

Tabuľka 6 – Návrhové rýchlosti v smerových oblúkoch križovatkových vetiev

Kategoriový typ komunikácie ¹⁾	Návrhová rýchlosť komunikácie km/h	Návrhová rýchlosť vetvy v_n km/h									
		15	20	25	30	35	40	50	60	80	
Miestne komunikácie obslužné (C)	30	xx	x								
Miestne komunikácie zberné (B) C 7,5 – C 11,5 C 9,5 – C 11,5	50		xx		x						
	60		xx		x						
	70			xx		x					
	80			xx		x					
C 22,5; R 11,5	70				xx		x				
Miestne komunikácie rýchlostné (A) C 22,5; R 11,5	80				xx ²⁾	xx ³⁾		x			
	100				xx ^{2),3)}			xx	x		
D 28 – 26,5 – 24,5 R 26-5 – 24,5 – 22,5	80						xx	x			
	100						xx ³⁾	xx	x		
	120						xx ³⁾		xx	x	

POZNÁMKY:
¹⁾ pri miestnych komunikáciách funkčnej triedy podľa STN 73 6110
x odporúčaná hodnota
xx najmenšia hodnota
xx²⁾ najmenšia hodnota pri riadených križovatkách
xx³⁾ najmenšia hodnota pre vratné vetvy mimoúrovňových križovatiek

Tabuľka 8 – Najmenší polomer oblúka v závislosti od návrhovej rýchlosti v a priečnom sklone p

Návrhová rýchlosť na vetve km/h	120	100	80	70	60	50	40	35	30	25	20
Koeficient priečného trenia f	0,11	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	0,23	0,24	0,24	0,25	0,26
Priečny sklon p											
%											
2	875	525	315	230	160	100	50	38	28	20	12
3	810	495	300	215	150	95	50	37	27	18	11
4	760	465	280	205	145	90	50	35	26	17	11
5	710	440	265	195	135	85	45	35	25	17	11
6	670	415	255	185	130	85	45	33	25	16	10
7	–	–	–	–	125	80	45	32	25	16	10
8	–	–	–	–	120	75	40	31	22	15	10

POZNÁMKA. – uvedené hodnoty sú vypočítané zo vzorca:

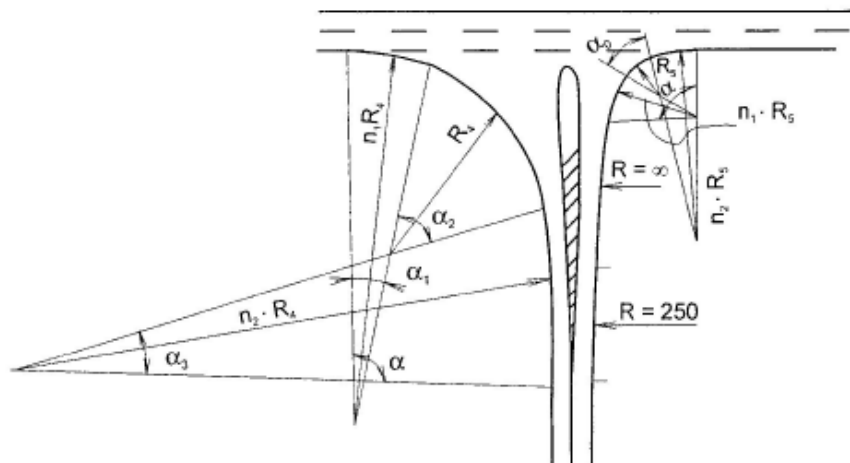
$$R_{\min} = \frac{v_n^2}{127(f + 0,01p)}$$
a platí pre os jazdného pruhu

Tabuľka 5 – Rozšírenie jazdných pruhov v smerových oblúkoch na vetvách križovatiek

		Polomer vnútornej hrany jazdného pásu v m																							
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	35	38
Jednosmerná vetva	O																								
	P																								
OV	L																								
	P	3,75	3,50	3,30	3,10	2,95	2,80	2,65	2,50	2,40	2,30	2,20	2,10	2,05	1,95	1,85	1,75	1,65	1,55	1,45	1,35	1,25	1,15	1,10	
	L																								
	P	2,50	2,40	2,30	2,25	2,15	2,10	2,00	1,95	1,90	1,80	1,75	1,70	1,65	1,60	1,55	1,45	1,40	1,35	1,25	1,15	1,10			
OV	VN	3,75	3,50	3,30	3,10	2,95	2,80	2,65	2,50	2,40	2,30	2,20	2,10	2,05	1,95	1,85	1,75	1,65	1,55	1,45	1,35	1,25	1,15	1,10	
	VK	2,50	2,40	2,30	2,25	2,15	2,10	2,00	1,95	1,90	1,80	1,75	1,65	1,65	1,60	1,55	1,45	1,40	1,35	1,25	1,15	1,10			
		Polomer vnútornej hrany jazdného pásu v m																							
Jednosmerná vetva	O																								
	P																								
OV	L																								
	P	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15	0,10		
	L																								
	P	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15	0,10				
OV	VN	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15	0,10		
	VK	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15	0,10				

Použitie skratky: OV – obojsmerná vetva, O – oblúk, JP – jazdný pruh, L – ľavý, P – pravý, VN – vnútorný, VK – vonkajší.

Poznámka. – Hodnoty rozšírenia v tejto tabuľke sú zaokrúhlené na najbližších 50 mm.



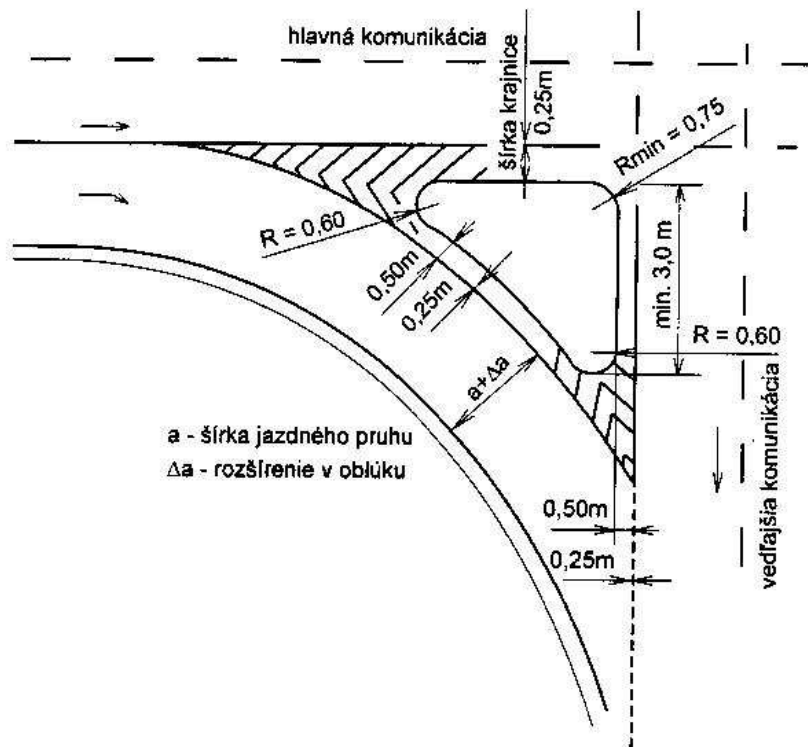
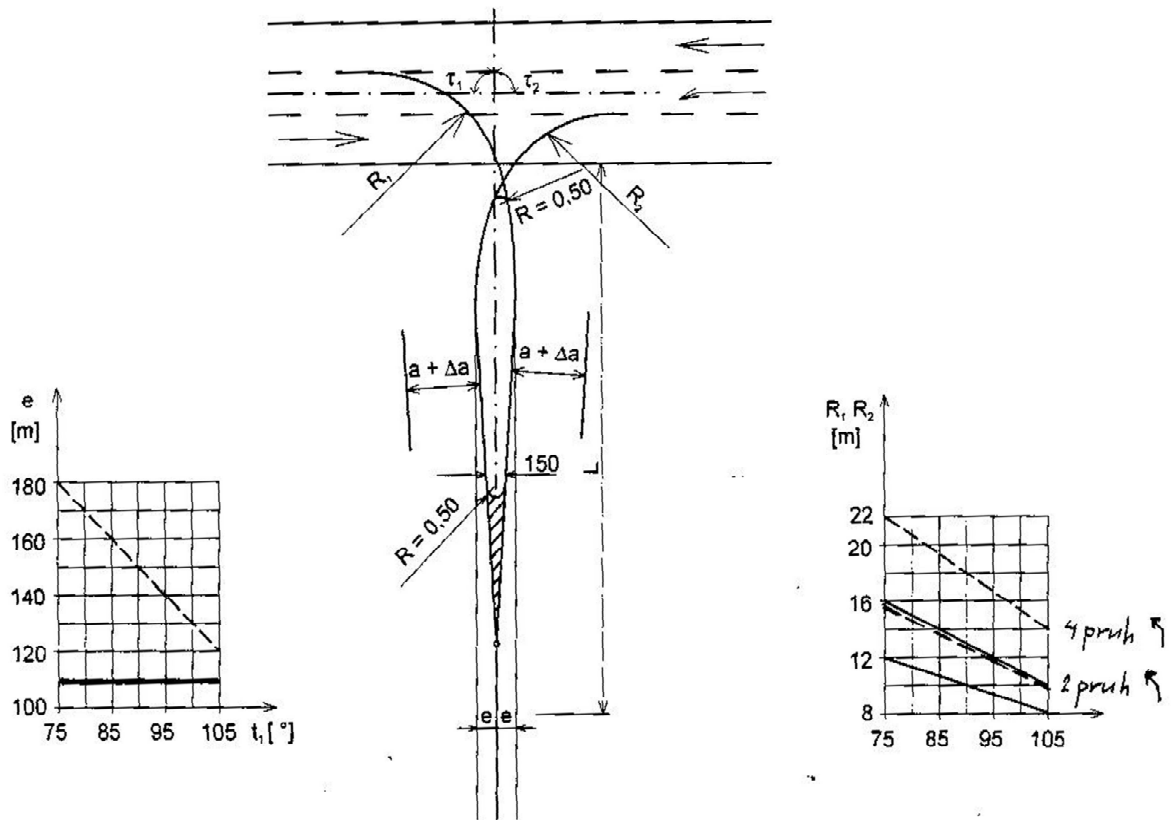
Obrázok B.1 – Geometria hrán jazdných pruhov zloženého oblúka úrovňovej križovatky

$$\alpha_{\min} = \alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 = ar \cos \left(1 - \frac{\Delta a}{R_{4(5)}(n_1 - 1)} \right) + d_0 \frac{180}{R_{4(5)}\pi} + ar \cos \left(1 - \frac{\Delta a}{R_{4(5)}(n_2 - 1)} \right),$$

- kde $R_{4(5)}$ je polomer oblúkov;
 Δa rozšírenie jazdného pruhu v oblúku podľa STN 73 6101;
 n_1 pomer vjazdového polomeru k základnému polomeru $R_{4(5)}$ zloženého oblúka;
 n_2 pomer výjazdového polomeru k základnému polomeru $R_{4(5)}$ zloženého oblúka;
 d_0 minimálna požadovaná dĺžka základného oblúka polomeru $R_{4(5)}$.

Tabuľka B.1 – vypočítané minimálne uhly α , α_1 , α_2 , α_3

Vypočítané minimálne uhly α , α_1 , α_2 , α_3 , pre $n_1 = 2,5$ m; $n_2 = 5,0$ m; $d_0 = 5$ m				
$R_{4(5)}$	α	α_1	α_2	α_3
10	92° 25'	41° 25'	28° 40'	22° 20'
11	87° 00'	38° 00'	26° 00'	22° 00'
12	80° 25'	35° 15'	23° 50'	21° 20'
14	69° 55'	30° 45'	20° 30'	18° 40'
15	65° 25'	28° 50'	19° 00'	17° 35'
16	61° 40'	27° 10'	18° 00'	16° 30'
18	55° 10'	24° 20'	16° 00'	14° 50'
20	50° 00'	22° 00'	14° 30'	13° 30'
22	45° 40'	20° 20'	13° 00'	12° 20'
24	42° 35'	19° 00'	12° 00'	11° 35'
25	40° 20''	17° 50'	11° 30'	11° 00'
26	38° 40'	17° 10'	11° 00'	10° 30'
28	36° 20'	16° 10'	10° 20'	9° 50'
	36° 20'			



L = 30

Poloměr Křivosti R	Parameter A	Ověrný kruh od tečny	Pořadnice středů kruhů	Pořadnice přímky seřizky dlouhé a krátké tečny od bodu P _K	Pořadnice Konec Přechodnice	Pořadnice Konec Přechodnice P _K	Y _{P_K}	Středový úhel odpovídající přechodnici = úhel ebov tečen		
								o	r	g
30	30,000	1,239	14,876	8,990	29,258	4,911	28	38	52	31,8310
35	32,404	1,064	14,909	9,258	29,454	4,230	24	33	19	27,2837
40	34,641	0,933	14,930	9,432	29,581	3,713	21	29	09	23,8732
45	36,742	0,830	14,945	9,531	29,668	3,307	19	05	55	21,2207
50	38,730	0,748	14,955	9,636	29,731	2,981	17	11	19	19,0984
55	40,620	0,680	14,963	9,699	29,778	2,713	15	37	34	17,3624
60	42,426	0,624	14,969	9,747	29,813	2,489	14	19	26	15,9154
65	44,159	0,576	14,973	9,785	29,841	2,299	13	13	20	14,6914
70	45,826	0,535	14,977	9,814	29,863	2,136	12	16	40	13,6419
75	47,434	0,499	14,980	9,838	29,880	1,994	11	27	33	12,7324
80	48,990	0,468	14,982	9,858	29,895	1,870	10	44	35	11,9367
85	50,498	0,441	14,984	9,874	29,907	1,761	10	06	40	11,2346
90	51,962	0,416	14,986	9,888	29,917	1,663	9	32	58	10,6105
95	53,386	0,394	14,988	9,899	29,925	1,576	9	02	48	10,0518
100	54,772	0,375	14,989	9,909	29,933	1,498	8	35	40	9,5494
110	57,446	0,341	14,991	9,925	29,944	1,362	7	09	47	8,6812
120	60,000	0,312	14,992	9,937	29,953	1,249	7	09	43	7,9578
130	62,450	0,288	14,993	9,946	29,960	1,153	6	36	40	7,3456
140	64,807	0,268	14,994	9,954	29,966	1,071	6	08	20	6,8209
150	67,082	0,250	14,995	9,960	29,970	0,999	5	43	46	6,3561
160	69,282	0,234	14,996	9,964	29,974	0,937	5	22	17	5,9683
170	71,414	0,221	14,996	9,968	29,977	0,882	5	03	20	5,6173
180	73,485	0,208	14,997	9,972	29,979	0,833	4	46	29	5,3052
190	75,498	0,197	14,997	9,975	29,981	0,789	4	31	24	5,0255
200	77,460	0,187	14,997	9,977	29,983	0,750	4	17	50	4,7783
210	79,373	0,178	14,998	9,979	29,985	0,714	4	05	33	4,5472
220	81,240	0,170	14,998	9,981	29,986	0,682	3	54	24	4,3406
230	83,066	0,163	14,998	9,983	29,987	0,652	3	44	12	4,1519
240	84,853	0,156	14,998	9,984	29,988	0,625	3	34	52	3,9789
250	86,603	0,150	14,998	9,985	29,989	0,600	3	26	16	3,8197
260	88,318	0,144	14,998	9,986	29,990	0,577	3	18	20	3,6728
270	90,000	0,139	14,998	9,988	29,991	0,555	3	10	59	3,5368
40	40,000	1,652	19,834	11,987	39,012	6,549	28	38	52	31,8310
45	42,426	1,471	19,869	12,269	39,217	5,843	25	27	53	28,2571
50	44,721	1,326	19,894	12,471	39,365	5,273	22	55	06	25,4648
55	46,994	1,206	19,912	12,621	39,474	4,803	20	50	05	23,1497
60	48,990	1,107	19,926	12,734	39,558	4,409	19	05	55	21,2207
65	50,990	1,022	19,937	12,823	39,623	4,075	17	37	46	19,5883

L = 40

L = 50

R	A	ΔR	X _S	X' _r	X _{P_K}	Y _{P_K}	τ			
							o	r	g	
70	52,915	0,950	19,946	12,893	39,675	3,787	16	22	13	18,1892
75	54,772	0,887	19,953	12,950	39,716	3,538	15	16	44	16,9766
80	56,569	0,831	19,958	12,996	39,751	3,318	14	19	26	15,9154
85	58,310	0,783	19,963	13,035	39,779	3,125	13	28	53	14,9793
90	60,000	0,739	19,967	13,067	39,803	2,952	12	43	57	14,1471
95	61,644	0,701	19,970	13,094	39,823	2,798	12	03	44	13,4025
100	63,246	0,666	19,973	13,118	39,840	2,659	11	27	33	12,7324
110	66,332	0,605	19,978	13,155	39,868	2,419	10	25	03	11,5750
120	69,282	0,555	19,981	13,183	39,889	2,218	9	32	58	10,6105
130	72,111	0,512	19,984	13,206	39,905	2,048	8	48	53	9,7941
140	74,833	0,476	19,986	13,223	39,918	1,902	8	11	06	9,0944
150	77,460	0,444	19,988	13,237	39,929	1,776	7	38	22	8,4883
160	80,000	0,416	19,990	13,249	39,938	1,665	7	09	43	7,9578
170	82,462	0,392	19,991	13,259	39,945	1,567	6	44	26	7,4895
180	84,853	0,370	19,992	13,267	39,951	1,480	6	21	58	7,0735
190	87,178	0,351	19,993	13,274	39,956	1,402	6	01	52	6,7012
200	89,443	0,333	19,993	13,279	39,960	1,332	5	43	46	6,3561
210	91,652	0,317	19,994	13,285	39,964	1,269	5	27	24	6,0630
220	93,808	0,303	19,994	13,289	39,967	1,211	5	12	31	5,7874
230	95,917	0,290	19,995	13,293	39,970	1,159	4	58	56	5,5358
240	97,980	0,278	19,995	13,296	39,972	1,111	4	46	29	5,3052
250	100,000	0,267	19,996	13,299	39,974	1,066	4	35	01	5,0930
260	101,980	0,256	19,996	13,301	39,976	1,025	4	24	26	4,8969
270	103,923	0,247	19,996	13,304	39,978	0,987	4	14	39	4,7157
280	105,830	0,238	19,997	13,306	39,980	0,952	4	05	33	4,5472
290	107,703	0,230	19,997	13,308	39,981	0,919	3	57	05	4,3905
300	109,545	0,222	19,997	13,309	39,982	0,889	3	49	11	4,2441
310	111,355	0,215	19,997	13,311	39,983	0,860	3	41	47	4,1072
320	113,137	0,208	19,997	13,312	39,984	0,833	3	34	52	3,9789
330	114,891	0,202	19,998	13,314	39,985	0,808	3	28	21	3,8583
340	116,619	0,196	19,998	13,315	39,986	0,784	3	22	13	3,7448
350	118,322	0,190	19,998	13,316	39,987	0,762	3	16	27	3,6378
360	120,000	0,185	19,998	13,317	39,988	0,741	3	10	59	3,5368
L = 50										
50	50,000	2,065	24,793	14,984	48,764	8,189	28	38	52	31,8310
55	52,440	1,880	24,859	15,275	48,977	7,465	26	02	37	28,9373
60	54,772	1,725	24,856	15,497	49,139	6,859	23	52	24	26,5258
65	57,009	1,594	24,877	15,670	49,265	6,343	22	02	13	24,4855
70	59,161	1,481	24,894	15,807	49,366	5,898	20	27	46	22,7264
75	61,237	1,383	24,908	15,918	49,447	5,512	19	05	55	21,2207
80	63,246	1,298	24,919	16,008	49,514	5,172	17	54	18	19,8943
85	65,192	1,222	24,928	16,084	49,569	4,872	16	51	06	18,7241
90	67,082	1,154	24,936	16,147	49,616	4,604	15	54	56	17,6839
95	68,920	1,094	24,942	16,200	49,655	4,364	15	04	40	16,7531
100	70,711	1,039	24,948	16,245	49,688	4,148	14	19	26	15,9154
110	74,162	0,945	24,957	16,318	49,742	3,774	13	01	19	14,4656
120	77,460	0,867	24,964	16,374	49,783	3,461	11	56	12	13,2629

R	A	ΔR	X _S	X' _T	X _{PK}	Y _{PK}	τ			
							o	i	r	
180	103,923	0,833	29,972	19,775	59,834	3,327	9	32	58	10,6105
190	106,771	0,789	29,975	19,798	59,851	3,152	9	32	48	10,0318
200	109,545	0,749	29,978	19,818	59,865	2,995	8	35	40	9,5494
210	112,250	0,714	29,980	19,835	59,878	2,853	8	11	06	9,0944
220	114,891	0,682	29,982	19,850	59,888	2,724	7	48	47	8,6812
230	117,473	0,652	29,983	19,862	59,898	2,606	7	29	24	8,3037
240	120,000	0,625	29,984	19,873	59,906	2,497	7	09	43	7,9578
250	122,474	0,600	29,986	19,883	59,914	2,398	6	52	32	7,6395
260	124,900	0,577	29,987	19,892	59,920	2,306	6	36	40	7,3456
270	127,279	0,555	29,988	19,900	59,926	2,220	6	21	58	7,0735
280	129,615	0,536	29,988	19,907	59,931	2,141	6	08	20	6,8209
290	131,909	0,517	29,989	19,913	59,936	2,067	5	55	38	6,5857
300	134,164	0,500	29,990	19,919	59,940	1,999	5	43	47	6,3662
310	136,382	0,484	29,990	19,924	59,944	1,934	5	32	41	6,1608
320	138,564	0,468	29,991	19,929	59,947	1,874	5	22	17	5,9683
330	140,712	0,454	29,992	19,933	59,950	1,817	5	12	31	5,7874
340	142,829	0,441	29,992	19,937	59,953	1,764	5	03	20	5,6173
350	144,914	0,428	29,993	19,941	59,956	1,713	4	54	40	5,4568
360	146,969	0,416	29,993	19,944	59,958	1,666	4	46	29	5,3052
370	148,997	0,406	29,994	19,947	59,961	1,621	4	38	44	5,1618
380	150,997	0,395	29,994	19,950	59,963	1,578	4	31	24	5,0259
390	152,971	0,385	29,994	19,952	59,965	1,538	4	24	26	4,8969
400	154,919	0,375	29,994	19,955	59,966	1,499	4	17	50	4,7783
420	158,745	0,357	29,995	19,959	59,969	1,428	4	05	33	4,5472
440	162,481	0,341	29,996	19,962	59,972	1,363	3	54	24	4,3406
450	164,317	0,333	29,996	19,964	59,973	1,332	3	49	11	4,2441
460	166,132	0,326	29,996	19,966	59,974	1,304	3	44	12	4,1519
480	169,706	0,313	29,996	19,968	59,977	1,250	3	34	52	3,9789
500	173,205	0,300	29,996	19,971	59,978	1,200	3	26	16	3,8197
L = 70										
70	70,000	2,891	34,710	20,977	68,270	11,460	28	38	52	31,8310
75	72,457	2,701	34,747	21,281	68,491	10,731	26	44	17	29,7090
80	74,833	2,535	34,778	21,529	68,672	10,070	25	04	01	27,8522
85	77,136	2,387	34,803	21,734	68,822	9,492	23	35	33	26,2139
90	79,373	2,256	34,824	21,907	68,949	8,976	22	16	54	24,7574
95	81,548	2,139	34,842	22,053	69,056	8,513	21	06	32	23,4543
100	83,666	2,033	34,858	22,178	69,147	8,095	20	03	13	22,2818
110	87,750	1,849	34,882	22,378	69,295	7,371	18	13	50	20,2562
120	91,652	1,696	34,901	22,531	69,407	6,764	16	42	41	18,5682
130	95,394	1,566	34,916	22,649	69,494	6,250	15	25	33	17,1998
140	98,995	1,455	34,927	22,743	69,564	5,807	14	19	26	15,9154
150	102,470	1,358	34,937	22,819	69,620	5,423	13	22	08	14,8543
160	105,850	1,274	34,944	22,882	69,666	5,087	12	32	00	13,9241
170	109,080	1,199	34,949	22,933	69,704	4,789	11	47	46	13,1088
180	112,230	1,133	34,955	22,976	69,736	4,525	11	08	27	12,3788
190	115,326	1,073	34,960	23,013	69,763	4,288	10	33	16	11,7273
200	118,332	1,020	34,964	23,044	69,786	4,074	10	01	36	11,1407

R	A	ΔR	X _S	X' _T	X _{PK}	Y _{PK}	τ			
							o	i	r	
130	80,623	0,800	24,969	16,417	49,815	3,197	11	01	06	12,2427
140	83,666	0,743	24,973	16,452	49,841	2,969	10	13	53	11,3682
150	86,603	0,694	24,977	16,479	49,861	2,772	9	32	58	10,6105
160	89,443	0,651	24,980	16,502	49,878	2,600	8	57	09	9,9472
170	92,195	0,612	24,982	16,521	49,892	2,447	8	25	33	9,3620
180	94,868	0,578	24,984	16,537	49,904	2,312	7	52	28	8,8419
190	97,468	0,548	24,986	16,550	49,914	2,190	7	37	20	8,3766
200	100,000	0,521	24,987	16,561	49,922	2,081	7	09	43	7,9578
210	102,470	0,496	24,988	16,571	49,929	1,982	6	49	15	7,5789
220	104,881	0,473	24,989	16,580	49,936	1,892	6	23	43	7,2343
230	107,238	0,455	24,990	16,588	49,941	1,810	6	11	56	6,8876
240	109,545	0,434	24,991	16,594	49,946	1,735	5	58	06	6,5315
250	111,803	0,417	24,992	16,599	49,950	1,666	5	43	46	6,3561
260	114,018	0,402	24,992	16,605	49,954	1,602	5	30	33	6,1213
270	116,190	0,386	24,993	16,609	49,957	1,542	5	18	19	5,8946
280	118,322	0,372	24,993	16,613	49,960	1,487	5	06	56	5,6841
290	120,416	0,359	24,994	16,617	49,963	1,436	4	56	21	5,4881
300	122,474	0,347	24,994	16,620	49,965	1,388	4	46	29	5,3052
310	124,499	0,336	24,995	16,623	49,968	1,344	4	37	14	5,1340
320	126,491	0,326	24,995	16,626	49,970	1,302	4	28	34	4,9736
330	128,452	0,316	24,995	16,628	49,971	1,262	4	20	26	4,8229
340	130,384	0,307	24,996	16,630	49,973	1,225	4	12	47	4,6811
350	132,288	0,298	24,996	16,632	49,975	1,190	4	05	33	4,5472
360	134,164	0,290	24,996	16,634	49,976	1,157	3	58	44	4,4210
370	136,015	0,282	24,996	16,636	49,977	1,126	3	52	47	4,3015
380	137,840	0,274	24,997	16,638	49,978	1,096	3	46	10	4,1883
390	139,642	0,267	24,997	16,639	49,979	1,068	3	40	22	4,0809
400	141,421	0,260	24,997	16,640	49,980	1,041	3	34	52	3,9789
420	144,914	0,248	24,997	16,643	49,982	0,992	3	24	38	3,7894
440	148,324	0,237	24,997	16,644	49,984	0,947	3	15	30	3,6172
450	150,000	0,231	24,997	16,646	49,985	0,926	3	10	59	3,5368
L = 60										
60	60,000	2,478	29,752	17,981	58,517	9,823	28	38	52	31,8310
65	62,450	2,290	29,788	18,279	58,734	9,091	26	26	39	29,3824
70	64,807	2,129	29,817	18,516	58,907	8,460	24	33	19	27,2837
75	67,082	1,989	29,841	18,707	59,047	7,909	22	53	06	25,4648
80	69,282	1,866	29,860	18,863	59,162	7,425	21	29	09	23,8732
85	71,414	1,757	29,876	18,993	59,257	6,996	20	13	19	22,4688
90	73,485	1,660	29,889	19,101	59,337	6,614	19	05	55	21,2207
95	75,498	1,573	29,901	19,193	59,404	6,271	18	05	36	20,1037
100	77,460	1,495	29,910	19,272	59,462	5,962	17	11	19	19,0984
110	81,240	1,360	29,926	19,398	59,555	5,476	15	37	34	17,3624
120	84,853	1,247	29,938	19,494	59,626	4,978	14	19	26	15,9154
130	88,318	1,152	29,947	19,569	59,681	4,598	13	13	20	14,6914
140	91,552	1,070	29,954	19,628	59,725	4,272	12	16	40	13,6419
150	94,868	0,999	29,960	19,676	59,760	3,989	11	27	33	12,7324
160	97,995	0,936	29,965	19,715	59,789	3,741	10	44	35	11,9367
170	100,995	0,881	29,969	19,748	59,813	3,522	10	06	40	11,2346