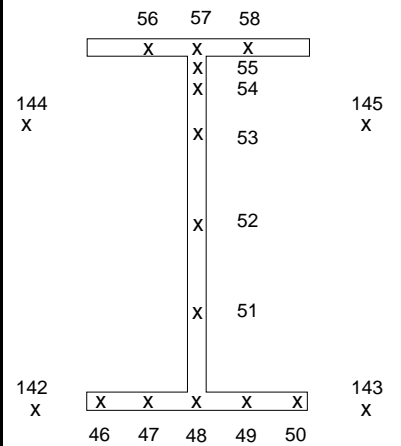


TEMPERATURE IN DEGREES CENTIGRADE																	
TIME MINS	STEEL BEAM											ATMOS					
	LOWER FLANGE					WEB					UPPER FLANGE			UPPER		LOWER	
	(N)		(S)			(N)		(S)			(N)	(S)		(N)	(S)	(N)	(S)
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	144	145	142	143
0.0	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7	8
0.5																	
1.0																	
1.5																	
2.0																	
2.5																	
3.0																	
3.5																	
4.0																	
4.5																	
5.0																	
5.5	71	53	46	51	58	55	61	56	44	37	29	30	30	218	276	273	243
6.0	76	58	52	57	64	62	68	62	49	40	32	33	33	223	279	277	247
6.5	81	64	58	64	71	68	75	69	54	45	35	36	36	227	283	282	252
7.0	88	70	64	69	76	75	82	74	58	49	38	39	39	231	286	284	257
7.5	92	76	70	75	83	82	88	80	63	52	40	42	42	230	290	286	262
8.0	98	82	76	81	89	88	95	85	67	56	43	45	44	235	294	290	264
8.5	104	88	82	87	95	95	101	91	72	60	46	48	47	241	295	295	268
9.0	110	94	88	94	102	102	108	96	76	63	49	51	49	243	301	296	272
9.5	115	100	94	100	107	108	114	102	79	67	51	54	52	247	303	297	274
10.0	120	106	101	106	113	114	120	107	84	70	54	56	55	253	304	301	277
10.5	126	112	107	112	119	121	126	112	88	73	58	60	58	252	306	301	279
11.0	131	118	113	118	125	127	132	117	92	77	61	63	61	255	308	306	280
11.5	137	123	119	123	130	133	138	122	96	81	64	66	64	253	308	307	285
12.0	142	129	124	129	136	138	143	126	99	84	67	69	67	260	312	308	286
12.5	148	134	130	135	141	144	148	131	103	87	70	72	70	261	312	308	288
13.0	152	140	136	140	147	149	153	135	108	91	73	75	73	264	314	311	288
13.5	157	145	141	146	152	155	158	140	111	94	76	78	75	264	317	315	291
14.0	162	150	147	151	157	160	163	144	114	97	79	81	78	265	319	315	295
14.5	167	155	152	156	162	165	167	147	118	101	82	84	81	269	320	317	294
15.0	171	160	157	161	166	170	172	151	121	104	85	86	83	270	321	318	295
15.5	176	165	162	166	171	174	176	155	125	107	88	89	86	275	322	320	299
16.0	181	170	167	171	176	179	180	159	128	110	91	92	88	273	323	322	299
16.5	185	175	172	176	180	183	184	162	131	113	93	94	91	278	324	325	302
17.0	190	179	177	180	185	188	188	166	134	115	96	97	94	276	325	325	304
17.5	194	184	181	184	189	192	192	170	137	119	99	100	96	282	328	328	307
18.0	198	188	186	189	193	196	196	172	140	121	101	102	99	282	331	329	307
18.5	200	192	190	193	198	200	199	175	143	124	104	105	101	285	329	328	310
19.0	205	196	194	197	202	204	203	179	146	127	107	107	104	284	331	330	311
19.5	209	200	198	201	206	207	206	182	149	130	109	110	106	284	332	330	310
20.0	212	204	202	205	210	210	209	185	152	132	112	113	109	290	334	332	311
20.5	215	208	206	209	214	214	212	188	155	135	114	115	111	288	336	335	313
21.0	219	212	210	213	217	218	215	191	157	137	117	117	114	293	338	336	314
21.5	222	215	214	216	221	221	218	193	160	140	119	120	116	290	340	336	316
22.0	226	219	217	220	224	224	221	196	162	142	121	122	118	294	339	336	318
22.5	228	222	221	223	228	227	224	198	165	144	124	124	120	293	340	335	315
23.0	231	226	224	226	231	230	226	200	167	146	126	126	122	293	341	336	316
23.5	234	229	227	230	234	232	229	203	169	149	128	129	125	297	343	336	316
24.0	236	231	230	232	236	235	231	205	171	151	130	130	126	289	338	325	315
24.5	237	233	232	234	238	237	232	206	173	152	132	132	128	289	334	321	309
25.0	239	235	235	237	240	238	233	207	174	154	134	134	130	283	332	322	306
25.5	240	237	237	239	242	240	235	209	176	156	135	136	131	287	330	321	306
26.0	242	240	239	241	244	242	236	210	178	157	137	137	133	284	332	321	305
26.5	244	242	241	243	246	243	238	211	179	159	139	139	135	288	333	321	305
27.0	246	244	243	245	248	245	239	213	181	160	141	141	136	289	335	326	304
27.5	248	246	245	247	250	247	240	214	182	162	143	142	138	289	338	325	309
28.0	250	248	247	249	252	248	242	216	183	164	144	144	140	293	339	325	307
28.5	252	249	249	251	254	250	243	218	185	165	146	145	141	293	338	326	311
29.0	254	251	251	252	256	251	245	219	186	167	148	147	142	296	340	324	314
29.5	255	253	253	254	257	252	246	220	188	168	149	148	144	292	340	322	312
30.0	256	255	254	256	259	254	247	221	189	170	151	150	146	290	342	326	310
30.5	258	256	256	257	261	256	249	223	191	171	152	151	147	295	343	326	313
31.0	259	258	258	259	262	257	250	224	192	172	154	153	148	289	345	325	313
31.5	260	259	259	261	264	258	251	226	193	174	155	154	150	293	345	329	312
32.0	262	261	261	262	266	260	252	227	195	175	156	155	151	295	345	333	312



| Not Recorded

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 1

Table 1.1

32.5	264	262	262	264	267	261	254	228	197	177	158	157	153	295	347	332	317
33.0	265	264	264	265	269	262	255	230	198	178	159	158	154	297	347	333	318
33.5	266	265	265	267	270	264	256	231	199	179	161	159	155	296	348	329	317
34.0	268	267	267	268	271	265	257	232	200	181	162	161	156	295	349	329	319
34.5	269	268	268	269	272	266	259	233	202	182	163	162	158	298	350	330	319
35.0	270	269	269	271	274	267	260	234	203	183	165	163	159	297	350	327	319
35.5	270	270	270	272	275	268	261	235	204	185	166	164	160	295	351	330	315
36.0	272	271	271	273	276	269	262	237	205	186	167	166	161	301	351	334	317
36.5	273	273	273	274	278	271	263	238	206	187	168	167	162	301	352	337	318
37.0	275	275	274	276	279	272	265	239	208	188	170	168	164	302	355	341	320
37.5	276	276	276	277	281	274	266	241	209	190	171	170	165	307	360	343	324
38.0	278	278	277	279	283	275	268	242	211	191	172	171	167	310	363	345	329
38.5	280	279	279	281	284	277	269	244	213	193	174	172	168	311	363	348	332
39.0	281	281	280	282	286	278	271	246	213	194	175	174	169	313	365	348	335
39.5	283	283	282	284	287	280	273	248	216	196	177	175	171	316	368	355	334
40.0	286	285	284	286	290	283	275	250	218	198	178	177	173	326	378	367	341
40.5	289	287	286	289	293	285	278	253	220	200	181	178	174	335	390	377	352
41.0	292	290	289	292	296	289	282	256	223	202	182	180	177	342	396	386	358
41.5	295	293	292	294	299	291	285	259	225	204	183	182	179	340	399	383	363
42.0	297	295	294	297	302	294	287	262	227	206	185	183	180	342	403	387	364
42.5	299	298	297	300	305	297	290	264	230	208	187	185	182	343	408	385	364
43.0	301	300	299	303	308	299	293	267	232	210	189	187	184	343	408	386	364
43.5	305	303	302	306	310	303	296	270	234	213	191	189	186	350	412	395	367
44.0	308	306	305	309	314	306	299	273	237	215	193	191	188	356	419	402	376
44.5	311	309	308	312	317	309	303	276	240	217	194	193	190	358	422	407	379
45.0	315	313	312	315	321	313	307	279	243	220	197	195	192	364	427	419	386
45.5	318	316	315	319	325	316	310	283	246	223	199	198	195	371	434	422	392
46.0	322	320	319	323	328	320	314	286	249	225	202	200	197	373	437	424	396
46.5	325	323	322	326	331	324	318	290	251	228	204	203	199	377	442	423	400
47.0	328	326	325	329	335	327	321	293	254	231	207	205	202	377	444	425	399
47.5	331	330	329	333	339	331	325	296	257	233	209	208	205	380	448	432	404
48.0	336	334	332	336	343	335	329	300	261	237	212	210	207	390	451	439	407
48.5	338	337	336	340	346	338	332	303	264	239	215	213	210	387	454	442	416
49.0	343	341	340	344	350	342	337	308	267	243	217	216	213	401	454	450	418
49.5	347	345	344	348	355	347	341	312	271	246	221	219	216	406	467	462	426
50.0	352	350	348	353	360	352	346	316	275	250	224	222	219	407	479	466	435
50.5	357	354	353	358	365	356	351	321	279	253	227	225	222	414	485	471	438
51.0	362	359	358	363	371	362	357	327	284	257	230	229	226	429	488	492	445
51.5	368	365	363	369	377	369	363	333	289	262	234	232	230	438	508	501	462
52.0	375	371	369	376	384	376	370	339	295	267	238	236	234	447	519	510	467
52.5	381	377	375	382	390	382	377	345	299	271	242	240	238	450	528	512	477
53.0	386	383	381	387	396	388	383	351	304	276	247	244	242	454	528	513	484
53.5	391	388	387	393	402	394	389	357	309	280	250	248	247	462	533	513	483
54.0	395	393	392	399	408	399	394	362	314	284	254	252	251	461	533	518	482
54.5	401	399	398	404	413	404	400	367	319	289	258	256	254	461	534	521	485
55.0	405	404	403	410	418	409	405	372	323	293	262	260	259	464	538	524	491
55.5	411	409	408	415	424	415	410	377	327	298	266	264	263	474	540	533	487
56.0	416	415	414	420	429	420	416	383	333	302	269	267	267	481	546	535	500
56.5	422	420	419	426	434	426	421	388	337	306	273	271	270	484	551	537	504
57.0	426	425	424	431	440	430	426	392	341	310	277	275	274	481	554	538	507
57.5	430	430	429	436	445	435	431	397	346	314	280	279	278	484	558	542	510
58.0	435	435	434	441	449	440	435	402	350	318	284	282	282	487	559	541	509
58.5	439	439	439	446	454	444	439	406	354	322	287	286	285	485	559	546	511
59.0	444	444	444	451	459	449	445	411	358	326	291	290	289	492	566	557	512
59.5	449	450	449	456	465	454	449	416	363	330	295	293	293	500	574	560	516
60.0	454	454	454	461	470	459	454	421	368	334	299	298	297	499	578	559	521
60.5	459	459	459	466	474	464	459	425	372	339	303	302	301	509	579	565	528
61.0	463	464	463	471	479	469	464	431	377	343	307	305	305	511	584	568	532
61.5	469	469	469	476	485	474	469	436	382	348	311	309	309	515	594	571	536
62.0	473	474	474	481	490	479	474	441	386	352	315	313	313	514	600	574	540
62.5	477	479	478	486	495	483	479	446	391	356	319	317	318	516	606	567	540
63.0	481	483	483	490	499	487	483	450	395	360	323	321	321	519	609	568	545
63.5	485	487	487	495	503	491	487	454	399	364	326	325	325	522	612	575	543
64.0	489	491	491	499	507	495	490	458	403	368	330	329	329	524	611	576	545
64.5	492	495	495	503	511	499	494	462	407	372	334	333	333	522	612	578	546
65.0	496	498	499	506	515	502	498	466	411	376	338	336	337	528	615	582	549
65.5	499	502	503	510	518	506	501	470	415	380	341	340	341	529	616	588	552
66.0	502	505	506	513	522	508	504	473	419	384	345	344	345	528	616	583	552
66.5	505	508	509	517	524	511	507	476	422	387	348	347	348	527	617	583	553
67.0	507	511	512	519	527	513	509	479	425	390	351	350	351	526	619	579	551

67.5	510	514	515	522	530	516	511	482	428	394	355	354	355	536	620	588	551
68.0	513	517	518	525	533	519	514	485	432	397	358	357	358	543	621	589	554
68.5	518	522	522	531	539	524	519	490	436	402	362	361	363	556	622	619	557
69.0	527	530	530	540	551	535	530	501	445	409	367	366	370	579	653	655	571
69.5	535	537	538	549	561	545	540	511	453	416	372	372	376	591	699	661	599
70.0	543	545	546	557	569	553	550	520	461	423	378	378	383	590	709	662	604
70.5	551	553	553	564	576	561	557	528	468	430	384	384	389	604	704	658	616
71.0	560	561	560	572	584	568	566	535	475	436	389	390	396	620	694	670	626
71.5	567	568	568	579	591	575	573	542	482	443	395	396	403	633	691	680	640
72.0	574	576	575	586	598	581	579	549	489	449	402	402	410	641	691	688	645
72.5	581	583	582	592	603	587	584	555	495	455	408	408	416	643	687	679	660
73.0	586	589	587	598	609	591	589	560	500	461	414	413	422	650	689	681	662
73.5	592	594	593	603	614	595	593	565	506	467	419	419	428	653	690	686	662
74.0	596	598	598	607	617	598	596	569	510	471	425	424	433	634	691	670	667
74.5	600	603	602	610	620	601	598	572	514	476	430	429	438	644	691	676	656
75.0	603	607	605	614	623	604	601	575	519	481	436	434	443	653	683	681	659
75.5	606	610	609	617	626	606	603	578	523	485	441	439	448	642	687	678	666
76.0	608	613	612	620	628	608	605	580	526	489	446	443	452	633	689	671	660
76.5	611	616	615	623	630	610	606	582	530	493	451	447	457	647	689	678	664
77.0	614	618	617	626	633	612	608	585	533	497	455	452	461	656	688	687	667
77.5	616	621	620	628	636	614	610	588	537	501	460	456	466	663	691	689	670
78.0	619	624	623	631	638	616	612	590	540	504	464	460	470	667	691	689	669
78.5	622	626	625	633	640	618	614	593	543	508	469	464	474	663	690	688	673
79.0	623	627	627	634	641	619	615	594	546	512	473	468	478	655	693	684	675
79.5	626	630	628	636	643	620	617	596	549	515	477	471	481	660	693	688	664
80.0	627	631	630	638	644	622	618	598	551	518	480	475	485	660	692	687	674
80.5	628	633	632	639	646	623	619	599	554	521	484	478	488	661	694	687	675
81.0	630	634	633	641	647	624	620	601	556	524	488	481	492	664	693	688	670
81.5	631	636	635	641	648	625	621	603	559	527	491	485	495	657	693	683	674
82.0	632	637	636	643	650	626	623	604	561	530	494	488	498	661	693	691	674
82.5	634	638	637	644	651	628	624	606	563	532	498	490	501	667	695	694	665
83.0	635	640	639	646	652	629	625	607	566	534	501	494	504	664	697	694	672
83.5	637	641	640	647	654	630	627	610	568	538	504	496	507	668	699	695	674
84.0	639	643	642	649	655	632	629	612	571	541	507	499	510	673	700	696	674
84.5	640	644	643	650	657	633	630	613	573	543	510	502	513	672	702	697	684
85.0	641	645	645	651	658	635	631	615	575	545	513	505	515	677	704	702	680
85.5	643	647	646	653	660	636	633	617	578	548	516	508	518	675	702	701	676
86.0	644	648	647	654	661	638	634	619	580	550	519	510	521	676	703	700	683
86.5	644	649	649	655	662	639	635	620	582	553	521	513	524	668	707	700	683
87.0	646	651	650	657	663	640	637	622	584	555	524	515	526	684	707	706	685
87.5	647	652	651	658	665	641	638	624	586	557	526	518	529	676	707	702	680
88.0	648	653	653	660	666	642	639	625	588	559	529	520	532	671	708	698	688
88.5	649	654	654	661	668	644	641	627	589	562	532	522	534	680	709	708	689
89.0	651	655	655	663	669	645	642	628	592	563	534	525	536	685	711	707	689
89.5	652	656	656	664	670	646	643	629	594	566	536	527	539	681	710	708	683
90.0	653	658	658	665	671	648	644	631	595	568	539	529	541	681	711	710	691
90.5	655	659	659	666	673	649	646	633	597	570	541	531	543	687	713	710	689
91.0	656	660	660	668	674	650	647	634	599	572	543	534	546	687	713	706	693
91.5	657	662	662	669	675	652	649	636	601	574	546	536	548	684	715	708	696
92.0	659	663	663	671	677	654	650	638	603	576	548	538	550	695	715	717	695
92.5	660	665	665	672	678	655	652	639	605	578	550	540	552	689	717	716	692
93.0	661	666	666	674	680	656	653	641	606	580	552	542	554	693	720	717	693
93.5	662	667	667	674	681	657	654	642	609	582	555	544	557	685	722	714	696
94.0	664	669	668	676	682	659	656	644	610	584	557	547	559	695	720	720	696
94.5	665	670	670	677	683	661	658	646	612	586	559	549	561	693	722	720	697
95.0	667	672	671	679	685	662	659	648	614	589	561	551	563	700	726	725	702
95.5	669	673	673	681	687	664	662	650	617	591	564	553	566	707	726	728	705
96.0	670	675	675	682	689	666	663	652	619	593	566	555	568	703	726	726	708
96.5	672	676	676	684	690	667	665	654	621	595	568	558	570	701	728	727	712
97.0	673	677	677	685	691	669	666	655	622	597	570	559	572	702	732	721	706
97.5	674	679	678	687	693	670	668	657	624	599	572	561	574	704	731	727	706
98.0	675	680	680	688	694	671	669	658	626	601	574	563	576	700	732	727	707
98.5	677	682	681	689	696	673	671	660	628	603	577	565	579	710	734	730	712
99.0	678	683	683	691	697	674	672	661	629	604	579	568	581	700	737	728	707
99.5	679	684	684	692	698	676	674	663	631	606	581	569	583	710	737	733	712
100.0	681	686	686	694	700	678	675	665	633	608	583	571	585	711	735	732	714
100.5	683	687	687	695	701	679	677	667	635	610	585	573	587	712	740	738	720
101.0	685	689	689	697	703	681	679	669	637	613	587	576	589	719	740	740	716
101.5	687	691	691	699	705	683	681	671	640	615	589	578	591	723	745	743	718
102.0	689	693	693	700	707	685	683	673	642	617	592	580	593	716	746	741	723

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 1

Table 1.1

102.5	690	694	694	702	708	686	684	675	643	619	594	582	595	718	747	741	726
103.0	692	696	696	704	710	688	686	676	646	621	596	584	597	723	748	742	722
103.5	693	697	697	705	711	689	687	678	647	623	598	586	599	721	748	739	727
104.0	694	698	699	706	712	691	689	679	649	625	600	588	601	723	748	745	726
104.5	695	700	700	707	714	692	691	681	651	626	602	590	603	722	753	742	722
105.0	696	701	701	709	715	694	692	683	652	628	604	592	605	717	753	744	724
105.5	698	702	703	711	717	696	694	685	654	630	606	594	608	723	753	749	728
106.0	699	704	704	712	718	697	696	686	657	632	608	596	610	723	757	748	727
106.5	701	706	706	713	720	699	697	688	658	634	610	598	611	727	759	748	728
107.0	702	707	707	715	721	701	699	690	660	636	612	600	614	728	758	753	730
107.5	704	709	709	717	722	702	701	692	662	638	614	602	616	738	761	763	731
108.0	706	711	711	718	723	704	703	694	664	640	616	604	618	729	762	753	733
108.5	708	712	712	720	724	706	705	696	666	642	618	606	620	737	763	763	739
109.0	710	714	714	721	725	708	706	697	668	644	620	608	622	739	765	763	735
109.5	711	715	715	721	726	709	708	699	670	646	622	609	624	735	768	762	738
110.0	713	717	717	722	726	711	710	701	672	648	624	611	625	738	769	760	740
110.5	714	718	718	722	728	712	711	703	673	650	626	613	627	742	771	763	738
111.0	715	719	719	724	729	714	713	705	676	652	627	615	629	738	771	764	737
111.5	717	720	720	724	731	716	715	706	677	654	629	617	631	744	771	769	744
112.0	718	721	721	725	732	717	716	708	679	655	631	619	633	740	773	767	740
112.5	718	722	722	727	734	719	718	710	681	657	633	621	635	751	778	778	744
113.0	719	723	722	728	736	721	720	712	682	659	635	622	637	747	778	773	747
113.5	720	723	723	729	738	722	721	714	685	661	637	625	639	748	782	772	746
114.0	721	724	723	732	739	722	722	715	686	663	639	627	641	752	783	780	751
114.5	721	725	724	733	741	723	723	717	688	665	641	628	643	746	784	775	749
115.0	721	725	725	735	743	723	723	719	690	666	643	630	645	738	786	771	750
115.5	723	726	726	737	745	725	724	721	692	668	645	632	647	754	790	785	745
116.0	724	728	728	739	747	726	725	722	694	670	647	634	649	748	792	782	740
116.5	725	729	729	740	748	727	727	723	695	672	648	636	651	744	795	777	751
117.0	726	730	731	742	750	728	728	724	697	674	649	637	652	746	796	779	747
117.5	728	731	733	744	752	730	730	725	699	675	651	639	654	748	796	783	746
118.0	729	733	734	745	753	732	732	726	700	677	652	641	656	746	800	782	751
118.5	732	735	736	747	756	734	734	727	702	679	654	643	658	754	804	792	748
119.0	733	737	738	749	757	736	736	729	704	681	656	644	660	751	806	789	747
119.5	734	738	739	750	759	739	738	730	705	682	657	646	662	751	810	787	752
120.0	736	740	742	752	761	741	740	732	707	684	659	648	664	751	808	788	752
120.5	737	742	743	754	763	742	742	734	708	686	661	650	666	754	810	795	748
121.0	739	743	745	756	765	744	744	736	710	687	662	651	667	755	809	793	750
121.5	741	745	747	758	767	746	746	738	711	689	664	653	669	760	814	798	753
122.0	742	746	749	761	769	748	747	739	713	690	666	655	671	756	816	794	755
122.5	744	748	751	762	771	749	749	742	714	692	667	656	672	763	818	803	754
123.0	746	750	753	765	773	751	751	743	716	694	669	658	674	760	817	798	754
123.5	747	752	755	766	775	753	752	745	718	696	671	660	676	760	823	802	759
124.0	748	753	756	767	775	754	754	747	719	697	673	662	677	763	819	798	758
124.5	750	755	758	769	778	756	755	749	721	699	675	663	679	768	824	808	760
125.0	752	756	760	771	779	758	758	750	723	701	676	665	680	768	823	806	759
125.5	753	758	761	773	781	760	759	752	724	702	678	666	682	767	828	801	762
126.0	754	759	763	774	782	761	760	753	726	704	680	668	684	769	827	804	763
126.5	756	761	765	776	784	763	762	755	727	705	681	670	685	770	824	806	759
127.0	757	763	766	777	784	764	763	756	729	707	683	671	687	766	828	805	762
127.5	759	764	768	779	786	766	765	758	730	708	685	673	688	775	829	810	768
128.0	760	766	769	780	787	767	767	760	732	710	686	674	690	777	828	811	766
128.5	762	768	771	782	789	769	768	761	733	711	688	676	691	772	830	809	768
129.0	764	769	772	783	790	770	770	763	735	713	690	677	693	776	830	809	767
129.5	765	770	774	785	791	772	771	765	737	714	692	679	694	780	832	815	767
130.0	767	772	775	786	793	773	772	766	738	716	693	680	696	778	830	815	769
130.5	768	773	777	787	794	775	774	767	740	717	694	682	697	777	835	811	771
131.0	770	775	778	789	796	776	775	769	741	719	696	683	698	780	837	815	772
131.5	772	776	780	790	797	777	777	771	743	720	698	685	700	784	835	818	773
132.0	773	777	781	791	798	778	778	772	744	721	700	686	701	781	839	819	778
132.5	774	779	783	792	799	780	779	773	746	723	702	688	702	788	839	819	776
133.0	776	781	784	794	801	781	781	775	747	725	703	689	704	789	839	824	777
133.5	778	782	786	795	803	783	783	776	749	726	705	691	706	791	839	824	779
134.0	780	784	787	797	804	784	784	778	751	728	707	692	707	792	843	829	784
134.5	782	786	789	798	806	786	786	779	752	729	708	694	709	800	844	829	780
135.0	783	787	790	799	806	787	787	780	754	731	710	695	710	803	849	830	789
135.5	785	789	792	801	808	789	789	782	755	732	712	696	711	807	844	832	795
136.0	788	791	793	802	810	790	790	784	757	734	714	698	713	814	843	840	801
136.5	789	792	795	803	810	792	791	785	758	735	716	700	714	812	844	833	805
137.0	790	794	796	804	811	792	792	786	760	736	717	701	715	810	845	832	805

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 1

Table 1.1

137.5	792	795	797	805	812	793	793	787	761	738	719	702	717	815	840	835	810
138.0	794	796	799	806	813	794	794	788	762	739	720	703	718	817	839	834	814
138.5	795	798	800	807	814	795	795	789	763	740	721	705	719	822	838	835	811
139.0	797	799	801	808	815	796	796	790	764	741	722	706	720	821	838	837	819
139.5	798	800	802	809	816	797	797	791	766	743	723	707	721	821	837	840	822
140.0	799	802	804	810	816	798	798	792	767	744	724	708	722	822	839	837	821
140.5	801	803	805	812	819	800	799	793	769	746	725	709	724	828	841	845	820
141.0	802	804	806	813	820	801	801	795	770	747	725	711	725	817	840	840	821
141.5	803	806	808	815	822	803	802	796	771	748	726	712	726	819	844	842	826
142.0	805	807	809	816	823	805	804	798	773	750	727	713	728	825	847	849	817
142.5	806	809	811	818	825	806	806	800	775	751	728	714	730	831	850	851	823
143.0	808	811	812	819	827	808	808	802	776	753	729	715	731	832	850	850	823
143.5	809	812	814	821	828	809	809	803	777	754	730	717	732	833	853	853	825
144.0	811	814	815	823	830	811	811	805	778	755	732	718	734	834	854	857	824
144.5	812	815	817	824	832	812	812	806	781	757	733	719	736	835	857	858	826
145.0	813	816	818	826	833	814	813	807	782	759	735	721	738	834	858	857	827
145.5	815	818	820	827	834	815	814	809	784	760	737	722	740	836	860	853	827
146.0	817	819	821	829	835	816	816	810	785	761	739	723	741	841	860	859	828
146.5	818	821	823	830	837	818	817	812	787	763	740	725	743	840	860	859	831
147.0	820	822	824	832	838	819	819	813	788	764	743	726	745	843	859	860	828
147.5	821	824	826	833	839	820	820	814	789	766	744	728	746	838	861	862	828
148.0	822	825	827	834	841	822	821	816	791	768	746	729	748	840	863	863	833
148.5	824	827	829	835	842	824	823	818	793	769	748	731	750	841	866	867	833
149.0	825	828	830	837	843	825	825	819	794	771	750	732	751	845	866	867	834
149.5	826	829	832	839	845	827	826	821	796	773	751	734	753	846	870	868	834
150.0	828	831	833	840	846	828	827	822	797	774	753	736	755	841	870	866	832
150.5	828	831	834	840	847	829	828	823	799	776	755	737	757	842	870	865	835
151.0	830	833	835	842	848	830	830	824	801	777	757	739	759	846	872	869	837
151.5	831	834	837	843	849	832	831	826	802	779	759	741	760	848	873	872	834
152.0	832	835	838	844	851	833	833	828	804	781	760	742	762	843	875	869	836
152.5	833	836	839	845	851	834	834	829	805	783	762	744	764	846	876	869	838
153.0	834	838	840	846	852	835	835	830	807	784	764	745	765	848	878	873	837
153.5	835	838	841	847	853	836	836	831	808	786	765	747	767	845	877	869	835
154.0	836	840	842	849	855	837	837	833	809	787	767	749	768	850	877	872	840
154.5	838	841	844	850	856	839	839	834	811	788	769	750	770	853	880	877	839
155.0	839	842	845	852	858	840	840	836	812	790	770	752	772	855	883	878	840
155.5	840	843	846	853	859	842	841	837	814	792	772	754	773	850	885	872	839
156.0	840	844	847	853	859	842	842	838	815	793	773	755	775	845	885	871	847
156.5	842	845	848	854	861	844	844	839	817	795	775	757	776	856	886	882	848
157.0	844	847	850	856	863	846	845	841	818	796	777	758	778	855	887	883	836
157.5	845	848	851	857	864	847	846	842	820	798	778	760	780	858	890	883	845
158.0	845	849	852	858	864	848	847	843	821	799	780	762	781	852	892	879	850
158.5	846	850	853	860	866	849	848	844	822	800	781	763	783	855	892	881	847
159.0	848	851	854	860	867	850	849	846	823	802	783	765	784	862	893	883	846
159.5	848	852	855	861	867	851	850	847	825	803	784	766	786	852	896	880	848
160.0	849	852	855	862	868	851	851	848	826	805	786	768	787	860	895	884	848
160.5	851	854	857	864	870	854	853	849	828	806	787	769	789	862	895	888	852
161.0	852	855	858	865	871	854	854	850	829	808	788	771	790	858	897	886	851
161.5	852	856	859	865	871	855	854	851	831	809	790	772	792	860	899	885	854
162.0	854	857	860	867	873	856	856	852	832	810	791	774	793	863	898	890	857
162.5	855	858	861	868	874	857	857	854	833	812	793	775	795	864	900	887	853
163.0	856	859	862	869	875	859	858	855	834	813	794	777	796	864	900	888	854
163.5	857	860	863	871	877	860	860	856	836	815	795	778	797	863	902	889	859
164.0	858	861	864	871	878	861	860	857	836	816	797	779	799	863	905	890	856
164.5	859	862	865	872	878	862	862	858	838	817	798	781	800	867	905	891	860
165.0	860	863	866	873	879	863	863	860	839	819	800	782	802	867	905	894	857
165.5	861	864	867	874	881	864	864	861	841	820	801	783	803	864	908	891	860
166.0	862	865	868	875	882	865	865	862	842	821	802	785	804	870	909	894	858
166.5	863	866	869	876	882	866	865	863	843	822	803	786	806	867	909	892	863
167.0	862	866	870	875	881	864	864	861	843	822	804	787	806	852	909	867	862
167.5	846	854	860	862	862	849	849	847	832	814	800	783	802	803	911	813	861
168.0	828	837	844	842	840	828	826	828	819	805	796	779	795	777	911	784	863
168.5	810	820	827	823	819	807	805	808	804	794	789	773	787	760	845	761	828
169.0	793	803	810	805	800	788	786	790	789	783	782	765	779	738	801	741	790
169.5	777	787	793	787	782	770	768	773	775	773	775	758	770	724	774	724	766
170.0	762	772	778	771	765	756	754	759	764	763	767	751	762	709	753	707	747
170.5	749	758	763	755	750	747	745	750	756	756	760	744	755	697	732	691	731
171.0	739	747	752	744	740	740	738	743	749	748	754	737	748	683	716	679	715
171.5	733	741	746	737	733	732	730	736	741	741	748	731	742	673	700	668	701
172.0	727	736	740	732	727	724	722	728	734	734	742	726	736	662	687	657	688

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 1

Table 1.1

172.5	720	729	734	726	721	715	713	720	727	728	737	720	731	656	676	648	676
173.0	713	722	728	719	714	706	704	712	720	721	731	714	725	646	665	638	666
173.5	705	715	720	712	706	697	694	703	712	715	726	709	719	637	656	628	657
174.0	698	708	713	705	699	688	685	695	705	708	720	703	713	628	647	620	648
174.5	690	700	705	697	690	678	676	686	697	702	714	698	707	620	637	610	639
175.0	682	692	697	689	682	669	667	678	690	695	709	692	702	610	628	602	631
175.5	673	684	689	681	674	661	658	669	682	688	703	686	696	604	619	594	623
176.0	665	676	680	672	665	653	650	661	675	682	697	680	690	594	611	586	615
176.5	657	668	672	664	658	647	646	653	668	675	691	674	684	586	604	577	607
177.0	650	660	664	655	652	645	643	648	661	669	685	669	678	580	596	569	600
177.5	646	653	656	649	649	641	638	645	654	663	679	663	672	574	590	562	592
178.0	643	649	651	647	646	633	629	642	650	657	673	658	666	566	583	556	586
178.5	639	648	650	645	640	624	620	635	647	652	667	653	660	562	577	549	579
179.0	633	644	648	639	632	615	612	627	644	650	661	649	655	555	570	542	573
179.5	625	638	641	631	624	607	603	619	639	647	655	646	651	548	564	535	567
180.0	617	629	633	622	615	600	596	612	632	642	651	642	649	542	559	527	561
180.5	609	620	623	614	607	592	588	604	624	636	649	637	646	536	553	522	555
181.0	601	611	614	605	599	585	581	597	618	629	648	632	642	526	546	515	549
181.5	593	603	605	596	592	578	574	590	610	623	645	627	637	522	539	507	543
182.0	586	595	596	588	584	571	567	583	604	617	640	622	631	518	533	501	537
182.5	578	587	588	580	576	564	561	577	598	611	634	617	626	511	527	495	531
183.0	572	580	580	573	569	558	555	571	593	606	627	611	619	506	522	488	525
183.5	565	573	573	566	563	552	549	565	586	600	621	606	613	501	516	483	520
184.0	558	566	566	559	557	546	543	560	580	594	614	600	606	494	510	477	514
184.5	552	559	559	552	550	540	537	554	575	588	607	594	600	487	505	471	509
185.0	546	552	552	546	543	534	532	548	569	582	600	588	594	481	500	465	504
185.5	540	546	546	539	537	529	527	543	563	576	594	582	588	478	494	459	498
186.0	534	540	540	533	532	523	521	538	558	570	588	576	582	472	489	454	493
186.5	528	534	534	527	526	518	516	533	552	565	582	570	577	466	483	448	488
187.0	522	528	528	521	521	513	511	527	547	560	576	565	572	462	478	443	483
187.5	517	523	522	516	515	508	507	522	541	554	570	560	566	453	473	438	479
188.0	511	517	517	510	510	503	502	517	536	548	565	554	560	448	468	432	474
188.5	506	512	511	505	505	498	497	512	531	543	560	549	555	442	464	427	469
189.0	501	506	506	500	499	493	492	508	526	538	554	544	550	436	459	421	464
189.5	496	502	501	495	494	488	487	503	521	533	549	539	545	434	455	417	460
190.0	491	496	496	489	489	484	483	499	516	528	544	534	540	430	450	413	456
190.5	486	492	491	485	485	479	479	494	511	523	538	529	535	427	446	408	452
191.0	482	487	486	480	480	475	475	490	506	519	534	524	530	420	442	405	448
191.5	478	482	482	476	476	471	471	485	502	514	529	519	526	419	438	401	444
192.0	473	478	477	471	471	467	466	481	498	509	524	515	521	412	434	396	439
192.5	468	473	473	466	467	462	462	477	493	505	519	510	516	410	430	392	436
193.0	464	469	468	462	463	458	458	473	489	501	515	506	512	406	426	389	432
193.5	460	465	464	458	459	454	454	469	485	496	510	502	508	402	422	385	428
194.0	456	461	460	454	455	451	451	465	481	492	506	497	504	399	419	381	425
194.5	452	457	456	450	451	447	448	461	477	488	502	493	499	393	415	376	421
211.5	356	358	358	354	356	355	358	369	381	388	397	392	398	321	408	315	414
221.5	323	326	326	322	323	323	326	336	345	352	358	355	360	286	405	282	411
231.5	294	296	296	293	294	295	297	306	314	321	327	324	328	256	401	252	407
241.5	269	271	271	268	269	270	273	281	288	295	300	298	303	231	359	228	365
251.5	247	249	249	246	247	248	251	260	266	272	277	276	280	211	331	206	330
261.5	228	230	230	227	228	229	233	242	247	253	257	257	260	195	299	189	299
271.5	212	213	214	210	212	213	217	225	230	236	240	240	244	175	272	174	271
281.5	197	198	199	196	197	199	203	211	216	222	225	226	229	164	249	160	247
291.5	184	186	187	184	185	187	191	199	204	209	212	212	216	155	230	150	227
301.5	173	175	176	173	173	177	180	187	192	197	201	201	204	142	213	139	212
311.5	164	165	165	162	163	167	170	178	182	187	191	190	194	136	198	132	198
321.5	155	156	156	153	154	157	161	169	173	178	181	181	184	128	185	124	186
331.5	147	148	148	146	147	150	153	160	165	170	173	173	176	121	175	117	175
341.5	139	141	141	138	140	143	146	153	158	162	165	165	168	116	165	111	165
351.5	133	135	134	132	133	136	139	146	151	155	158	158	161	107	157	106	157
361.5	127	129	129	126	127	130	134	140	145	149	152	152	155	106	149	102	150
371.5	122	123	123	120	122	125	128	135	139	143	146	146	149	101	142	97	143
381.5	117	119	118	115	117	120	123	130	133	138	140	140	143	97	136	94	137
391.5	112	114	114	111	113	115	119	124	128	133	136	136	138	90	130	90	131
401.5															125		126
411.5															120		121
421.5															115		117
431.5															112		113
441.5															108		109

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 1

Table 1.1

451.5														104		106	
461.5														101		103	
471.5														98		100	
481.5														95		97	
491.5														92		94	
501.5														90		92	
511.5														87		89	
521.5														85		87	
531.5														83		85	
541.5														81		83	
551.5														79		82	
561.5														77		79	
571.5														75		78	
581.5														74		76	
591.5														72		74	
601.5														70		73	
611.5														69		71	
621.5														67		70	
631.5														66		68	
641.5														64		67	
651.5														63		66	
661.5														62		64	
671.5														60		63	
681.5														59		62	
691.5														58		61	
701.5														57		60	
711.5														56		59	
721.5														55		58	
731.5														54		57	
741.5														53		56	
751.5														52		54	
761.5														51		54	
771.5														50		52	
781.5														49		52	
791.5														48		51	
801.5														47		50	
811.5														46		49	
821.5														46		48	
831.5														44		47	
841.5														44		47	
851.5														43		46	
861.5														42		45	
871.5														42		44	
881.5														41		44	
891.5														40		43	
901.5														40		43	
911.5														39		42	
921.5	35	36	35	34	35	35	36	37	38	38	39	39	39	29	39	28	40
931.5	35	35	35	33	34	34	35	36	37	38	38	38	39	29	37	29	40
941.5	34	35	35	33	34	34	35	36	36	37	38	37	38	30	36	27	39
951.5	34	35	34	32	33	33	34	35	35	36	37	37	37	31	36	27	39
961.5	33	34	33	32	33	33	34	34	35	36	36	36	37	31	35	28	38
971.5	33	34	33	31	32	33	33	34	34	35	36	36	36	29	35	27	37
981.5	32	33	33	31	32	32	33	33	34	35	35	35	36	30	34	25	37
991.5	32	33	32	30	31	32	32	33	33	34	35	35	35	28	34	25	37
1001.5	32	32	32	30	31	31	32	33	33	34	34	34	35	29	33	25	36
1011.5	31	32	31	30	30	31	31	32	32	33	34	34	34	26	32	25	35
1021.5	31	31	31	29	30	30	31	31	32	33	33	33	33	28	32	25	35
1031.5	30	31	30	29	29	30	30	31	31	32	32	32	33	28	31	25	34
1041.5	30	30	30	28	29	29	30	31	31	32	32	32	32	27	31	25	34
1051.5	30	30	30	28	29	29	29	30	30	31	32	32	32	25	30	25	33
1061.5	29	30	29	28	28	29	29	30	30	31	31	31	31	26	31	24	33
1071.5	29	29	29	27	28	28	29	29	30	30	30	31	31	25	30	24	32
1081.5	29	29	29	27	27	28	28	29	30	30	30	30	30	28	30	24	32
1091.5	28	29	28	27	27	28	28	28	29	29	30	30	30	27	30	23	32
1101.5	28	29	28	26	27	27	28	28	28	29	29	29	30	26	29	23	31
1111.5	28	28	28	26	27	27	27	28	28	29	29	29	29	23	28	24	31

Steel and Atmosphere Temperatures on Grid Line 1

Table 1.1

57	58	
X	X	
X	55	
X	54	145
X	53	X
X	52	
X	51	
X	X	143
48	49	X
	50	