

УДК 621.81.001.24

Группа Г02

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 00286-78

На 5 страницах

РАДИУСЫ СГИБА ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ СТАЛЕЙ

Взамен 19СТ53

в части сталей

Проверено в 1984 г.

№ изм.	1	2	
№ изв.	8581	9147	

Распоряжением Министерства от 3 августа 1978 г. № 087-16

срок введения установлен с 1 июля 1979 г.

1. Настоящий стандарт устанавливает расчетную формулу для определения минимальных радиусов сгиба листовых материалов из деформируемых сталей толщиной не более 3 мм.

Изв. № дубликата	
Изв. № подлинника	3690

Издание официальное

ГР 8089969 от 31.08.79

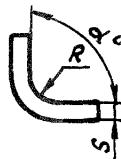
Перепечатка воспрещена

2. Минимальные радиусы сгиба (R) определяют по формуле:

$$R = i S [MM]$$

где i - коэффициент сгиба, зависящий от свойств материала и угла α ;
 s - толщина материала.

3. Нанесение буквенных обозначений на элементах сгиба указано на чертеже.

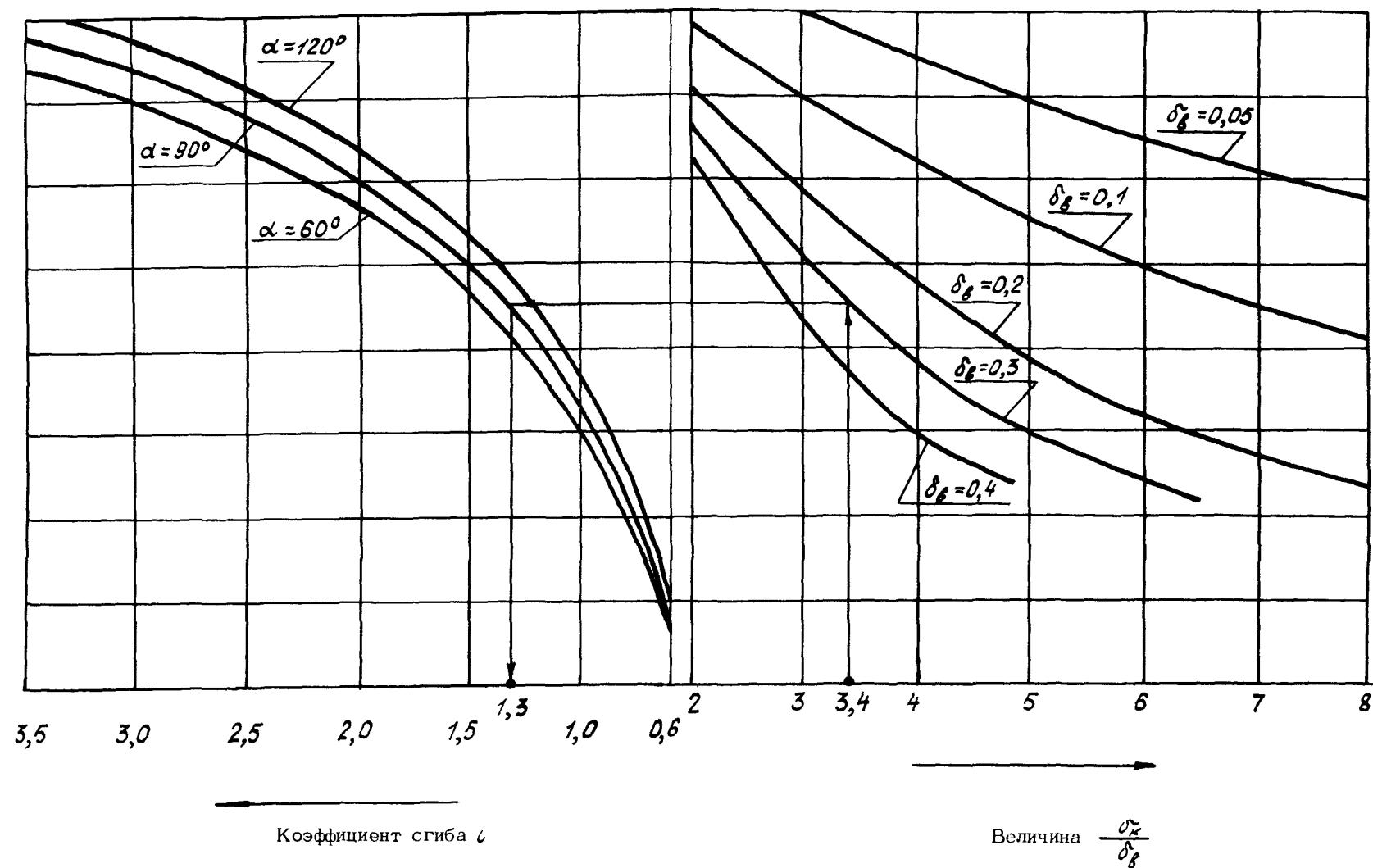


4. Коэффициент сгиба δ при значении параметра шероховатости кромок материала не более $Rz40$ выбирать по таблице, для материалов, не входящих в таблицу, — определять по nomogramme.

Ном. № Абулиата	Ном. № подшипника	Марка материала	Состояние материала	Коэффициент сгиба σ для угла α		
				60°	90°	120°
3690	8581	Сталь 20	Отожженный		0,8	
		Сталь 45		1,3	1,0	0,8
		Сталь 65Г		2,0	1,8	1,6
		30ХГСА		1,5	1,0	
		12Х18Н9Т			0,8	
		12Х18Н10Т				
9147	1	15Х18Н12С4ТЮ (ЭИ654)	Закаленный			
		ХН38ВТ (ЭИ703)		1,5		1,0
		ХН28ВМАБ (ЭП126)				
		12Х17Г9АН4 (ЭИ878)		3,0	2,0	1,5
		Х20Н6МД2Т (ВНС-4)		2,5	1,5	1,0
		09Х15Н8Ю (СН-2)		3,0	2,0	1,5
3690	8581	08Х17Н5М3 (СН-3)	Нагартованный			
				7,0	6,0	5,0
				1,5		1,0
				2,5	1,5	1,0
				3,0	2,0	1,5
		08Х15Н5Д2Т (ВНС-2)		5,0	4,0	3,0
9147	2		Закаленный и состаренный	6,0	5,0	4,0
				8,0	2,0	1,5
$\sigma = 600^{\circ}$; 3 ч						

Номограмма

для определения коэффициента i при величине $\frac{\delta_K}{\delta_B} = 2 \dots 8$



Примечания: 1. Между двумя значениями равномерного относительного удлинения на номограмме (кривые $\delta_B = 0,05 \dots 0,4$) величина его по оси ординат изменяется равномерно.

2. Коэффициент сгиба i по номограмме следует определять так, как показано стрелками.

3. Значения относительного удлинения δ_K (конечного) и δ_B (равномерного) и относительного сужения шейки ψ следует определять по справочным материалам.

4. Конечное относительное удлинение δ_K определять по формуле: $\delta_K = \frac{\psi}{1-\psi}$.

Например, для величины $\frac{\delta_K}{\delta_B} = 3,4$, $\delta_B = 0,3$ и угла $\alpha = 90^\circ$ коэффициент сгиба i будет 1,3.

№ изм.	1	2
№ изм	8581	9147

Инв. № дубликата	
Инв. № подлинника	3690

5. Подсчитанные значения радиусов сгиба (R) округляют до ближайшего большего значения по ГОСТ 6636-69.

6. Коэффициенты сгиба для промежуточных углов (α) следует выбирать по ближайшему меньшему значению угла.

№ 1	2
№ 2	3
№ 3	4
№ 4	5
№ 5	6
№ 6	7
№ 7	8
№ 8	9
№ 9	10
№ 10	11
№ 11	12
№ 12	13
№ 13	14
№ 14	15
№ 15	16
№ 16	17
№ 17	18
№ 18	19
№ 19	20
№ 20	21
№ 21	22
№ 22	23
№ 23	24
№ 24	25
№ 25	26
№ 26	27
№ 27	28
№ 28	29
№ 29	30
№ 30	31
№ 31	32
№ 32	33
№ 33	34
№ 34	35
№ 35	36
№ 36	37
№ 37	38
№ 38	39
№ 39	40
№ 40	41
№ 41	42
№ 42	43
№ 43	44
№ 44	45
№ 45	46
№ 46	47
№ 47	48
№ 48	49
№ 49	50
№ 50	51
№ 51	52
№ 52	53
№ 53	54
№ 54	55
№ 55	56
№ 56	57
№ 57	58
№ 58	59
№ 59	60
№ 60	61
№ 61	62
№ 62	63
№ 63	64
№ 64	65
№ 65	66
№ 66	67
№ 67	68
№ 68	69
№ 69	70
№ 70	71
№ 71	72
№ 72	73
№ 73	74
№ 74	75
№ 75	76
№ 76	77
№ 77	78
№ 78	79
№ 79	80
№ 80	81
№ 81	82
№ 82	83
№ 83	84
№ 84	85
№ 85	86
№ 86	87
№ 87	88
№ 88	89
№ 89	90
№ 90	91
№ 91	92
№ 92	93
№ 93	94
№ 94	95
№ 95	96
№ 96	97
№ 97	98
№ 98	99
№ 99	100
№ 100	101
№ 101	102
№ 102	103
№ 103	104
№ 104	105
№ 105	106
№ 106	107
№ 107	108
№ 108	109
№ 109	110
№ 110	111
№ 111	112
№ 112	113
№ 113	114
№ 114	115
№ 115	116
№ 116	117
№ 117	118
№ 118	119
№ 119	120
№ 120	121
№ 121	122
№ 122	123
№ 123	124
№ 124	125
№ 125	126
№ 126	127
№ 127	128
№ 128	129
№ 129	130
№ 130	131
№ 131	132
№ 132	133
№ 133	134
№ 134	135
№ 135	136
№ 136	137
№ 137	138
№ 138	139
№ 139	140
№ 140	141
№ 141	142
№ 142	143
№ 143	144
№ 144	145
№ 145	146
№ 146	147
№ 147	148
№ 148	149
№ 149	150
№ 150	151
№ 151	152
№ 152	153
№ 153	154
№ 154	155
№ 155	156
№ 156	157
№ 157	158
№ 158	159
№ 159	160
№ 160	161
№ 161	162
№ 162	163
№ 163	164
№ 164	165
№ 165	166
№ 166	167
№ 167	168
№ 168	169
№ 169	170
№ 170	171
№ 171	172
№ 172	173
№ 173	174
№ 174	175
№ 175	176
№ 176	177
№ 177	178
№ 178	179
№ 179	180
№ 180	181
№ 181	182
№ 182	183
№ 183	184
№ 184	185
№ 185	186
№ 186	187
№ 187	188
№ 188	189
№ 189	190
№ 190	191
№ 191	192
№ 192	193
№ 193	194
№ 194	195
№ 195	196
№ 196	197
№ 197	198
№ 198	199
№ 199	200
№ 200	201
№ 201	202
№ 202	203
№ 203	204
№ 204	205
№ 205	206
№ 206	207
№ 207	208
№ 208	209
№ 209	210
№ 210	211
№ 211	212
№ 212	213
№ 213	214
№ 214	215
№ 215	216
№ 216	217
№ 217	218
№ 218	219
№ 219	220
№ 220	221
№ 221	222
№ 222	223
№ 223	224
№ 224	225
№ 225	226
№ 226	227
№ 227	228
№ 228	229
№ 229	230
№ 230	231
№ 231	232
№ 232	233
№ 233	234
№ 234	235
№ 235	236
№ 236	237
№ 237	238
№ 238	239
№ 239	240
№ 240	241
№ 241	242
№ 242	243
№ 243	244
№ 244	245
№ 245	246
№ 246	247
№ 247	248
№ 248	249
№ 249	250
№ 250	251
№ 251	252
№ 252	253
№ 253	254
№ 254	255
№ 255	256
№ 256	257
№ 257	258
№ 258	259
№ 259	260
№ 260	261
№ 261	262
№ 262	263
№ 263	264
№ 264	265
№ 265	266
№ 266	267
№ 267	268
№ 268	269
№ 269	270
№ 270	271
№ 271	272
№ 272	273
№ 273	274
№ 274	275
№ 275	276
№ 276	277
№ 277	278
№ 278	279
№ 279	280
№ 280	281
№ 281	282
№ 282	283
№ 283	284
№ 284	285
№ 285	286
№ 286	287
№ 287	288
№ 288	289
№ 289	290
№ 290	291
№ 291	292
№ 292	293
№ 293	294
№ 294	295
№ 295	296
№ 296	297
№ 297	298
№ 298	299
№ 299	300
№ 300	301
№ 301	302
№ 302	303
№ 303	304
№ 304	305
№ 305	306
№ 306	307
№ 307	308
№ 308	309
№ 309	310
№ 310	311
№ 311	312
№ 312	313
№ 313	314
№ 314	315
№ 315	316
№ 316	317
№ 317	318
№ 318	319
№ 319	320
№ 320	321
№ 321	322
№ 322	323
№ 323	324
№ 324	325
№ 325	326
№ 326	327
№ 327	328
№ 328	329
№ 329	330
№ 330	331
№ 331	332
№ 332	333
№ 333	334
№ 334	335
№ 335	336
№ 336	337
№ 337	338
№ 338	339
№ 339	340
№ 340	341
№ 341	342
№ 342	343
№ 343	344
№ 344	345
№ 345	346
№ 346	347
№ 347	348
№ 348	349
№ 349	350
№ 350	351
№ 351	352
№ 352	353
№ 353	354
№ 354	355
№ 355	356
№ 356	357
№ 357	358
№ 358	359
№ 359	360
№ 360	361
№ 361	362
№ 362	363
№ 363	364
№ 364	365
№ 365	366
№ 366	367
№ 367	368
№ 368	369
№ 369	370
№ 370	371
№ 371	372
№ 372	373
№ 373	374
№ 374	375
№ 375	376
№ 376	377
№ 377	378
№ 378	379
№ 379	380
№ 380	381
№ 381	382
№ 382	383
№ 383	384
№ 384	385
№ 385	386
№ 386	387
№ 387	388
№ 388	389
№ 389	390
№ 390	391
№ 391	392
№ 392	393
№ 393	394
№ 394	395
№ 395	396
№ 396	397
№ 397	398
№ 398	399
№ 399	400
№ 400	401
№ 401	402
№ 402	403
№ 403	404
№ 404	405
№ 405	406
№ 406	407
№ 407	408
№ 408	409
№ 409	410
№ 410	411
№ 411	412
№ 412	413
№ 413	414
№ 414	415
№ 415	416
№ 416	417
№ 417	418
№ 418	419
№ 419	420
№ 420	421
№ 421	422
№ 422	423
№ 423	424
№ 424	425
№ 425	426
№ 426	427
№ 427	428
№ 428	429
№ 429	430
№ 430	431
№ 431	432
№ 432	433
№ 433	434
№ 434	435
№ 435	436
№ 436	437
№ 437	438
№ 438	439
№ 439	440
№ 440	441
№ 441	442
№ 442	443
№ 443	444
№ 444	445
№ 445	446
№ 446	447
№ 447	448
№ 448	449
№ 449	450
№ 450	451
№ 451	452
№ 452	453
№ 453	454
№ 454	455
№ 455	456
№ 456	457
№ 457	458
№ 458	459
№ 459	460
№ 460	461
№ 461	462
№ 462	463
№ 463	464
№ 464	465
№ 465	466
№ 466	467
№ 467	468
№ 468	469
№ 469	470
№ 470	471
№ 471	472
№ 472	473
№ 473	474
№ 474	475
№ 475	476
№ 476	477
№ 477	478
№ 478	479
№ 479	480
№ 480	481
№ 481	482
№ 482	483
№ 483	484
№ 484	485
№ 485	486
№ 486	487
№ 487	488
№ 488	489
№ 489	490
№ 490	491
№ 491	492
№ 492	493
№ 493	494
№ 494	495
№ 495	496
№ 496	497
№ 497	498
№ 498	499
№ 499	500

Инд. № Дубликата
Инд. № подлинника

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
2	1,2, 4 5	—	3	—	9147	Пегор	11.07.85	1.01.85г.

3690

Инв. № подлинника