

STEEL CONNECTION TEMPERATURES												
TIME MINS	SECTION A-A			SECTION B-B			SECTION C-C			SECTION D-D		
	LOOKING NORTH			LOOKING NORTH			LOOKING SOUTH			LOOKING SOUTH		
	X43	X44	X45	X47	X48	X50	X54	X55	X56	X51	X52	X53
0.0	20	27	25	25	24	26	29	31	29	19	28	20
1.0	24	33	31	31	29	32	37	38	34	23	35	26
2.0	30	43	40	39	37	41	49	51	45	29	47	34
3.0	37	52	50	47	45	50	62	67	56	36	62	44
4.0	46	70	63	58	57	63	82	91	78	47	85	58
5.0	58	91	81	72	71	79	105	118	100	61	116	80
6.0	71	115	104	90	90	105	129	145	128	76	150	107
7.0	77	129	120	97	100	117	135	150	136	86	166	127
8.0	84	138	132	102	107	125	141	157	146	95	178	143
9.0	93	150	147	110	117	136	151	169	158	105	192	160
10.0	101	162	160	118	125	146	158	176	168	114	204	175
11.0	111	176	176	129	136	158	165	183	177	122	214	188
12.0	119	187	189	136	144	166	173	192	186	130	223	201
13.0	124	190	196	138	148	168	178	197	194	137	230	212
14.0	130	197	205	144	153	176	188	207	204	145	240	224
15.0	149	226	232	169	177	208	202	220	219	156	257	239
16.0	153	233	241	171	182	208	211	229	231	164	269	253
17.0	161	242	252	176	189	215	224	244	247	174	285	270
18.0	169	250	263	183	196	224	238	260	264	186	302	287
19.0	178	262	276	194	207	239	251	275	276	198	319	301
20.0	197	292	301	216	231	267	280	303	300	217	352	326
21.0	214	319	325	234	252	288	299	323	320	235	377	349
22.0	229	340	346	250	270	304	310	335	336	249	395	370
23.0	246	359	367	266	288	324	319	346	351	263	409	388
24.0	261	381	389	283	306	342	332	359	365	276	424	404
25.0	274	394	407	295	319	353	342	369	377	289	435	419
26.0	288	409	424	309	333	367	354	381	392	302	448	435
27.0	307	434	446	330	357	392	373	400	412	319	468	455
28.0	326	459	470	352	380	413	380	408	425	330	479	470
29.0	339	474	489	366	395	431	387	416	436	341	487	483
30.0	353	488	507	377	407	444	403	431	449	353	500	495
31.0	366	500	522	391	421	460	404	433	458	362	503	506
32.0	377	507	533	400	430	470	407	435	462	368	504	512
33.0	386	512	541	408	436	478	410	438	468	375	504	517
34.0	393	513	546	412	440	482	415	442	472	381	506	521
35.0	400	514	549	418	445	487	420	446	478	387	508	525
36.0	409	522	556	429	455	496	427	452	486	394	512	531
37.0	414	523	559	432	458	499	431	456	490	399	514	535
38.0	419	523	561	436	461	502	435	459	494	404	515	538
39.0	421	518	560	435	459	501	440	464	498	408	517	541
40.0	422	514	558	435	458	501	444	468	501	413	519	543
41.0	423	510	555	435	457	500	448	471	504	417	519	545
42.0	423	505	552	433	455	499	449	472	506	420	519	546
43.0	422	499	548	432	453	496	451	473	508	422	518	546
44.0	420	494	543	429	450	494	452	473	509	424	516	546
45.0	418	488	538	427	447	491	452	474	509	425	513	545
46.0	417	486	534	427	446	491	454	475	510	427	513	545
47.0	417	484	531	426	446	490	455	476	511	429	512	544
48.0	416	481	528	426	446	490	454	474	510	429	508	543
49.0	415	479	526	426	446	489	452	473	509	429	505	541
50.0	415	478	524	426	445	489	451	471	507	429	501	538
51.0	414	477	522	426	446	489	449	469	506	428	497	536
52.0	414	476	521	427	446	489	448	468	505	427	494	533
53.0	414	476	520	428	448	490	446	466	503	426	491	530
54.0	414	476	520	429	449	491	445	464	502	425	487	528
55.0	414	476	520	430	449	492	444	463	501	424	485	525
56.0	414	475	519	430	449	491	444	462	500	423	483	523
57.0	414	475	518	431	450	491	443	461	499	423	481	522
58.0	415	475	518	431	450	492	443	461	499	422	480	520
59.0	415	475	517	431	450	492	444	462	499	422	480	520
60.0	418	478	518	434	453	494	447	465	502	423	484	521
61.0	420	482	521	437	457	497	450	468	505	425	487	523
62.0	422	485	523	439	458	498	451	469	506	426	489	524
63.0	423	486	525	441	460	500	451	470	506	426	489	524
64.0	424	486	525	442	461	501	450	469	505	427	488	524
65.0	425	486	526	443	462	501	450	468	505	427	487	523

Steel Temperatures On Connection C2 At Column B2.  
View Looking North and South.

Table 10.1

66.0	430	494	531	449	468	507	454	472	508	429	491	525
67.0	435	502	537	455	475	513	459	478	514	432	498	529
68.0	440	509	543	460	481	518	464	483	519	435	504	534
69.0	445	515	548	465	486	523	469	488	524	439	510	539
70.0	450	521	554	470	491	528	473	492	528	442	515	543
71.0	456	527	560	475	497	533	480	499	534	447	524	549
72.0	463	538	569	484	506	543	489	509	543	454	535	558
73.0	472	551	580	494	517	554	492	513	548	459	542	565
74.0	481	562	591	503	526	563	497	518	554	464	548	571
75.0	487	567	598	508	531	567	501	523	558	469	553	577
76.0	492	571	604	512	535	571	505	526	562	473	557	581
77.0	497	574	608	516	538	575	509	530	566	478	561	586
78.0	502	578	613	520	542	579	512	534	570	482	565	591
79.0	507	580	616	523	545	582	516	538	574	486	568	595
80.0	510	582	619	526	548	585	520	541	578	490	571	599
81.0	514	585	622	530	551	588	523	545	581	494	574	602
82.0	522	594	628	539	561	597	529	551	587	499	581	607
83.0	531	607	637	550	573	608	535	557	594	505	588	614
84.0	539	617	645	559	582	617	542	564	602	510	595	620
85.0	546	626	653	567	590	625	547	570	608	516	602	626
86.0	554	633	660	574	598	632	553	576	614	521	608	632
87.0	561	639	667	580	604	639	558	582	619	527	614	638
88.0	568	646	674	588	611	646	564	587	625	532	619	643
89.0	574	652	680	594	618	652	569	593	630	538	625	649
90.0	581	659	687	601	625	659	574	598	635	543	630	654
91.0	588	666	694	608	632	666	580	604	641	549	636	659
92.0	595	674	701	616	640	674	586	610	648	555	643	665
93.0	602	681	708	624	648	682	592	616	653	560	649	671
94.0	610	689	715	632	655	689	598	621	658	566	655	677
95.0	617	696	722	639	663	696	604	628	664	572	661	683
96.0	623	701	727	643	667	700	610	634	670	577	667	689
97.0	628	705	732	648	671	705	617	641	678	584	674	697
98.0	633	708	735	652	675	709	624	648	685	590	681	705
99.0	638	711	736	656	679	712	631	655	692	597	688	712
100.0	644	715	739	661	684	717	637	661	697	603	693	719
101.0	643	710	737	659	680	713	642	667	702	609	698	725
102.0	640	700	732	652	672	706	644	669	703	612	698	726
103.0	637	690	726	646	665	700	644	668	701	614	695	726
104.0	634	681	719	642	659	694	644	668	701	616	693	725
105.0	630	673	713	638	654	688	644	667	699	618	690	723
106.0	626	666	706	633	649	683	643	666	697	618	686	721
107.0	623	660	699	630	644	678	642	664	695	619	682	718
108.0	619	655	693	627	641	674	642	662	693	619	680	716
109.0	615	649	688	624	637	670	641	661	691	619	676	713
110.0	612	645	683	621	634	666	641	659	689	618	673	710
111.0	610	642	680	619	631	663	640	659	687	618	671	707
112.0	607	639	678	616	629	660	640	658	686	618	669	705
113.0	604	636	675	615	627	658	640	657	685	617	668	703
114.0	603	636	674	614	626	657	644	661	687	619	671	703
115.0	602	636	673	614	626	657	646	663	689	620	674	704
116.0	601	636	672	614	627	656	649	667	691	622	677	705
117.0	601	637	671	614	627	656	652	670	693	624	680	706
118.0	601	638	670	615	627	657	655	673	696	626	683	708
119.0	609	654	679	626	640	670	662	680	703	630	693	714
120.0	616	668	689	635	650	680	672	691	714	637	705	723
121.0	623	680	698	643	660	690	681	701	724	644	717	733
122.0	632	693	709	653	671	701	688	709	732	650	727	738
123.0	641	707	721	663	682	712	695	716	735	657	735	741
124.0	650	718	732	673	692	721	700	722	738	663	740	747
125.0	659	728	739	681	700	729	705	727	743	669	741	754
126.0	668	739	745	692	711	739	710	732	748	675	746	762
127.0	679	746	755	705	724	747	715	735	754	681	753	770
128.0	689	756	768	715	735	755	719	737	760	686	758	777
129.0	698	771	783	726	742	767	724	741	767	692	767	785
130.0	702	771	789	726	742	768	725	743	769	695	768	788
131.0	699	755	780	717	733	757	720	739	762	695	759	783
132.0	696	745	771	710	725	750	720	739	760	696	757	780
133.0	695	738	765	707	721	745	722	742	761	698	758	781
134.0	694	733	760	704	718	741	724	744	762	699	759	781
135.0	692	729	757	702	715	739	726	745	764	701	759	781

**Steel Temperatures On Connection C2 At Column B2.  
View Looking North and South.**

**Table 10.1**

136.0	694	732	755	704	717	741	729	749	767	704	764	783
137.0	700	745	765	712	728	751	738	758	777	710	777	793
138.0	699	744	765	712	727	750	739	761	780	712	779	797
139.0	699	742	764	711	726	749	741	764	783	714	781	799
140.0	699	741	764	712	726	749	744	766	785	717	783	801
141.0	704	748	769	717	731	755	749	771	789	721	789	805
142.0	704	748	770	717	731	755	752	774	791	723	790	807
143.0	707	752	772	721	735	759	751	772	790	724	788	807
144.0	708	751	773	721	734	757	749	769	786	725	782	803
145.0	707	747	770	719	732	755	746	764	781	724	775	798
146.0	707	745	768	719	731	753	744	761	777	723	769	793
147.0	706	743	766	718	730	752	742	758	773	722	765	789
148.0	702	735	760	714	724	745	737	753	767	720	757	782
149.0	696	719	748	705	714	733	729	743	756	715	744	770
150.0	688	704	734	695	702	720	721	733	746	710	732	759
151.0	681	691	721	685	690	707	712	723	736	704	720	749
152.0	672	677	709	675	680	696	704	714	726	698	708	739
153.0	663	664	697	666	670	685	696	705	717	691	696	729
154.0	655	652	684	659	663	674	688	695	707	685	684	718
155.0	647	646	671	651	657	663	683	686	697	678	673	707
156.0	639	641	659	643	649	654	680	678	688	672	667	696
157.0	630	629	647	635	639	649	674	675	679	666	664	685
158.0	621	615	641	626	629	644	666	672	672	659	653	676
159.0	613	603	636	618	619	635	657	665	669	652	641	673
160.0	604	592	626	609	611	624	648	655	664	645	629	668
161.0	595	581	614	601	602	615	640	645	655	638	618	657
162.0	587	571	601	594	594	604	632	635	645	630	607	645
163.0	580	562	589	586	585	594	624	627	635	623	597	633
164.0	572	553	577	579	577	585	616	618	626	615	587	621
165.0	563	545	567	571	570	576	609	610	617	608	578	610
166.0	556	537	557	564	563	567	601	602	610	600	569	600
167.0	548	528	547	557	555	559	594	594	602	593	561	589
168.0	541	521	537	550	548	551	587	586	594	586	553	579
169.0	534	513	528	544	541	543	580	578	586	579	545	570
170.0	528	506	519	537	535	536	573	571	578	572	537	561
171.0	521	499	511	531	528	528	566	563	570	565	530	552
172.0	514	492	503	525	522	521	559	556	563	558	523	544
173.0	508	485	495	518	515	514	553	549	555	551	516	535
174.0	502	478	487	512	509	507	546	542	548	545	509	527
175.0	496	472	480	506	502	500	540	536	541	539	502	519
176.0	490	466	473	500	496	493	533	529	534	532	496	512
177.0	484	460	466	494	490	486	527	522	527	526	489	504
178.0	477	454	459	489	484	479	521	516	520	520	483	497
179.0	472	448	452	483	479	473	514	509	514	514	477	490
208.0	351	328	314	357	352	335	378	370	365	383	347	343
218.0	323	302	286	328	324	306	347	339	333	353	319	313
228.0	298	274	255	300	295	274	316	308	300	325	290	281
238.0	274	249	225	274	269	244	289	278	269	299	263	249
248.0	254	229	201	252	246	220	265	254	243	277	240	224
258.0	236	212	181	233	228	201	244	234	221	257	221	202
268.0	220	197	166	217	211	185	226	216	203	239	205	185
278.0	207	184	153	202	197	171	211	200	188	224	191	170
288.0	194	173	142	189	185	159	197	187	175	210	179	158
298.0	183	164	132	178	174	149	185	175	163	198	168	147
308.0	173	155	124	168	164	140	174	165	153	187	159	138
318.0	165	146	117	158	155	132	164	156	145	177	150	130
328.0	157	139	111	150	147	125	156	147	137	168	142	123
338.0	149	133	105	143	139	119	148	140	130	160	135	116
348.0	142	127	100	136	133	113	141	133	124	152	129	111
358.0	136	121	95	130	127	108	134	127	118	145	123	106
368.0	130	116	91	124	121	103	128	121	113	139	118	101
378.0	125	112	88	119	116	99	123	116	109	133	113	97
388.0	120	107	84	114	111	95	118	112	104	128	109	93
398.0	115	103	81	110	107	91	113	107	100	122	104	90
408.0	111	99	78	105	103	88	108	103	97	118	100	86
418.0	107	96	75	101	99	84	104	99	93	113	97	83
428.0	103	92	73	98	95	81	101	96	90	109	93	80
438.0	99	89	70	94	92	79	97	92	87	105	90	78
448.0	96	86	68	91	88	76	94	89	84	101	87	75
458.0	92	83	66	88	86	74	90	86	82	98	84	73

**Steel Temperatures On Connection C2 At Column B2.  
View Looking North and South.**

**Table 10.1**

468.0	89	81	64	85	83	72	87	84	79	95	82	71
478.0	86	78	62	82	80	69	84	81	77	92	79	69
488.0	83	76	60	80	78	67	82	78	75	89	77	67
498.0	81	73	59	77	75	65	79	76	73	86	74	65
508.0	78	71	57	75	73	63	77	74	70	83	72	63
518.0	76	69	56	73	71	62	74	71	69	80	70	61
528.0	74	67	54	71	69	60	72	69	67	78	68	60
538.0	72	66	53	69	67	58	70	67	65	76	66	58
548.0	70	64	52	67	65	57	68	66	63	73	64	57
558.0	68	62	50	65	63	55	66	64	62	71	63	55
568.0	66	61	49	63	62	54	64	62	60	69	61	54
578.0	64	59	48	62	60	53	63	61	59	67	59	53
588.0	62	58	47	60	58	51	61	59	57	66	58	52
598.0	61	56	46	58	57	50	59	58	56	64	56	50
608.0	59	55	45	57	56	49	58	56	55	62	55	49
618.0	58	54	44	56	54	48	57	55	53	60	54	48
628.0	56	52	43	54	53	47	55	54	52	59	52	47
638.0	55	51	42	53	52	46	54	52	51	57	51	46
648.0	53	50	41	52	50	45	52	51	50	56	50	45
658.0	52	49	40	50	49	44	51	50	49	55	49	44
668.0	51	48	39	49	48	43	50	49	48	53	48	43
678.0	50	47	39	48	47	42	49	48	47	52	47	42
688.0	49	46	38	47	46	41	48	47	46	51	46	41
698.0	47	45	37	46	45	40	47	46	45	50	45	41
708.0	46	44	36	45	44	40	46	44	44	48	44	40
718.0	45	43	36	44	43	39	45	44	43	47	43	39
728.0	44	42	35	43	42	38	44	43	42	46	42	38
738.0	43	41	34	42	41	37	43	42	41	45	41	37
748.0	43	40	34	41	40	37	42	41	40	44	40	37
758.0	42	40	33	41	40	36	41	40	39	43	39	36
768.0	41	39	33	40	39	35	40	39	39	42	39	35
778.0	40	38	32	39	38	35	39	39	38	41	38	35
788.0	39	37	32	38	37	34	38	38	37	40	37	34
798.0	38	37	31	37	37	33	38	37	36	40	36	34
808.0	38	36	30	37	36	33	37	36	36	39	36	33
818.0	37	35	30	36	35	32	36	36	35	38	35	32
828.0	36	35	30	35	34	32	35	35	35	37	34	32
838.0	36	34	29	35	34	31	35	34	34	37	34	31
848.0	35	33	29	34	33	31	34	34	33	36	33	31
858.0	34	33	28	33	33	30	33	33	33	35	32	30
868.0	34	32	28	33	32	30	33	32	32	34	32	30
878.0	33	32	27	32	32	29	32	32	32	34	31	29
888.0	32	31	27	32	31	29	32	31	31	33	31	29
898.0	32	31	26	31	30	28	31	31	31	33	30	28
908.0	31	30	26	31	30	28	31	30	30	32	30	28
918.0	31	30	26	30	29	27	30	30	30	31	29	27
928.0	30	29	25	30	29	27	30	29	29	31	29	27
938.0	30	29	25	29	29	27	29	29	29	30	28	27
948.0	29	28	25	29	28	26	29	28	28	30	28	26
958.0	29	28	24	28	28	26	28	28	28	29	27	26
968.0	28	27	24	28	27	25	28	28	27	29	27	25
978.0	28	27	24	27	27	25	27	27	27	28	27	25
988.0	27	27	23	27	26	25	27	27	26	28	26	25
998.0	27	26	23	27	26	24	26	26	26	27	26	24
1008.0	27	26	23	26	26	24	26	26	26	27	25	24
1018.0	26	25	23	26	25	24	26	26	25	27	25	24
1028.0	26	25	22	26	25	23	25	25	25	26	25	23
1038.0	26	25	22	25	25	23	25	25	25	26	24	23
1048.0	25	25	22	25	24	23	24	24	24	25	24	23
1058.0	25	24	22	25	24	23	24	24	24	25	24	23
1068.0	25	24	21	24	24	22	24	24	24	25	23	23
1078.0	24	24	21	24	23	22	23	24	23	24	23	22
1088.0	24	23	21	24	23	22	23	23	23	24	23	22
1098.0	24	23	21	23	23	22	23	23	23	24	23	22
1108.0	23	23	21	23	23	21	23	23	23	23	22	22
1118.0	23	22	20	23	22	21	22	23	22	23	22	21
1128.0	23	22	20	23	22	21	22	22	22	23	22	21
1138.0	22	22	20	22	22	21	22	22	22	23	22	21
1148.0	22	22	20	22	22	21	22	22	22	22	21	21
1158.0	22	22	20	22	22	21	22	22	22	22	21	21

**Steel Temperatures On Connection C2 At Column B2.  
View Looking North and South.**

**Table 10.1**

1168.0	22	22	20	22	21	21	21	22	21	21	22	21	21
1178.0	22	21	20	22	21	21	21	21	21	21	22	21	21

**Steel Temperatures On Connection C2 At Column B2.  
View Looking North and South.**

**Table 10.1**