



Соединители электрические низкочастотные штепсельные типа **ШК, ШН, ШЩ**

предназначены для соединения отдельных участков гибкого силового четырехжильного кабеля между собой, а также с передвижными и стационарными источниками и приемниками электрической энергии в цепях постоянного и переменного (частотой до 50 Гц) токов при напряжении до 400 В

Обозначение

Вилка (Розетка) ШК(Н,Щ)-4(3)х60(15,25,100) В ОДК.566.000 ТУ, где

ШК (Н, Щ) – соединитель штепсельный кабельный (настенный, щитовой);

4 (3) – количество контактов;

60 (15, 25, 100) - сила тока на контакт;

В – всеклиматическое исполнение В2.1 по ГОСТ 15150-69;

отсутствие буквы – УХЛ2.1 по ГОСТ 15150-69;

ОДК.566.000 ТУ – обозначение технических условий;

Вид покрытия контактов: без покрытия – для исполнения УХЛ, серебро – для исполнения В

Условия эксплуатации

Повышенная рабочая температура, °С:	
для исполнения УХЛ	50
для исполнения В	80
Пониженная рабочая температура, °С	минус 50
Смена температур, °С:	
для исполнения УХЛ	от 70 до минус 50
для исполнения В	от 100 до минус 50
Повышенная относительная влажность воздуха, %:	
для исполнения В при температуре 35°С	98
для исполнения УХЛ при температуре 25 °С	98
Иней и роса (исполнения В в сочлененном состоянии)	
Дождь (соединители кабельные исполнения В в сочлененном состоянии)	
Динамическая пыль (исполнения В в сочлененном состоянии)	
Хвостовики контактов соединителей (вилки, розетки) допускают присоединение кабелей сечением жил, мм ² , не менее:	
на токи 15 и 25 А	6
на токи 60 и 100 А	10
Хвостовики контактов соединителей (вилки, розетки) обеспечивают прочное соединение с жилой кабеля зажимным винтом.	
Хвостовики контактов для крепления жил кабеля имеют отверстия диаметром, мм:	
у соединителей на 15 А	4,2
у соединителей на 25 А	5,5
у соединителей на 60 и 100 А	8,5

Технические характеристики

Сила тока, А	15; 25; 60; 100
Напряжение, В (ампл.), не более	400
Сопrotивление контактов, МОм, не более:	
для соединителей на 60 А исполнения УХЛ	1
для соединителей на 25 А исполнения УХЛ	3
для соединителей на 15 А исполнения УХЛ	5
для соединителей исполнения В (всех типов конструкций)	1
Электрическая прочность изоляции, В (ампл.)	1600
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее	5000
Усилие расчленения соединителей указаны в таблице 1:	

Таблица 1

Наименование	Усилие расчленения соединителей, Н (кгс)	
	Исполнение УХЛ	Исполнение В
Соединитель на 15 А	10 – 300 (1 – 30)	10 – 250 (1 – 25)
Соединитель на 25 А	30 – 350 (3 – 35)	30 – 300 (3 – 30)
Соединитель на 60 А	50 – 400 (5 – 40)	50 – 350 (3 – 35)
Соединитель на 100 А	—	50 – 300 (5 – 30)

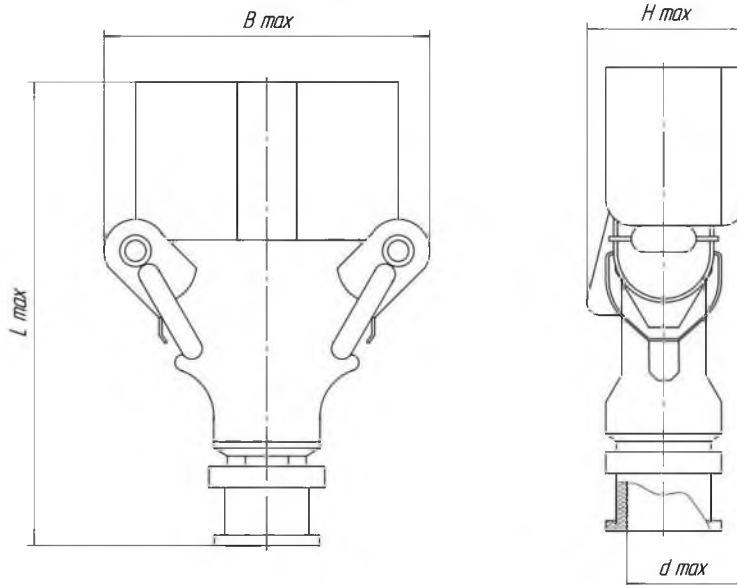
Число сочленений-расчленений 1000
 Минимальная наработка, ч 30000
 Минимальный срок сохраняемости, лет 25

Соответствие вилок розеткам

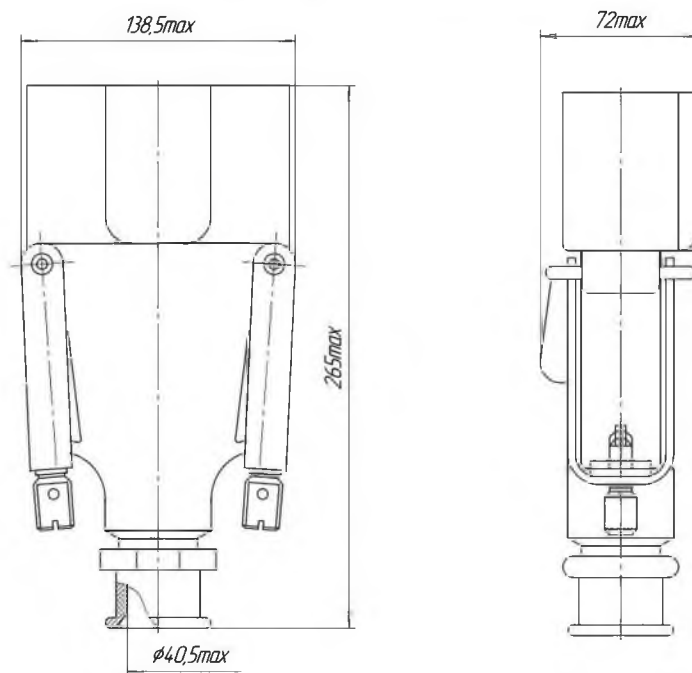
Условное обозначение		Розетка						
		ШК-4x15	ШЩ-4x15	ШК-4x25	ШЩ-4x25	ШК-4x60	ШЩ-4x60	ШК-4x60 (запор скобой)
Вилка	ШК-4x15	+	+					
	ШЩ-4x15	+						
	ШК-4x25			+	+			
	ШЩ-4x25			+				
	ШК-4x60					+	+	
	ШЩ-4x60					+		
	ШК-4x60 (запор скобой)							+

Условное обозначение		Розетка								
		ШК-4x15-В	ШЩ-4x15-В	ЩН-4x15-В	ШК-4x25-В	ШЩ-4x25-В	ШК-4x60-В	ШЩ-4x60-В	ШК-3x100-В	ШЩ-3x100-В
Вилка	ШК-4x15-В	+	+	+						
	ШЩ-4x15-В	+								
	ШН-4x15-В	+								
	ШК-4x25-В				+	+				
	ШЩ-4x25-В				+					
	ШК-4x60-В						+	+		
	ШЩ-4x60-В						+			
	ШК-3x100-В								+	+
	ШЩ-3x100-В								+	

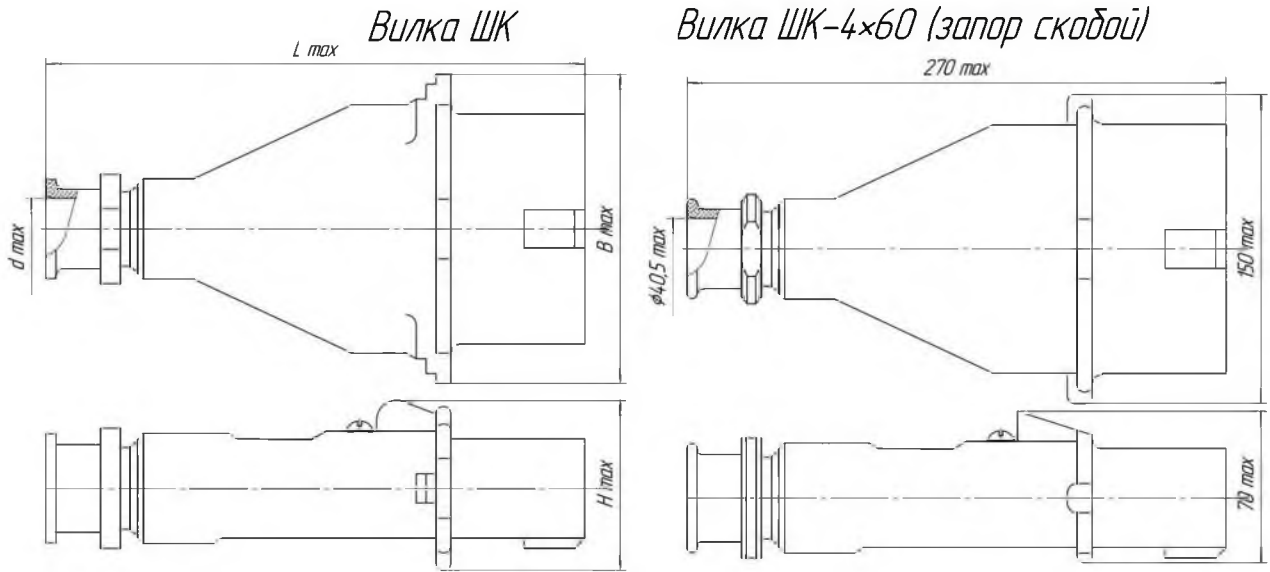
Розетка ШК



Розетка ШК-4×60 (запор скобой)



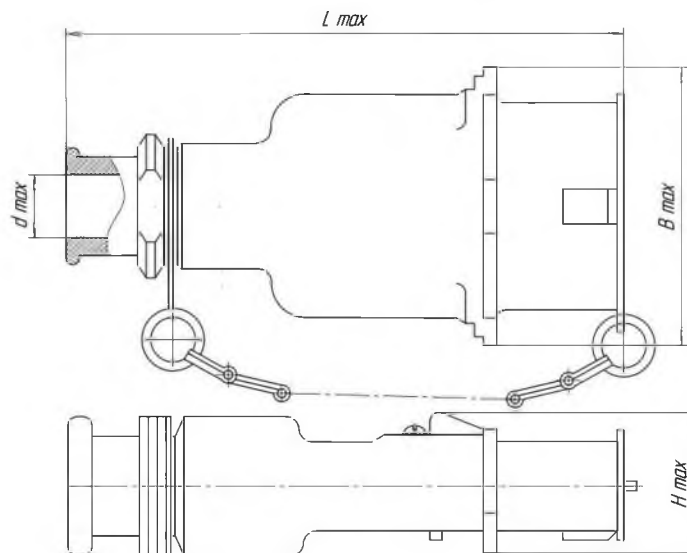
<i>Условное обозначение соединителя</i>	<i>L max</i>	<i>B max</i>	<i>H max</i>	<i>d max</i>	<i>Масса, кг</i>
<i>Розетка ШК-4×15</i>	205	100,1	58,25	25,5	1,0
<i>Розетка ШК-4×25</i>	222	120	65,75	25,5	1,6
<i>Розетка ШК-4×60</i>	265	139	72	40,5	2,2
<i>Розетка ШК-4×60 (запор скобой)</i>	-	-	-	-	2,0



Условное обозначение соединителя	L max	B max	H max	d max	Масса, кг
Вилка ШК-4×15	199	108	58	25,5	0,8
Вилка ШК-4×25	220	129	66	25,5	1,9
Вилка ШК-4×60	270	150	72	40,5	1,8

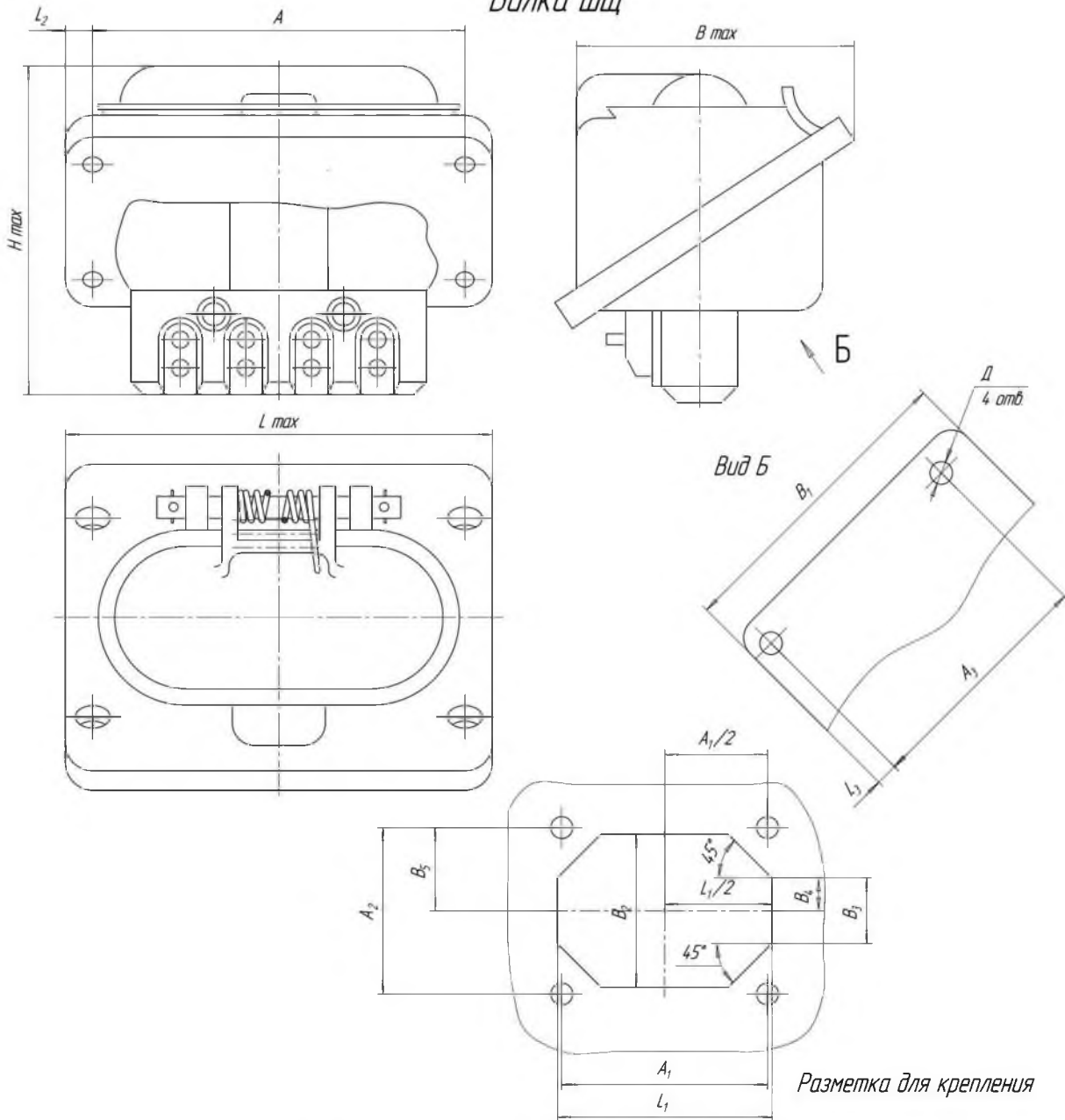
Условное обозначение соединителя	Масса, кг
Вилка ШК-4×60 (запор скобой)	1,8

Вилка ШК (В)



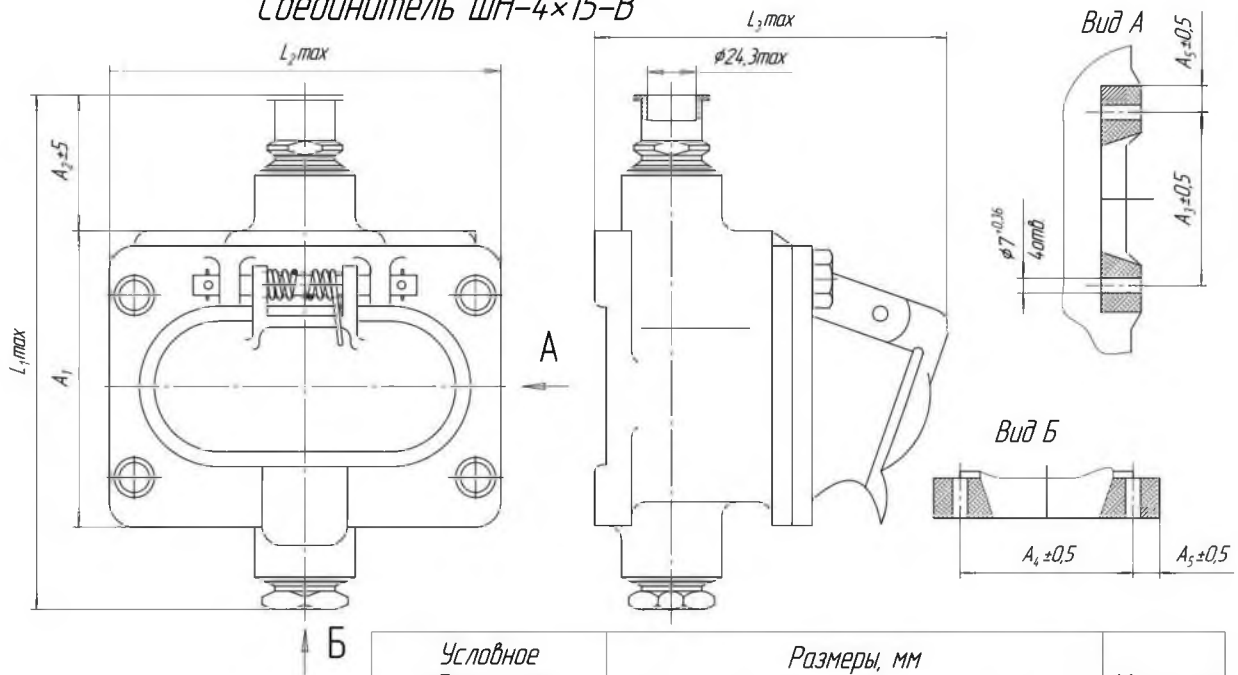
Условное обозначение соединителя	L max	B max	H max	d max	Масса, кг
Вилка ШК-4×15-В	210	108	58	24,3	0,9
Вилка ШК-4×25-В	230	129	65		2,0
Вилка ШК-4×60-В	270	150	72	38,5	1,9
Вилка ШК-3×100-В					1,8

Вилка ШЩ



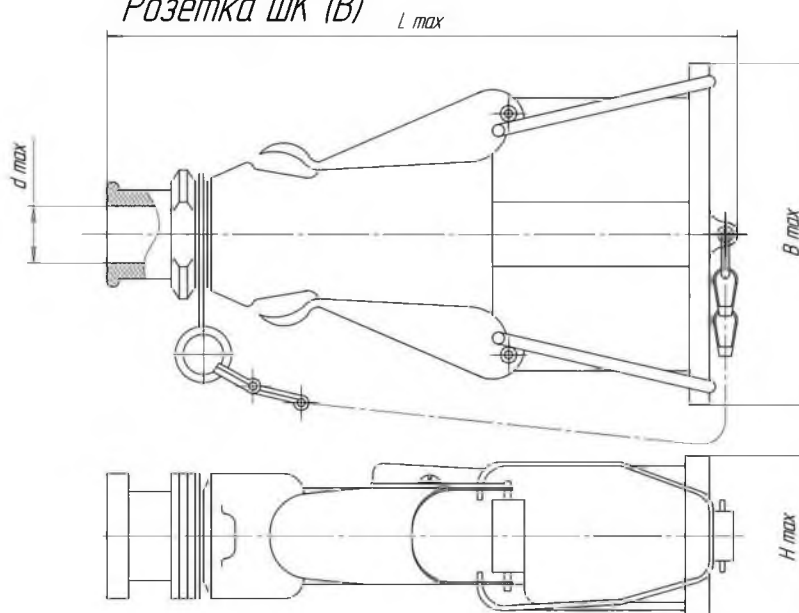
Условное обозначение соединителя	L max	B max	H max	L1	L2		L3		B1		B2	B3	B4	B5	A		A1		A2		A3		D	Масса, кг
					Ном	Пред откл.	Ном	Пред откл.	Ном	Пред откл.					Ном	Пред откл.	Ном	Пред откл.	Ном	Пред откл.	Ном	Пред откл.		
Вилка ШЩ-4×15 Вилка ШЩ-4×15-В	117	92	101	108	7,5		7,5		100		82	40	23	42,5	100	±0,5	100	±0,4	85		85		7	0,9
Вилка ШЩ-4×25 Вилка ШЩ-4×25-В	162	106	113	132	10	±0,5	18	±0,5	116	±2	92	50	30	44	140		140		80	±0,4	80	±1	10	1,5
Вилка ШЩ-4×60 Вилка ШЩ-4×60-В	182	122	123	156	9,5		17		134		100	52	30	53	160	±1	160	±0,6	100		100		10	1,5
Вилка ШЩ-3×100-В	182	122	123	156	9,5		17		134		100	52	30	53	160		160		100	±0,6	100		10	1,4

Соединитель ШН-4×15-В

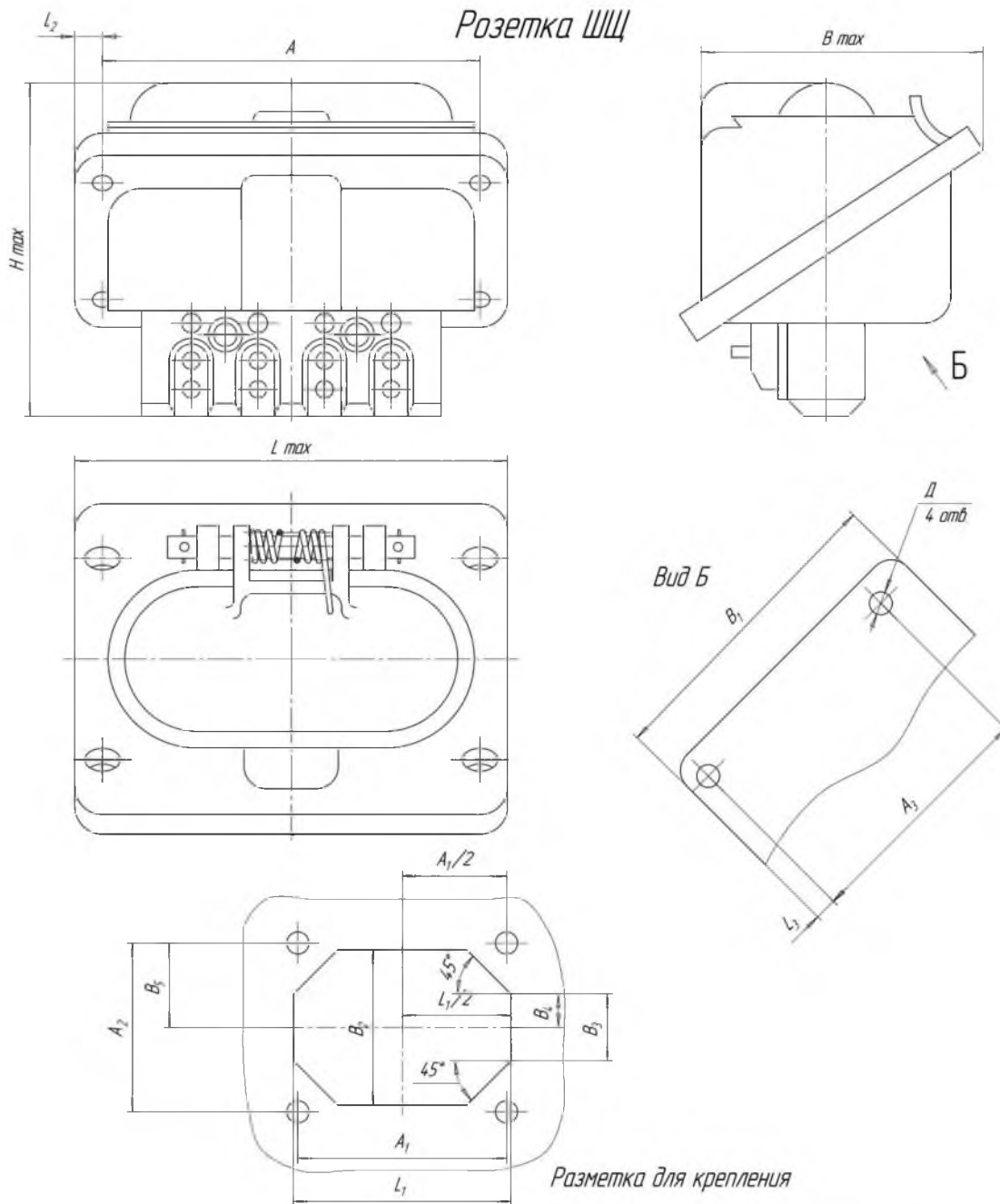


Условное обозначение соединителя	Размеры, мм								Масса, кг
	L ₁	L ₂	L ₃	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	
Вилка ШН-4×15-В	223	117	155	100±2	68	85	100	7,5	1,3
Розетка ШН-4×15-В	215	112	150	98±1	65	82	90	8,0	1,6

Розетка ШК (В)



Условное обозначение соединителя	L max	B max	H max	d max	Масса, кг
Розетка ШК-4×15-В	220	116	62	24,3	1,3
Розетка ШК-4×25-В	237	137	69	24,3	1,9
Розетка ШК-4×60-В	280	158	77	38,5	2,5
Розетка ШК-3×100-В	280	158	77	38,5	2,4



Условное обозначение соединителя	L max	B max	H max	L1	L2		L3		B1		B2	B3	B4	B5	A		A1		A2		A3		Д		Масса, кг
					Ном	Пред. откл.	Ном	Пред. откл.	Ном	Пред. откл.					Ном	Пред. откл.	Ном	Пред. откл.	Ном	Пред. откл.	Ном	Пред. откл.	Ном	Пред. откл.	
Розетка ШЩ-4×15	112	86	103	98	8	8	90	70	30	15	32	94	94	74	74	±0,8	7	0,7							
Розетка ШЩ-4×15-В																			0,8						
Розетка ШЩ-4×25	162	97	113	122	10	±0,5	13	±0,5	106	±2	84	54	27	38	140	±1	140	±0,6	80	±0,4	80	±1	10	±0,5	2,2
Розетка ШЩ-4×25-В																									
Розетка ШЩ-4×60	152	106	119	138	10	18	116	98	4,0	18	39	130	130	85	±0,6	85	±1	10	2,5						
Розетка ШЩ-4×60-В																				2,5					
Розетка ШЩ-3×100-В	152	106	119	138	10	18	116	98	4,0	18	39	130	130	85	±0,6	85	±1	10	2,4						