

TABLE II

**DISTANCE TO CONTOUR DATA
FOR W283AQ AND WHAJ**

Callsign : Prop. W283AQ
Coordinates : 38-23-53.0 N, 81-41-06.0 W
Frequency (MHz): 104.50000
HAAT (m): 160.47 **AMSL** (m): 407.00
City/State : CROSS LANES, WV
Licensee : WEST VIRGINIA RADIO CORPORATION OF CHARLESTON
Contour type : F(50,10)
Signal strength : 40.000 dBu

Brg	AT	HAAT	Dist	Brg	AT	HAAT	Dist	Brg	AT	HAAT	Dist	Brg	AT	HAAT	Dist
0	252	155	10.3	90	255	152	47.7	180	281	126	44.3	270	254	153	10.2
1	259	148	9.9	91	253	154	48.3	181	280	127	43.9	271	259	148	10.0
2	262	145	9.8	92	251	156	48.9	182	278	129	43.8	272	258	149	10.0
3	264	143	9.7	93	256	151	48.6	183	278	129	43.3	273	261	146	9.9
4	271	136	9.4	94	264	143	47.8	184	269	138	44.0	274	255	152	10.1
5	271	136	9.4	95	261	146	48.6	185	268	139	43.6	275	247	160	10.4
6	270	137	9.4	96	251	156	50.2	186	272	135	42.7	276	245	162	10.5
7	273	134	9.3	97	256	151	49.8	187	273	134	42.0	277	251	156	10.3
8	266	141	9.5	98	256	151	50.2	188	265	142	42.5	278	255	152	10.1
9	264	143	9.6	99	256	151	50.5	189	261	146	42.5	279	252	155	10.3
10	263	144	9.6	100	259	148	50.4	190	257	150	42.5	280	254	153	10.2
11	261	146	9.6	101	262	145	50.1	191	267	140	40.7	281	250	157	10.3
12	256	151	9.7	102	262	145	50.2	192	271	136	39.6	282	249	158	10.4
13	251	156	9.8	103	266	141	49.8	193	266	141	39.7	283	249	158	10.4
14	248	159	9.9	104	261	146	50.6	194	265	142	39.3	284	246	161	10.5
15	243	164	10.0	105	255	152	51.5	195	258	149	39.5	285	237	170	10.8
16	239	168	10.0	106	256	151	51.5	196	254	153	39.4	286	231	176	11.0
17	240	167	10.0	107	269	138	49.8	197	262	145	37.9	287	234	173	10.9
18	237	170	10.0	108	270	137	49.8	198	250	157	38.6	288	238	169	10.8
19	243	164	9.8	109	266	141	50.5	199	252	155	37.8	289	239	168	10.7
20	248	159	9.6	110	265	142	50.7	200	248	159	37.6	290	238	169	10.8
21	250	157	9.4	111	263	144	50.9	201	249	158	36.6	291	239	168	10.7
22	253	154	9.2	112	275	132	49.2	202	240	167	36.7	292	238	169	10.8
23	251	156	9.1	113	279	128	48.5	203	240	167	35.7	293	237	170	10.8
24	250	157	8.9	114	275	132	48.9	204	240	167	34.8	294	239	168	10.7
25	260	147	8.5	115	281	126	48.0	205	246	161	33.2	295	238	169	10.8
26	267	140	8.1	116	271	136	49.2	206	241	166	32.7	296	235	172	10.8
27	272	135	7.8	117	276	131	48.5	207	249	158	30.8	297	231	176	11.0
28	269	138	7.8	118	272	135	48.9	208	250	157	29.5	298	228	179	11.1
29	270	137	7.6	119	275	132	48.4	209	244	163	29.0	299	230	177	11.0
30	268	139	7.6	120	282	125	47.3	210	248	159	27.5	300	227	180	11.1
31	269	138	7.5	121	282	125	47.0	211	249	158	26.5	301	225	182	11.2

32	269	138	7.5	122	285	122	46.3	212	248	159	25.7	302	227	180	11.1
33	276	131	7.1	123	282	125	46.4	213	250	157	24.5	303	227	180	11.1
34	276	131	7.1	124	279	128	46.5	214	248	159	23.7	304	227	180	11.1
35	277	130	6.9	125	278	129	46.3	215	245	162	22.8	305	226	181	11.1
36	281	126	6.8	126	276	131	46.2	216	243	164	21.8	306	224	183	11.2
37	288	119	6.5	127	268	139	47.0	217	244	163	20.4	307	223	184	11.2
38	282	125	6.7	128	259	148	47.8	218	245	162	18.9	308	218	189	11.4
39	288	119	6.4	129	247	160	49.1	219	249	158	17.0	309	217	190	11.4
40	288	119	6.4	130	229	178	50.9	220	245	162	15.5	310	218	189	11.4
41	283	124	7.4	131	225	182	51.4	221	243	164	14.8	311	229	178	11.0
42	283	124	8.3	132	223	184	51.7	222	236	171	14.5	312	230	177	11.0
43	290	117	8.8	133	209	198	53.3	223	237	170	13.6	313	240	167	10.7
44	287	120	9.6	134	199	208	54.4	224	242	165	12.8	314	251	156	10.3
45	284	123	10.3	135	199	208	54.4	225	240	167	12.1	315	249	158	10.4
46	289	118	10.8	136	206	201	53.7	226	238	169	11.5	316	251	156	10.3
47	297	110	10.9	137	215	192	52.6	227	241	166	10.5	317	247	160	10.4
48	300	107	11.3	138	221	186	51.9	228	238	169	9.8	318	244	163	10.6
49	295	112	12.0	139	226	181	51.3	229	231	176	8.9	319	240	167	10.7
50	291	116	12.8	140	228	179	51.1	230	231	176	7.7	320	241	166	10.7
51	283	124	14.4	141	237	170	50.3	231	236	171	7.6	321	247	160	10.4
52	287	120	15.6	142	241	166	50.1	232	241	166	7.7	322	256	151	10.1
53	286	121	17.0	143	248	159	49.6	233	242	165	7.7	323	257	150	10.1
54	288	119	18.1	144	256	151	48.9	234	244	163	7.8	324	253	154	10.2
55	285	122	19.4	145	256	151	49.2	235	248	159	7.7	325	243	164	10.6
56	279	128	21.0	146	258	149	49.3	236	244	163	8.0	326	240	167	10.7
57	276	131	22.2	147	261	146	49.2	237	243	164	8.0	327	235	172	10.8
58	269	138	23.8	148	259	148	49.8	238	247	160	8.0	328	243	164	10.6
59	276	131	24.0	149	270	137	48.6	239	245	162	8.1	329	243	164	10.6
60	285	122	24.0	150	276	131	48.1	240	237	170	8.5	330	249	158	10.4
61	273	134	26.2	151	273	134	48.6	241	236	171	8.5	331	248	159	10.4
62	272	135	27.3	152	282	125	47.5	242	232	175	8.8	332	243	164	10.6
63	269	138	28.6	153	279	128	48.1	243	236	171	8.9	333	241	166	10.7
64	264	143	30.2	154	283	124	47.6	244	232	175	9.2	334	238	169	10.8
65	263	144	31.3	155	285	122	47.4	245	231	176	9.4	335	244	163	10.6
66	260	147	32.7	156	284	123	47.7	246	230	177	9.6	336	251	156	10.3
67	267	140	32.8	157	283	124	48.0	247	227	180	9.8	337	264	143	9.8
68	276	131	32.6	158	290	117	47.1	248	232	175	9.8	338	270	137	9.6
69	270	137	34.2	159	280	127	48.6	249	234	173	9.9	339	270	137	9.6
70	274	133	34.5	160	281	126	48.6	250	239	168	9.9	340	262	145	9.9
71	273	134	35.2	161	284	123	48.0	251	236	171	10.0	341	259	148	10.0
72	272	135	36.0	162	273	134	49.4	252	236	171	10.0	342	253	154	10.2
73	267	140	37.3	163	274	133	49.2	253	232	175	10.3	343	248	159	10.4
74	265	142	38.1	164	271	136	49.5	254	223	184	10.5	344	248	159	10.4
75	263	144	38.9	165	270	137	49.5	255	217	190	10.8	345	234	173	10.9
76	257	150	40.2	166	285	122	47.3	256	212	195	11.0	346	245	162	10.5
77	265	142	39.8	167	285	122	47.2	257	207	200	11.1	347	249	158	10.4
78	268	139	40.0	168	282	125	47.5	258	205	202	11.3	348	248	159	10.4
79	266	141	40.8	169	284	123	47.1	259	208	199	11.2	349	241	166	10.7
80	265	142	41.5	170	277	130	48.0	260	215	192	11.2	350	233	174	10.9

81	267	140	41.8	171	268	139	48.9	261	215	192	11.2	351	240	167	10.7
82	276	131	41.1	172	275	132	47.6	262	213	194	11.2	352	251	156	10.3
83	277	130	41.5	173	269	138	48.1	263	215	192	11.2	353	255	152	10.1
84	267	140	43.3	174	266	141	48.2	264	222	185	11.0	354	261	146	9.9
85	256	151	45.1	175	263	144	48.3	265	231	176	10.8	355	257	150	10.1
86	252	155	46.1	176	276	131	46.2	266	235	172	10.7	356	250	157	10.3
87	251	156	46.7	177	277	130	45.8	267	240	167	10.6	357	256	151	10.1
88	247	160	47.8	178	282	125	44.8	268	248	159	10.3	358	258	149	10.0
89	253	154	47.5	179	279	128	44.8	269	251	156	10.2	359	258	149	10.0

Callsign : WHAJ
Coordinates : 37-15-05.0 N, 81-11-20.0 W
Frequency (MHz): 104.50000
HAAT (m): 484.13 **AMSL (m)**: 1276.00
City/State : BLUEFIELD, WV
Licensee : MONTEREY LICENSES, LLC
Contour type : F(50,50)
Signal strength : 60.000 dBu

Brg	AT	HAAT	Dist	Brg	AT	HAAT	Dist	Brg	AT	HAAT	Dist	Brg	AT	HAAT	Dist
0	779	497	85.8	90	692	584	90.5	180	870	406	79.4	270	782	494	85.6
1	785	491	85.5	91	709	567	89.7	181	873	403	79.2	271	786	490	85.4
2	789	487	85.2	92	719	557	89.3	182	878	398	78.8	272	789	487	85.2
3	797	479	84.7	93	739	537	88.2	183	880	396	78.7	273	779	497	85.8
4	797	479	84.7	94	760	516	87.0	184	877	399	78.9	274	771	505	86.3
5	803	473	84.3	95	779	497	85.8	185	868	408	79.6	275	767	509	86.5
6	801	475	84.4	96	793	483	85.0	186	863	413	80.0	276	772	504	86.2
7	796	480	84.8	97	797	479	84.7	187	867	409	79.7	277	779	497	85.8
8	801	475	84.4	98	796	480	84.8	188	864	412	79.9	278	780	496	85.8
9	796	480	84.8	99	793	483	85.0	189	859	417	80.3	279	774	502	86.1
10	796	480	84.8	100	791	485	85.1	190	856	420	80.5	280	779	497	85.8
11	795	481	84.8	101	792	484	85.0	191	854	422	80.6	281	774	502	86.1
12	790	486	85.2	102	792	484	85.0	192	852	424	80.8	282	771	505	86.3
13	792	484	85.0	103	789	487	85.2	193	852	424	80.8	283	769	507	86.4
14	795	481	84.8	104	787	489	85.3	194	846	430	81.2	284	771	505	86.3
15	796	480	84.8	105	782	494	85.6	195	843	433	81.4	285	769	507	86.4
16	795	481	84.8	106	775	501	86.1	196	839	437	81.7	286	770	506	86.4
17	789	487	85.2	107	772	504	86.2	197	838	438	81.8	287	772	504	86.2
18	782	494	85.6	108	767	509	86.5	198	838	438	81.8	288	773	503	86.2
19	778	498	85.9	109	764	512	86.7	199	836	440	81.9	289	775	501	86.1
20	772	504	86.2	110	766	510	86.6	200	832	444	82.2	290	775	501	86.1
21	775	501	86.1	111	769	507	86.4	201	827	449	82.6	291	777	499	85.9
22	773	503	86.2	112	781	495	85.7	202	825	451	82.7	292	774	502	86.1
23	773	503	86.2	113	785	491	85.5	203	823	453	82.9	293	774	502	86.1
24	771	505	86.3	114	785	491	85.5	204	820	456	83.1	294	774	502	86.1
25	767	509	86.5	115	787	489	85.3	205	824	452	82.8	295	773	503	86.2
26	770	506	86.4	116	789	487	85.2	206	819	457	83.2	296	773	503	86.2
27	769	507	86.4	117	786	490	85.4	207	817	459	83.3	297	775	501	86.1
28	768	508	86.5	118	780	496	85.8	208	818	458	83.2	298	774	502	86.1
29	766	510	86.6	119	778	498	85.9	209	821	455	83.0	299	775	501	86.1
30	764	512	86.7	120	791	485	85.1	210	822	454	83.0	300	768	508	86.5
31	762	514	86.8	121	792	484	85.0	211	828	448	82.5	301	766	510	86.6
32	761	515	86.9	122	795	481	84.8	212	828	448	82.5	302	764	512	86.7
33	762	514	86.8	123	795	481	84.8	213	829	447	82.4	303	768	508	86.5
34	761	515	86.9	124	794	482	84.9	214	831	445	82.3	304	765	511	86.7
35	765	511	86.7	125	794	482	84.9	215	833	443	82.2	305	768	508	86.5
36	765	511	86.7	126	795	481	84.8	216	836	440	81.9	306	770	506	86.4

37	768	508	86.5	127	792	484	85.0	217	845	431	81.3	307	777	499	85.9
38	770	506	86.4	128	789	487	85.2	218	855	421	80.6	308	781	495	85.7
39	775	501	86.1	129	786	490	85.4	219	867	409	79.7	309	776	500	86.0
40	779	497	85.8	130	790	486	85.2	220	868	408	79.6	310	776	500	86.0
41	784	492	85.5	131	793	483	85.0	221	867	409	79.7	311	775	501	86.1
42	786	490	85.4	132	799	477	84.6	222	868	408	79.6	312	781	495	85.7
43	787	489	85.3	133	799	477	84.6	223	872	404	79.3	313	788	488	85.3
44	784	492	85.5	134	797	479	84.7	224	874	402	79.1	314	794	482	84.9
45	783	493	85.6	135	800	476	84.5	225	877	399	78.9	315	792	484	85.0
46	775	501	86.1	136	790	486	85.2	226	884	392	78.4	316	781	495	85.7
47	763	513	86.8	137	781	495	85.7	227	895	381	77.6	317	781	495	85.7
48	770	506	86.4	138	787	489	85.3	228	896	380	77.5	318	782	494	85.6
49	773	503	86.2	139	794	482	84.9	229	892	384	77.8	319	785	491	85.5
50	771	505	86.3	140	801	475	84.4	230	901	375	77.2	320	789	487	85.2
51	762	514	86.8	141	799	477	84.6	231	920	356	75.8	321	783	493	85.6
52	766	510	86.6	142	794	482	84.9	232	930	346	75.0	322	781	495	85.7
53	770	506	86.4	143	797	479	84.7	233	945	331	74.0	323	783	493	85.6
54	769	507	86.4	144	804	472	84.2	234	951	325	73.5	324	787	489	85.3
55	768	508	86.5	145	809	467	83.9	235	960	316	72.8	325	789	487	85.2
56	765	511	86.7	146	814	462	83.5	236	966	310	72.4	326	791	485	85.1
57	774	502	86.1	147	816	460	83.4	237	967	309	72.3	327	787	489	85.3
58	775	501	86.1	148	807	469	84.0	238	969	307	72.2	328	782	494	85.6
59	774	502	86.1	149	807	469	84.0	239	961	315	72.8	329	783	493	85.6
60	774	502	86.1	150	809	467	83.9	240	956	320	73.1	330	781	495	85.7
61	777	499	85.9	151	816	460	83.4	241	966	310	72.4	331	772	504	86.2
62	801	475	84.4	152	814	462	83.5	242	976	300	71.6	332	766	510	86.6
63	822	454	83.0	153	807	469	84.0	243	976	300	71.6	333	773	503	86.2
64	842	434	81.5	154	804	472	84.2	244	972	304	72.0	334	787	489	85.3
65	866	410	79.7	155	798	478	84.6	245	972	304	72.0	335	794	482	84.9
66	878	398	78.8	156	786	490	85.4	246	981	295	71.3	336	798	478	84.6
67	892	384	77.8	157	789	487	85.2	247	984	292	71.0	337	803	473	84.3
68	900	376	77.2	158	781	495	85.7	248	965	311	72.5	338	805	471	84.2
69	907	369	76.7	159	773	503	86.2	249	931	345	75.0	339	805	471	84.2
70	914	362	76.2	160	787	489	85.3	250	885	391	78.3	340	807	469	84.0
71	918	358	75.9	161	786	490	85.4	251	850	426	80.9	341	808	468	84.0
72	913	363	76.3	162	787	489	85.3	252	822	454	83.0	342	803	473	84.3
73	867	409	79.7	163	790	486	85.2	253	801	475	84.4	343	796	480	84.8
74	823	453	82.9	164	793	483	85.0	254	789	487	85.2	344	798	478	84.6
75	783	493	85.6	165	805	471	84.2	255	775	501	86.1	345	793	483	85.0
76	753	523	87.4	166	808	468	84.0	256	772	504	86.2	346	794	482	84.9
77	732	544	88.6	167	812	464	83.7	257	771	505	86.3	347	788	488	85.3
78	732	544	88.6	168	816	460	83.4	258	772	504	86.2	348	789	487	85.2
79	744	532	87.9	169	821	455	83.0	259	775	501	86.1	349	801	475	84.4
80	771	505	86.3	170	825	451	82.7	260	783	493	85.6	350	805	471	84.2
81	794	482	84.9	171	832	444	82.2	261	777	499	85.9	351	812	464	83.7
82	791	485	85.1	172	842	434	81.5	262	776	500	86.0	352	812	464	83.7
83	793	483	85.0	173	850	426	80.9	263	776	500	86.0	353	808	468	84.0
84	773	503	86.2	174	855	421	80.6	264	771	505	86.3	354	807	469	84.0
85	745	531	87.8	175	858	418	80.3	265	776	500	86.0	355	806	470	84.1

86	724	552	89.0	176	864	412	79.9	266	785	491	85.5	356	799	477	84.6
87	699	577	90.2	177	869	407	79.5	267	787	489	85.3	357	796	480	84.8
88	673	603	91.2	178	870	406	79.4	268	783	493	85.6	358	798	478	84.6
89	675	601	91.1	179	870	406	79.4	269	782	494	85.6	359	786	490	85.4