ОПОРНЫЕ СТЕРЖНЕВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

Изоляторы на напряжение 110 кВ, изгибающей нагрузкой 8-20 кН

Характеристика	Нормированное значение в зависимости от классификации			
	А	Б	В	Г
Номинальное рабочее напряжение, кВ	110			
Максимальное рабочее напряжение, кВ	126			
Строительная высота (Н), мм	1020	1050	1100	1220
Допустимая степень загрязнения атмосферы (СЗА)	2			3
Длина пути утечки (ДПУ), мм	2765	2850	3000	3400
Длина изоляционной части (L), мм не менее	832	870	910	1022
Минимальная разрушающая сила при изгибе, кН	8; 10; 12,5; 20			
Минимальный разрушающий крутящий момент, кН·м	4			
Минимальная разрушающая сила при растяжении, кН	200			
Масса, кг не более	34,5	37,8	39,7	41,6
Испытательное напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ не менее	230			
Испытательное напряжение промышленной частоты под дождем, кВ не менее	230			
50%-ое разрядное напряжение промышленной частоты загрязненного и увлажненного изолятора, кВ не менее	110			
- при нормированной удельной поверхностной проводимости, мкСм не менее	10			20
Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ не менее	450	450	480	550
Наличие экранирующих колец	по требованию			
Технические условия	ТУ 27.90.12.110-300-76935199-2022			
Соответствие стандартам	ГОСТ Р 52082, ГОСТ 28856 СТО 34.01-1.3-016-2020, СТО 34.01-1.3-017-2020, СТО 34.01-1.3-018-2020 МЭК 61925, МЭК 62217, МЭК 60587, МЭК 62039			
Аттестация ПАО «Россети»	ЗАК № I3-177/17			
Температура эксплуатации	от -60°С до +50°С			
Исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ1			

Исполнение	Установочные размеры, мм			
	Верхний фланец	Нижний фланец	Кол-во отверстий и диаметр	
			Верхний фланец	Нижний фланец
	□B/ØD	□Г/ØD1	n x d1	n x d2
00	90/127	90/127	4xM16	4xM16
01	90/127	90/127	4xM16	4xØ18
02	90/127	126/178	4xM16	4xØ18
03	90/127	141/200	4xM16	4xØ18
04	90/127	160/225	4xM16	4xØ18
05	90/127	180/254	4xM16	4xØ18
06	90/127	180/254	4xM16	8xØ18
07	99/140	160/225	4xM16	4xØ18
08	99/140	160/225	4xM12	4xØ18
09	99/140	160/225	4xØ18	4xØ18
10	99/140	160/225	4xM10	4xØ18
11	99/140	99/140	4xM16	4xM16
12	99/140	99/140	4xM12	4xØ14
13	99/140	99/140	4xM16	4xØ18
14	100/141	160/225	4xM12	4xØ18
15	100/141	160/225	4xM10	4xØ18
16	120/170	160/225	4xM12	4xØ18
17	126/178	126/178	4xØ18	4xØ18
18	140/198	160/225	4xØ18	4xØ18
19	160/225	160/225	4xØ18	4xØ18
20	160/225	180/254	4xØ18	4xØ18
21	160/225	160/225	4xM18	4xØ18
22	160/225	180/254	4xM18	4xØ18
23	160/225	194/275	4xØ18	4xØ20
24	160/225	180/254	4xØ18	8xØ18
25	180/254	194/275	4xØ18	4xØ20
26	180/254	180/254	4xØ18	4xØ18
27	180/254	194/275	8xØ18	8xØ18
28	194/275	194/275	4xØ20	4xØ20
29	85/120	113/160	4xM12	4xØ18
30	113/160	113/160	4xM18	4xØ18
31	120/170	160/225	4xØ18	4xØ18
32	90/127	126/178	4xM12	4xØ18
33	90/127	123/174	4xM12	4xØ18
34	100/141	160/225	4xØ18	4xØ18
35	90/127	130/184	4xM10	4xØ18
36	100/141	126/178	4xM12	4xØ18
37	120/170	163/230	4xM16	4xØ18
38	160/225	200/283	4xM12	4xØ16
39	160/225	200/283	4xØ16	4xØ18

Таблица наиболее распространённых изоляторов по ГОСТ Р 52082

Наименование изолятора	Мин. разрушающая сила при изгибе, кН	Установочные размеры, мм				Строительная высота H, мм	Длина изоляционной части L, мм	ДПУ, мм
		Верхний фланец	Нижний фланец	Кол-во отверстий и диаметр				
				Верхний фланец	Нижний фланец			
		□B/ØD	□Г/ØD1	n x d1	n x d2			
ОСК 8-110-А-2 УХЛ1 ОСК 10-110-А-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-А-2 УХЛ1	8 10 12,5	90/127	90/127	4xM16	4xM16	1050	870	2850
ОСК 8-110-А01-2 УХЛ1 ОСК 10-110-А01-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-А01-2 УХЛ1	8 10 12,5	90/127	90/127	4xM16	4xØ18			
ОСК 8-110-А02-2 УХЛ1 ОСК 10-110-А02-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-А02-2 УХЛ1	8 10 12,5	90/127	126/178	4xM16	4xØ18			
ОСК 8-110-А17-2 УХЛ1 ОСК 10-110-А17-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-А17-2 УХЛ1	8 10 12,5	126/178	126/178	4xØ18	4xØ18			
ОСК 8-110-А20-2 УХЛ1 ОСК 10-110-А20-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-А20-2 УХЛ1	8 10 12,5	160/225	180/254	4xØ18	4xØ18			
ОСК 8-110-Б-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б-2 УХЛ1	8 10 12,5	90/127	90/127	4xM16	4xM16	1050	870	2850
ОСК 8-110-Б01-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б01-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б01-2 УХЛ1	8 10 12,5	90/127	90/127	4xM16	4xØ18			
ОСК 8-110-Б02-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б02-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б02-2 УХЛ1	8 10 12,5	90/127	126/178	4xM16	4xØ18			
ОСК 8-110-Б03-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б03-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б03-2 УХЛ1	8 10 12,5	90/127	141/200	4xM16	4xØ18			
ОСК 8-110-Б04-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б04-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б04-2 УХЛ1	8 10 12,5	90/127	160/225	4xM16	4xØ18			
ОСК 8-110-Б05-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б05-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б05-2 УХЛ1	8 10 12,5	90/127	180/254	4xM16	4xØ18			
ОСК 8-110-Б06-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б06-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б06-2 УХЛ1	8 10 12,5	90/127	180/254	4xM16	8xØ18			
ОСК 8-110-Б07-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б07-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б07-2 УХЛ1	8 10 12,5	99/140	160/225	4xM16	4xØ18			
ОСК 8-110-Б08-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б08-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б08-2 УХЛ1	8 10 12,5	99/140	160/225	4xM12	4xØ18			

Наименование изолятора	Мин. разрушающая сила при изгибе, кН	Установочные размеры, мм				Строительная высота H, мм	Длина изоляционной части L, мм	ДПУ, мм
		Верхний фланец	Нижний фланец	Кол-во отверстий и диаметр				
				Верхний фланец	Нижний фланец			
		□B/ØD	□Г/ØD1	n x d1	n x d2			
ОСК 8-110-Б10-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б10-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б10-2 УХЛ1	8 10 12,5	99/140	160/225	4xM10	4xØ18	1050	870	2850
ОСК 8-110-Б11-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б11-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б11-2 УХЛ1	8 10 12,5	99/140	99/140	4xM16	4xM16			
ОСК 8-110-Б12-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б12-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б12-2 УХЛ1	8 10 12,5	99/140	99/140	4xM12	4xØ14			
ОСК 8-110-Б13-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б13-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б13-2 УХЛ1	8 10 12,5	99/140	99/140	4xM16	4xØ18			
ОСК 8-110-Б14-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б14-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б14-2 УХЛ1	8 10 12,5	100/141	160/225	4xM12	4xØ18			
ОСК 8-110-Б15-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б12-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б15-2 УХЛ1	8 10 12,5	100/141	160/225	4xM10	4xØ18			
ОСК 8-110-Б16-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б16-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б16-2 УХЛ1	8 10 12,5	120/170	160/225	4xM12	4xØ18			
ОСК 8-110-Б17-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б17-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б17-2 УХЛ1	8 10 12,5	126/178	126/178	4xØ18	4xØ18			
ОСК 8-110-Б18-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б18-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б18-2 УХЛ1	8 10 12,5	140/198	160/225	4xØ18	4xØ18			
ОСК 8-110-Б19-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б19-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б19-2 УХЛ1	8 10 12,5	160/225	160/225	4xØ18	4xØ18			
ОСК 8-110-Б20-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б20-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б20-2 УХЛ1	8 10 12,5	160/225	180/254	4xØ18	4xØ18			
ОСК 8-110-Б21-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б21-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б21-2 УХЛ1	8 10 12,5	160/225	160/225	4xM18	4xØ18			
ОСК 8-110-Б22-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б22-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б22-2 УХЛ1	8 10 12,5	160/225	180/254	4xM18	4xØ18			
ОСК 8-110-Б23-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б23-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б23-2 УХЛ1	8 10 12,5	160/225	194/275	4xØ18	4xØ20			

Изоляторы на напряжение 110 кВ, изгибающей нагрузкой 8-20 кН

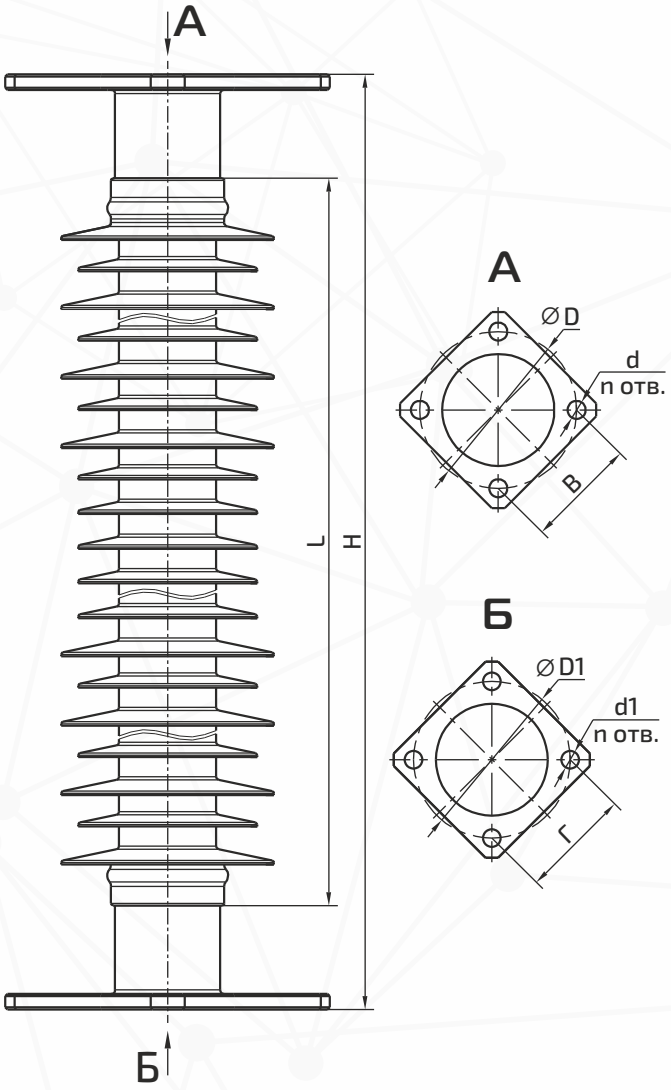
Наименование изолятора	Мин. разрушающая сила при изгибе, кН	Установочные размеры, мм				Строительная высота H, мм	Длина изоляционной части L, мм	ДПУ, мм
		Верхний фланец	Нижний фланец	Кол-во отверстий и диаметр				
				Верхний фланец	Нижний фланец			
		□B/ØD	□Г/ØD1	n x d1	n x d2			
ОСК 8-110-Б24-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б24-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б24-2 УХЛ1	8 10 12,5	160/225	180/254	4xØ18	8xØ18	1050	870	2850
ОСК 8-110-Б25-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б25-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б25-2 УХЛ1	8 10 12,5	180/254	194/275	4xØ18	4xØ20			
ОСК 8-110-Б26-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б26-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б26-2 УХЛ1	8 10 12,5	180/254	180/254	4xØ18	4xØ18			
ОСК 8-110-Б27-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б27-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б27-2 УХЛ1	8 10 12,5	180/254	194/275	8xØ18	8xØ18			
ОСК 8-110-Б28-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б28-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б28-2 УХЛ1	8 10 12,5	194/275	194/275	4xØ20	4xØ20			
ОСК 8-110-Б29-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б29-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б29-2 УХЛ1	8 10 12,5	85/120	113/160	4xM12	4xØ18			
ОСК 8-110-Б30-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б30-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б30-2 УХЛ1	8 10 12,5	113/160	113/160	4xM18	4xØ18			
ОСК 8-110-Б31-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б31-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б31-2 УХЛ1	8 10 12,5	120/170	160/225	4xØ18	4xØ18			
ОСК 8-110-Б32-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б32-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б32-2 УХЛ1	8 10 12,5	90/127	126/178	4xM12	4xØ18			
ОСК 8-110-Б33-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б33-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б33-2 УХЛ1	8 10 12,5	90/127	123/174	4xM12	4xØ18			
ОСК 8-110-Б34-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б34-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б34-2 УХЛ1	8 10 12,5	100/141	160/225	4xØ18	4xØ18			
ОСК 8-110-Б35-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б35-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б35-2 УХЛ1	8 10 12,5	90/127	130/184	4xM10	4xØ18			
ОСК 8-110-Б36-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б36-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б36-2 УХЛ1	8 10 12,5	100/141	126/178	4xM12	4xØ18			
ОСК 8-110-Б37-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б37-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б37-2 УХЛ1	8 10 12,5	120/170	163/230	4xM16	4xØ18			

Наименование изолятора	Мин. разрушающая сила при изгибе, кН	Установочные размеры, мм				Строительная высота H, мм	Длина изоляционной части L, мм	ДПУ, мм
		Верхний фланец	Нижний фланец	Кол-во отверстий и диаметр				
				Верхний фланец	Нижний фланец			
		□B/ØD	□Г/ØD1	n x d1	n x d2			
ОСК 8-110-Б38-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б38-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б38-2 УХЛ1	8 10 12,5	160/225	200/283	4xM12	4xØ16	1050	870	2850
ОСК 8-110-Б39-2 УХЛ1 ОСК 10-110-Б39-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Б39-2 УХЛ1	8 10 12,5	160/225	200/283	4xØ16	4xØ18			
ОСК 10-110-В32-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-В32-2 УХЛ1	10 12,5	90/127	126/178	4xM12	4xØ18	1100	910	3000
ОСК 10-110-В02-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-В02-2 УХЛ1	10 12,5	90/127	126/178	4xM16	4xØ18			
ОСК 10-110-В04-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-В04-2 УХЛ1	10 12,5	90/127	160/225	4xM16	4xØ18			
ОСК 10-110-В31-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-В31-2 УХЛ1	10 12,5	120/170	160/225	4xØ18	4xØ18			
ОСК 10-110-В16-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-В16-2 УХЛ1	10 12,5	120/170	160/225	4xM12	4xØ18			
ОСК 10-110-В19-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-В19-2 УХЛ1	10 12,5	160/225	160/225	4xØ18	4xØ18			
ОСК 10-110-В20-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-В20-2 УХЛ1	10 12,5	160/225	180/254	4xØ18	4xØ18			
ОСК 10-110-В21-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-В21-2 УХЛ1	10 12,5	160/225	160/225	4xM18	4xØ18			
ОСК 10-110-В22-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-В22-2 УХЛ1	10 12,5	160/225	180/254	4xM18	4xØ18			
ОСК 10-110-В25-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-В25-2 УХЛ1	10 12,5	180/254	194/275	4xØ18	4xØ20			
ОСК 10-110-Г01-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Г01-2 УХЛ1	10 12,5	90/127	90/127	4xM16	4xØ18	1220	1020	3400
ОСК 10-110-Г02-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Г02-2 УХЛ1	10 12,5	90/127	126/178	4xM16	4xØ18			
ОСК 10-110-Г32-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Г32-2 УХЛ1	10 12,5	90/127	126/178	4xM12	4xØ18			
ОСК 10-110-Г03-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Г03-2 УХЛ1	10 12,5	90/127	141/200	4xM16	4xØ18			
ОСК 10-110-Г04-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Г04-2 УХЛ1	10 12,5	90/127	160/225	4xM16	4xØ18			
ОСК 10-110-Г16-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Г16-2 УХЛ1	10 12,5	120/170	160/225	4xM12	4xØ18			
ОСК 10-110-Г31-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Г31-2 УХЛ1	10 12,5	120/170	160/225	4xØ18	4xØ18			
ОСК 10-110-Г19-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Г19-2 УХЛ1	10 12,5	160/225	160/225	4xØ18	4xØ18			
ОСК 10-110-Г20-2 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Г20-2 УХЛ1	10 12,5	160/225	180/254	4xØ18	4xØ18			

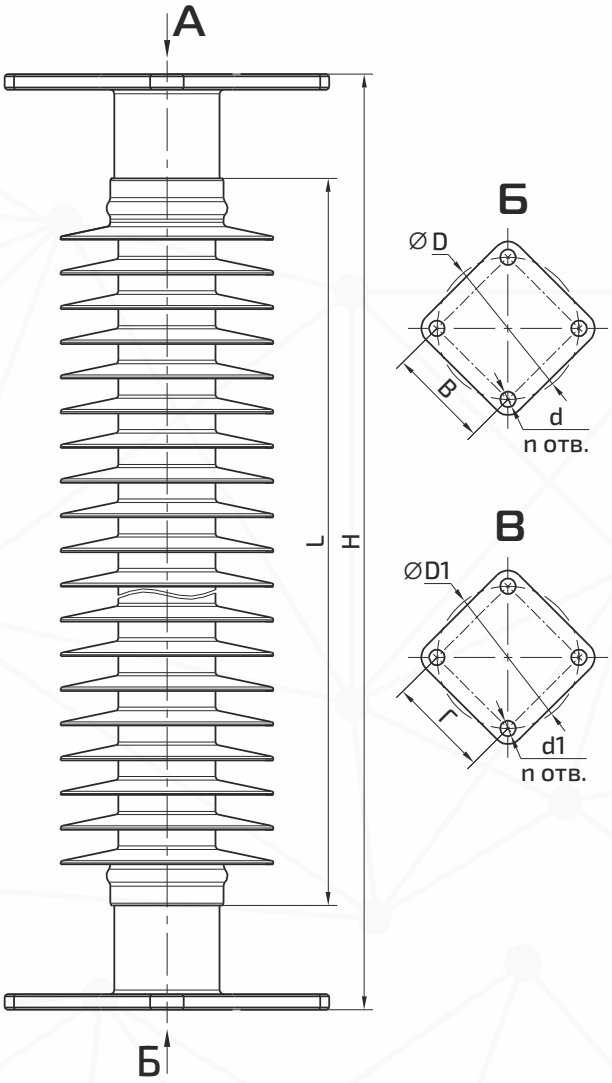
Изоляторы на напряжение 110 кВ, изгибающей нагрузкой 8-20 кН

Наименование изолятора	Мин. разрушающая сила при изгибе, кН	Установочные размеры, мм				Строительная высота H, мм	Длина изоляционной части L, мм	ДПУ, мм
		Верхний фланец	Нижний фланец	Кол-во отверстий и диаметр				
				Верхний фланец	Нижний фланец			
		□B/ØD	□Г/ØD1	n x d1	n x d2			
ОСК 10-110-Г01-3 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Г01-3 УХЛ1	10 12,5	90/127	90/127	4xM16	4xØ18	1220	1034	3550
ОСК 10-110-Г02-3 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Г02-3 УХЛ1	10 12,5	90/127	126/178	4xM16	4xØ18			
ОСК 10-110-Г03-3 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Г03-3 УХЛ1	10 12,5	90/127	141/200	4xM16	4xØ18			
ОСК 10-110-Г04-3 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Г04-3 УХЛ1	10 12,5	90/127	160/225	4xM16	4xØ18			
ОСК 10-110-Г32-3 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Г32-3 УХЛ1	10 12,5	90/127	126/178	4xM12	4xØ18			
ОСК 10-110-Г33-3 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Г33-3 УХЛ1	10 12,5	90/127	123/174	4xM12	4xØ18			
ОСК 10-110-Г16-3 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Г16-3 УХЛ1	10 12,5	120/170	160/225	4xM12	4xØ18			
ОСК 10-110-Г31-3 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Г31-3 УХЛ1	10 12,5	120/170	160/225	4xØ18	4xØ18			
ОСК 10-110-Г19-3 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Г19-3 УХЛ1	10 12,5	160/225	160/225	4xØ18	4xØ18			
ОСК 10-110-Г20-3 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Г20-3 УХЛ1	10 12,5	160/225	180/254	4xØ18	4xØ18			
ОСК 10-110-Г29-3 УХЛ1 ОСК 12,5-110-Г29-3 УХЛ1	10 12,5	85/120	113/160	4xM12	4xØ18			3670
ОСК 20-110-В16-2 УХЛ1	20	120/170	160/225	4xM12	4xØ18	1100	910	3000
ОСК 20-110-В17-2 УХЛ1	20	126/178	126/178	4xØ18	4xØ18			
ОСК 20-110-В19-2 УХЛ1	20	160/225	160/225	4xØ18	4xØ18			
ОСК 20-110-В26-2 УХЛ1	20	180/254	180/254	4xØ18	4xØ18			
ОСК 20-110-В20-2 УХЛ1	20	160/225	180/254	4xØ18	4xØ18			
ОСК 20-110-В25-2 УХЛ1	20	180/254	194/275	4xØ18	4xØ20			
ОСК 20-110-Г16-2 УХЛ1	20	120/170	160/225	4xM12	4xØ18	1220	1018	3360
ОСК 20-110-Г17-2 УХЛ1	20	126/178	126/178	4xØ18	4xØ18			
ОСК 20-110-Г19-2 УХЛ1	20	160/225	160/225	4xØ18	4xØ18			
ОСК 20-110-Г26-2 УХЛ1	20	180/254	180/254	4xØ18	4xØ18			
ОСК 20-110-Г03-3 УХЛ1	20	90/127	141/200	4xM16	4xØ18		1022	3550
ОСК 20-110-Г11-3 УХЛ1	20	99/140	99/140	4xM16	4xM16			
ОСК 20-110-Г30-3 УХЛ1	20	113/160	113/160	4xM18	4xØ18			

Конфигурация



разнорёберные



однорёберные