

## СОЕДИНИТЕЛИ ТИПОВ СШК8, СШЩ8

Соединители СШК8, СШЩ8, предназначены для соединения гибких силовых кабелей между собой, а также с передвижными и стационарными источниками и приемниками электрической энергии в цепях постоянного и переменного токов частотой до 50 Гц при напряжении до 400В (амплитудное значение).

Соединители предназначены для объемного монтажа, подсоединение жил кабеля к контактам производится с помощью винтов.

Фиксация сочлененного положения штыревого и гнездового соединителей при эксплуатации осуществляется при помощи запорных устройств, предусмотренных конструкцией соединителей.

Схема расположения контактов  $\varnothing 5$ ; 7 и 10 мм в соединителе приведена в табл. 1.

Покрытие контактов: олово или серебро (в зависимости от климатического исполнения).

Условное обозначение контактов дано со стороны монтажной части штыревого соединителя.

Соединители предназначены для наружного монтажа в климатических исполнениях УХЛ или В в соответствии с АШДК 434410.078ТУ и взаимосочленяемы с соединителями типов ШК, ЩЩ, изготавливаемыми по техническим условиям ОДК.566.000ТУ.

Соединителям присвоены условные обозначения, которые состоят из следующих классификационных признаков:

СШК(Щ)	-	8	4	x 15(25;60)	-	2(3)	В(Р)	-	В
Тип соединителя: К-кабельный, Щ-щитовой									
Изолятор из прессматериала									
Количество контактов									
Сила тока на контакт									
Покрытие контактов: 2-серебро, 3-олово									
Тип контакта: В - штыревой контакт, Р - гнездовой контакт В - всеклиматическое исполнение, без В - УХЛ									

Обозначение соединителей при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из слова "Соединитель", условного обозначения типоконструкции, обозначения ТУ.

Примеры обозначения:

Соединитель СШК8-4x60-2В-В

АШДК.434410.078ТУ,

Соединитель СШЩ8-4x60-3Р

АШДК.434410.078ТУ.

## Технические характеристики

Диаметр контактов, мм	5	7	10	5	7	10
Климатическое исполнение соединителей	В			УХЛ		
Рабочий ток на каждый контакт, А	15	25	60*	15	25	60*
Сопротивление, контактов не более, МОм	1			5	3	1
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм				5000		
Количество сочленений-расчленений				1000		
Минимальная наработка, часов				15000		
Срок сохраняемости, лет				12		

\* 150А для соединителей выпускаемых с 04.2001г.

## Условия эксплуатации

Воздействующий фактор	УХЛ		В	
	СШК8,	СШЦ8	СШК8,	СШЦ8
Механические факторы: Транспортная тряска (в составе аппаратуры)	+		+	
Климатические факторы: Повышенная рабочая температура среды, °С	50		80	
Пониженная рабочая температура среды, °С	Минус 50			

## Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, °С	
	УХЛ	В
20000	66	96
25000	63	92
30000	61	90
40000	58	85
50000	55	82
80000	49	76
100000	47	73

Примечание. Температура соединителя равна сумме рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов.

## Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ	Температура перегрева контактов, °С		
	Ø5 мм	Ø7 мм	Ø10 мм
90	3	5	25
80	3	5	23
70	2	4	22
60	2	4	18
50	2	3	13
40	1	2	8
30	1	2	5
20	0	1	3

Таблица 1

Схема расположения контактов	Условное обозначение	Ø Kontakта, мм
	СШК8-4x15x2В-В СШК8-4x15-3В	5
	СШК8-4x25-2В-В СШК8-4x25-3В СШЦ8-4x25-2В-В СШЦ8-4x25-3В	7
	СШК8-4x60-2В-В СШК8-4x60-3В СШЦ8-4x60-2В-В СШЦ8-4x60-3В	10

Соединитель кабельный штырьевой

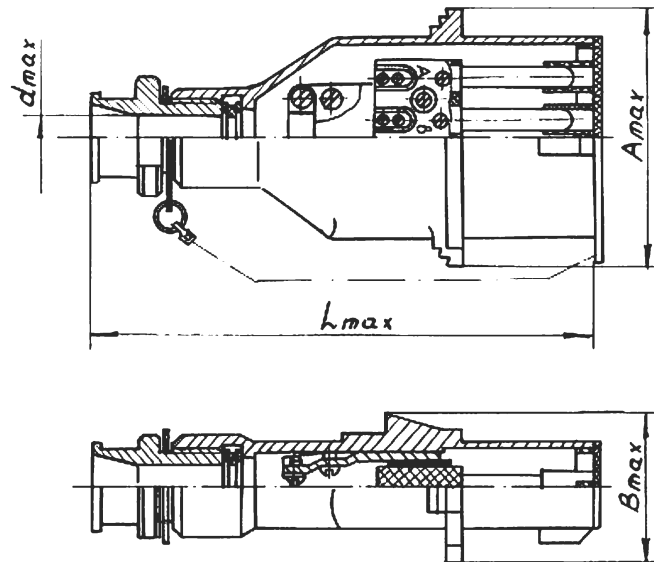


Таблица 2

Условное обозначение типоконструкции	мм			
	d max	A max	B max	L max
СШК8-4x15-2В-В	24,4	108	60	205
СШК8-4x15-3В	24,4	108	60	205
СШК8-4x25-2В-В	24,4	129	65	225
СШК8-4x25-3В	24,4	129	65	225
СШК8-4x60-2В-В	38,5	150	72	270
СШК8-4x60-3В	38,5	150	72	270

Соединитель кабельный гнездовой

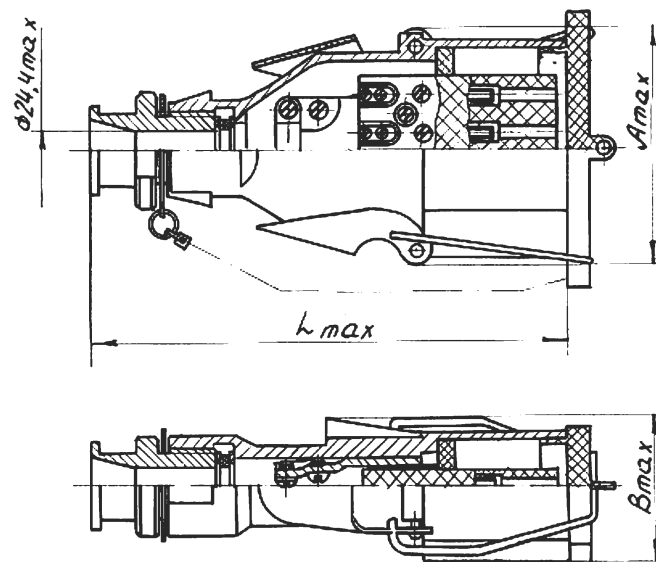


Таблица 3

Условное обозначение типоконструкции	мм		
	A max	B max	L max
СШК8-4x15-2Р	100	60	205
СШК8-4x15-3Р	100	60	205
СШК8-4x25-2Р-В	120	65,8	222
СШК8-4x25-3Р	120	65,8	222
СШК8-4x60-2Р-В	139	72	265
СШК8-4x60-3Р	139	72	265

## Соединитель щитовой гнездовой (штырьевой)

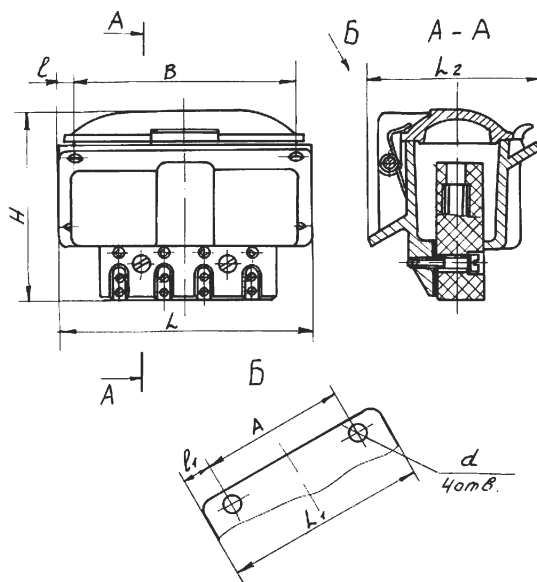


Таблица 4

Условное обозначение типоконструкции	мм								
	A	B	H	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	I	I <sub>1</sub>	d
СШЦ8-4x15-2P-B	74	94	98,5	112	91,5	86	8	8	7
СШЦ8-4x15-3P	74	94	98,5	112	91,5	86	8	8	7
СШЦ8-4x25-2P-B	80	140	113	162	108	97	10	13	10
СШЦ8-4x25-3P	80	140	113	162	108	97	10	13	10
СШЦ8-4x60-2P-B	85	130	119	152	117,5	106	10	18	10
СШЦ8-4x60-3P	85	130	119	152	117,5	106	10	18	10
СШЦ8-4x25-2B-B	80	140	113	162	117,5	106	10	18	10
СШЦ8-4x25-3B	80	140	98,5	112	117,5	106	10	18	10
СШЦ8-4x60-2B-B	100	160	123	182	134	122	9,5	17	10
СШЦ8-4x60-3B	100	160	123	182	134	122	9,5	17	10

## Взаимное сочленение гнездовых и штырьевых соединителей

Таблица 5

Продолжение таблицы 5

Соединители штырьевые	Соединители гнездовые
СШК8-4x15-2B-B СШК8-4x15-3B ШК-4x15-B ШК-4x15	СШЦ8-4x15-2P-B СШЦ8-4x15-3P ШЦ-4x15-B ШЦ-4x15 СШК8-4x15-2P-B СШК8-4x15-3P ШК4x15-B ШК4x15
СШК8-4x25-2B-B СШК8-4x25-3B ШК-4x25-B ШК-4x25	СШЦ8-4x25-2P-B СШЦ8-4x25-3P ШЦ-4x25-B ШЦ-4x25 СШК8-4x25-2P-B СШК8-4x25-3P ШК-4x25-B ШК-4x25
СШК8-4x60-2B-B СШК8-4x60-3B ШК-4x60-B ШК-4x60	СШЦ8-4x60-2P-B СШЦ8-4x60-3P ШЦ-4x60-B ШЦ-4x60

Соединители штырьевые	Соединители гнездовые
СШЦ4x15-2B-B СШЦ4x15-3B ШЦ-4x15-B ШЦ-4x15	СШК8-4x15-2P-B СШК8-4x15-3P ШК-4x15-B ШК-4x15
СШЦ8-4x25-2B-B СШЦ8-4x25-3B ШЦ-4x25-B ШЦ-4x25	СШК8-4x25-2P-B СШК8-4x25-3P ШК-4x25-B ШК-4x25
СШЦ8-4x60-2B-B СШЦ8-4x60-3B ШЦ4x60-B ШЦ4x60	СШК8-4x60-2B-B СШК8-4x60-3P ШК-4x60-B ШК-4x60