

Ном. № Административного	
Ном. № подлинника	11127

УДК 621.643.4.062

Группа Г18

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

УГОЛЬНИКИ ВВЕРТНЫЕ ПРОХОДНЫЕ Конструкция и размеры

ОСТ 1 10335-72

На 7 страницах

Введен впервые

ОКП 75 9510

Проверено в 1989 г.

Проверено в 1984 г.

Распоряжением Министерства от 22 декабря 1972 г. № 087-16

срок введения установлен с 1 января 1974 г.

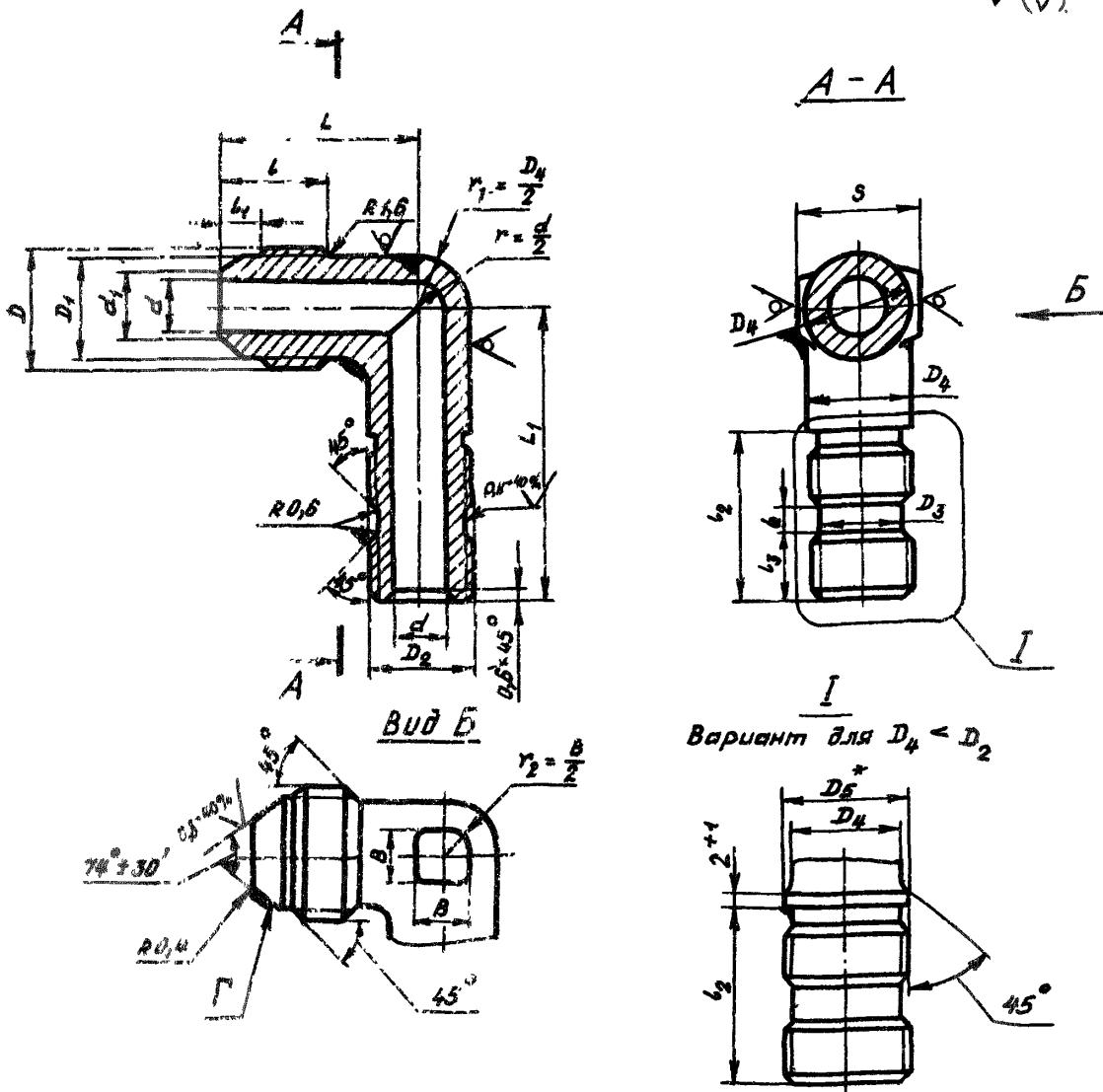
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на ввертные проколные угольники, предназначенные для соединений трубопроводов по наружному конусу.

Ном. № Административного	
Ном. № подлинника	Изменение

2. Внешние проходные узлыники могут изготавливаться в двух исполнениях.

3. Конструкция и размеры ввертных проходных угольников исполнения 1 должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.



Черт. 1

равен наружному диаметру резьбы D_2 .

Таблица 1

Наружный диаметр труб D_H	Размеры, мм															Масса 100 шт., кг
	d	d_1	D	D_1	D_2	D_3 Поме мопуска A 11	D_4	S	l	l_1	l_2	l_3	L	L_1	l_4	B
4	2,7	3,6	MR10x1	8,5	MR8	6,0	8	10	12	4,5	21		21	32	5	1,29
														38	5	1,39
														46	5	1,55
6	3,7	4,6	MR12x1	10,5	MR10	7,6	10	12					7	37	6	1,33
														45	6	1,57
														53	6	1,81
8	5,5	6,6	MR14x1	12,5	MR12x1,5	9,6	12	14						40	7	2,24
														48	7	2,55
														56	7	2,87
10	7,5	8,8	MR16x1	14,5	MR14x1,5	11,6	14	17	14	5,0			26	44	9	2,81
														54	9	3,30
														64	9	2,82
12	9,5	10,8	MR20x1,5	17,8	MR16x1,5	13,6	16	19						47	10	4,28
														57	10	4,88
														67	10	5,47
14	11,5	12,8	MR22x1,5	19,8	MR20x1,5	17,6	18							51	13	4,35
														61	13	6,64
														71	13	7,34
16	13,5	14,8	MR24x1,5	21,8	MR22x1,5	19,6	20							53	15	7,20
														64	15	8,08
														76	15	8,87
18	15,5	16,8	MR27x1,5	24,8	MR24x1,5	21,6	22	24						58	17	8,65
														70	17	9,74
														82	17	10,78
20	17,0	18,5	MR30x1,5	27,8	MR27x1,5	24,6	24							61	18	11,24
														73	18	13,01
														88	18	14,28
22	19,0	20,5												66	21	12,80
														79	21	14,40
														91	21	16,88
24	22,0	23,5	MR33x2	30,0	MR29x1,5	27,8	28	30						66	22	13,84
														79	22	15,80
														93	22	16,92

1127

11179

2 6614 9206 11179

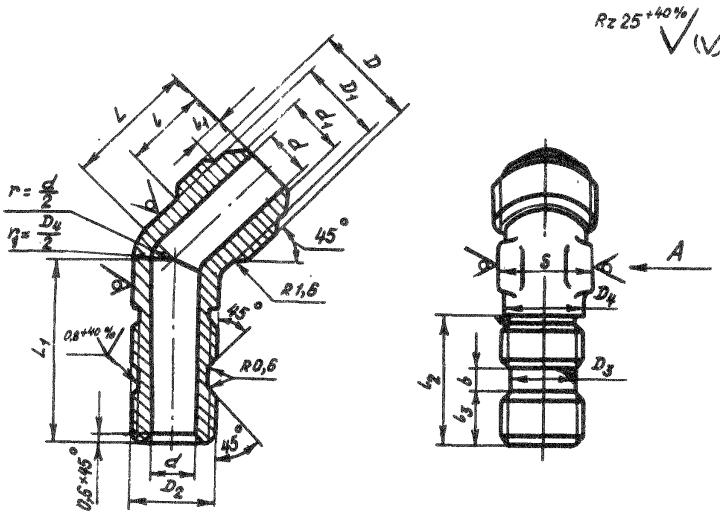
Продолжение табл. 1

Наружный диаметр труб D_H	Размеры, мм															Масса 100 шт., кг
	d	d_1	D	D_1	D_2	D_3 Пози цион а 11	D_4	S	l	l_1	l_2	l_3	L	L_1	b	B
28	25,0	26,5	MR39x2	36,0	MR33x1,5	30,6	34	36	23	9,5	14	49	70	83	28	18,70
	27,0	28,5			MR36x1,5	33,6		35		7,5			96	100	19,55	21,83
	30	31,5			MR39x1,5	36,6		41		8,0			104	110	6	19,61
32	28,0	29,5	MR42x2	39,0	MR39x1,5	36,6	38	24	36	9,5	16	52	76	80	30	22,60
	30,0	31,5			MR42x1,5	39,6		25		8,0			104	110	30	24,12
	34	32,0	MR45x2	42,0	MR42x1,5	39,6		36		9,5			76	80	34,52	29,32
36	32,0	33,5			MR45x1,5	42,6	40	36	36	9,5	16	54	90	96	30	30,85
	34,0	35,5	MR48x2	45,0	MR45x1,5	42,6		36		8,0			104	110	6	33,60
	36,0	37,5			MR48x1,5	45,6		36		8,0			76	80	30	28,93
38	34,0	35,5			MR48x1,5	45,6	43	36	36	8,0	16	55	90	96	31,86	38,75
	36,0	37,5			MR48x1,5	45,6		36		8,0			104	110	6	41,50
	38,0	39,5			MR48x1,5	45,6		36		8,0			76	80	30	44,30
40	36,0	37,5	MR52x2	48,0	MR48x1,5	48,6	40	36	36	9,5	16	55	90	96	6	42,70
	38,0	39,5			MR52x1,5	48,6		36		9,5			104	110	30	46,50
	40,0	41,5			MR52x1,5	48,6		36		8,0			76	80	30	50,60

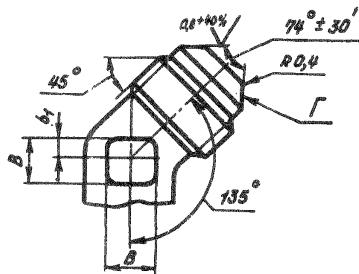
№ инв.	2
№ инв.	3
№ инв.	4
№ инв.	5
№ инв.	6
№ инв.	7
№ инв.	8
№ инв.	9
№ инв.	10
№ инв.	11
№ инв.	12
№ инв.	13
№ инв.	14
№ инв.	15
№ инв.	16
№ инв.	17
№ инв.	18
№ инв.	19
№ инв.	20
№ инв.	21
№ инв.	22
№ инв.	23
№ инв.	24
№ инв.	25
№ инв.	26
№ инв.	27
№ инв.	28
№ инв.	29
№ инв.	30
№ инв.	31
№ инв.	32
№ инв.	33
№ инв.	34
№ инв.	35
№ инв.	36
№ инв.	37
№ инв.	38
№ инв.	39
№ инв.	40
№ инв.	41
№ инв.	42
№ инв.	43
№ инв.	44
№ инв.	45
№ инв.	46
№ инв.	47
№ инв.	48
№ инв.	49
№ инв.	50
№ инв.	51
№ инв.	52
№ инв.	53
№ инв.	54
№ инв.	55
№ инв.	56
№ инв.	57
№ инв.	58
№ инв.	59
№ инв.	60
№ инв.	61
№ инв.	62
№ инв.	63
№ инв.	64
№ инв.	65
№ инв.	66
№ инв.	67
№ инв.	68
№ инв.	69
№ инв.	70
№ инв.	71
№ инв.	72
№ инв.	73
№ инв.	74
№ инв.	75
№ инв.	76
№ инв.	77
№ инв.	78
№ инв.	79
№ инв.	80
№ инв.	81
№ инв.	82
№ инв.	83
№ инв.	84
№ инв.	85
№ инв.	86
№ инв.	87
№ инв.	88
№ инв.	89
№ инв.	90
№ инв.	91
№ инв.	92
№ инв.	93
№ инв.	94
№ инв.	95
№ инв.	96
№ инв.	97
№ инв.	98
№ инв.	99
№ инв.	100

№ инв.	1127
№ инв.	1128
№ инв.	1129
№ инв.	1130
№ инв.	1131
№ инв.	1132
№ инв.	1133
№ инв.	1134
№ инв.	1135
№ инв.	1136
№ инв.	1137
№ инв.	1138
№ инв.	1139
№ инв.	1140
№ инв.	1141
№ инв.	1142
№ инв.	1143
№ инв.	1144
№ инв.	1145
№ инв.	1146
№ инв.	1147
№ инв.	1148
№ инв.	1149
№ инв.	1150
№ инв.	1151
№ инв.	1152
№ инв.	1153
№ инв.	1154
№ инв.	1155
№ инв.	1156
№ инв.	1157
№ инв.	1158
№ инв.	1159
№ инв.	1160
№ инв.	1161
№ инв.	1162
№ инв.	1163
№ инв.	1164
№ инв.	1165
№ инв.	1166
№ инв.	1167
№ инв.	1168
№ инв.	1169
№ инв.	1170
№ инв.	1171
№ инв.	1172
№ инв.	1173
№ инв.	1174
№ инв.	1175
№ инв.	1176
№ инв.	1177
№ инв.	1178
№ инв.	1179
№ инв.	1180
№ инв.	1181
№ инв.	1182
№ инв.	1183
№ инв.	1184
№ инв.	1185
№ инв.	1186
№ инв.	1187
№ инв.	1188
№ инв.	1189
№ инв.	1190
№ инв.	1191
№ инв.	1192
№ инв.	1193
№ инв.	1194
№ инв.	1195
№ инв.	1196
№ инв.	1197
№ инв.	1198
№ инв.	1199
№ инв.	1200
№ инв.	1201
№ инв.	1202
№ инв.	1203
№ инв.	1204
№ инв.	1205
№ инв.	1206
№ инв.	1207
№ инв.	1208
№ инв.	1209
№ инв.	1210
№ инв.	1211
№ инв.	1212
№ инв.	1213
№ инв.	1214
№ инв.	1215
№ инв.	1216
№ инв.	1217
№ инв.	1218
№ инв.	1219
№ инв.	1220
№ инв.	1221
№ инв.	1222
№ инв.	1223
№ инв.	1224
№ инв.	1225
№ инв.	1226
№ инв.	1227
№ инв.	1228
№ инв.	1229
№ инв.	1230
№ инв.	1231
№ инв.	1232
№ инв.	1233
№ инв.	1234
№ инв.	1235
№ инв.	1236
№ инв.	1237
№ инв.	1238
№ инв.	1239
№ инв.	1240
№ инв.	1241
№ инв.	1242
№ инв.	1243
№ инв.	1244
№ инв.	1245
№ инв.	1246
№ инв.	1247
№ инв.	1248
№ инв.	1249
№ инв.	1250
№ инв.	1251
№ инв.	1252
№ инв.	1253
№ инв.	1254
№ инв.	1255
№ инв.	1256
№ инв.	1257
№ инв.	1258
№ инв.	1259
№ инв.	1260
№ инв.	1261
№ инв.	1262
№ инв.	1263
№ инв.	1264
№ инв.	1265
№ инв.	1266
№ инв.	1267
№ инв.	1268
№ инв.	1269
№ инв.	1270
№ инв.	1271
№ инв.	1272
№ инв.	1273
№ инв.	1274
№ инв.	1275
№ инв.	1276
№ инв.	1277
№ инв.	1278
№ инв.	1279
№ инв.	1280
№ инв.	1281
№ инв.	1282
№ инв.	1283
№ инв.	1284
№ инв.	1285
№ инв.	1286
№ инв.	1287
№ инв.	1288
№ инв.	1289
№ инв.	1290
№ инв.	1291
№ инв.	1292
№ инв.	1293
№ инв.	1294
№ инв.	1295
№ инв.	1296
№ инв.	1297
№ инв.	1298
№ инв.	1299
№ инв.	1300
№ инв.	1301
№ инв.	1302
№ инв.	1303
№ инв.	1304
№ инв.	1305
№ инв.	1306
№ инв.	1307
№ инв.	1308
№ инв.	1309
№ инв.	1310
№ инв.	1311
№ инв.	1312
№ инв.	1313
№ инв.	1314
№ инв.	1315
№ инв.	1316
№ инв.	1317
№ инв.	1318
№ инв.	1319
№ инв.	1320
№ инв.	1321
№ инв.	1322
№ инв.	1323
№ инв.	1324
№ инв.	1325
№ инв.	1326
№ инв.	1327
№ инв.	1328
№ инв.	1329
№ инв.	1330
№ инв.	1331
№ инв.	1332
№ инв.	1333
№ инв.	1334
№ инв.	1335
№ инв.	1336
№ инв.	1337
№ инв.	1338
№ инв.	1339
№ инв.	1340
№ инв.	1341
№ инв.	1342
№ инв.	1343
№ инв.	1344
№ инв.	1345
№ инв.	1346
№ инв.	1347
№ инв.	1348
№ инв.	1349
№ инв.	1350
№ инв.	1351
№ инв.	1352
№ инв.	1353
№ инв.	1354
№ инв.	1355
№ инв.	1356
№ инв.	1357
№ инв.	1358
№ инв.	1359
№ инв.	1360
№ инв.	1361
№ инв.	1362
№ инв.	1363
№ инв.	1364
№ инв.	1365
№ инв.	1366
№ инв.	1367
№ инв.	1368
№ инв.	1369
№ инв.	1370
№ инв.	

4. Конструкция и размеры ввертных проходных угольников исполнения 2 должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.



Вид А



Черт. 2

Ном. № Абзацата	1	2	3
Ном. № подавания	1127		

Таблица 2

Размеры, мм

Наружный диаметр труб D_H	d	d_1	D	D_1	D_2	D_3 Поле допуска $h 11$	D_4	S	l	l_1	l_2	l_3	L	L_1	b	b_1	B	Масса 100 шт., кг	
4	2,7	3,6	MR 10x1	8,5	MR 8	6,0	8	10	12	4,5	21	7	18	26	5	2	6	0,85	
6	3,7	4,6	MR 12x1	10,5	MR 10	7,6	10	12	13	5,5	24	21	31					1,50	
8	5,5	6,6	MR 14x1	12,5	MR 12x1,5	9,6	12	14			25	8	32				7	2,21	
10	7,5	8,8	MR 16x1	14,5	MR 14x1,5	11,6	14	17	14	5,0		22	34				3	2,94	
12	9,5	10,8	MR 20x1,5	17,8	MR 16x1,5	13,6	16	19	17	6,5	27	9	26	37			4	4,17	
14	11,5	12,8	MR 22x1,5	19,8	MR 20x1,5	17,6	18	22		6,0	29	10	28	39			13	4,57	
16	13,5	14,8	MR 24x1,5	21,8	MR 22x1,5	19,6	20		18	6,5		30	41			5	15	6,56	
18	15,5	16,8	MR 27x1,5	24,8	MR 24x1,5	21,6	22	24		7,0	31	12	31	45	6	17	7,61		
20	17,0	18,5	MR 30x1,5	27,8	MR 27x1,5	24,6	24		19	8,0		33				6	18	9,56	
22	19,0	20,5	MR 33x2	30,0	MR 30x1,5	27,6	27		22	8,5	33	13	36	49			21	10,89	
25	22,0	23,5					28	30		7,5			39	51			7	22	12,10
28	25,0	26,5	MR 33x2	36,0	MR 33x1,5	30,6	34	36	23	9,5	34	14	43	56		9	28	16,75	
30	27,0	28,5				MR 36x1,5	33,6			7,5	35	15						18,10	
32	28,0	29,5	MR 42x2	39,0		MR 39x1,5	36,6	38	41	8,0			44					20,53	
34	30,0	31,5	MR 45x2	42,0					24	9,5	36	16	48	58				21,21	
36	32,0	33,5	MR 48x2	45,0		MR 42x1,5	39,6	40		25	8,0		48				10	23,93	
38	34,0	35,8				MR 45x1,5	42,6	43	46									28,76	

5. Материал: штамповка из титановых сплавов ВТ3-1, ВТ6.

6. Предельные отклонения размеров необрабатываемых поверхностей - по ОСТ 1 41187-78, класс точности 5.

7. Термическая обработка: отжечь, группа контроля 5 ОСТ 1 00021-78.

8. Резьба - по ОСТ 1 00105-83, поле допуска - 6e.

9. Проточка и фаски резьбы - по ОСТ 1 00010-81.

10. Неуказанные предельные отклонения размеров, формы и расположения поверхностей - по ОСТ 1 00022-80.

11. Допуск радиального бieniaия поверхности D_3 относительно оси резьбы D_2 - не более 0,08 мм.12. Допуск радиального бieniaия поверхности Γ относительно оси резьбы D для угольников:

- с резьбой до MR 24x1,5 - не более 0,05 мм;
- с резьбой выше MR 24x1,5 - не более 0,07 мм.

13. Покрытие: Аи.Окс 2-3^к.

14. Маркировать и клеймить - по ОСТ 1 00537-72.

15. Технические условия - по ОСТ 1 00537-72.

16. Для обозначения ввертных проходных угольников из сплава ВТ6 принят код "1".

Пример наименования и обозначения ввертного проходного угольника исполнения 1 к трубопроводу $D_H = 12$ мм и $L_1 = 47$ мм из сплава ВТ3-1:

Угольник ввертной проходной 1-12-47-ОСТ 1 10335-72

То же исполнения 2 к трубопроводу $D_H = 12$ мм:

Угольник ввертной проходной 2-12-ОСТ 1 10335-72

То же из сплава ВТ6:

Угольник ввертной проходной 1-12-47-1-ОСТ 1 10335-72

Угольник ввертной проходной 2-12-1-ОСТ 1 10335-72

Лит. № 11178
№ изв 6614 9208 11178№ изв № Альбома
№ изв № подшивки

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	изме- ненных	заме- ненных	новых	анну- лиро- ванных				
1.	3,2	-	-	-	5682	Карасков		
2.	1,3,4,5,6	-	-	-	6614	Карасков	30.01.77	01.07.77г.
3.	1÷6	-	7	-	9206	Карасков	26.02.85	01.01.86г.

Но. № Адресата	
Но. № подавшего	1127