



«Энергетическая компания» ЖШС

Тот баспайтын болаттан жасалған  
**құбырлар мен фитингтер**



# ӨНІМДЕР ТІЗІМІ

SS304 тот баспайтын болаттан жасалған құбырлар мен фитингтер

## Сипаттамасы (EN стандарты)

Сыртқы диаметрі	Рұқсат етілген ауытқу	Қабырға қалыңдығы	Рұқсат етілген ауытқу
15	±0.10	1.0	±0.10
18	±0.10	1.0	±0.10
22	±0.11	1.2	±0.10
28	±0.14	1.2	±0.10
35	±0.18	1.5	±0.10
42	±0.21	1.5	±0.10
54	±0.27	1.5	±0.10
64	±0.32	2.0	±0.15
76.1	±0.38	2.0	±0.15
88.9	±0.44	2.0	±0.15
108.0	±0.54	2.0	±0.15
133.0	±1.00	3.0	±0.30
159.0	±1.00	3.0	±0.30
219.0	±1.50	3.0	±0.30

\*Standard: EN10312:2002



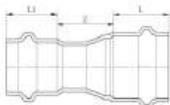
# Фитингтер

## Тік фитингтер (V)



Артикул	Өлшемі (мм)	L	Z
1110110015	15	53	13
1110110018	18	53	13
1110110022	22	56	14
1110110028	28	60	14
1110110035	35	69	19
1110110042	42	81	17
1110120054	54	93	21
1110120076	76.1	158	38
1110120088	88.9	165	35
1110120108	108	190	36

## Өтпелі фитингтер (V)



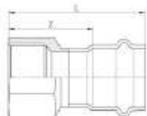
Артикул	Өлшемі (мм)	L	L1	Z
1110121815	18x15	20	20	25
1110122215	22x15	21	20	29.5
1110122218	22x18	21	20	26
1110122815	28x15	23	20	31
1110122818	28x18	23	20	26
1110122822	28x22	23	21	31.5
1110123522	35x22	25	21	35
1110123528	35x28	25	23	33.5
1110124228	42x28	32	23	36
1110124235	42x35	32	25	27
1110125428	54x28	36	23	58
1110125435	54x35	36	25	44
1110125442	54x42	36	32	33
1110127642	76.1 x42	60	32	61
1110127654	76.1 x54	60	36	46
1110128854	88.9 x54	65	36	48
1110128876	88.9 x76.1	65	60	51
1110110854	108 x54	77	36	65
1110110876	108 x76.1	77	60	67
1110110888	108 x88.9	77	65	53

## Накидті гайкасы бар фитингтер (V)



Артикул	Өлшемі (мм)	L	Z
1110130018	18 x 1/2"	63	43
1110130022	22x3/4"	67	46
1110130028	28 x 1"	74	51
1110130035	35 x 1-1/4"	72	47
1110130042	42 x 1-1/2"	80	48
1110130054	54x2"	90	54

## Ішкі бұрандалы фитингтер (V)



Артикул	Өлшемі (мм)	L	Z
1110141515	15x1/2	56	37
1110142015	15x3/4	56	36
1110140018	18x1/2	58	38
1110142018	18x3/4	59	39
1110141522	22x1/2	57	37
1110140022	22x3/4	60	49
1110142522	22x1	64	43
1110142028	28x3/4	61	38
1110140028	28x1	65	42
1110140035	35x1 1/4	65	40
1110140042	42x1 1/2	72	40
1110140054	54x2	84	48

## Сыртқы бұрандалы фитингтер (V)



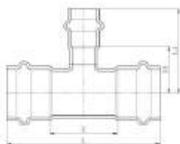
Артикул	Өлшемі (мм)	L	Z
1110151515	15x1/2	60	40
1110152015	15x3/4	61	41
1110150018	18x1/2	61	41
1110152018	18x3/4	65	45
1110151518	22x1/2	62	41
1110150022	22x3/4	65	44
1110152522	22x1	69	48
1110152028	28x3/4	66	43
1110150028	28x1	70	47
1110150035	35x1 1/4	70	45
1110150042	42x1 1/2	77	45
1110150054	54x2	88	52
1110156576	76.1x2 1/2	126	66
1110158076	88.9x3	135	70
1110150008	108x4	157	80

## Тройниктер (V)



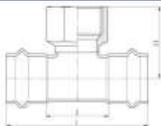
Артикул	Өлшемі (мм)	L	Z	L1	Z1
1110161515	15	70	30	43	23
1110161818	18	73	33	46	26
1110162222	22	78	36	48	27
1110162828	28	90	44	52	29
1110163535	35	107	57	64	39
1110164242	42	124	60	69	37
1110165454	54	160	88	75	39
1110167676	76.1	237	118	120	60
1110168888	88.9	263	130	132	65
1110160808	108	306	152	152	75

## Өтпелі тройниктер (V)



Артикул	Өлшемі (мм)	L	Z	L1	Z1
1110161815	18x15	73	33	46	26
1110162215	22x15	78	36	47	27
1110162218	22x18	78	36	48	28
1110162815	28x15	90	44	50	30
1110162818	28x18	90	44	51	31
1110162822	28x22	90	44	52	31
1110163515	35x15	107	57	54	34
1110163518	35x18	107	57	55	35
1110163522	35x22	107	57	55	34
1110163528	35x28	107	57	56	33
1110164215	42x15	124	60	57	37
1110164218	42x18	124	60	58	38
1110164222	42x22	124	60	59	38
1110164228	42x28	124	60	60	37
1110164235	42x35	124	60	68	43
1110165415	54x15	160	88	63	43
1110165418	54x18	160	88	64	44
1110165422	54x22	160	88	65	44
1110165428	54x28	160	88	66	43
1110165435	54x35	160	88	71	46
1110165442	54x42	160	88	75	43
1110167642	76.1x42	237	118	87	55
1110167654	76.1x54	237	118	86	50
1110168854	88.9x54	263	130	93	57
1110168876	88.9x76.1	263	130	127	67
1110160854	108x54	306	152	102	66
1110160876	108x76.1	306	152	137	77
1110160888	108x88.9	306	152	141	74

## Ішкі бұрандалы өтпелі тройниктер (V)



Артикул	Өлшемі (мм)	L	L1	Z
1110171515	15x1/2	70	30	33
1110171818	18x1/2	73	33	35
1110171820	18x3/4	73	33	36
1110172222	22x1/2	78	36	36
1110172220	22x3/4	78	36	37
1110172828	28x1/2	90	44	39
1110172834	28x3/4	90	44	40
1110172825	28x1	90	44	44
1110173535	35x1/2	107	57	43
1110173520	35x3/4	107	57	44
1110173532	35x11/4	107	57	52
1110174242	42x1/2	124	60	46
1110174220	42x3/4	124	60	47
1110174240	42x11/2	124	60	57
1110175454	54x1/2	160	88	52
1110175420	54x3/4	160		53
1110175450	54x2	160	88	69
1110177620	76.1x3/4	238	118	83
1110177650	76.1x2	238	118	77
1110178820	88.9x3/4	264	130	89
1110178050	88.9x2	264	130	83
1110170020	108x3/4	306	152	99
1110170050	108x2	306	152	93

## 90° бұрыштық фитингтер (V)



Артикул	Өлшемі (мм)	L	Z
1110180015	15	45	25
1110180018	18	50	30
1110180022	22	54	33
1110180028	28	65	42
1110180035	35	77	52
1110180042	42	95	63
1110180054	54	114	78
1110180076	76.1	162	107
1110180088	88.9	188	128
1110180008	108	260	185

## Ішкі бұрандалы 90° бұрыштық фитинг (V)



Артикул	Өлшемі (мм)	L	L1	Z
1110191515	15x1/2	57	25.5	27
1110190018	18x1/2	58	29.5	38
1110191522	22x1/2	59	25	38
1110192022	22x3/4	59	31	38
1110192528	28x1	71	34	48

## 90° кірістірме бұрыштық фитинг (V)



Артикул	Өлшемі (мм)	L	L1	Z
1110209015	15	45	56	25
1110209018	18	53	58	33
1110209022	22	54	67	33
1110209028	28	65	78	42
1110209035	35	77	129	52
1110209042	42	95	174	63
1110209054	54	114	210	78
1110209076	76.1	166	248	106
1110209088	88.9	185	288	100
1110209008	108	229	337	152

### 45° бұрыштық фитингтер (V)



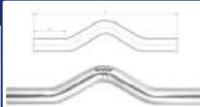
Артикул	Өлшемі (мм)	L	Z
1110214515	15	34	14
1110214518	18	36	16
1110214522	22	38	17
1110214528	28	44	21
1110214535	35	52	27
1110214542	42	63	31
1110214554	54	73	37
1110214576	76.1	115	55
1110214588	88.9	129	64
1110214508	108	164	68

### 45° кірістірме бұрыштық фитинг (V)



Артикул	Өлшемі (мм)	L	L1	Z
1110224515	15	34	41	14
1110224518	18	36	42	16
1110224522	22	38	48	17
1110224528	28	44	54	21
1110224535	35	52	81	27
1110224542	42	63	99	31
1110224554	54	73	127	37
1110224576	76.1	115	205	55
1110224588	88.9	125	230	58
1110224508	108	145	255	68

### Айналма фитинг



Артикул	Өлшемі (мм)	L	L1
1110230015	15	175	32
1110230018	18	204	43
1110230022	22	212	43
1110230028	28	261	53

## МОНТАЖ

### 1. Құбыр ұзындығын дайындау

Құбырдың қажетті ұзындығын анықтап, оны қырсыз кесуді қамтамасыз ететін арнайы сертификатталған құралмен кесіңіз. Газ-оттекті (оттек-ацетилен) кескіштер мен абразивті кесу дөңгелектерін қолдануға жол берілмейді.

### 2. Қырларын тазалау

Құбырдың ішкі және сыртқы қырларындағы барлық қырларды арнайы қыр тазалау құралымен мұқият алып тастаңыз. Кесу барысында пайда болған жоңқа мен қалдықтарды толықтай тазалаңыз.

### 3. Енгізу тереңдігін белгілеу

Толық енгізу тереңдігін кейінірек тексеру үшін құбырдың фитингке тиетін жерін жұқа маркермен белгілеңіз..

### 4. Тығыздағыш сақинаны тексеру

Тығыздағыш сақинаның дұрыс орналасуын тексеріңіз. Қажет болған жағдайда құбырды енгізуді жеңілдету үшін тығыздағыш сақинаны сумен немесе талькпен майлаңыз. Құбыр мен фитингтердің таза екеніне, олардың бетінде май, кір немесе бөгде бөлшектер жоқ екеніне көз жеткізіңіз.

### 5. Құбырды фитингке енгізу

Құбырды фитингке жеңіл айналмалы қозғалыспен тірелгенге дейін енгізіңіз. Құбырдың маркермен қойылған белгіге сәйкес орналасқанын тексеріп, оның толық енгізілгеніне көз жеткізіңіз. Құбырды бұрыш жасап енгізуге болмайды, өйткені бұл тығыздағыш сақинаның зақымдалуына әкелуі мүмкін.

### 6. Опрессовка

Пресс-қысқыштарды фитингке орнатып, қысқыштың ішкі арнасы фитингтің тороидалды отырғызу орнына толық сәйкес келуін қамтамасыз етіңіз. Қысқыштардың қосылысқа перпендикуляр орналасқанына көз жеткізіңіз. Құралдың іске қосу тетігін басып, опрессовка циклын бастаңыз және цикл толық аяқталғанша ұстап тұрыңыз.

### 7. Қосылыстың өлшемін тексеру

Арнайы өлшеуішті пайдаланып, көлденең қиманы өлшеу арқылы қосылым өлшемін тексеріңіз.



[www.enko.kz](http://www.enko.kz)