0	0	0	0	22,5
63	0	64	0	0	0	45	0	0	0	0	0	22,5
64	0	65	0	0	0	45	0	0	0	0	0	22,5
65	0	66	0	0	0	45	0	0	0	0	0	22,5
66	0	67	0	0	0	45	0	0	0	0	0	22,5
67	0	68	0	0	0	45	0	0	0	0	0	22,5
68	0	69	0	0	0	90	0	0	0	0	0	22,5
69	0	70	0	0	0	90	0	0	0	0	0	22,5
70	0	71	0	0	0	112,5	0	67,5	0	45	45	0
71	0	72	0	0	0	112,5	0	67,5	0	45	45	0
72	0	73	0	0	0	112,5	0	67,5	0	45	45	0

73	0	74	0	0	0	112,5	0	67,5	0	45	45	0
74	0	75	0	0	0	112,5	0	67,5	0	45	45	0
75	0	76	0	0	0	112,5	0	67,5	0	0	45	0
76	0	77	0	0	0	67,5	0	67,5	0	0	0	0
77	0	78	0	0	0	90	0	0	0	0	0	22,5
78	0	79	0	0	0	90	0	0	67,5	22,5	0	22,5
79	0	80	0	0	0	90	0	0	0	0	0	22,5
80	0	81	0	0	0	90	0	0	0	0	0	22,5
81	0	82	0	0	0	90	0	0	0	0	0	22,5
82	0	83	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0
83	0	84	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0
84	0	85	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0
85	0	86	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0
86	0	87	0	0	0	90	0	0	0	0	0	22,5
87	0	87	479	0	0	45	0	0	0	0	0	22,5
96	879	97	0	0	0	135	0	70,875	0	22,5	0	0
97	0	98	0	0	0	135	0	70,875	0	22,5	0	0
98	0	99	0	0	0	135	0	70,875	0	22,5	0	0
100	2	100	0	0	0	225	0	209,25	0	67,5	0	0
100	0	101	0	0	0	90	0	67,5	0	45	0	0
101	0	102	0	0	0	180	0	67,5	0	0	0	0
102	0	103	0	0	0	135	0	0	0	0	0	0
103	0	104	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0
104	0	105	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0
105	0	106	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0
106	0	107	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0
107	0	108	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0
108	0	109	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0
109	0	110	0	0	0	45	0	0	0	0	0	22,5
110	0	111	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0
111	0	112	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0
112	0	113	0	0	0	45	0	0	0	0	0	22,5
113	0	114	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0
114	0	115	0	0	0	67,5	0	0	0	0	0	0
115	0	116	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0
116	0	117	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0
117	0	118	0	0	0	112,5	45	67,5	0	22,5	0	0
118	0	119	0	0	0	90	0	67,5	0	22,5	0	0
119	0	120	0	0	0	90	0	67,5	0	22,5	0	0

120	0	121	0	0	0	90	0	67,5	0	22,5	0	24,75
121	0	122	0	0	0	90	0	67,5	0	22,5	0	24,75
122	0	123	0	0	0	67,5	0	0	0	0	0	18
123	0	124	0	0	0	45	0	0	0	0	0	18
124	0	125	0	0	0	45	0	0	0	0	0	20,25
125	0	126	0	0	0	90	0	0	0	0	0	13,5
126	0	127	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0
127	0	128	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0
128	0	129	0	0	0	90	0	0	0	0	0	67,5
129	0	130	0	0	0	67,5	0	0	0	0	0	67,5
130	0	131	0	0	0	90	0	0	0	0	0	45
131	0	132	0	0	0	112,5	0	0	0	0	0	45
132	0	133	0	0	0	112,5	0	0	27	0	3,6	18
133	0	134	0	0	0	112,5	27	65,8125	27	22,5	0	18
134	0	135	0	0	0	112,5	27	52,3125	27	22,5	25,2	0
135	0	136	0	0	0	157,5	27	74,25	27	22,5	75,6	0
136	0	137	0	0	0	157,5	0	70,875	0	22,5	75,6	45
137	0	138	0	0	0	135	0	94,5	0	45	75,6	45
138	0	139	0	0	0	135	0	675	0	67,5	82,8	45
139	0	140	0	0	0	135	0	675	0	67,5	82,8	45
140	0	141	0	0	0	157,5	0	675	0	67,5	82,8	45
141	0	142	0	0	0	67,5	0	0	0	22,5	0	45
142	0	143	0	0	0	123,75	0	0	0	0	0	18
143	0	144	0	0	0	123,75	0	0	0	0	0	18
144	0	145	0	0	0	123,75	0	27	0	0	0	29,25
145	0	146	0	0	0	123,75	0	47,25	13,5	0	0	45
146	0	147	0	0	0	112,5	0	81	20,25	22,5	0	45
147	0	148	0	0	0	112,5	0	81	20,25	22,5	0	45
148	0	149	0	0	0	202,5	18	175,5	20,25	67,5	25,2	0
149	0	150	0	0	0	157,5	27	155,25	27	45	18	0
150	0	151	0	0	0	202,5	0	182,25	27	45	25,2	0
151	0	152	0	0	0	213,75	0	155,25	33,75	45	21,6	0
152	0	153	0	0	0	168,75	0	155,25	33,75	0	25,2	0
153	0	154	0	0	0	213,75	0	108	54	90	21,6	0
154	0	155	0	0	0	168,75	0	87,75	54	90	21,6	0
155	0	156	0	0	0	168,75	0	114,75	47,25	90	0	0
156	0	157	0	0	0	168,75	0	108	40,5	112,5	0	0
157	0	158	0	0	0	168,75	0	67,5	27	22,5	0	72
158	0	159	0	0	0	168,75	0	81	27	45	0	72
159	0	160	0	0	0	135	0	33,75	20,25	45	0	96,75

160	0	161	0	0	0	123,75	0	60,75	54	45	0	96,75
161	0	162	0	0	0	112,5	0	33,75	40,5	45	0	87,75
162	0	163	0	0	0	67,5	0	47,25	54	45	0	114,75
163	0	164	0	0	0	78,75	0	47,25	67,5	22,5	0	45
164	0	165	0	0	0	78,75	0	47,25	67,5	0	0	0
165	0	166	0	0	0	90	0	47,25	67,5	0	0	0
166	0	167	0	0	0	135	0	60,75	67,5	0	0	0
167	0	168	0	0	0	135	0	47,25	27	0	0	0
168	0	169	652	0	0	45	0	0	6,75	0	0	0
169	652	170	0	0	0	191,25	0	65,25	83,25	0	0	0
170	0	171	0	0	0	186,75	0	42,75	29,25	0	0	0
171	0	172	63	0	0	78,75	0	0	15,75	0	0	0
169	652	170	0	0	0	186,75	0	60,75	69,75	0	0	0
170	0	171	0	0	0	186,75	0	42,75	38,25	0	0	0
171	0	172	63	0	0	96,75	0	2,25	11,25	0	0	0
183	0	184	0	0	0	33,75	0	28,125	0	0	0	0
184	0	185	0	0	0	157,5	0	157,5	0	0	0	22,5
185	0	186	0	0	0	281,25	0	599,625	0	0	34,2	45
186	0	187	0	0	0	281,25	0	599,625	0	0	34,2	45
187	0	188	0	0	0	293,625	0	1023,188	0	0	37,8	45
188	0	189	0	0	0	237,375	0	1038,375	0	0	37,8	45
189	0	190	0	0	0	271,125	0	1068,75	0	0	41,4	45
190	0	191	0	0	0	181,125	0	284,0625	0	0	23,4	22,5
191	0	192	0	0	0	168,75	0	285,75	0	0	37,8	0
192	0	193	0	0	0	174,375	0	174,375	0	0	45	45
193	0	194	0	0	0	258,75	0	286,875	0	0	54	45
194	0	195	0	0	0	281,25	0	1293,75	0	0	54	0
195	0	196	0	0	0	281,25	0	895,5	0	0	45	24,75
196	0	197	0	0	0	157,5	0	288	0	0	37,8	0
197	0	198	0	0	0	295,875	0	870,75	0	0	45	22,5
198	0	199	0	0	0	286,875	0	889,3125	0	0	45	22,5
199	0	200	0	0	0	289,125	0	875,8125	0	0	45	42,75
200	0	201	0	0	0	289,125	0	889,3125	0	0	45	45
201	0	202	0	0	0	277,875	0	951,75	0	0	41,4	90
202	0	203	0	0	0	277,875	0	951,75	0	0	41,4	90
203	0	204	0	0	0	281,25	0	975,375	0	0	41,4	90
204	0	205	0	0	0	281,25	0	953,4375	0	0	45	87,75

205	0	206	0	0	0	281,25	0	965,25	0	0	45	87,75
206	0	207	0	0	0	306	0	997,875	0	0	67,5	85,5
207	0	208	0	0	0	270	0	981	0	0	45,9	92,25
208	0	209	0	0	0	303,75	0	974,25	0	0	49,5	92,25
209	0	210	0	0	0	283,5	0	983,8125	0	0	42,3	92,25
210	0	211	0	0	0	281,25	0	970,3125	0	0	45,9	78,75
211	0	212	0	0	0	281,25	0	977,0625	0	0	53,1	81
212	0	213	0	0	0	281,25	0	1012,5	0	0	45,9	90
213	0	214	950	0	0	309,375	0	1740,375	0	0	49,5	90
182	0	183	0	0	0	33,75	0	28,125	0	0	0	0
183	0	184	0	0	0	157,5	0	157,5	0	0	0	22,5
184	0	185	0	0	0	281,25	0	599,625	0	0	34,2	45
185	0	186	0	0	0	281,25	0	599,625	0	0	34,2	45
186	0	187	0	0	0	293,625	0	1023,188	0	0	37,8	45
187	0	188	0	0	0	237,375	0	1038,375	0	0	37,8	45
188	0	189	0	0	0	271,125	0	1068,75	0	0	41,4	45
189	0	190	0	0	0	181,125	0	284,0625	0	0	23,4	22,5
190	0	191	0	0	0	168,75	0	285,75	0	0	37,8	0
191	0	192	0	0	0	174,375	0	174,375	0	0	45	45
192	0	193	0	0	0	258,75	0	286,875	0	0	54	45
193	0	194	0	0	0	281,25	0	1293,75	0	0	54	0
194	0	195	0	0	0	281,25	0	895,5	0	0	45	24,75
195	0	196	0	0	0	281,25	0	821,25	0	0	45	24,75
196	0	197	0	0	0	157,5	0	288	0	0	37,8	0
197	0	198	0	0	0	295,875	0	870,75	0	0	45	22,5
198	0	199	0	0	0	286,875	0	889,3125	0	0	45	22,5
199	0	200	0	0	0	289,125	0	875,8125	0	0	45	42,75
200	0	201	0	0	0	289,125	0	889,3125	0	0	45	45
201	0	202	0	0	0	277,875	0	951,75	0	0	41,4	90
202	0	203	0	0	0	277,875	0	951,75	0	0	41,4	90
203	0	204	0	0	0	281,25	0	975,375	0	0	41,4	90
204	0	205	0	0	0	281,25	0	953,4375	0	0	45	87,75
205	0	206	0	0	0	281,25	0	965,25	0	0	45	87,75
206	0	207	0	0	0	306	0	997,875	0	0	67,5	85,5
207	0	208	0	0	0	270	0	981	0	0	45,9	92,25
208	0	209	0	0	0	303,75	0	974,25	0	0	49,5	92,25
209	0	210	0	0	0	283,5	0	983,8125	0	0	42,3	92,25
210	0	211	0	0	0	281,25	0	970,3125	0	0	45,9	78,75
211	0	212	0	0	0	281,25	0	977,0625	0	0	53,1	81

212	0	213	0	0	0	281,25	0	1012,5	0	0	45,9	90
213	0	214	950	0	0	309,375	0	1740,375	0	0	49,5	90
214	0	215	0	0	0	326,25	0	1012,5	0	0	45	405
215	0	216	0	0	0	326,25	0	1004,063	0	0	90	270
216	0	217	0	0	0	326,25	0	768,9375	0	0	112,5	265,5
217	0	218	0	0	0	326,25	0	768,9375	0	0	112,5	265,5
218	0	219	0	0	0	416,25	0	938,8125	0	0	103,5	252
219	0	220	0	0	0	416,25	0	488,25	0	0	45	258,75
220	0	221	0	0	0	416,25	0	495	0	0	66,6	258,75
221	0	222	0	0	0	416,25	0	479,8125	0	0	63	249,75
222	0	223	0	0	0	382,5	0	479,8125	0	0	45	229,5
223	0	224	0	0	0	405	0	499,5	0	0	67,5	220,5
224	0	225	0	0	0	412,875	0	537,75	0	0	67,5	189
225	0	226	0	0	0	399,375	0	527,625	0	0	67,5	207
226	0	227	0	0	0	427,5	0	331,875	0	0	45	135
227	0	228	0	0	0	427,5	0	433,125	0	0	45	135
228	0	229	0	0	0	427,5	0	416,25	0	0	45	126
229	0	230	0	0	0	407,25	0	765	0	0	45	126
230	0	231	0	0	0	281,25	0	765	0	45	45	126
231	0	232	0	0	0	407,25	0	736,3125	0	0	0	0
309	0	310	0	0	0	123,75	0	843,75	0	0	25,2	13,5
310	0	311	50	0	0	168,75	0	506,25	0	0	0	0
309	0	310	0	0	0	168,75	0	875,25	0	0	31,5	40,5
310	0	311	50	0	0	159,75	0	510,75	0	0	0	0
311	0	312	0	0	0	123,75	0	135	0	0	0	0
312	0	313	0	0	0	123,75	0	0	0	0	0	0
313	0	314	0	0	0	123,75	0	0	0	0	0	0
314	0	315	0	0	0	123,75	0	0	0	0	0	0
315	0	316	0	0	0	123,75	13,5	0	0	0	0	0
316	0	317	0	0	0	135	0	0	0	0	0	0
317	0	318	0	0	0	135	13,5	0	0	0	0	45
318	0	319	0	0	0	135	22,5	0	0	0	0	24,75
319	0	320	0	0	0	135	9	0	0	0	0	0
320	0	321	0	0	0	135	0	0	0	0	0	0
321	0	322	0	0	0	135	0	0	0	0	0	0
322	0	323	0	0	0	135	0	0	0	0	0	0

323	0	324	0	0	0	112,5	0	0	0	0	0	0
324	0	325	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0
325	0	326	0	0	0	81	0	0	0	0	0	0
326	0	327	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0
327	0	328	0	0	0	135	0	0	0	0	0	0
328	0	329	0	0	0	121,5	0	0	0	0	0	0
329	0	330	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0
330	0	331	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0
331	0	332	0	0	0	78,75	0	0	0	0	0	0
332	0	333	0	0	0	94,5	0	0	0	0	0	0
333	0	334	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0
334	0	335	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0
335	0	336	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0
336	0	337	0	0	0	112,5	0	281,25	0	0	13,5	45
337	0	338	0	0	0	112,5	0	256,5	0	0	9	45
338	0	339	0	0	0	112,5	0	101,25	0	0	0	45
339	0	340	0	0	0	112,5	0	92,25	0	0	45	67,5
340	0	341	0	0	0	90	0	0	0	0	0	45
341	0	342	0	0	0	90	0	0	0	0	0	45
342	0	343	0	0	0	90	0	0	0	0	0	45
343	0	344	0	0	0	90	0	0	0	0	0	45
344	0	345	0	0	0	65,25	0	0	0	0	0	45
345	0	346	0	0	0	90	0	0	0	0	0	45
346	0	347	0	0	0	90	0	0	0	0	0	45
347	0	348	0	0	0	67,5	0	0	0	0	0	45
348	0	349	0	0	0	67,5	0	0	0	0	0	45
349	0	350	0	0	0	81	0	0	0	0	0	22,5
350	0	351	0	0	0	69,75	0	0	0	0	0	22,5
351	0	352	0	0	0	60,1875	0	0	0	0	0	0
352	0	353	0	0	0	46,6875	0	0	0	0	0	0
353	0	354	0	0	0	69,1875	0	0	6,75	0	0	22,5
354	0	355	0	0	0	67,5	0	0	0	0	0	22,5
355	0	356	0	0	0	67,5	0	0	0	0	0	22,5
356	0	357	0	0	0	81	0	0	0	0	0	22,5
357	0	358	0	0	0	67,5	0	0	0	0	0	13,5
358	0	359	0	0	0	67,5	0	0	0	0	0	13,5
359	0	360	0	0	0	90	0	0	40,5	0	0	13,5
360	0	361	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0
361	0	362	0	0	0	90	0	0	0	0	0	22,5
362	0	363	0	0	0	78,75	0	0	0	0	45	22,5

363	0	364	0	0	0	90	0	0	0	0	0	45
364	0	365	0	0	0	90	0	0	0	0	0	45
365	0	366	0	0	0	202,5	0	0	0	0	0	45
366	0	367	0	0	0	90	0	0	0	0	0	45
367	0	368	0	0	0	65,925	0	0	0	0	0	45
368	0	369	0	0	0	90	0	0	0	0	0	45
369	0	370	0	0	0	90	0	0	0	0	0	45
370	0	371	0	0	0	81	0	0	0	0	0	54
371	0	372	0	0	0	94,5	0	0	0	0	45	49,5
372	0	373	0	0	0	94,5	0	47,25	0	0	180	49,5
373	0	374	0	0	0	68,625	0	0	0	0	50,4	67,5
374	0	375	0	0	0	68,625	0	0	0	0	33,3	54
375	0	376	0	0	0	110,25	0	0	27	0	0	25,2
376	0	377	0	0	0	110,25	0	65,25	22,5	0	0	0
377	0	378	0	0	0	45	0	0	0	0	0	45
378	0	379	0	0	0	90	0	0	94,5	0	0	45
379	0	380	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0
380	0	381	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0
381	0	382	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0
382	0	383	0	0	0	45	0	0	0	0	0	45
383	0	384	0	0	0	45	0	0	0	0	0	45
384	0	385	0	0	0	45	0	0	0	0	0	45
385	0	386	0	0	0	45	0	0	0	0	0	45
386	0	387	0	0	0	45	0	0	0	0	0	45
387	0	388	0	0	0	49,5	0	0	0	0	0	39,6
388	0	389	0	0	0	90	0	0	0	0	0	22,5
389	0	390	0	0	0	90	0	0	0	0	0	22,5
390	0	391	0	0	0	81	0	0	0	0	0	0
391	0	392	0	0	0	90	0	0	0	0	0	45
392	0	393	0	0	0	94,5	0	0	0	0	0	33,75
393	0	394	0	0	0	83,7	0	0	0	0	0	29,25
394	0	395	0	0	0	85,5	0	0	0	0	0	22,5
395	0	396	0	0	0	69,75	0	0	0	0	0	15,75
396	0	397	0	0	0	76,5	0	0	0	0	0	15,75
397	0	398	0	0	0	67,5	0	0	0	0	0	0
398	0	399	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0
399	0	400	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0
400	0	401	0	0	0	67,5	0	0	0	0	0	0
401	0	402	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0
402	0	403	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0

403	0	404	0	0	0	54	0	0	0	0	0	33,75
404	0	405	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0
405	0	406	0	0	0	51,75	0	0	0	0	0	22,5
406	0	407	0	0	0	54	0	0	20,25	0	0	0
407	0	408	0	0	0	56,25	0	94,5	0	0	0	0
408	0	409	0	0	0	56,25	0	94,5	0	0	0	0
409	0	410	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0
410	0	411	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0
411	0	412	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0
412	0	413	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0
413	0	414	0	0	0	45	0	0	0	0	0	22,5
414	0	415	0	0	0	45	0	0	0	0	0	22,5
415	0	416	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0
416	0	417	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0
417	0	418	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0
418	0	419	0	0	0	45	0	0	0	0	0	22,5

Таблиця 1.8 – Зведені таблиці дефектів дорожнього покриття за прямим напрямком.

Адреса ділянки				Тип дефекту								
початок		кінець										
км	м	км	м	Викришування, кв. м	Вибійни, кв. м	Колійність структурна, м	Тріщини загальні поперечні, м	Сітка тріщин, кв. м	Поздовжні тріщини по смугах накату, м	Руйнування крайки дорожнього одягу, м	Просідання дорожнього одягу, кв. м	Розкриття технологічних стиків (поздовжніх, поперечних), м
47	250	48	0	0	27,5	0	0	0	0	0	0	0
48	0	49	0	0	0	27,5	0	0	0	0	0	0
49	0	50	0	0	0	27,5	0	0	0	0	0	0
50	0	51	0	0	0	27,5	0	0	0	0	0	0
51	0	52	0	55	0	137,5	0	82,5	0	55	55	0
52	0	53	0	55	0	137,5	0	82,5	0	55	55	0
53	0	54	0	55	0	137,5	0	82,5	0	55	55	0

54	0	55	0	55	0	82,5	0	0	0	55	55	110
55	0	56	0	55	0	110	0	0	0	0	0	110
56	0	57	0	55	0	82,5	0	0	0	0	0	110
57	0	58	0	27,5	0	110	0	0	0	0	0	0
58	0	59	0	0	0	110	0	0	0	0	0	55
59	0	60	0	0	0	55	0	0	0	0	0	27,5
60	0	61	0	0	0	55	0	0	0	0	0	27,5
61	0	62	0	0	0	55	0	0	0	0	0	27,5
62	0	63	0	0	0	55	0	0	0	0	0	27,5
63	0	64	0	0	0	55	0	0	0	0	0	27,5
64	0	65	0	0	0	55	0	0	0	0	0	27,5
65	0	66	0	0	0	55	0	0	0	0	0	27,5
66	0	67	0	0	0	55	0	0	0	0	0	27,5
67	0	68	0	0	0	55	0	0	0	0	0	27,5
68	0	69	0	0	0	110	0	0	0	0	0	27,5
69	0	70	0	0	0	110	0	0	0	0	0	27,5
70	0	71	0	0	0	137,5	0	82,5	0	55	55	0
71	0	72	0	0	0	137,5	0	82,5	0	55	55	0
72	0	73	0	0	0	137,5	0	82,5	0	55	55	0
73	0	74	0	0	0	137,5	0	82,5	0	55	55	0
74	0	75	0	0	0	137,5	0	82,5	0	55	55	0
75	0	76	0	0	0	137,5	0	82,5	0	0	55	0
76	0	77	0	0	0	82,5	0	82,5	0	0	0	0
77	0	78	0	0	0	110	0	0	0	0	0	27,5
78	0	79	0	0	0	110	0	0	82,5	27,5	0	27,5
79	0	80	0	0	0	110	0	0	0	0	0	27,5
80	0	81	0	0	0	110	0	0	0	0	0	27,5
81	0	82	0	0	0	110	0	0	0	0	0	27,5
82	0	83	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0
83	0	84	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0
84	0	85	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0
85	0	86	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0
86	0	87	0	0	0	110	0	0	0	0	0	27,5
87	0	87	479	0	0	55	0	0	0	0	0	27,5
96	879	97	0	0	0	165	0	86,625	0	27,5	0	0
97	0	98	0	0	0	165	0	86,625	0	27,5	0	0
98	0	99	0	0	0	165	0	86,625	0	27,5	0	0
100	2	100	0	0	0	275	0	255,75	0	82,5	0	0
100	0	101	0	0	0	110	0	82,5	0	55	0	0

101	0	102	0	0	0	220	0	82,5	0	0	0	0
102	0	103	0	0	0	165	0	0	0	0	0	0
103	0	104	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0
104	0	105	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0
105	0	106	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0
106	0	107	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0
107	0	108	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0
108	0	109	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0
109	0	110	0	0	0	55	0	0	0	0	0	27,5
110	0	111	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0
111	0	112	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0
112	0	113	0	0	0	55	0	0	0	0	0	27,5
113	0	114	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0
114	0	115	0	0	0	82,5	0	0	0	0	0	0
115	0	116	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0
116	0	117	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0
117	0	118	0	0	0	137,5	55	82,5	0	27,5	0	0
118	0	119	0	0	0	110	0	82,5	0	27,5	0	0
119	0	120	0	0	0	110	0	82,5	0	27,5	0	0
120	0	121	0	0	0	110	0	82,5	0	27,5	0	30,25
121	0	122	0	0	0	110	0	82,5	0	27,5	0	30,25
122	0	123	0	0	0	82,5	0	0	0	0	0	22
123	0	124	0	0	0	55	0	0	0	0	0	22
124	0	125	0	0	0	55	0	0	0	0	0	24,75
125	0	126	0	0	0	110	0	0	0	0	0	16,5
126	0	127	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0
127	0	128	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0
128	0	129	0	0	0	110	0	0	0	0	0	82,5
129	0	130	0	0	0	82,5	0	0	0	0	0	82,5
130	0	131	0	0	0	110	0	0	0	0	0	55
131	0	132	0	0	0	137,5	0	0	0	0	0	55
132	0	133	0	0	0	137,5	0	0	33	0	4,4	22
133	0	134	0	0	0	137,5	33	80,4375	33	27,5	0	22
134	0	135	0	0	0	137,5	33	63,9375	33	27,5	30,8	0
135	0	136	0	0	0	192,5	33	90,75	33	27,5	92,4	0
136	0	137	0	0	0	192,5	0	86,625	0	27,5	92,4	55
137	0	138	0	0	0	165	0	115,5	0	55	92,4	55
138	0	139	0	0	0	165	0	825	0	82,5	101,2	55
139	0	140	0	0	0	165	0	825	0	82,5	101,2	55
140	0	141	0	0	0	192,5	0	825	0	82,5	101,2	55

141	0	142	0	0	0	82,5	0	0	0	27,5	0	55
142	0	143	0	0	0	151,25	0	0	0	0	0	22
143	0	144	0	0	0	151,25	0	0	0	0	0	22
144	0	145	0	0	0	151,25	0	33	0	0	0	35,75
145	0	146	0	0	0	151,25	0	57,75	16,5	0	0	55
146	0	147	0	0	0	137,5	0	99	24,75	27,5	0	55
147	0	148	0	0	0	137,5	0	99	24,75	27,5	0	55
148	0	149	0	0	0	247,5	22	214,5	24,75	82,5	30,8	0
149	0	150	0	0	0	192,5	33	189,75	33	55	22	0
150	0	151	0	0	0	247,5	0	222,75	33	55	30,8	0
151	0	152	0	0	0	261,25	0	189,75	41,25	55	26,4	0
152	0	153	0	0	0	206,25	0	189,75	41,25	0	30,8	0
153	0	154	0	0	0	261,25	0	132	66	110	26,4	0
154	0	155	0	0	0	206,25	0	107,25	66	110	26,4	0
155	0	156	0	0	0	206,25	0	140,25	57,75	110	0	0
156	0	157	0	0	0	206,25	0	132	49,5	137,5	0	0
157	0	158	0	0	0	206,25	0	82,5	33	27,5	0	88
158	0	159	0	0	0	206,25	0	99	33	55	0	88
159	0	160	0	0	0	165	0	41,25	24,75	55	0	118,25
160	0	161	0	0	0	151,25	0	74,25	66	55	0	118,25
161	0	162	0	0	0	137,5	0	41,25	49,5	55	0	107,25
162	0	163	0	0	0	82,5	0	57,75	66	55	0	140,25
163	0	164	0	0	0	96,25	0	57,75	82,5	27,5	0	55
164	0	165	0	0	0	96,25	0	57,75	82,5	0	0	0
165	0	166	0	0	0	110	0	57,75	82,5	0	0	0
166	0	167	0	0	0	165	0	74,25	82,5	0	0	0
167	0	168	0	0	0	165	0	57,75	33	0	0	0
168	0	169	652	0	0	55	0	0	8,25	0	0	0
169	652	170	0	0	0	233,75	0	79,75	101,75	0	0	0
170	0	171	0	0	0	228,25	0	52,25	35,75	0	0	0
171	0	172	63	0	0	96,25	0	0	19,25	0	0	0
169	652	170	0	0	0	228,25	0	74,25	85,25	0	0	0
170	0	171	0	0	0	228,25	0	52,25	46,75	0	0	0
171	0	172	63	0	0	118,25	0	2,75	13,75	0	0	0
183	0	184	0	0	0	41,25	0	34,375	0	0	0	0
184	0	185	0	0	0	192,5	0	192,5	0	0	0	27,5
185	0	186	0	0	0	343,75	0	732,875	0	0	41,8	55

186	0	187	0	0	0	343,75	0	732,875	0	0	41,8	55
187	0	188	0	0	0	358,875	0	1250,563	0	0	46,2	55
188	0	189	0	0	0	290,125	0	1269,125	0	0	46,2	55
189	0	190	0	0	0	331,375	0	1306,25	0	0	50,6	55
190	0	191	0	0	0	221,375	0	347,1875	0	0	28,6	27,5
191	0	192	0	0	0	206,25	0	349,25	0	0	46,2	0
192	0	193	0	0	0	213,125	0	213,125	0	0	55	55
193	0	194	0	0	0	316,25	0	350,625	0	0	66	55
194	0	195	0	0	0	343,75	0	1581,25	0	0	66	0
195	0	196	0	0	0	343,75	0	1094,5	0	0	55	30,25
196	0	197	0	0	0	192,5	0	352	0	0	46,2	0
197	0	198	0	0	0	361,625	0	1064,25	0	0	55	27,5
198	0	199	0	0	0	350,625	0	1086,938	0	0	55	27,5
199	0	200	0	0	0	353,375	0	1070,438	0	0	55	52,25
200	0	201	0	0	0	353,375	0	1086,938	0	0	55	55
201	0	202	0	0	0	339,625	0	1163,25	0	0	50,6	110
202	0	203	0	0	0	339,625	0	1163,25	0	0	50,6	110
203	0	204	0	0	0	343,75	0	1192,125	0	0	50,6	110
204	0	205	0	0	0	343,75	0	1165,313	0	0	55	107,25
205	0	206	0	0	0	343,75	0	1179,75	0	0	55	107,25
206	0	207	0	0	0	374	0	1219,625	0	0	82,5	104,5
207	0	208	0	0	0	330	0	1199	0	0	56,1	112,75
208	0	209	0	0	0	371,25	0	1190,75	0	0	60,5	112,75
209	0	210	0	0	0	346,5	0	1202,438	0	0	51,7	112,75
210	0	211	0	0	0	343,75	0	1185,938	0	0	56,1	96,25
211	0	212	0	0	0	343,75	0	1194,188	0	0	64,9	99
212	0	213	0	0	0	343,75	0	1237,5	0	0	56,1	110
213	0	214	950	0	0	378,125	0	2127,125	0	0	60,5	110
182	0	183	0	0	0	41,25	0	34,375	0	0	0	0
183	0	184	0	0	0	192,5	0	192,5	0	0	0	27,5
184	0	185	0	0	0	343,75	0	732,875	0	0	41,8	55
185	0	186	0	0	0	343,75	0	732,875	0	0	41,8	55
186	0	187	0	0	0	358,875	0	1250,563	0	0	46,2	55
187	0	188	0	0	0	290,125	0	1269,125	0	0	46,2	55
188	0	189	0	0	0	331,375	0	1306,25	0	0	50,6	55
189	0	190	0	0	0	221,375	0	347,1875	0	0	28,6	27,5
190	0	191	0	0	0	206,25	0	349,25	0	0	46,2	0
191	0	192	0	0	0	213,125	0	213,125	0	0	55	55
192	0	193	0	0	0	316,25	0	350,625	0	0	66	55

193	0	194	0	0	0	343,75	0	1581,25	0	0	66	0
194	0	195	0	0	0	343,75	0	1094,5	0	0	55	30,25
195	0	196	0	0	0	343,75	0	1003,75	0	0	55	30,25
196	0	197	0	0	0	192,5	0	352	0	0	46,2	0
197	0	198	0	0	0	361,625	0	1064,25	0	0	55	27,5
198	0	199	0	0	0	350,625	0	1086,938	0	0	55	27,5
199	0	200	0	0	0	353,375	0	1070,438	0	0	55	52,25
200	0	201	0	0	0	353,375	0	1086,938	0	0	55	55
201	0	202	0	0	0	339,625	0	1163,25	0	0	50,6	110
202	0	203	0	0	0	339,625	0	1163,25	0	0	50,6	110
203	0	204	0	0	0	343,75	0	1192,125	0	0	50,6	110
204	0	205	0	0	0	343,75	0	1165,313	0	0	55	107,25
205	0	206	0	0	0	343,75	0	1179,75	0	0	55	107,25
206	0	207	0	0	0	374	0	1219,625	0	0	82,5	104,5
207	0	208	0	0	0	330	0	1199	0	0	56,1	112,75
208	0	209	0	0	0	371,25	0	1190,75	0	0	60,5	112,75
209	0	210	0	0	0	346,5	0	1202,438	0	0	51,7	112,75
210	0	211	0	0	0	343,75	0	1185,938	0	0	56,1	96,25
211	0	212	0	0	0	343,75	0	1194,188	0	0	64,9	99
212	0	213	0	0	0	343,75	0	1237,5	0	0	56,1	110
213	0	214	950	0	0	378,125	0	2127,125	0	0	60,5	110
214	0	215	0	0	0	398,75	0	1237,5	0	0	55	495
215	0	216	0	0	0	398,75	0	1227,188	0	0	110	330
216	0	217	0	0	0	398,75	0	939,8125	0	0	137,5	324,5
217	0	218	0	0	0	398,75	0	939,8125	0	0	137,5	324,5
218	0	219	0	0	0	508,75	0	1147,438	0	0	126,5	308
219	0	220	0	0	0	508,75	0	596,75	0	0	55	316,25
220	0	221	0	0	0	508,75	0	605	0	0	81,4	316,25
221	0	222	0	0	0	508,75	0	586,4375	0	0	77	305,25
222	0	223	0	0	0	467,5	0	586,4375	0	0	55	280,5
223	0	224	0	0	0	495	0	610,5	0	0	82,5	269,5
224	0	225	0	0	0	504,625	0	657,25	0	0	82,5	231
225	0	226	0	0	0	488,125	0	644,875	0	0	82,5	253
226	0	227	0	0	0	522,5	0	405,625	0	0	55	165
227	0	228	0	0	0	522,5	0	529,375	0	0	55	165
228	0	229	0	0	0	522,5	0	508,75	0	0	55	154
229	0	230	0	0	0	497,75	0	935	0	0	55	154
230	0	231	0	0	0	343,75	0	935	0	55	55	154
231	0	232	0	0	0	497,75	0	899,9375	0	0	0	0

309	0	310	0	0	0	151,25	0	1031,25	0	0	30,8	16,5
310	0	311	50	0	0	206,25	0	618,75	0	0	0	0
309	0	310	0	0	0	206,25	0	1069,75	0	0	38,5	49,5
310	0	311	50	0	0	195,25	0	624,25	0	0	0	0
311	0	312	0	0	0	151,25	0	165	0	0	0	0
312	0	313	0	0	0	151,25	0	0	0	0	0	0
313	0	314	0	0	0	151,25	0	0	0	0	0	0
314	0	315	0	0	0	151,25	0	0	0	0	0	0
315	0	316	0	0	0	151,25	16,5	0	0	0	0	0
316	0	317	0	0	0	165	0	0	0	0	0	0
317	0	318	0	0	0	165	16,5	0	0	0	0	55
318	0	319	0	0	0	165	27,5	0	0	0	0	30,25
319	0	320	0	0	0	165	11	0	0	0	0	0
320	0	321	0	0	0	165	0	0	0	0	0	0
321	0	322	0	0	0	165	0	0	0	0	0	0
322	0	323	0	0	0	165	0	0	0	0	0	0
323	0	324	0	0	0	137,5	0	0	0	0	0	0
324	0	325	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0
325	0	326	0	0	0	99	0	0	0	0	0	0
326	0	327	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0
327	0	328	0	0	0	165	0	0	0	0	0	0
328	0	329	0	0	0	148,5	0	0	0	0	0	0
329	0	330	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0
330	0	331	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0
331	0	332	0	0	0	96,25	0	0	0	0	0	0
332	0	333	0	0	0	115,5	0	0	0	0	0	0
333	0	334	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0
334	0	335	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0
335	0	336	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0
336	0	337	0	0	0	137,5	0	343,75	0	0	16,5	55
337	0	338	0	0	0	137,5	0	313,5	0	0	11	55
338	0	339	0	0	0	137,5	0	123,75	0	0	0	55
339	0	340	0	0	0	137,5	0	112,75	0	0	55	82,5
340	0	341	0	0	0	110	0	0	0	0	0	55
341	0	342	0	0	0	110	0	0	0	0	0	55
342	0	343	0	0	0	110	0	0	0	0	0	55
343	0	344	0	0	0	110	0	0	0	0	0	55

344	0	345	0	0	0	79,75	0	0	0	0	0	55
345	0	346	0	0	0	110	0	0	0	0	0	55
346	0	347	0	0	0	110	0	0	0	0	0	55
347	0	348	0	0	0	82,5	0	0	0	0	0	55
348	0	349	0	0	0	82,5	0	0	0	0	0	55
349	0	350	0	0	0	99	0	0	0	0	0	27,5
350	0	351	0	0	0	85,25	0	0	0	0	0	27,5
351	0	352	0	0	0	73,5625	0	0	0	0	0	0
352	0	353	0	0	0	57,0625	0	0	0	0	0	0
353	0	354	0	0	0	84,5625	0	0	8,25	0	0	27,5
354	0	355	0	0	0	82,5	0	0	0	0	0	27,5
355	0	356	0	0	0	82,5	0	0	0	0	0	27,5
356	0	357	0	0	0	99	0	0	0	0	0	27,5
357	0	358	0	0	0	82,5	0	0	0	0	0	16,5
358	0	359	0	0	0	82,5	0	0	0	0	0	16,5
359	0	360	0	0	0	110	0	0	49,5	0	0	16,5
360	0	361	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0
361	0	362	0	0	0	110	0	0	0	0	0	27,5
362	0	363	0	0	0	96,25	0	0	0	0	55	27,5
363	0	364	0	0	0	110	0	0	0	0	0	55
364	0	365	0	0	0	110	0	0	0	0	0	55
365	0	366	0	0	0	247,5	0	0	0	0	0	55
366	0	367	0	0	0	110	0	0	0	0	0	55
367	0	368	0	0	0	80,575	0	0	0	0	0	55
368	0	369	0	0	0	110	0	0	0	0	0	55
369	0	370	0	0	0	110	0	0	0	0	0	55
370	0	371	0	0	0	99	0	0	0	0	0	66
371	0	372	0	0	0	115,5	0	0	0	0	55	60,5
372	0	373	0	0	0	115,5	0	57,75	0	0	220	60,5
373	0	374	0	0	0	83,875	0	0	0	0	61,6	82,5
374	0	375	0	0	0	83,875	0	0	0	0	40,7	66
375	0	376	0	0	0	134,75	0	0	33	0	0	30,8
376	0	377	0	0	0	134,75	0	79,75	27,5	0	0	0
377	0	378	0	0	0	55	0	0	0	0	0	55
378	0	379	0	0	0	110	0	0	115,5	0	0	55
379	0	380	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0
380	0	381	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0
381	0	382	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0
382	0	383	0	0	0	55	0	0	0	0	0	55
383	0	384	0	0	0	55	0	0	0	0	0	55

384	0	385	0	0	0	55	0	0	0	0	0	55
385	0	386	0	0	0	55	0	0	0	0	0	55
386	0	387	0	0	0	55	0	0	0	0	0	55
387	0	388	0	0	0	60,5	0	0	0	0	0	48,4
388	0	389	0	0	0	110	0	0	0	0	0	27,5
389	0	390	0	0	0	110	0	0	0	0	0	27,5
390	0	391	0	0	0	99	0	0	0	0	0	0
391	0	392	0	0	0	110	0	0	0	0	0	55
392	0	393	0	0	0	115,5	0	0	0	0	0	41,25
393	0	394	0	0	0	102,3	0	0	0	0	0	35,75
394	0	395	0	0	0	104,5	0	0	0	0	0	27,5
395	0	396	0	0	0	85,25	0	0	0	0	0	19,25
396	0	397	0	0	0	93,5	0	0	0	0	0	19,25
397	0	398	0	0	0	82,5	0	0	0	0	0	0
398	0	399	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0
399	0	400	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0
400	0	401	0	0	0	82,5	0	0	0	0	0	0
401	0	402	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0
402	0	403	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0
403	0	404	0	0	0	66	0	0	0	0	0	41,25
404	0	405	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0
405	0	406	0	0	0	63,25	0	0	0	0	0	27,5
406	0	407	0	0	0	66	0	0	24,75	0	0	0
407	0	408	0	0	0	68,75	0	115,5	0	0	0	0
408	0	409	0	0	0	68,75	0	115,5	0	0	0	0
409	0	410	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0
410	0	411	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0
411	0	412	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0
412	0	413	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0
413	0	414	0	0	0	55	0	0	0	0	0	27,5
414	0	415	0	0	0	55	0	0	0	0	0	27,5
415	0	416	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0
416	0	417	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0
417	0	418	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0
418	0	419	0	0	0	55	0	0	0	0	0	27,5

1.4.1 Розрахунок площі дефектності дорожнього одягу.

Розрахунок проводиться відповідно до ДСТУ 8954:2019 «Автомобільні дороги. Оцінювання рівня дефектності дорожнього одягу».

Розрізняють дефекти лінійного та площинного характеру. Лінійні дефекти фіксують у метрах і зводять до площі, застосовуючи коефіцієнти зведення (K_s). Для кожного дефекту встановлено коефіцієнт вагомості (K_v), що встановлює вплив дефекту на стан дорожнього одягу.

Площу дефектності дорожнього одягу S визначають відповідно до формули:

$$S = \frac{\sum_{i=1}^n L_i * K_{S_i} * K_{V_i} + \sum_{j=1}^m S_j * K_{V_j}}{K_{V_{CV}}},$$

де L_i - протяжність лінійного i -го дефекту

K_{S_i} - коефіцієнт приведення до площі для i -го лінійного дефекту відповідно до таблиці Е.1 згідно з ДСТУ 8954:2019 [5];

K_{V_i} - коефіцієнт приведення до площі для i -го лінійного дефекту відповідно до таблиці Е.1 згідно з ДСТУ 8954:2019 [5];

S_j - площа дефекту, м²;

K_{V_j} - коефіцієнт вагомості j -го площинного дефекту відповідно до таблиці Е.1 згідно з ДСТУ 8954:2019 [5];

$K_{V_{CV}}$ - значення середньозваженого коефіцієнта вагомості з наявністю дефектів на оцінюваній ділянці асфальтобетонного чи цементобетонного покриття;

Примітка. Таблиця Е.1 згідно ДСТУ 8954:2019 «Автомобільні дороги. Оцінювання рівня дефектності дорожнього одягу».

Оцінювання рівня дефектності дорожнього покриття визначають за формулою

$$K_{V_{CV}} = \frac{\sum_{i=1}^n L_i * K_{S_i} * K_{V_i} + \sum_{j=1}^m S_j * K_{V_j}}{\sum_{i=1}^n L_i * K_{S_i} + \sum_{j=1}^m S_j},$$

де m, n — кількість лінійних і площинних дефектів, зафіксованих на покритті.

Результати розрахування рівня дефектності наведено у таблицях 1.9 – 1.10

Таблиця 1.9 – Рівень дефектів дорожнього покриття за прямим напрямком

Адреса ділянки				$\sum_{i=1}^n L_i * K_{S_i} * K_{V_i}$	$\sum_{j=1}^m S_j * K_{V_j}$	$\sum_{i=1}^n L_i * K_{S_i}$	$\sum_{j=1}^m S_j$	S дефектів	Дефектність дорожнього покриття, %	Рівень дефектності
початок		кінець								
км	м	км	м							
47	250	48	0	0,00	1,80	0,00	22,5	23	1	Рівень 1
48	0	49	0	0,56	0,00	11,25	0	11	0	Рівень 1
49	0	50	0	0,56	0,00	11,25	0	11	0	Рівень 1
50	0	51	0	0,56	0,00	11,25	0	11	0	Рівень 1
51	0	52	0	3,49	27,45	67,50	157,5	225	6	Рівень 1
52	0	53	0	3,49	27,45	67,50	157,5	225	6	Рівень 1
53	0	54	0	3,49	27,45	67,50	157,5	225	6	Рівень 1
54	0	55	0	4,16	20,70	63,00	90	153	4	Рівень 1
55	0	56	0	4,05	18,00	63,00	45	108	3	Рівень 1
56	0	57	0	3,49	18,00	51,75	45	97	3	Рівень 1
57	0	58	0	2,25	9,00	45,00	22,5	68	2	Рівень 1
58	0	59	0	3,15	0,00	54,00	0	54	1	Рівень 1
59	0	60	0	1,58	0,00	27,00	0	27	1	Рівень 1
60	0	61	0	1,58	0,00	27,00	0	27	1	Рівень 1
61	0	62	0	1,58	0,00	27,00	0	27	1	Рівень 1
62	0	63	0	1,58	0,00	27,00	0	27	1	Рівень 1
63	0	64	0	1,58	0,00	27,00	0	27	1	Рівень 1
64	0	65	0	1,58	0,00	27,00	0	27	1	Рівень 1
65	0	66	0	1,58	0,00	27,00	0	27	1	Рівень 1
66	0	67	0	1,58	0,00	27,00	0	27	1	Рівень 1
67	0	68	0	1,58	0,00	27,00	0	27	1	Рівень 1
68	0	69	0	2,70	0,00	49,50	0	50	1	Рівень 1
69	0	70	0	2,70	0,00	49,50	0	50	1	Рівень 1
70	0	71	0	3,49	9,45	67,50	112,5	180	5	Рівень 1
71	0	72	0	3,49	9,45	67,50	112,5	180	5	Рівень 1
72	0	73	0	3,49	9,45	67,50	112,5	180	5	Рівень 1
73	0	74	0	3,49	9,45	67,50	112,5	180	5	Рівень 1
74	0	75	0	3,49	9,45	67,50	112,5	180	5	Рівень 1
75	0	76	0	2,81	9,45	56,25	112,5	169	5	Рівень 1
76	0	77	0	1,69	6,75	33,75	67,5	101	3	Рівень 1
77	0	78	0	2,70	0,00	49,50	0	50	1	Рівень 1
78	0	79	0	4,13	0,00	67,28	0	67	2	Рівень 1
79	0	80	0	2,70	0,00	49,50	0	50	1	Рівень 1
80	0	81	0	2,70	0,00	49,50	0	50	1	Рівень 1
81	0	82	0	2,70	0,00	49,50	0	50	1	Рівень 1
82	0	83	0	2,25	0,00	45,00	0	45	1	Рівень 1
83	0	84	0	2,25	0,00	45,00	0	45	1	Рівень 1
84	0	85	0	2,25	0,00	45,00	0	45	1	Рівень 1
85	0	86	0	2,25	0,00	45,00	0	45	1	Рівень 1
86	0	87	0	2,70	0,00	49,50	0	50	1	Рівень 1
87	0	87	479	1,58	0,00	27,00	0	27	1	Рівень 1

96	879	97	0	3,71	7,09	73,13	70,875	144	4	Рівень 1
97	0	98	0	3,71	7,09	73,13	70,875	144	4	Рівень 1
98	0	99	0	3,71	7,09	73,13	70,875	144	4	Рівень 1
100	2	100	0	6,64	20,93	129,38	209,25	339	9	Рівень 1
100	0	101	0	2,93	6,75	56,25	67,5	124	3	Рівень 1
101	0	102	0	4,50	6,75	90,00	67,5	158	4	Рівень 1
102	0	103	0	3,38	0,00	67,50	0	68	2	Рівень 1
103	0	104	0	1,13	0,00	22,50	0	23	1	Рівень 1
104	0	105	0	1,13	0,00	22,50	0	23	1	Рівень 1
105	0	106	0	1,13	0,00	22,50	0	23	1	Рівень 1
106	0	107	0	1,13	0,00	22,50	0	23	1	Рівень 1
107	0	108	0	1,13	0,00	22,50	0	23	1	Рівень 1
108	0	109	0	1,13	0,00	22,50	0	23	1	Рівень 1
109	0	110	0	1,58	0,00	27,00	0	27	1	Рівень 1
110	0	111	0	1,13	0,00	22,50	0	23	1	Рівень 1
111	0	112	0	1,13	0,00	22,50	0	23	1	Рівень 1
112	0	113	0	1,58	0,00	27,00	0	27	1	Рівень 1
113	0	114	0	1,13	0,00	22,50	0	23	1	Рівень 1
114	0	115	0	1,69	0,00	33,75	0	34	1	Рівень 1
115	0	116	0	2,25	0,00	45,00	0	45	1	Рівень 1
116	0	117	0	1,13	0,00	22,50	0	23	1	Рівень 1
117	0	118	0	3,42	6,75	66,38	67,5	134	4	Рівень 1
118	0	119	0	2,59	6,75	50,63	67,5	118	3	Рівень 1
119	0	120	0	2,59	6,75	50,63	67,5	118	3	Рівень 1
120	0	121	0	3,08	6,75	55,58	67,5	123	3	Рівень 1
121	0	122	0	3,08	6,75	55,58	67,5	123	3	Рівень 1
122	0	123	0	2,05	0,00	37,35	0	37	1	Рівень 1
123	0	124	0	1,49	0,00	26,10	0	26	1	Рівень 1
124	0	125	0	1,53	0,00	26,55	0	27	1	Рівень 1
125	0	126	0	2,52	0,00	47,70	0	48	1	Рівень 1
126	0	127	0	2,25	0,00	45,00	0	45	1	Рівень 1
127	0	128	0	2,25	0,00	45,00	0	45	1	Рівень 1
128	0	129	0	3,60	0,00	58,50	0	59	2	Рівень 1
129	0	130	0	3,04	0,00	47,25	0	47	1	Рівень 1
130	0	131	0	3,15	0,00	54,00	0	54	1	Рівень 1
131	0	132	0	3,71	0,00	65,25	0	65	2	Рівень 1
132	0	133	0	3,61	0,22	64,71	3,6	68	2	Рівень 1
133	0	134	0	4,11	6,58	73,04	65,8125	139	4	Рівень 1
134	0	135	0	3,75	6,74	69,44	77,5125	147	4	Рівень 1
135	0	136	0	4,87	11,96	91,94	149,85	242	6	Рівень 1
136	0	137	0	5,18	11,62	93,38	146,475	240	6	Рівень 1
137	0	138	0	4,95	13,99	87,75	170,1	258	7	Рівень 1
138	0	139	0	5,29	72,47	93,38	757,8	851	23	Рівень 3
139	0	140	0	5,29	72,47	93,38	757,8	851	23	Рівень 3
140	0	141	0	5,85	72,47	104,63	757,8	862	23	Рівень 3
141	0	142	0	2,93	0,00	48,38	0	48	1	Рівень 1
142	0	143	0	3,45	0,00	65,48	0	65	2	Рівень 1
143	0	144	0	3,45	0,00	65,48	0	65	2	Рівень 1
144	0	145	0	3,68	2,70	67,73	27	95	3	Рівень 1
145	0	146	0	4,21	4,73	73,31	47,25	121	3	Рівень 1
146	0	147	0	4,38	8,10	74,52	81	156	4	Рівень 1
147	0	148	0	4,38	8,10	74,52	81	156	4	Рівень 1
148	0	149	0	6,51	19,06	123,57	200,7	324	9	Рівень 1
149	0	150	0	5,21	16,61	97,56	173,25	271	7	Рівень 1
150	0	151	0	6,17	19,74	117,36	207,45	325	9	Рівень 1
151	0	152	0	6,57	16,82	124,20	176,85	301	8	Рівень 1
152	0	153	0	4,77	17,04	90,45	180,45	271	7	Рівень 1
153	0	154	0	7,57	12,10	139,10	129,6	269	7	Рівень 1
154	0	155	0	6,44	10,07	116,60	109,35	226	6	Рівень 1
155	0	156	0	6,33	11,48	115,38	114,75	230	6	Рівень 1
156	0	157	0	6,56	10,80	119,79	108	228	6	Рівень 1
157	0	158	0	6,43	6,75	109,26	67,5	177	5	Рівень 1
158	0	159	0	6,77	8,10	114,89	81	196	5	Рівень 1
159	0	160	0	6,31	3,38	101,75	33,75	135	4	Рівень 1
160	0	161	0	6,58	6,08	102,20	60,75	163	4	Рівень 1
161	0	162	0	5,90	3,38	92,34	33,75	126	3	Рівень 1
162	0	163	0	5,53	4,73	77,67	47,25	125	3	Рівень 1
163	0	164	0	4,30	4,73	66,15	47,25	113	3	Рівень 1
164	0	165	0	3,06	4,73	51,53	47,25	99	3	Рівень 1
165	0	166	0	3,34	4,73	57,15	47,25	104	3	Рівень 1
166	0	167	0	4,47	6,08	79,65	60,75	140	4	Рівень 1
167	0	168	0	3,81	4,73	72,36	47,25	120	3	Рівень 1
168	0	169	652	1,23	0,00	23,72	0	24	1	Рівень 1
169	652	170	0	6,13	6,53	110,61	65,25	176	5	Рівень 1
170	0	171	0	5,14	4,28	98,64	42,75	141	4	Рівень 1

171	0	172	63	2,22	0,00	42,21	0	42	1	Рівень 1
										Рівень 1
169	652	170	0	5,80	6,08	105,93	60,75	167	4	Рівень 1
170	0	171	0	5,29	4,28	100,26	42,75	143	4	Рівень 1
171	0	172	63	2,60	0,23	50,40	2,25	53	1	Рівень 1
										Рівень 1
183	0	184	0	0,84	2,81	16,88	28,125	45	1	Рівень 1
184	0	185	0	4,39	15,75	83,25	157,5	241	6	Рівень 1
185	0	186	0	7,93	62,01	149,63	633,825	783	21	Рівень 3
186	0	187	0	7,93	62,01	149,63	633,825	783	21	Рівень 3
187	0	188	0	8,24	104,59	155,81	1060,9875	1217	32	Рівень 3
188	0	189	0	6,83	106,11	127,69	1076,175	1204	32	Рівень 3
189	0	190	0	7,68	109,36	144,56	1110,15	1255	33	Рівень 3
190	0	191	0	4,98	29,81	95,06	307,4625	403	11	Рівень 2
191	0	192	0	4,22	30,84	84,38	323,55	408	11	Рівень 2
192	0	193	0	5,26	20,14	96,19	219,375	316	8	Рівень 1
193	0	194	0	7,37	31,93	138,38	340,875	479	13	Рівень 2
194	0	195	0	7,03	132,62	140,63	1347,75	1488	40	Рівень 3
195	0	196	0	7,53	92,25	145,58	940,5	1086	29	Рівень 3
196	0	197	0	3,94	31,07	78,75	325,8	405	11	Рівень 2
197	0	198	0	7,85	89,78	152,44	915,75	1068	28	Рівень 3
198	0	199	0	7,62	91,63	147,94	934,3125	1082	29	Рівень 3
199	0	200	0	8,08	90,28	153,11	920,8125	1074	29	Рівень 3
200	0	201	0	8,13	91,63	153,56	934,3125	1088	29	Рівень 3
201	0	202	0	8,75	97,66	156,94	993,15	1150	31	Рівень 3
202	0	203	0	8,75	97,66	156,94	993,15	1150	31	Рівень 3
203	0	204	0	8,83	100,02	158,63	1016,775	1175	31	Рівень 3
204	0	205	0	8,79	98,04	158,18	998,4375	1157	31	Рівень 3
205	0	206	0	8,79	99,23	158,18	1010,25	1168	31	Рівень 3
206	0	207	0	9,36	103,84	170,10	1065,375	1235	33	Рівень 3
207	0	208	0	8,60	100,85	153,45	1026,9	1180	31	Рівень 3
208	0	209	0	9,44	100,40	170,33	1023,75	1194	32	Рівень 3
209	0	210	0	8,93	100,92	160,20	1026,1125	1186	32	Рівень 3
210	0	211	0	8,61	99,79	156,38	1016,2125	1173	31	Рівень 3
211	0	212	0	8,65	100,89	156,83	1030,1625	1187	32	Рівень 3
212	0	213	0	8,83	104,00	158,63	1058,4	1217	32	Рівень 3
213	0	214	950	9,53	177,01	172,69	1789,875	1963	52	Критичний
										Рівень 1
182	0	183	0	0,84	2,81	16,88	28,125	45	1	Рівень 1
183	0	184	0	4,39	15,75	83,25	157,5	241	6	Рівень 1
184	0	185	0	7,93	62,01	149,63	633,825	783	21	Рівень 3
185	0	186	0	7,93	62,01	149,63	633,825	783	21	Рівень 3
186	0	187	0	8,24	104,59	155,81	1060,9875	1217	32	Рівень 3
187	0	188	0	6,83	106,11	127,69	1076,175	1204	32	Рівень 3
188	0	189	0	7,68	109,36	144,56	1110,15	1255	33	Рівень 3
189	0	190	0	4,98	29,81	95,06	307,4625	403	11	Рівень 2
190	0	191	0	4,22	30,84	84,38	323,55	408	11	Рівень 2
191	0	192	0	5,26	20,14	96,19	219,375	316	8	Рівень 1
192	0	193	0	7,37	31,93	138,38	340,875	479	13	Рівень 2
193	0	194	0	7,03	132,62	140,63	1347,75	1488	40	Рівень 3
194	0	195	0	7,53	92,25	145,58	940,5	1086	29	Рівень 3
195	0	196	0	7,53	84,83	145,58	866,25	1012	27	Рівень 3
196	0	197	0	3,94	31,07	78,75	325,8	405	11	Рівень 2
197	0	198	0	7,85	89,78	152,44	915,75	1068	28	Рівень 3
198	0	199	0	7,62	91,63	147,94	934,3125	1082	29	Рівень 3
199	0	200	0	8,08	90,28	153,11	920,8125	1074	29	Рівень 3
200	0	201	0	8,13	91,63	153,56	934,3125	1088	29	Рівень 3
201	0	202	0	8,75	97,66	156,94	993,15	1150	31	Рівень 3
202	0	203	0	8,75	97,66	156,94	993,15	1150	31	Рівень 3
203	0	204	0	8,83	100,02	158,63	1016,775	1175	31	Рівень 3
204	0	205	0	8,79	98,04	158,18	998,4375	1157	31	Рівень 3
205	0	206	0	8,79	99,23	158,18	1010,25	1168	31	Рівень 3
206	0	207	0	9,36	103,84	170,10	1065,375	1235	33	Рівень 3
207	0	208	0	8,60	100,85	153,45	1026,9	1180	31	Рівень 3
208	0	209	0	9,44	100,40	170,33	1023,75	1194	32	Рівень 3
209	0	210	0	8,93	100,92	160,20	1026,1125	1186	32	Рівень 3
210	0	211	0	8,61	99,79	156,38	1016,2125	1173	31	Рівень 3
211	0	212	0	8,65	100,89	156,83	1030,1625	1187	32	Рівень 3
212	0	213	0	8,83	104,00	158,63	1058,4	1217	32	Рівень 3
213	0	214	950	9,53	177,01	172,69	1789,875	1963	52	Критичний
										Рівень 1
214	0	215	0	16,26	103,95	244,13	1057,5	1302	35	Рівень 3
215	0	216	0	13,56	105,81	217,13	1094,0625	1311	35	Рівень 3
216	0	217	0	13,47	83,64	216,23	881,4375	1098	29	Рівень 3
217	0	218	0	13,47	83,64	216,23	881,4375	1098	29	Рівень 3

218	0	219	0	15,45	100,09	258,53	1042,3125	1301	35	Рівень 3
219	0	220	0	15,58	51,53	259,88	533,25	793	21	Рівень 3
220	0	221	0	15,58	53,50	259,88	561,6	821	22	Рівень 3
221	0	222	0	15,40	51,76	258,08	542,8125	801	21	Рівень 3
222	0	223	0	14,15	50,68	237,15	524,8125	762	20	Рівень 3
223	0	224	0	14,54	54,00	246,60	567	814	22	Рівень 3
224	0	225	0	14,10	57,83	244,24	605,25	849	23	Рівень 3
225	0	226	0	14,12	56,81	241,09	595,125	836	22	Рівень 3
226	0	227	0	13,39	35,89	240,75	376,875	618	16	Рівень 2
227	0	228	0	13,39	46,01	240,75	478,125	719	19	Рівень 2
228	0	229	0	13,21	44,33	238,95	461,25	700	19	Рівень 2
229	0	230	0	12,70	79,20	228,83	810	1039	28	Рівень 3
230	0	231	0	10,23	79,20	177,08	810	987	26	Рівень 3
231	0	232	0	10,18	73,63	203,63	736,3125	940	25	Рівень 3
										Рівень 1
309	0	310	0	3,36	85,89	64,58	868,95	934	25	Рівень 3
310	0	311	50	4,22	50,63	84,38	506,25	591	16	Рівень 2
										Рівень 1
309	0	310	0	5,03	89,42	92,48	906,75	999	27	Рівень 3
310	0	311	50	3,99	51,08	79,88	510,75	591	16	Рівень 2
										Рівень 1
311	0	312	0	3,09	13,50	61,88	135	197	5	Рівень 1
312	0	313	0	3,09	0,00	61,88	0	62	2	Рівень 1
313	0	314	0	3,09	0,00	61,88	0	62	2	Рівень 1
314	0	315	0	3,09	0,00	61,88	0	62	2	Рівень 1
315	0	316	0	3,17	0,00	63,23	0	63	2	Рівень 1
316	0	317	0	3,38	0,00	67,50	0	68	2	Рівень 1
317	0	318	0	4,36	0,00	77,85	0	78	2	Рівень 1
318	0	319	0	4,01	0,00	74,70	0	75	2	Рівень 1
319	0	320	0	3,43	0,00	68,40	0	68	2	Рівень 1
320	0	321	0	3,38	0,00	67,50	0	68	2	Рівень 1
321	0	322	0	3,38	0,00	67,50	0	68	2	Рівень 1
322	0	323	0	3,38	0,00	67,50	0	68	2	Рівень 1
323	0	324	0	2,81	0,00	56,25	0	56	2	Рівень 1
324	0	325	0	2,25	0,00	45,00	0	45	1	Рівень 1
325	0	326	0	2,03	0,00	40,50	0	41	1	Рівень 1
326	0	327	0	2,25	0,00	45,00	0	45	1	Рівень 1
327	0	328	0	3,38	0,00	67,50	0	68	2	Рівень 1
328	0	329	0	3,04	0,00	60,75	0	61	2	Рівень 1
329	0	330	0	2,25	0,00	45,00	0	45	1	Рівень 1
330	0	331	0	2,25	0,00	45,00	0	45	1	Рівень 1
331	0	332	0	1,97	0,00	39,38	0	39	1	Рівень 1
332	0	333	0	2,36	0,00	47,25	0	47	1	Рівень 1
333	0	334	0	2,25	0,00	45,00	0	45	1	Рівень 1
334	0	335	0	2,25	0,00	45,00	0	45	1	Рівень 1
335	0	336	0	2,25	0,00	45,00	0	45	1	Рівень 1
336	0	337	0	3,71	28,94	65,25	294,75	360	10	Рівень 1
337	0	338	0	3,71	26,19	65,25	265,5	331	9	Рівень 1
338	0	339	0	3,71	10,13	65,25	101,25	167	4	Рівень 1
339	0	340	0	4,16	11,93	69,75	137,25	207	6	Рівень 1
340	0	341	0	3,15	0,00	54,00	0	54	1	Рівень 1
341	0	342	0	3,15	0,00	54,00	0	54	1	Рівень 1
342	0	343	0	3,15	0,00	54,00	0	54	1	Рівень 1
343	0	344	0	3,15	0,00	54,00	0	54	1	Рівень 1
344	0	345	0	2,53	0,00	41,63	0	42	1	Рівень 1
345	0	346	0	3,15	0,00	54,00	0	54	1	Рівень 1
346	0	347	0	3,15	0,00	54,00	0	54	1	Рівень 1
347	0	348	0	2,59	0,00	42,75	0	43	1	Рівень 1
348	0	349	0	2,59	0,00	42,75	0	43	1	Рівень 1
349	0	350	0	2,48	0,00	45,00	0	45	1	Рівень 1
350	0	351	0	2,19	0,00	39,38	0	39	1	Рівень 1
351	0	352	0	1,50	0,00	30,09	0	30	1	Рівень 1
352	0	353	0	1,17	0,00	23,34	0	23	1	Рівень 1
353	0	354	0	2,29	0,00	40,31	0	40	1	Рівень 1
354	0	355	0	2,14	0,00	38,25	0	38	1	Рівень 1
355	0	356	0	2,14	0,00	38,25	0	38	1	Рівень 1
356	0	357	0	2,48	0,00	45,00	0	45	1	Рівень 1
357	0	358	0	1,96	0,00	36,45	0	36	1	Рівень 1
358	0	359	0	1,96	0,00	36,45	0	36	1	Рівень 1
359	0	360	0	3,18	0,00	54,99	0	55	1	Рівень 1
360	0	361	0	2,25	0,00	45,00	0	45	1	Рівень 1
361	0	362	0	2,70	0,00	49,50	0	50	1	Рівень 1
362	0	363	0	2,42	2,70	43,88	45	89	2	Рівень 1
363	0	364	0	3,15	0,00	54,00	0	54	1	Рівень 1
364	0	365	0	3,15	0,00	54,00	0	54	1	Рівень 1

365	0	366	0	5,96	0,00	110,25	0	110	3	Рівень 1
366	0	367	0	3,15	0,00	54,00	0	54	1	Рівень 1
367	0	368	0	2,55	0,00	41,96	0	42	1	Рівень 1
368	0	369	0	3,15	0,00	54,00	0	54	1	Рівень 1
369	0	370	0	3,15	0,00	54,00	0	54	1	Рівень 1
370	0	371	0	3,11	0,00	51,30	0	51	1	Рівень 1
371	0	372	0	3,35	2,70	57,15	45	102	3	Рівень 1
372	0	373	0	3,35	15,53	57,15	227,25	284	8	Рівень 1
373	0	374	0	3,07	3,02	47,81	50,4	98	3	Рівень 1
374	0	375	0	2,80	2,00	45,11	33,3	78	2	Рівень 1
375	0	376	0	3,70	0,00	65,03	0	65	2	Рівень 1
376	0	377	0	3,12	6,53	59,18	65,25	124	3	Рівень 1
377	0	378	0	2,03	0,00	31,50	0	32	1	Рівень 1
378	0	379	0	4,68	0,00	71,01	0	71	2	Рівень 1
379	0	380	0	1,13	0,00	22,50	0	23	1	Рівень 1
380	0	381	0	1,13	0,00	22,50	0	23	1	Рівень 1
381	0	382	0	1,13	0,00	22,50	0	23	1	Рівень 1
382	0	383	0	2,03	0,00	31,50	0	32	1	Рівень 1
383	0	384	0	2,03	0,00	31,50	0	32	1	Рівень 1
384	0	385	0	2,03	0,00	31,50	0	32	1	Рівень 1
385	0	386	0	2,03	0,00	31,50	0	32	1	Рівень 1
386	0	387	0	2,03	0,00	31,50	0	32	1	Рівень 1
387	0	388	0	2,03	0,00	32,67	0	33	1	Рівень 1
388	0	389	0	2,70	0,00	49,50	0	50	1	Рівень 1
389	0	390	0	2,70	0,00	49,50	0	50	1	Рівень 1
390	0	391	0	2,03	0,00	40,50	0	41	1	Рівень 1
391	0	392	0	3,15	0,00	54,00	0	54	1	Рівень 1
392	0	393	0	3,04	0,00	54,00	0	54	1	Рівень 1
393	0	394	0	2,68	0,00	47,70	0	48	1	Рівень 1
394	0	395	0	2,59	0,00	47,25	0	47	1	Рівень 1
395	0	396	0	2,06	0,00	38,03	0	38	1	Рівень 1
396	0	397	0	2,23	0,00	41,40	0	41	1	Рівень 1
397	0	398	0	1,69	0,00	33,75	0	34	1	Рівень 1
398	0	399	0	1,35	0,00	27,00	0	27	1	Рівень 1
399	0	400	0	1,35	0,00	27,00	0	27	1	Рівень 1
400	0	401	0	1,69	0,00	33,75	0	34	1	Рівень 1
401	0	402	0	1,35	0,00	27,00	0	27	1	Рівень 1
402	0	403	0	1,35	0,00	27,00	0	27	1	Рівень 1
403	0	404	0	2,03	0,00	33,75	0	34	1	Рівень 1
404	0	405	0	1,13	0,00	22,50	0	23	1	Рівень 1
405	0	406	0	1,74	0,00	30,38	0	30	1	Рівень 1
406	0	407	0	1,68	0,00	30,65	0	31	1	Рівень 1
407	0	408	0	1,41	9,45	28,13	94,5	123	3	Рівень 1
408	0	409	0	1,41	9,45	28,13	94,5	123	3	Рівень 1
409	0	410	0	1,13	0,00	22,50	0	23	1	Рівень 1
410	0	411	0	1,13	0,00	22,50	0	23	1	Рівень 1
411	0	412	0	1,13	0,00	22,50	0	23	1	Рівень 1
412	0	413	0	0,90	0,00	18,00	0	18	0	Рівень 1
413	0	414	0	1,58	0,00	27,00	0	27	1	Рівень 1
414	0	415	0	1,58	0,00	27,00	0	27	1	Рівень 1
415	0	416	0	1,13	0,00	22,50	0	23	1	Рівень 1
416	0	417	0	1,13	0,00	22,50	0	23	1	Рівень 1
417	0	418	0	1,13	0,00	22,50	0	23	1	Рівень 1
418	0	419	0	1,58	0,00	27,00	0	27	1	Рівень 1

Таблиця 1.10 – Рівень дефектів дорожнього покриття за зворотним напрямком.

Адреса ділянки				$\sum_{i=1}^n L_i * K_{S_i} * K_{V_i}$	$\sum_{j=1}^m S_j * K_{V_j}$	$\sum_{i=1}^n L_i * K_{S_i}$	$\sum_{j=1}^m S_j$	S дефектів	Дефектність дорожнього покриття,%	Рівень дефектності
початок		кінець								
км	м	км	м							
47	250	48	0	0,00	2,20	0,00	27,5	28	1	Рівень 1
48	0	49	0	0,69	0,00	13,75	0	14	0	Рівень 1
49	0	50	0	0,69	0,00	13,75	0	14	0	Рівень 1
50	0	51	0	0,69	0,00	13,75	0	14	0	Рівень 1
51	0	52	0	4,26	33,55	82,50	192,5	275	7	Рівень 1
52	0	53	0	4,26	33,55	82,50	192,5	275	7	Рівень 1
53	0	54	0	4,26	33,55	82,50	192,5	275	7	Рівень 1
54	0	55	0	5,09	25,30	77,00	110	187	5	Рівень 1
55	0	56	0	4,95	22,00	77,00	55	132	4	Рівень 1
56	0	57	0	4,26	22,00	63,25	55	118	3	Рівень 1
57	0	58	0	2,75	11,00	55,00	27,5	83	2	Рівень 1
58	0	59	0	3,85	0,00	66,00	0	66	2	Рівень 1
59	0	60	0	1,93	0,00	33,00	0	33	1	Рівень 1
60	0	61	0	1,93	0,00	33,00	0	33	1	Рівень 1
61	0	62	0	1,93	0,00	33,00	0	33	1	Рівень 1
62	0	63	0	1,93	0,00	33,00	0	33	1	Рівень 1
63	0	64	0	1,93	0,00	33,00	0	33	1	Рівень 1
64	0	65	0	1,93	0,00	33,00	0	33	1	Рівень 1
65	0	66	0	1,93	0,00	33,00	0	33	1	Рівень 1
66	0	67	0	1,93	0,00	33,00	0	33	1	Рівень 1
67	0	68	0	1,93	0,00	33,00	0	33	1	Рівень 1
68	0	69	0	3,30	0,00	60,50	0	61	2	Рівень 1
69	0	70	0	3,30	0,00	60,50	0	61	2	Рівень 1
70	0	71	0	4,26	11,55	82,50	137,5	220	6	Рівень 1
71	0	72	0	4,26	11,55	82,50	137,5	220	6	Рівень 1
72	0	73	0	4,26	11,55	82,50	137,5	220	6	Рівень 1
73	0	74	0	4,26	11,55	82,50	137,5	220	6	Рівень 1
74	0	75	0	4,26	11,55	82,50	137,5	220	6	Рівень 1
75	0	76	0	3,44	11,55	68,75	137,5	206	6	Рівень 1
76	0	77	0	2,06	8,25	41,25	82,5	124	3	Рівень 1
77	0	78	0	3,30	0,00	60,50	0	61	2	Рівень 1
78	0	79	0	5,05	0,00	82,23	0	82	2	Рівень 1
79	0	80	0	3,30	0,00	60,50	0	61	2	Рівень 1
80	0	81	0	3,30	0,00	60,50	0	61	2	Рівень 1
81	0	82	0	3,30	0,00	60,50	0	61	2	Рівень 1
82	0	83	0	2,75	0,00	55,00	0	55	1	Рівень 1
83	0	84	0	2,75	0,00	55,00	0	55	1	Рівень 1
84	0	85	0	2,75	0,00	55,00	0	55	1	Рівень 1
85	0	86	0	2,75	0,00	55,00	0	55	1	Рівень 1
86	0	87	0	3,30	0,00	60,50	0	61	2	Рівень 1
87	0	87	479	1,93	0,00	33,00	0	33	1	Рівень 1
										Рівень 1
96	879	97	0	4,54	8,66	89,38	86,625	176	5	Рівень 1
97	0	98	0	4,54	8,66	89,38	86,625	176	5	Рівень 1
98	0	99	0	4,54	8,66	89,38	86,625	176	5	Рівень 1
100	2	100	0	8,11	25,58	158,13	255,75	414	11	Рівень 2
100	0	101	0	3,58	8,25	68,75	82,5	151	4	Рівень 1
101	0	102	0	5,50	8,25	110,00	82,5	193	5	Рівень 1
102	0	103	0	4,13	0,00	82,50	0	83	2	Рівень 1
103	0	104	0	1,38	0,00	27,50	0	28	1	Рівень 1
104	0	105	0	1,38	0,00	27,50	0	28	1	Рівень 1
105	0	106	0	1,38	0,00	27,50	0	28	1	Рівень 1
106	0	107	0	1,38	0,00	27,50	0	28	1	Рівень 1
107	0	108	0	1,38	0,00	27,50	0	28	1	Рівень 1
108	0	109	0	1,38	0,00	27,50	0	28	1	Рівень 1
109	0	110	0	1,93	0,00	33,00	0	33	1	Рівень 1
110	0	111	0	1,38	0,00	27,50	0	28	1	Рівень 1
111	0	112	0	1,38	0,00	27,50	0	28	1	Рівень 1
112	0	113	0	1,93	0,00	33,00	0	33	1	Рівень 1
113	0	114	0	1,38	0,00	27,50	0	28	1	Рівень 1
114	0	115	0	2,06	0,00	41,25	0	41	1	Рівень 1
115	0	116	0	2,75	0,00	55,00	0	55	1	Рівень 1
116	0	117	0	1,38	0,00	27,50	0	28	1	Рівень 1
117	0	118	0	4,18	8,25	81,13	82,5	164	4	Рівень 1
118	0	119	0	3,16	8,25	61,88	82,5	144	4	Рівень 1
119	0	120	0	3,16	8,25	61,88	82,5	144	4	Рівень 1
120	0	121	0	3,77	8,25	67,93	82,5	150	4	Рівень 1

121	0	122	0	3,77	8,25	67,93	82,5	150	4	Рівень 1
122	0	123	0	2,50	0,00	45,65	0	46	1	Рівень 1
123	0	124	0	1,82	0,00	31,90	0	32	1	Рівень 1
124	0	125	0	1,87	0,00	32,45	0	32	1	Рівень 1
125	0	126	0	3,08	0,00	58,30	0	58	2	Рівень 1
126	0	127	0	2,75	0,00	55,00	0	55	1	Рівень 1
127	0	128	0	2,75	0,00	55,00	0	55	1	Рівень 1
128	0	129	0	4,40	0,00	71,50	0	72	2	Рівень 1
129	0	130	0	3,71	0,00	57,75	0	58	2	Рівень 1
130	0	131	0	3,85	0,00	66,00	0	66	2	Рівень 1
131	0	132	0	4,54	0,00	79,75	0	80	2	Рівень 1
132	0	133	0	4,41	0,26	79,09	4,4	83	2	Рівень 1
133	0	134	0	5,02	8,04	89,27	80,4375	170	5	Рівень 1
134	0	135	0	4,58	8,24	84,87	94,7375	180	5	Рівень 1
135	0	136	0	5,96	14,62	112,37	183,15	296	8	Рівень 1
136	0	137	0	6,33	14,21	114,13	179,025	293	8	Рівень 1
137	0	138	0	6,05	17,09	107,25	207,9	315	8	Рівень 1
138	0	139	0	6,46	88,57	114,13	926,2	1040	28	Рівень 3
139	0	140	0	6,46	88,57	114,13	926,2	1040	28	Рівень 3
140	0	141	0	7,15	88,57	127,88	926,2	1054	28	Рівень 3
141	0	142	0	3,58	0,00	59,13	0	59	2	Рівень 1
142	0	143	0	4,22	0,00	80,03	0	80	2	Рівень 1
143	0	144	0	4,22	0,00	80,03	0	80	2	Рівень 1
144	0	145	0	4,50	3,30	82,78	33	116	3	Рівень 1
145	0	146	0	5,15	5,78	89,60	57,75	147	4	Рівень 1
146	0	147	0	5,35	9,90	91,08	99	190	5	Рівень 1
147	0	148	0	5,35	9,90	91,08	99	190	5	Рівень 1
148	0	149	0	7,96	23,30	151,03	245,3	396	11	Рівень 2
149	0	150	0	6,37	20,30	119,24	211,75	331	9	Рівень 1
150	0	151	0	7,55	24,12	143,44	253,55	397	11	Рівень 2
151	0	152	0	8,02	20,56	151,80	216,15	368	10	Рівень 1
152	0	153	0	5,82	20,82	110,55	220,55	331	9	Рівень 1
153	0	154	0	9,25	14,78	170,01	158,4	328	9	Рівень 1
154	0	155	0	7,88	12,31	142,51	133,65	276	7	Рівень 1
155	0	156	0	7,74	14,03	141,02	140,25	281	8	Рівень 1
156	0	157	0	8,02	13,20	146,41	132	278	7	Рівень 1
157	0	158	0	7,86	8,25	133,54	82,5	216	6	Рівень 1
158	0	159	0	8,28	9,90	140,42	99	239	6	Рівень 1
159	0	160	0	7,72	4,13	124,36	41,25	166	4	Рівень 1
160	0	161	0	8,04	7,43	124,91	74,25	199	5	Рівень 1
161	0	162	0	7,21	4,13	112,86	41,25	154	4	Рівень 1
162	0	163	0	6,76	5,78	94,93	57,75	153	4	Рівень 1
163	0	164	0	5,26	5,78	80,85	57,75	139	4	Рівень 1
164	0	165	0	3,74	5,78	62,98	57,75	121	3	Рівень 1
165	0	166	0	4,09	5,78	69,85	57,75	128	3	Рівень 1
166	0	167	0	5,46	7,43	97,35	74,25	172	5	Рівень 1
167	0	168	0	4,66	5,78	88,44	57,75	146	4	Рівень 1
168	0	169	652	1,51	0,00	28,99	0	29	1	Рівень 1
169	652	170	0	7,49	7,98	135,19	79,75	215	6	Рівень 1
170	0	171	0	6,29	5,23	120,56	52,25	173	5	Рівень 1
171	0	172	63	2,72	0,00	51,59	0	52	1	Рівень 1
169	652	170	0	7,09	7,43	129,47	74,25	204	5	Рівень 1
170	0	171	0	6,46	5,23	122,54	52,25	175	5	Рівень 1
171	0	172	63	3,18	0,28	61,60	2,75	64	2	Рівень 1
183	0	184	0	1,03	3,44	20,63	34,375	55	1	Рівень 1
184	0	185	0	5,36	19,25	101,75	192,5	294	8	Рівень 1
185	0	186	0	9,69	75,80	182,88	774,675	958	26	Рівень 3
186	0	187	0	9,69	75,80	182,88	774,675	958	26	Рівень 3
187	0	188	0	10,07	127,83	190,44	1296,7625	1487	40	Рівень 3
188	0	189	0	8,35	129,68	156,06	1315,325	1471	39	Рівень 3
189	0	190	0	9,38	133,66	176,69	1356,85	1534	41	Рівень 3
190	0	191	0	6,08	36,43	116,19	375,7875	492	13	Рівень 2
191	0	192	0	5,16	37,70	103,13	395,45	499	13	Рівень 2
192	0	193	0	6,43	24,61	117,56	268,125	386	10	Рівень 2
193	0	194	0	9,01	39,02	169,13	416,625	586	16	Рівень 2
194	0	195	0	8,59	162,09	171,88	1647,25	1819	49	Рівень 3
195	0	196	0	9,20	112,75	177,93	1149,5	1327	35	Рівень 3
196	0	197	0	4,81	37,97	96,25	398,2	494	13	Рівень 2
197	0	198	0	9,59	109,73	186,31	1119,25	1306	35	Рівень 3
198	0	199	0	9,32	111,99	180,81	1141,9375	1323	35	Рівень 3
199	0	200	0	9,88	110,34	187,14	1125,4375	1313	35	Рівень 3
200	0	201	0	9,93	111,99	187,69	1141,9375	1330	35	Рівень 3

201	0	202	0	10,69	119,36	191,81	1213,85	1406	37	Рівень 3
202	0	203	0	10,69	119,36	191,81	1213,85	1406	37	Рівень 3
203	0	204	0	10,79	122,25	193,88	1242,725	1437	38	Рівень 3
204	0	205	0	10,74	119,83	193,33	1220,3125	1414	38	Рівень 3
205	0	206	0	10,74	121,28	193,33	1234,75	1428	38	Рівень 3
206	0	207	0	11,44	126,91	207,90	1302,125	1510	40	Рівень 3
207	0	208	0	10,51	123,27	187,55	1255,1	1443	38	Рівень 3
208	0	209	0	11,54	122,71	208,18	1251,25	1459	39	Рівень 3
209	0	210	0	10,92	123,35	195,80	1254,1375	1450	39	Рівень 3
210	0	211	0	10,52	121,96	191,13	1242,0375	1433	38	Рівень 3
211	0	212	0	10,57	123,31	191,68	1259,0875	1451	39	Рівень 3
212	0	213	0	10,79	127,12	193,88	1293,6	1487	40	Рівень 3
213	0	214	950	11,65	216,34	211,06	2187,625	2399	64	Критичний
										Рівень 1
182	0	183	0	1,03	3,44	20,63	34,375	55	1	Рівень 1
183	0	184	0	5,36	19,25	101,75	192,5	294	8	Рівень 1
184	0	185	0	9,69	75,80	182,88	774,675	958	26	Рівень 3
185	0	186	0	9,69	75,80	182,88	774,675	958	26	Рівень 3
186	0	187	0	10,07	127,83	190,44	1296,7625	1487	40	Рівень 3
187	0	188	0	8,35	129,68	156,06	1315,325	1471	39	Рівень 3
188	0	189	0	9,38	133,66	176,69	1356,85	1534	41	Рівень 3
189	0	190	0	6,08	36,43	116,19	375,7875	492	13	Рівень 2
190	0	191	0	5,16	37,70	103,13	395,45	499	13	Рівень 2
191	0	192	0	6,43	24,61	117,56	268,125	386	10	Рівень 2
192	0	193	0	9,01	39,02	169,13	416,625	586	16	Рівень 2
193	0	194	0	8,59	162,09	171,88	1647,25	1819	49	Рівень 3
194	0	195	0	9,20	112,75	177,93	1149,5	1327	35	Рівень 3
195	0	196	0	9,20	103,68	177,93	1058,75	1237	33	Рівень 3
196	0	197	0	4,81	37,97	96,25	398,2	494	13	Рівень 2
197	0	198	0	9,59	109,73	186,31	1119,25	1306	35	Рівень 3
198	0	199	0	9,32	111,99	180,81	1141,9375	1323	35	Рівень 3
199	0	200	0	9,88	110,34	187,14	1125,4375	1313	35	Рівень 3
200	0	201	0	9,93	111,99	187,69	1141,9375	1330	35	Рівень 3
201	0	202	0	10,69	119,36	191,81	1213,85	1406	37	Рівень 3
202	0	203	0	10,69	119,36	191,81	1213,85	1406	37	Рівень 3
203	0	204	0	10,79	122,25	193,88	1242,725	1437	38	Рівень 3
204	0	205	0	10,74	119,83	193,33	1220,3125	1414	38	Рівень 3
205	0	206	0	10,74	121,28	193,33	1234,75	1428	38	Рівень 3
206	0	207	0	11,44	126,91	207,90	1302,125	1510	40	Рівень 3
207	0	208	0	10,51	123,27	187,55	1255,1	1443	38	Рівень 3
208	0	209	0	11,54	122,71	208,18	1251,25	1459	39	Рівень 3
209	0	210	0	10,92	123,35	195,80	1254,1375	1450	39	Рівень 3
210	0	211	0	10,52	121,96	191,13	1242,0375	1433	38	Рівень 3
211	0	212	0	10,57	123,31	191,68	1259,0875	1451	39	Рівень 3
212	0	213	0	10,79	127,12	193,88	1293,6	1487	40	Рівень 3
213	0	214	950	11,65	216,34	211,06	2187,625	2399	64	Критичний
										Рівень 1
214	0	215	0	19,87	127,05	298,38	1292,5	1591	42	Рівень 3
215	0	216	0	16,57	129,32	265,38	1337,1875	1603	43	Рівень 3
216	0	217	0	16,46	102,23	264,28	1077,3125	1342	36	Рівень 3
217	0	218	0	16,46	102,23	264,28	1077,3125	1342	36	Рівень 3
218	0	219	0	18,88	122,33	315,98	1273,9375	1590	42	Рівень 3
219	0	220	0	19,04	62,98	317,63	651,75	969	26	Рівень 3
220	0	221	0	19,04	65,38	317,63	686,4	1004	27	Рівень 3
221	0	222	0	18,82	63,26	315,43	663,4375	979	26	Рівень 3
222	0	223	0	17,30	61,94	289,85	641,4375	931	25	Рівень 3
223	0	224	0	17,77	66,00	301,40	693	994	27	Рівень 3
224	0	225	0	17,24	70,68	298,51	739,75	1038	28	Рівень 3
225	0	226	0	17,26	69,44	294,66	727,375	1022	27	Рівень 3
226	0	227	0	16,36	43,86	294,25	460,625	755	20	Рівень 3
227	0	228	0	16,36	56,24	294,25	584,375	879	23	Рівень 3
228	0	229	0	16,14	54,18	292,05	563,75	856	23	Рівень 3
229	0	230	0	15,52	96,80	279,68	990	1270	34	Рівень 3
230	0	231	0	12,50	96,80	216,43	990	1206	32	Рівень 3
231	0	232	0	12,44	89,99	248,88	899,9375	1149	31	Рівень 3
										Рівень 1
309	0	310	0	4,11	104,97	78,93	1062,05	1141	30	Рівень 3
310	0	311	50	5,16	61,88	103,13	618,75	722	19	Рівень 2
										Рівень 1
309	0	310	0	6,15	109,29	113,03	1108,25	1221	33	Рівень 3
310	0	311	50	4,88	62,43	97,63	624,25	722	19	Рівень 2
										Рівень 1
311	0	312	0	3,78	16,50	75,63	165	241	6	Рівень 1
312	0	313	0	3,78	0,00	75,63	0	76	2	Рівень 1
313	0	314	0	3,78	0,00	75,63	0	76	2	Рівень 1

314	0	315	0	3,78	0,00	75,63	0	76	2	Рівень 1
315	0	316	0	3,88	0,00	77,28	0	77	2	Рівень 1
316	0	317	0	4,13	0,00	82,50	0	83	2	Рівень 1
317	0	318	0	5,32	0,00	95,15	0	95	3	Рівень 1
318	0	319	0	4,90	0,00	91,30	0	91	2	Рівень 1
319	0	320	0	4,19	0,00	83,60	0	84	2	Рівень 1
320	0	321	0	4,13	0,00	82,50	0	83	2	Рівень 1
321	0	322	0	4,13	0,00	82,50	0	83	2	Рівень 1
322	0	323	0	4,13	0,00	82,50	0	83	2	Рівень 1
323	0	324	0	3,44	0,00	68,75	0	69	2	Рівень 1
324	0	325	0	2,75	0,00	55,00	0	55	1	Рівень 1
325	0	326	0	2,48	0,00	49,50	0	50	1	Рівень 1
326	0	327	0	2,75	0,00	55,00	0	55	1	Рівень 1
327	0	328	0	4,13	0,00	82,50	0	83	2	Рівень 1
328	0	329	0	3,71	0,00	74,25	0	74	2	Рівень 1
329	0	330	0	2,75	0,00	55,00	0	55	1	Рівень 1
330	0	331	0	2,75	0,00	55,00	0	55	1	Рівень 1
331	0	332	0	2,41	0,00	48,13	0	48	1	Рівень 1
332	0	333	0	2,89	0,00	57,75	0	58	2	Рівень 1
333	0	334	0	2,75	0,00	55,00	0	55	1	Рівень 1
334	0	335	0	2,75	0,00	55,00	0	55	1	Рівень 1
335	0	336	0	2,75	0,00	55,00	0	55	1	Рівень 1
336	0	337	0	4,54	35,37	79,75	360,25	440	12	Рівень 2
337	0	338	0	4,54	32,01	79,75	324,5	404	11	Рівень 2
338	0	339	0	4,54	12,38	79,75	123,75	204	5	Рівень 1
339	0	340	0	5,09	14,58	85,25	167,75	253	7	Рівень 1
340	0	341	0	3,85	0,00	66,00	0	66	2	Рівень 1
341	0	342	0	3,85	0,00	66,00	0	66	2	Рівень 1
342	0	343	0	3,85	0,00	66,00	0	66	2	Рівень 1
343	0	344	0	3,85	0,00	66,00	0	66	2	Рівень 1
344	0	345	0	3,09	0,00	50,88	0	51	1	Рівень 1
345	0	346	0	3,85	0,00	66,00	0	66	2	Рівень 1
346	0	347	0	3,85	0,00	66,00	0	66	2	Рівень 1
347	0	348	0	3,16	0,00	52,25	0	52	1	Рівень 1
348	0	349	0	3,16	0,00	52,25	0	52	1	Рівень 1
349	0	350	0	3,03	0,00	55,00	0	55	1	Рівень 1
350	0	351	0	2,68	0,00	48,13	0	48	1	Рівень 1
351	0	352	0	1,84	0,00	36,78	0	37	1	Рівень 1
352	0	353	0	1,43	0,00	28,53	0	29	1	Рівень 1
353	0	354	0	2,80	0,00	49,27	0	49	1	Рівень 1
354	0	355	0	2,61	0,00	46,75	0	47	1	Рівень 1
355	0	356	0	2,61	0,00	46,75	0	47	1	Рівень 1
356	0	357	0	3,03	0,00	55,00	0	55	1	Рівень 1
357	0	358	0	2,39	0,00	44,55	0	45	1	Рівень 1
358	0	359	0	2,39	0,00	44,55	0	45	1	Рівень 1
359	0	360	0	3,88	0,00	67,21	0	67	2	Рівень 1
360	0	361	0	2,75	0,00	55,00	0	55	1	Рівень 1
361	0	362	0	3,30	0,00	60,50	0	61	2	Рівень 1
362	0	363	0	2,96	3,30	53,63	55	109	3	Рівень 1
363	0	364	0	3,85	0,00	66,00	0	66	2	Рівень 1
364	0	365	0	3,85	0,00	66,00	0	66	2	Рівень 1
365	0	366	0	7,29	0,00	134,75	0	135	4	Рівень 1
366	0	367	0	3,85	0,00	66,00	0	66	2	Рівень 1
367	0	368	0	3,11	0,00	51,29	0	51	1	Рівень 1
368	0	369	0	3,85	0,00	66,00	0	66	2	Рівень 1
369	0	370	0	3,85	0,00	66,00	0	66	2	Рівень 1
370	0	371	0	3,80	0,00	62,70	0	63	2	Рівень 1
371	0	372	0	4,10	3,30	69,85	55	125	3	Рівень 1
372	0	373	0	4,10	18,98	69,85	277,75	348	9	Рівень 1
373	0	374	0	3,75	3,70	58,44	61,6	120	3	Рівень 1
374	0	375	0	3,42	2,44	55,14	40,7	96	3	Рівень 1
375	0	376	0	4,52	0,00	79,48	0	79	2	Рівень 1
376	0	377	0	3,81	7,98	72,33	79,75	152	4	Рівень 1
377	0	378	0	2,48	0,00	38,50	0	39	1	Рівень 1
378	0	379	0	5,72	0,00	86,79	0	87	2	Рівень 1
379	0	380	0	1,38	0,00	27,50	0	28	1	Рівень 1
380	0	381	0	1,38	0,00	27,50	0	28	1	Рівень 1
381	0	382	0	1,38	0,00	27,50	0	28	1	Рівень 1
382	0	383	0	2,48	0,00	38,50	0	39	1	Рівень 1
383	0	384	0	2,48	0,00	38,50	0	39	1	Рівень 1
384	0	385	0	2,48	0,00	38,50	0	39	1	Рівень 1
385	0	386	0	2,48	0,00	38,50	0	39	1	Рівень 1
386	0	387	0	2,48	0,00	38,50	0	39	1	Рівень 1
387	0	388	0	2,48	0,00	39,93	0	40	1	Рівень 1
388	0	389	0	3,30	0,00	60,50	0	61	2	Рівень 1

389	0	390	0	3,30	0,00	60,50	0	61	2	Рівень 1
390	0	391	0	2,48	0,00	49,50	0	50	1	Рівень 1
391	0	392	0	3,85	0,00	66,00	0	66	2	Рівень 1
392	0	393	0	3,71	0,00	66,00	0	66	2	Рівень 1
393	0	394	0	3,27	0,00	58,30	0	58	2	Рівень 1
394	0	395	0	3,16	0,00	57,75	0	58	2	Рівень 1
395	0	396	0	2,52	0,00	46,48	0	46	1	Рівень 1
396	0	397	0	2,72	0,00	50,60	0	51	1	Рівень 1
397	0	398	0	2,06	0,00	41,25	0	41	1	Рівень 1
398	0	399	0	1,65	0,00	33,00	0	33	1	Рівень 1
399	0	400	0	1,65	0,00	33,00	0	33	1	Рівень 1
400	0	401	0	2,06	0,00	41,25	0	41	1	Рівень 1
401	0	402	0	1,65	0,00	33,00	0	33	1	Рівень 1
402	0	403	0	1,65	0,00	33,00	0	33	1	Рівень 1
403	0	404	0	2,48	0,00	41,25	0	41	1	Рівень 1
404	0	405	0	1,38	0,00	27,50	0	28	1	Рівень 1
405	0	406	0	2,13	0,00	37,13	0	37	1	Рівень 1
406	0	407	0	2,05	0,00	37,46	0	37	1	Рівень 1
407	0	408	0	1,72	11,55	34,38	115,5	150	4	Рівень 1
408	0	409	0	1,72	11,55	34,38	115,5	150	4	Рівень 1
409	0	410	0	1,38	0,00	27,50	0	28	1	Рівень 1
410	0	411	0	1,38	0,00	27,50	0	28	1	Рівень 1
411	0	412	0	1,38	0,00	27,50	0	28	1	Рівень 1
412	0	413	0	1,10	0,00	22,00	0	22	1	Рівень 1
413	0	414	0	1,93	0,00	33,00	0	33	1	Рівень 1
414	0	415	0	1,93	0,00	33,00	0	33	1	Рівень 1
415	0	416	0	1,38	0,00	27,50	0	28	1	Рівень 1
416	0	417	0	1,38	0,00	27,50	0	28	1	Рівень 1
417	0	418	0	1,38	0,00	27,50	0	28	1	Рівень 1
418	0	419	0	1,93	0,00	33,00	0	33	1	Рівень 1

Результати вимірювання рівня дефектності дорожнього покриття:

- рівень 1 (ДП 1) – 73,4 %;
- рівень 2 (ДП 2) – 4,7 %;
- рівень 3 (ДП 3) – 21,3 %;
- критичний – 0,6 %.

ВИСНОВКИ

За результатами інструментального обстеження автомобільної дороги загального користування державного значення М-21 Виступовичі – Житомир – Могилів-Подільський (через м. Вінницю) І-категорія (км 169+652 – км 172+063, км 182+704 – км 214+214, км 309+321 – км 311+050) та ділянки ІІ-категорії (км 47+250 – км 87+479, км 96+879 – км 169+652, км 214+214 – км 232+340, км 311+050 – км 419+523), Житомирська та Вінницька область, встановлено наступне.

Результати вимірювання рівності IRI профілометричним методом з кроком 1000 м:

- на ділянці км 47+250 – км 232+240 за прямим та зворотним напрямком знаходяться в діапазоні (1,13 – 15,55) м/км, вимогам таблиці 4 ДСТУ 3587:2022 [3] не відповідає 47,7 %;

- на ділянці км 232+240 – км 419+523 за прямим та зворотним напрямком знаходяться в діапазоні (1,22 – 4,48) м/км, вимогам таблиці 4 ДСТУ 3587:2022 [3] не відповідає 71,8 %.

Коефіцієнт поздовжнього зчеплення знаходяться в діапазоні (0,35 – 0,46), що відповідає вимогам пункту 5.2.4 ДСТУ 3587:2022 [3] (не менше ніж 0,35).

Результати вимірювання рівня дефектності дорожнього покриття:

- рівень 1 (ДП 1) – 73,4 %;
- рівень 2 (ДП 2) – 4,7 %;
- рівень 3 (ДП 3) – 21,3 %;
- критичний – 0,6 %.

ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАНЬ

1. ДБН В.2.3-4:2015 Автомобільні дороги. Частина І. Проектування.
Частина ІІ. Будівництво
2. ДСТУ 8745:2017 Автомобільні дороги. Методи вимірювання
нерівностей основи і покриття дорожнього одягу
3. ДСТУ 3587:2022 Безпека дорожнього руху. Автомобільні дороги.
Вимоги до експлуатаційного стану
4. ДСТУ 8746:2017 Автомобільні дороги. Методи вимірювання
зчіпних властивостей поверхні дорожнього покриття
5. ДСТУ 8954:2019 Автомобільні дороги. Оцінювання рівня
дефектності дорожнього одягу

Додаток А
(інформаційний)

Сертифікат калібрування приладу для оцінки рівності автомобільних доріг
за міжнародним індексом рівності IRI

МЕТРОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР
ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
«ХАРКІВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА
СЕРТИФІКАЦІЇ»
(ДП «ХАРКІВСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)
Metrological center
of state enterprise «Kharkov regional research and production center
for standardization, metrology and certification»
(SE «KHARKOVSTANDARTMETROLOGY»)



48027
Калібрування

СЕРТИФІКАТ
КАЛІБРУВАННЯ
Certificate of calibration



Номер сертифікату
Certificate number

03/3098K

Дата реєстрації
Date of registration

11.07.2025

Сторінка
Page

1 з 3

Дата калібрування
Date of calibration

11.07.2025

Найменування, тип та
заводський номер обладнання
Name, type and serial number of equipment

Мобільний багатоканальний лазерний профілометр для
оцінки рівності за IRI
Тип RadialTec DR 002/210
Діапазон вимірювання нерівностей від 0,1 mm до 250,0 mm
Дискретність вимірювання нерівностей 0,1 mm
Діапазон вимірювання повзадовжньої
рівності дорожньої поверхні за IRI від 0 m/km до 12 m/km
Точність вимірювання пройденого шляху 0,1 %
Виробник ТОВ «ЕМСС»
Заводський номер 002

Замовник
Customer

ДП «ДОРОЖНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР»
02160, Україна, м. Київ, вул. Каунаська, буд. 3.

Метод калібрування
Method of calibration

СОУ 74.3-04725906-0154:2013 Метрологія. Віддаєміри лазерні ручні. Методика
калібрування
ДСТУ ISO 10360-2:2006 Технічні вимоги до геометрії виробів. Прийнятні та
контрольні випробування координатно-вимірювальних машин. Частина 2.
Координатно-вимірювальні машини для вимірювання розмірів

Наведені результати вимірювань мають простежуваність до Міжнародної системи одиниць (SI) через неперервний ланцюг
метрологічної простежуваності до національних або міжнародних еталонів. Обладнання, що використовується для
проведення калібрування відкаліброване у Національних метрологічних інститутах, які є підписантами "Угоди про власне
визнання національних еталонів та сертифікатів калібрування" та вимірювань, що видаються національними метрологічними
інститутами" (CIPM MRA) або в калібрувальних лабораторіях, які акредитовані органом з акредитації, який є підписантом
Угоди з організації «Міжнародне співробітництво з акредитації лабораторій» (ILAC MRA). Цей сертифікат може бути
відтворений тільки повністю. Будь-яка публікація чи часткове відтворення змісту сертифікату можливі з письмового дозволу
Метрологічного центру ДП «ХАРКІВСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»

The given measurement results are traceable to the International System of Units (SI) by means of an unbroken metrological traceability
chain to a national measurement standard or an international measurement standard. The equipment used for calibration is calibrated in
National Metrological Institutes that are signatories to the "Agreement on the Mutual Recognition of National Standards and Calibration
and Measurement Certificates Issued by National Metrological Institutes" (CIPM MRA) or in calibration laboratories accredited by an
accreditation body that is a signatory to the Agreement with the organization "International Cooperation on Laboratory Accreditation"
(ILAC MRA). This certificate shall not be reproduced, other than in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires
written approval by the Metrological center of SE «KHARKOVSTANDARTMETROLOGY»

Особа, що затверджує сертифікат
Person approving the certificate

Начальник ВГВ
Володимир ШКРЕД

ДП «ХАРКІВСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
Метрологічний центр

(підпис/ signature)

(посада, ініціали та прізвище/ function and name)

Адреса: м. Харків, вул. Каунаська, буд. 3, Харків, 61002, Україна
Address: 02160, Ukraine, m. Kyiv, vul. Kaunaska, bud. 3.
тел./phone: +380 (0) 37 756-37-67, електронна пошта/ e-mail: contact@kharkov.ua, caim@khsms.com
ФЛП ПЗ/74.3-04725906-0154:2013 02.02.2025 р.

ЗГІДНО
З ОРИГІНАЛОМ



Директора ДП «Дорцентр»
Ідентифікаційний код
21476215
ДП «ДОРЦЕНТР»
В. ДІДЕНКО

Сертифікат калібрування
Certificate of calibration

Номер сертифікату
Certificate number

03/3098K

Дата реєстрації
Date of registration

11.07.2025

Сторінка
Page

2 3 of 3

Калібрування виконане
за допомогою
Calibration is performed by
using

Нівелір оптико-механічний НН-05, зав. № 00405, $U = 0,2$ mm, сертифікат калібрування № 03/4469K від 26.11.2024 р., виданий МЦ ДП «Харківстандартметрологія»
Рейка нівелірна інварова РН2-3000, зав. № 1644, $U = (10+10 \times 10-6 \times L)$ μ m, сертифікат калібрування № 03/3041K від 12.12.2023 р., виданий МЦ ДП «Харківстандартметрологія»
Набір мір довжини кінцевих плоскопаралельних МКП, зав. № 063296 від 0,5 mm до 100 mm, $U = (0,1 + 1 \times L)$ μ m, сертифікат калібрування № 03/1598K від 16.04.2025 р., виданий МЦ ДП «Харківстандартметрологія»
Набір мір довжини кінцевих плоскопаралельних МКП, зав. № Л-7413 від 50 mm до 500 mm, $U = (0,1 + 1 \times L)$ μ m, сертифікат калібрування № 03/0127 K від 13.01.2025 р., виданий МЦ ДП «Харківстандартметрологія»
Приймач, GNSS, GR30, у комплекті з антеною AS 10, зав. № 1708714, відстань до 50 km, $U = (3 + 0,5 \times L)$ mm, сертифікат калібрування UA01№1265 від 30.05.2024 р., виданий ННЦ «Інститут метрології».

Місце проведення
калібрування
Calibration location

м. Харків, вул. Андріївська, буд. 41/43

Умови калібрування
Calibration conditions

Температура оточуючого середовища 20,2 C
Відносна вологість повітря 49,5 %
Атмосферний тиск 100,2 кПа

Результати калібрування та невизначеність
Calibration results including uncertainty

Еталонне значення висоти, mm	Результат вимірювань висоти, mm	Систематичне зміщення, mm	Розширена невизначеність результату вимірювання, mm	
0,1	0,1	0,0	0,5	
0,5	0,5	0,0		
1,0	1,1	0,1		
4,5	4,5	0,0		
12,5	12,4	-0,1		
50,0	50,0	0,0		
125,0	124,8	-0,2		
250,0	249,8	-0,2		
Таблиця-2 – Визначення пройденого шляху				
Покази пройденого шляху згідно координат GPS, m	Результат вимірювань пройденого шляху блоком вимірювання, m	Різниця показів, m	Розширена невизначеність результату вимірювання, %	
10	10	0	0,05	
100	100	0		
993	994	1		
Таблиця-3 – Визначення поздовжньої рівності дорожньої поверхні за IRI				
Розрахункове значення IRI, м/км, для відстані, m		Отримане значення IRI, м/км	Різниця показів, м/км	Розширена невизначеність результату вимірювання, %
Відстані	IRI			1,5
100	2,22	2,20	-0,02	
1000	5,18	5,17	-0,01	

Адреса: вул. Митрофанівська, 36, м. Харків, 61002, Україна.

Address: 36 Mitrofanivska Str., Kharkiv, 61002, Ukraine

тел./факс (tel/fax): +38 (057) 756-37-67, електронна пошта (e-mail): contact@ntf.kharkiv.ua, сайту/website: http://khans.com

ФЗ ПМ7.8-01 (ред. 6) від 05.02.2025 р.

ЗГІДНО
З ОРИГІНАЛОМ



Директор ДП «Дорцентр»

[Signature]

Сертифікат калібрування

Certificate of calibration

Номер сертифікату 03/3098К Дата реєстрації 11.07.2025 Сторінка 3 з 3
Certificate number Date of registration Page of

Розширена невизначеність отримана шляхом помноження стандартної невизначеності на коефіцієнт охоплення $k = 2$, що відповідає рівню довіри приблизно рівному 95 % при допущенні нормального розподілу. Оцінювання невизначеності проведено у відповідності до EA-4/02 M: 2022 «Evaluation of the Uncertainty of Measurement in calibration».

The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor $k = 2$ corresponding to a confidence interval of approximately 95 % assuming a normal distribution. The evaluation of uncertainty is conducted according to the EA-4/02 M: 2022 «Evaluation of the Uncertainty of Measurement in calibration».

Наведені у цьому сертифікаті результати калібрування стосуються лише того зразка обладнання, який було відкалібровано.

The calibration results shown in this certificate relate only to the item calibrated.

Додаткова інформація

Additional information

Мобільний багатоканальний лазерний профілометр для оцінки рівності за IRI RadialTec DR 002/210 відповідає вимогам «Мобільний багатоканальний лазерний профілометр для оцінки рівності за IRI (International Roughness Index) RadialTec DR 002/210. Паспорт» та може використовуватись згідно ДСТУ 8745:2017 Автомобільні дороги. Методи вимірювання нерівностей основи і покриття дорожнього одягу (ASTM E-950, ASTM-1489, ASTM E-1926, EN 13036-5:2019, BS EN 13036-6:2008, ISO 8608:2016)

Рекомендований між калібрувальний інтервал 12 місяців
Re-calibration information

Особа, що виконала калібрування
Person who has performed calibration

(підпис/ signature)

Інженер з метрології 1 категорії
Юрій СОСНОВІКОВ
(посада, ініціали та прізвище/ function and name)

Адреса: вул. Маршосинська, 36, м. Харків, 61002, Україна
Address: 36 Marshosynska Str., Kharkiv, 61002, Ukraine
тел./факс (tel./fax): +38 (057) 756-37-67, електронна пошта/ e-mail: info@dmf.kharkov.ua, calim@dmf.kharkov.ua, [website: http://khsms.com](http://khsms.com)
ФЗ П/М7.8-01 (ред.6) від 05.02.2025 р.

ЗГІДНО
З ОРИГІНАЛОМ



В.о. директора ДП «Дорцентр»

В.о. директора ДП «Дорцентр»

Додаток Б
(інформаційний)

Сертифікат калібрування приладу для вимірювання коефіцієнта зчеплення
дорожніх покриттів

Калібрувальна служба ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»

Calibration service of the SE «UKRMETRTTESTSTANDART»



ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-
ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ
ПРАВ СПОЖИВАЧІВ»
(ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»)

STATE ENTERPRISE
"ALL-UKRAINIAN STATE RESEARCH AND PRODUCTION CENTER FOR
STANDARDIZATION, METROLOGY, CERTIFICATION AND CONSUMERS RIGHTS
PROTECTION"
ISE «UKRMETRTTESTSTANDART»



ДП
Калібрування

СЕРТИФІКАТ КАЛІБРУВАННЯ

CALIBRATION CERTIFICATE

Реєстраційний №: UA/22/250414/000466
Certificate number:

Дата калібрування: 14.04.2025 р.
Date of calibration:

Об'єкт калібрування: Прилад портативний для вимірювання коефіцієнту зчеплення
Object: дорожніх покриттів

Виробник: Controls, Італія
Manufacturer:

Тип: 48-PV0190/EN
Type:

Заводський/серійний номер: 19009232
Serial number:

Назва та адреса замовника: Державне підприємство
Name and address of the customer: «Дорожній науково-технічний центр «ДП «Дорцентр»,
02155, м. Київ, вул. Каунаська, 3

Місце калібрування: ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ», відділ № 22,
Place of calibration: м. Київ, вул. Метрологічна, 4

Кількість сторінок сертифіката: 2
Number of pages of the certificate:

Начальник відділу № 22
Head of Department



Підпис/Signature

Андрій ІВАЩЕНКО
ініціали, прізвище/name

Дата 14.04.2025
Date

Наведені в цьому сертифікаті результати вимірювань мають метрологічну простежуваність до національних чи міжнародних стандартів, що реалізують визначення одиниць вимірювань Міжнародної системи одиниць (SI). Метрологічну простежуваність забезпечено через послуги Національних метрологічних інститутів та Приватних інститутів (НМІ/ПІ), що їх очолює угода Міжнародного комітету мір і ваг (CIPM) про взаємне визнання (CIPM MRA), чи калібрувальних лабораторій, акредитованих органом з акредитації, що є підписником угоди Міжнародної кооперації з акредитації лабораторій (ILAC) про взаємне визнання (ILAC MRA) чи регіональних угод, що їх визнає ILAC.

Цей сертифікат видає Калібрувальна служба ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ», компетентність якої засвідчено Національним агентством з акредитації України (НААУ) відповідно до вимог ISO/IEC 17025. НААУ є підписником угоди з Європейською кооперацією з акредитації (EA) та Угоди про взаємне визнання (ILAC MRA) за напрямком акредитації калібрувальних лабораторій.

Цей сертифікат не можна відтворити в повному обсязі, за винятком випадків, коли на це є попередній письмовий дозвіл Калібрувальної служби, що видала цей сертифікат. Сертифікат калібрування без підпису і печатки не дієвий. Результати стосуються лише віп'якшкорованого об'єкту.

The measurement results given within this certificate are metrologically traceable to national or international standards that realize the definition of measurement units of the International System of Units (SI). Metrological traceability is established via the services of either the National Metrology Institutes and Designated Institutes (NMI/DI) covered by the International Committee for Weight and Measures (CIPM) Mutual Recognition Arrangement (CIPM MRA) or calibration laboratories that have been accredited by an accreditation body subject to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (ILAC MRA) or by Regional Arrangements recognised by ILAC.

This certificate is issued by the Calibration Service of the SE «UKRMETRTTESTSTANDART» the competence of which has been attested by the National Accreditation Agency of Ukraine (NAAU) based on ISO/IEC 17025 requirements. NAAU is a signatory to the Arrangement with the European co-operation for Accreditation (EA) and the ILAC MRA within the scope including accreditation of the calibration laboratories.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing Calibration Service. Calibration certificate without signatures and stamp is not valid. The results relate only to the item calibrated.

Адреса: вул. Метрологічна, 4, м. Київ, 03143, Україна
Address: 4 Metrologichna str, 03143, Kyiv, Ukraine
Telephone/Phone: +38 (044) 526-32-29, електронна адреса/e-mail: ukrsm@ukrsm.kiev.ua, сайт/website: www.ukrsm.kiev.ua

Б05-3.5ПР-I-U-6.0

ЗГІДНО
З ОРИГІНАЛОМ



Директор ДП «Дорцентр»

Ідентифікаційний код
21478215
ДП «ДОРЦЕНТР»

Андрій ІВАЩЕНКО

Калібрувальна служба ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»
Calibration service of the SE «UKRMETRESTSTANDART»

СЕРТИФІКАТ КАЛІБРУВАННЯ
CALIBRATION CERTIFICATE

Регістраційний №: UA/22/250414/000466
Certificate number:

Сторінка 2
Page

1 Метод калібрування
Calibration method

МКУ 204-22/02-2015. Прилад для вимірювання коефіцієнта зчеплення покриттів доріг. Методика калібрування.

2 Короткий опис об'єкту калібрування
Brief description of the object

Застосовується для вимірювання коефіцієнта зчеплення автомобільних шин з усіма видами твердих дорожніх покриттів.

3 Умови під час калібрування
Conditions of calibration

Температура 21 °C, відносна вологість 30 %

4 Засоби калібрування
Calibration means

4.1 Еталони

Measurement standards

Назва Name	Ваги – компаратор електронний DV 215 CD 1
Серійний номер Serial number	1129273893
Сертифікат калібрування (дата, номер) Calibration certificate number (date, number)	UA/35/231218/000378
НМДП/калібрувальна лабораторія NM/DI/calibration laboratory	ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»
Чинний до Valid until	18.12.2024

4.2 Допоміжне устаткування

Auxiliary facilities

Назва Name	Вимірник параметрів повітря Атмосфера-1 АК
Серійний номер Serial number	561
Сертифікат калібрування (дата, номер) Calibration certificate number (date, number)	UA/36/231121/003654
НМДП/калібрувальна лабораторія NM/DI/calibration laboratory	ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»
Чинний до Valid until	21.11.2024

5 Результати калібрування (включно з невизначеністю)

Calibration results (including uncertainty)

5.1 Визначення метрологічних характеристик: Результати визначення метрологічних характеристик наведено в таблиці 1.

Таблиця 1.

Коеф. зчеплення	0,70	0,60	0,50	0,30
Коеф. зчеплення	0,72	0,64	0,52	0,32
Розширена невизначеність при вимірюванні коефіцієнта зчеплення	0,05			

Розширена невизначеність отримано множенням сумарної стандартної невизначеності на коефіцієнт покриття $k = 2$, що відповідає інтервалу з довірчим рівнем, що приблизно становить 95 % за припущення про нормальний розподіл. Невизначеність обчислено згідно з «Настановою щодо вираження невизначеності вимірювань» (GUM).
The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor $k = 2$ that produces an interval having level of confidence approximately equal to 95 percent assuming a normal distribution. Uncertainty is evaluated according to "Guide to the expression of uncertainty in measurement" (GUM).

Калібрування виконав:
Calibration is carried out by:
начальник лабораторії

Post

підпис/signature

Павло МИКИТЧИК

ініціали, прізвище/name

B05-3.5PR-1-U-6.0

ЗГІДНО
З ОРИГІНАЛОМ



В.О. Директора ДП «Дорцентр»

Ідентифікаційний код
21476215
ДП «ДОРЦЕНТР»

Підпис: Д.Д.ДЕНКО

Додаток В
(інформаційний)

Сертифікат калібрування системи відеосканування
дефектів дорожнього покриття

МЕТРОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР
ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
«ХАРКІВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА
СЕРТИФІКАЦІЇ»
(ДП «ХАРКІВСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)
Metrological center
of state enterprise «Kharkov regional research and production center
for standardization, metrology and certification»
(SE «KHARKOVSTANDARTMETROLOGY»)



40027
Калібрування

СЕРТИФІКАТ КАЛІБРУВАННЯ Certificate of calibration



Номер сертифікату
Certificate number

03/2222K

Дата реєстрації
Date of registration

04.06.2025

Сторінка
Page

1 3 of 3

Дата калібрування
Date of calibration

04.06.2025

Найменування, тип та
заводський номер обладнання
Name, type and serial number of equipment

Система відео сканування дефектів дорожнього
покриття

Тип RadialTec DD 001/v
Максимальна ширина зображення поверхні покриття 6 m
Мінімальний розмір дефекту покриття (2 × 2) mm
Точність вимірювання пройденого шляху 0,1 %
Виробник ТОВ «ЕМСС»
Заводський номер 003

Замовник
Customer

ДП «ДОРОЖНІЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР»
02160, Україна, м. Київ, вул. Каунаська, будинок 3

Метод калібрування
Method of calibration

ДСТУ ISO 10360-2:2006 Технічні вимоги до геометрії виробів. Приймальні та
контрольні випробування координатно-вимірювальних машин. Частина 2.
Координатно-вимірювальні машини для вимірювання розмірів

Наведені результати вимірювань мають простежуваність до Міжнародної системи одиниць (SI) через неперервний ланцюг метрологічної простежуваності до національних або міжнародних еталонів. Обладнання, що використовується для проведення калібрування відкаліброване у Національних метрологічних інститутах, які є підписантами "Угоди про взаємне визнання національних еталонів та сертифікатів калібрувань та вимірювань, що видаються національними метрологічними інститутами" (CIPM MRA) або в калібрувальних лабораторіях, які акредитовані органом з акредитації, який є підписантом Угоди з організацією «Міжнародне співробітництво з акредитації лабораторій» (ILAC MRA). Цей сертифікат може бути відтворений тільки повністю. Будь-яка публікація чи часткове відтворення змісту сертифікату можливі з письмового дозволу Метрологічного центру ДП «ХАРКІВСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ».

The given measurement results are traceable to the International System of Units (SI) by means of an unbroken metrological traceability chain to a national measurement standard or an international measurement standard. The equipment used for calibration is calibrated in National Metrological Institutes that are signatories to the "Agreement on the Mutual Recognition of National Standards and Calibration and Measurement Certificates Issued by National Metrological Institutes" (CIPM MRA) or in calibration laboratories accredited by an accreditation body that is a signatory to the Agreement with the organization "International Cooperation on Laboratory Accreditation" (ILAC MRA). This certificate shall not be reproduced other than in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval by Metrological center of SE «KHARKOVSTANDARTMETROLOGY».

Особа, що затвердила сертифікат
Person approving the certificate

(підпис/ signature)

Начальник ВГВ
Володимир ШКРЕД
(посада, ініціали та прізвище/ function and name)

Адреса: м. Харків, 61002, Україна.
Address: 36 Митрофанівська, Kharkiv, 61002, Ukraine
тел./факс (tel./fax): 756-37-67, електронна адреса/ e-mail: contact@mtl.kharkov.ua, [caim@website: http://khms.com](http://khms.com)
ФЗ ПМ7.8-01 (ред.6) від 05.02.2025 р.

Сертифікат калібрування

Certificate of calibration

Номер сертифікату 03/2222К Дата реєстрації 04.06.2025 Сторінка 2 з 3
Certificate number Date of registration Page of

Калібрування виконане за допомогою

Calibration is performed by using

Набір мір довжини кінцевих плоскопаралельних МКП, зав. № 063296 від 0,5 mm до 100 mm, $U = (0,1 + 1 \times L) \mu\text{m}$, сертифікат калібрування № 03/1598К від 16.04.2025 р., виданий МЦ ДП «Харківстандартметрологія»
Набір мір довжини кінцевих плоскопаралельних МКП, зав. № Л-7413 від 50 mm до 500 mm, $U = (0,1 + 1 \times L) \mu\text{m}$, сертифікат калібрування № 03/0127 К від 13.01.2025 р., виданий МЦ ДП «Харківстандартметрологія»
Рулетка вимірювальна металева Р 50, зав. № 0142, $L = 50 \text{ m}$, $U = 0,1 \text{ mm}$, сертифікат калібрування № 03/4427К від 22.11.2024 р., виданий МЦ ДП «Харківстандартметрологія»
Приймач, GNSS (L1/L2, Glonass, RTK, Raw data), у комплекті з антеною AS 10, зав. № 1708714, відстань до 50 km, $U = (2,8 + 0,5 \times L) \text{ mm}$, сертифікат калібрування UA01№1265 від 30.05.2024 р., виданий ННЦ «Інститут метрології»

Місце проведення калібрування

Calibration location

м. Харків, вул. Андріївська, буд. 41/43

Умови калібрування

Calibration conditions

Температура оточуючого середовища 19,8 C
Відносна вологість повітря 48,3 %
Атмосферний тиск 99,5 кПа

Результати калібрування та невизначеність

Calibration results including uncertainty

Таблиця-1 – Визначення лінійних розмірів

Таблиця 1 – визначення лінійних розмірів			
Еталонне значення лінійних розмірів, mm	Результат вимірювань лінійних розмірів, mm	Систематичне зміщення, mm	Розширена невизначеність результату вимірювання, mm
100	99	-1	8
500	500	0	
1000	1002	2	
3000	3997	-3	
6000	5993	-7	
Мінімальний розмір дефекту покриття			
2.0	2.0	0	1

Таблиця-2 – Визначення пройденого шляху

Покази пройденого шляху згідно координат GPS, m	Результат вимірювань пройденого шляху блоком вимірювання, m	Різниця показів, m	Розширена невизначеність результату вимірювання, %
1000	999	-1	0,05
10236	10239	3	
49996	49999	3	

Розширена невизначеність отримана шляхом помноження стандартної невизначеності на коефіцієнт охоплення $k = 2$, що відповідає рівню довіри приблизно рівному 95 % при допущенні нормального розподілу. Оцінювання невизначеності проведено у відповідності до EA-4/02 M: 2022 «Evaluation of the Uncertainty of Measurement in calibration».

The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor $k = 2$ corresponding to a confidence interval of approximately 95 % assuming a normal distribution. The evaluation of uncertainty is conducted according to the EA-4/02 M: 2022 «Evaluation of the Uncertainty of Measurement in calibration».

Наведені у цьому сертифікаті результати калібрування стосуються лише того зразка обладнання, який було відкалібровано.

The calibration results shown in this certificate relate only to the item calibrated.

Адреса: вул. Мирославицька, 36, м. Харків, 61002, Україна,
Address: 36 Myroslavitska Str., Kharkiv, 61002, Ukraine
тел/факс (tel/fax): +38 (057) 756-37-67, електронна адреса\ e-mail: contact@mil.kharkov.ua, [caim\website: http://khsms.com](http://khsms.com)
ФЗ ПМ7.8-01 (ред.6) від 05.02.2025 р.

Сертифікат калібрування

Certificate of calibration

Номер сертифікату

03/2222K

Дата реєстрації

04.06.2025

Сторінка

3

3

3

Certificate number

Date of registration

Page

of

Додаткова інформація

Additional information

Система відео сканування дефектів дорожнього покриття, RadialTec DD 001/v відповідає вимогам «Система відео сканування дефектів дорожнього покриття RadialTec DD 001/v. Паспорт» та може використовуватись згідно ДСТУ 8954:2019 Автомобільні дороги. Оцінювання рівня дефектності дорожнього одягу

Рекомендований між калібрувальний інтервал

12 місяців

Re-calibration information

Особа, що виконала калібрування

Person who has performed calibration


(initials/ signature)

Інженер з метрології 1 категорії

Ю.М. Сосновіков

(посада, ініціали та прізвище/ function and name)

Адреса: вул. Митрофанівська, 36, м. Харків, 61002, Україна.

Address: 36 Myroshnytska Str., Kharkiv, 61002, Ukraine

тел/факс (tel/fax): +38 (057) 756-37-67, електронна адреса/ e-mail: contact@mtl.kharkov.ua, [caim/website: http://khsms.com](http://khsms.com)

ФЗ ПМ7.8-01 (ред.6) від 05.02.2025 р.