

**Table 4**

Range and Azimuth of N3038N

HH	MM	SS	ACP	RNG
14	39	52	1033	06.94
14	39	57	1027	07.00
14	40	1	1021	07.11
14	40	6	1017	07.21
14	40	11	1012	07.34
14	40	15	1010	07.44
14	40	20	1005	07.55
14	40	24	1002	07.66
14	40	29	0996	07.81
14	40	34	0994	07.86
14	40	38	0987	07.97
14	40	43	0984	08.06
14	40	47	0977	08.16
14	40	52	0969	08.24
14	40	57	0962	08.30
14	41	1	0956	08.38
14	41	6	0947	08.45
14	41	10	0939	08.53
14	41	15	0933	08.61
14	41	20	0927	08.70
14	41	24	0919	08.78
14	41	29	0911	08.87
14	41	33	0904	08.94
14	41	38	0899	09.03
14	41	43	0892	09.13
14	41	47	0886	09.22
14	41	52	0880	09.32
14	41	56	0874	09.42
14	42	1	0868	09.52
14	42	6	0863	09.64
14	42	10	0856	09.72
14	42	15	0849	09.83
14	42	19	0844	09.94
14	42	24	0838	10.05
14	42	28	0831	10.17
14	42	33	0824	10.29
14	42	38	0819	10.43
14	42	42	0813	10.55
14	42	47	0807	10.70
14	42	52	0802	10.82
14	42	56	0797	10.94
14	43	1	0792	11.06
14	43	5	0786	11.19
14	43	10	0782	11.30
14	43	15	0777	11.41
14	43	19	0772	11.51
14	43	24	0767	11.64

HH	MM	SS	ACP	RNG
14	43	29	0762	11.74
14	43	33	0757	11.86
14	43	38	0751	11.97
14	43	42	0746	12.08
14	43	47	0741	12.19
14	43	51	0736	12.32
14	43	56	0731	12.44
14	44	1	0726	12.56
14	44	5	0722	12.71
14	44	10	0718	12.85
14	44	15	0715	12.98
14	44	19	0711	13.14
14	44	24	0706	13.27
14	44	29	0699	13.38
14	44	33	0693	13.46
14	44	38	0686	13.55
14	44	42	0679	13.61
14	44	47	0671	13.67
14	44	51	0663	13.72
14	44	56	0655	13.78
14	45	1	0648	13.84
14	45	5	0641	13.91
14	45	10	0634	13.98
14	45	14	0627	14.04
14	45	19	0620	14.09
14	45	24	0614	14.14
14	45	28	0607	14.20
14	45	33	0600	14.29
14	45	42	0587	14.45
14	45	47	0581	14.53
14	45	51	0574	14.60
14	45	56	0569	14.68
14	46	0	0563	14.75
14	46	5	0557	14.85
14	46	9	0551	14.92
14	46	14	0545	15.00
14	46	19	0538	15.08
14	46	24	0532	15.19
14	46	28	0525	15.17
14	46	33	0518	15.17
14	46	37	0511	15.19
14	46	42	0504	15.09
14	46	46	0498	14.99
14	46	51	0492	14.88
14	46	56	0487	14.72
14	47	1	0485	14.56
14	47	5	0482	14.42
14	47	10	0480	14.23
14	47	14	0477	14.08

HH	MM	SS	ACP	RNG
14	47	19	0474	13.90
14	47	23	0471	13.73
14	47	28	0468	13.59
14	47	33	0465	13.43
14	47	37	0463	13.28
14	47	42	0460	13.12
14	47	46	0458	12.95
14	47	51	0455	12.81
14	47	56	0452	12.65
14	48	0	0450	12.48
14	48	5	0447	12.32
14	48	9	0444	12.16
14	48	14	0441	12.00
14	48	19	0438	11.84
14	48	23	0451	11.16
14	48	32	0427	11.37
14	48	37	0424	11.21
14	48	42	0387	11.41
14	48	42	0420	11.05
14	48	51	0415	10.56
14	48	56	0413	10.60
14	49	0	0410	10.45
14	49	5	0406	10.30
14	49	9	0402	10.14
14	49	14	0396	10.01
14	49	19	0393	09.88
14	49	23	0388	09.76
14	49	28	0382	09.62
14	49	32	0375	09.48
14	49	37	0369	09.37
14	49	42	0363	09.25
14	49	51	0348	09.03
14	49	55	0339	08.95
14	50	0	0330	08.88
14	50	5	0318	08.82
14	50	9	0308	08.82
14	50	14	0297	08.84
14	50	19	0289	08.92
14	50	23	0281	09.03
14	50	28	0275	09.13
14	50	32	0268	09.26
14	50	37	0262	09.37
14	50	42	0257	09.49
14	50	46	0253	09.63
14	50	51	0248	09.76
14	50	55	0243	09.88
14	51	0	0239	10.03
14	51	4	0234	10.16
14	51	9	0229	10.31

HH	MM	SS	ACP	RNG
14	51	14	0225	10.45
14	51	18	0220	10.58
14	51	23	0216	10.72
14	51	27	0212	10.87
14	51	32	0208	11.01
14	51	37	0203	11.14
14	51	41	0197	11.27
14	51	46	0192	11.42
14	51	51	0187	11.54
14	51	55	0184	11.68
14	52	0	0180	11.84
14	52	4	0176	11.97
14	52	9	0173	12.13
14	52	14	0168	12.28
14	52	18	0165	12.42
14	52	23	0161	12.56
14	52	27	0157	12.73
14	52	32	0154	12.86
14	52	37	0149	12.99
14	52	41	0142	13.09
14	52	46	0135	13.17
14	52	51	0127	13.23
14	52	55	0119	13.28
14	52	59	0111	13.33
14	53	4	0102	13.39
14	53	9	0095	13.45
14	53	13	0088	13.52
14	53	18	0080	13.58
14	53	23	0072	13.67
14	53	27	0065	13.70
14	53	32	0058	13.78
14	53	37	0050	13.84
14	53	41	4139	13.91
14	53	46	4132	13.97
14	53	50	4126	14.04
14	53	55	4120	14.16
14	53	59	4114	14.27
14	54	4	4110	14.41
14	54	9	4107	14.56
14	54	13	4105	14.69
14	54	18	4106	14.84
14	54	23	4106	15.01
14	54	27	4108	15.12
14	54	32	4112	15.25
14	54	36	4116	15.35
14	54	41	4121	15.44
14	54	45	4124	15.52
14	54	50	4131	15.55
14	54	55	4135	15.55

HH	MM	SS	ACP	RNG
14	54	59	4141	15.54
14	55	4	0051	15.50
14	55	9	0056	15.42
14	55	13	0059	15.34
14	55	18	0063	15.23
14	55	22	0066	15.13
14	55	27	0068	15.00
14	55	32	0071	14.90
14	55	36	0073	14.77
14	55	41	0077	14.66
14	55	46	0081	14.56
14	55	50	0083	14.45
14	55	55	0088	14.34
14	55	59	0092	14.23
14	56	4	0096	14.13
14	56	9	0100	14.02
14	56	13	0103	13.89
14	56	18	0107	13.79
14	56	22	0111	13.66
14	56	27	0115	13.55
14	56	32	0120	13.43
14	56	36	0125	13.31
14	56	41	0130	13.19
14	56	46	0134	13.06
14	56	50	0140	12.95
14	56	55	0145	12.83
14	56	59	0150	12.71
14	57	4	0155	12.59
14	57	9	0159	12.45
14	57	13	0165	12.32
14	57	18	0170	12.20
14	57	23	0176	12.09
14	57	27	0182	11.96
14	57	32	0188	11.81
14	57	36	0193	11.69
14	57	41	0198	11.55
14	57	45	0202	11.41
14	57	50	0207	11.28
14	57	55	0213	11.13
14	57	59	0218	11.00
14	58	4	0223	10.87
14	58	9	0229	10.72
14	58	13	0235	10.59
14	58	18	0241	10.47
14	58	23	0248	10.36
14	58	27	0256	10.23
14	58	32	0263	10.13
14	58	37	0271	10.03
14	58	41	0279	09.74

HH	MM	SS	ACP	RNG
14	58	46	0287	09.80
14	58	50	0294	09.67
14	59	0	0310	09.46
14	59	4	0319	09.37
14	59	9	0329	09.25
14	59	14	0337	09.16
14	59	18	0344	09.06
14	59	23	0354	08.94
14	59	27	0362	08.83
14	59	32	0370	08.73
14	59	36	0378	08.65
14	59	41	0388	08.54
14	59	46	0397	08.46
14	59	50	0406	08.38
14	59	55	0415	08.31
15	0	0	0424	08.23
15	0	4	0432	08.13
15	0	9	0442	08.03
15	0	14	0451	07.95
15	0	18	0460	07.86
15	0	23	0469	07.80
15	0	27	0479	07.75
15	0	32	0489	07.69
15	0	37	0498	07.63
15	0	41	0509	07.58
15	0	46	0519	07.53
15	0	51	0529	07.48
15	0	55	0540	07.41
15	0	59	0551	07.37
15	1	4	0562	07.35
15	1	9	0572	07.32
15	1	14	0583	07.31
15	1	18	0594	07.27
15	1	23	0604	07.23
15	1	28	0616	07.20
15	1	32	0627	07.16
15	1	37	0637	07.11
15	1	41	0647	07.06
15	1	46	0657	06.98
15	1	51	0666	06.89
15	1	55	0673	06.80
15	2	0	0679	06.69
15	2	4	0682	06.55
15	2	9	0681	06.41
15	2	14	0676	06.29
15	2	18	0669	06.16
15	2	23	0658	06.05
15	2	28	0646	05.95
15	2	32	0634	05.89

HH	MM	SS	ACP	RNG
15	2	37	0617	05.84
15	2	41	0602	05.81
15	2	46	0587	05.79
15	2	51	0569	05.74
15	2	55	0554	05.72
15	3	0	0537	05.69
15	3	4	0522	05.66
15	3	9	0504	05.64
15	3	14	0487	05.63
15	3	18	0471	05.62
15	3	23	0454	05.62
15	3	27	0438	05.62
15	3	32	0420	05.62
15	3	36	0402	05.62
15	3	41	0385	05.63
15	3	46	0367	05.64
15	3	50	0348	05.67
15	3	55	0331	05.67
15	3	59	0313	05.67
15	4	4	0295	05.70
15	4	9	0277	05.74
15	4	13	0258	05.77
15	4	18	0242	05.81
15	4	22	0224	05.84
15	4	27	0206	05.86
15	4	32	0188	05.92
15	4	36	0172	06.00
15	4	41	0156	06.07
15	4	45	0140	06.13
15	4	50	0123	06.23
15	4	55	0109	06.31
15	4	59	0096	06.44
15	5	4	0079	06.46
15	5	8	0063	06.48
15	5	13	4141	06.53
15	5	17	4125	06.55
15	5	22	4110	06.61
15	5	27	4093	06.65
15	5	31	4077	06.70
15	5	36	4063	06.78
15	5	40	4048	06.85
15	5	45	4035	06.92
15	5	50	4020	07.03
15	5	54	4009	07.14
15	5	59	3998	07.24
15	6	3	3988	07.37
15	6	8	3978	07.51
15	6	13	3969	07.64
15	6	17	3961	07.78



HH	MM	SS	ACP	RNG
15	6	22	3954	07.92
15	6	27	3952	08.06
15	6	31	3954	08.23
15	6	36	3959	08.39
15	6	40	3967	08.48
15	6	45	3975	08.60
15	6	50	3985	08.64
15	6	54	3995	08.71
15	6	59	4005	08.73
15	7	3	4016	08.74
15	7	8	4025	08.71
15	7	13	4036	08.67
15	7	17	4045	08.62
15	7	22	4054	08.55
15	7	27	4062	08.47
15	7	31	4071	08.39
15	7	36	4080	08.31
15	7	40	4087	08.20
15	7	45	4096	08.11
15	7	50	4106	08.06
15	7	54	4117	08.03
15	7	59	4128	08.03
15	8	3	4140	08.06
15	8	8	0055	08.09
15	8	13	0066	08.11
15	8	18	0078	08.17
15	8	22	0090	08.18
15	8	27	0101	08.21
15	8	32	0112	08.24
15	8	36	0122	08.28
15	8	41	0133	08.32
15	8	45	0144	08.34
15	8	50	0156	08.35
15	8	54	0166	08.37
15	8	59	0178	08.38
15	9	4	0188	08.41
15	9	8	0199	08.44
15	9	13	0209	08.46
15	9	18	0221	08.48
15	9	22	0231	08.48
15	9	27	0242	08.53
15	9	31	0252	08.55
15	9	36	0263	08.56
15	9	41	0273	08.60
15	9	45	0284	08.63
15	9	50	0295	08.67
15	9	55	0302	08.72
15	9	59	0312	08.79
15	10	4	0321	08.85

HH	MM	SS	ACP	RNG
15	10	9	0329	08.92
15	10	13	0338	08.98
15	10	18	0346	09.07
15	10	22	0354	09.15
15	10	27	0362	09.22
15	10	32	0370	09.31
15	10	36	0378	09.38
15	10	41	0385	09.46
15	10	46	0393	09.53
15	10	50	0401	09.56
15	10	55	0410	09.57
15	10	59	0419	09.55
15	11	4	0428	09.50
15	11	9	0436	09.44
15	11	13	0443	09.34
15	11	18	0448	09.24
15	11	22	0451	09.12
15	11	27	0453	08.97
15	11	32	0453	08.81
15	11	36	0450	08.68
15	11	41	0445	08.53
15	11	46	0442	08.40
15	11	50	0437	08.28
15	11	55	0430	08.13
15	11	59	0426	08.01
15	12	4	0418	07.86
15	12	8	0414	07.73
15	12	13	0406	07.60
15	12	18	0401	07.46
15	12	22	0394	07.33
15	12	27	0385	07.20
15	12	32	0377	07.06
15	12	36	0369	06.95
15	12	41	0361	06.81
15	12	45	0355	06.69
15	12	50	0349	06.56
15	12	55	0346	06.42
15	12	59	0344	06.28
15	13	4	0342	06.14
15	13	8	0344	05.98
15	13	13	0343	05.85
15	13	18	0340	05.71
15	13	22	0337	05.56
15	13	27	0334	05.42
15	13	31	0329	05.29
15	13	36	0324	05.15
15	13	41	0319	04.98
15	13	45	0314	04.84
15	13	50	0312	04.71

HH	MM	SS	ACP	RNG
15	13	54	0310	04.55
15	13	59	0308	04.43
15	14	4	0307	04.26
15	14	8	0306	04.09
15	14	13	0302	03.96
15	14	18	0297	03.80
15	14	22	0293	03.67
15	14	27	0291	03.50
15	14	31	0291	03.38
15	14	36	0290	03.23
15	14	41	0287	03.07
15	14	45	0284	02.94
15	14	50	0280	02.79
15	14	54	0269	02.65
15	14	59	0260	02.53
15	15	4	0244	02.39
15	15	8	0234	02.26
15	15	13	0217	02.14
15	15	17	0201	01.99
15	15	22	0184	01.88
15	15	27	0166	01.75
15	15	31	0140	01.62
15	15	36	0116	01.50
15	15	40	0072	01.41
15	15	45	4126	01.29
15	15	49	4068	01.20
15	15	54	4007	01.11
15	15	58	3938	01.04
15	16	3	3850	00.98
15	16	7	3764	00.92
15	16	12	3658	00.88
15	16	17	3541	00.85
15	16	21	3436	00.84
15	16	26	3320	00.83
15	16	30	3202	00.87
15	16	34	3098	00.92
15	16	39	3019	00.98
15	16	44	2943	01.08
15	16	48	2879	01.17
15	16	53	2829	01.26
15	16	57	2780	01.39
15	17	2	2751	01.51
15	17	6	2721	01.64
15	17	11	2698	01.76
15	17	15	2679	01.90
15	17	20	2662	02.02
15	17	25	2645	02.16
15	17	29	2634	02.29
15	17	34	2618	02.43

HH	MM	SS	ACP	RNG
15	17	39	2609	02.58
15	17	43	2602	02.72
15	17	48	2595	02.85
15	17	52	2591	02.99
15	17	57	2585	03.15
15	18	1	2577	03.30
15	18	6	2573	03.45
15	18	11	2568	03.59
15	18	15	2562	03.73
15	18	20	2559	03.89
15	18	25	2552	04.03
15	18	29	2549	04.17
15	18	34	2544	04.32
15	18	38	2538	04.46
15	18	43	2533	04.59
15	18	48	2528	04.73
15	18	52	2526	04.89
15	18	57	2521	05.03
15	19	1	2520	05.17
15	19	6	2517	05.30
15	19	11	2517	05.44
15	19	15	2515	05.58
15	19	20	2515	05.70
15	19	24	2514	05.84
15	19	29	2514	05.98
15	19	34	2514	06.11
15	19	38	2511	06.23
15	19	43	2511	06.38
15	19	48	2510	06.49
15	19	52	2510	06.64
15	19	57	2509	06.75
15	20	1	2508	06.89
15	20	6	2507	07.03
15	20	11	2506	07.14