



Date 13 July 2001  
 Call Letters WTVZ-DT Channel 38  
 Location NORFOLK, VA  
 Customer WTVZ Licensee, LLC  
 Antenna Type TFU-20DSC-R 3C180SP

### TABULATION OF ELEVATION PATTERN

Elevation Pattern Drawing # 20Q15507

Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field	Angle	Field
-10.0	0.237	2.4	0.714	10.6	0.110	30.5	0.032	51.0	0.029	71.5	0.022
-9.5	0.269	2.6	0.656	10.8	0.106	31.0	0.035	51.5	0.030	72.0	0.016
-9.0	0.284	2.8	0.597	11.0	0.100	31.5	0.044	52.0	0.033	72.5	0.013
-8.5	0.280	3.0	0.540	11.5	0.083	32.0	0.054	52.5	0.039	73.0	0.012
-8.0	0.260	3.2	0.484	12.0	0.064	32.5	0.062	53.0	0.047	73.5	0.016
-7.5	0.233	3.4	0.430	12.5	0.045	33.0	0.066	53.5	0.057	74.0	0.021
-7.0	0.208	3.6	0.380	13.0	0.029	33.5	0.067	54.0	0.067	74.5	0.026
-6.5	0.194	3.8	0.333	13.5	0.024	34.0	0.064	54.5	0.079	75.0	0.031
-6.0	0.194	4.0	0.290	14.0	0.032	34.5	0.059	55.0	0.089	75.5	0.035
-5.5	0.207	4.2	0.252	14.5	0.042	35.0	0.053	55.5	0.099	76.0	0.039
-5.0	0.227	4.4	0.218	15.0	0.047	35.5	0.050	56.0	0.106	76.5	0.042
-4.5	0.244	4.6	0.189	15.5	0.044	36.0	0.052	56.5	0.111	77.0	0.045
-4.0	0.241	4.8	0.164	16.0	0.033	36.5	0.058	57.0	0.114	77.5	0.047
-3.5	0.205	5.0	0.144	16.5	0.018	37.0	0.068	57.5	0.114	78.0	0.048
-3.0	0.130	5.2	0.129	17.0	0.005	37.5	0.081	58.0	0.112	78.5	0.049
-2.8	0.095	5.4	0.119	17.5	0.014	38.0	0.095	58.5	0.107	79.0	0.049
-2.6	0.074	5.6	0.114	18.0	0.021	38.5	0.107	59.0	0.101	79.5	0.049
-2.4	0.095	5.8	0.112	18.5	0.020	39.0	0.116	59.5	0.095	80.0	0.048
-2.2	0.148	6.0	0.112	19.0	0.014	39.5	0.122	60.0	0.088	80.5	0.046
-2.0	0.215	6.2	0.114	19.5	0.016	40.0	0.122	60.5	0.081	81.0	0.045
-1.8	0.290	6.4	0.115	20.0	0.034	40.5	0.117	61.0	0.074	81.5	0.042
-1.6	0.370	6.6	0.116	20.5	0.056	41.0	0.107	61.5	0.069	82.0	0.040
-1.4	0.451	6.8	0.115	21.0	0.075	41.5	0.094	62.0	0.065	82.5	0.037
-1.2	0.532	7.0	0.114	21.5	0.089	42.0	0.079	62.5	0.061	83.0	0.035
-1.0	0.611	7.2	0.111	22.0	0.097	42.5	0.064	63.0	0.059	83.5	0.032
-0.8	0.686	7.4	0.107	22.5	0.100	43.0	0.051	63.5	0.058	84.0	0.029
-0.6	0.756	7.6	0.103	23.0	0.099	43.5	0.040	64.0	0.058	84.5	0.025
-0.4	0.820	7.8	0.099	23.5	0.096	44.0	0.033	64.5	0.058	85.0	0.022
-0.2	0.875	8.0	0.096	24.0	0.092	44.5	0.031	65.0	0.059	85.5	0.019
0.0	0.921	8.2	0.094	24.5	0.088	45.0	0.032	65.5	0.059	86.0	0.016
0.2	0.957	8.4	0.094	25.0	0.085	45.5	0.036	66.0	0.060	86.5	0.014
0.4	0.982	8.6	0.096	25.5	0.082	46.0	0.040	66.5	0.060	87.0	0.011
0.6	0.997	8.8	0.099	26.0	0.078	46.5	0.045	67.0	0.060	87.5	0.008
0.8	1.000	9.0	0.103	26.5	0.074	47.0	0.049	67.5	0.058	88.0	0.006
1.0	0.993	9.2	0.107	27.0	0.068	47.5	0.050	68.0	0.056	88.5	0.004
1.2	0.975	9.4	0.111	27.5	0.063	48.0	0.050	68.5	0.054	89.0	0.002
1.4	0.949	9.6	0.114	28.0	0.057	48.5	0.047	69.0	0.050	89.5	0.001
1.6	0.913	9.8	0.116	28.5	0.051	49.0	0.043	69.5	0.045	90.0	0.000
1.8	0.871	10.0	0.117	29.0	0.046	49.5	0.038	70.0	0.040		
2.0	0.823	10.2	0.116	29.5	0.040	50.0	0.034	70.5	0.034		
2.2	0.770	10.4	0.114	30.0	0.034	50.5	0.030	71.0	0.028		

Remarks: