

СКП410



Аналог серии РГ, РШ

Соединитель наборный комбинированный (низкочастотный, высоковольтный, радиочастотный) прямоугольный для объемного монтажа, врубной или самозапирающийся ручного сочленения (расчленения) типа СКП410, предназначенный для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов, в радиочастотных электрических цепях частотой до 10 000 МГц, в высоковольтных электрических цепях постоянного и переменного токов при максимальном рабочем напряжении до 3000 В в аппаратуре военного назначения.

РЮМК.430420.063ТУ (ВП)

РЮМК.430420.088ТУ (ВП)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические параметры	Рабочий ток на каждый контакт, А, при равномерной нагрузке низкочастотных типовых колодок (с контактами диаметром):	
	- Ш1Т, Г1Т, Ш2Т, Г2Т (Ø 1,0мм),	2,5
	- Ш3Т, Г3Т, Ш4Т, Г4Т (Ø 1,5мм),	5,0
	- Ш5Т, Г5Т (Ø 2,5мм),	15,0
	- Ш6Т, Г6Т (Ø 3,5мм);	25,0
	Максимальное рабочее напряжение между любыми соседними контактами сочлененного соединителя, В	см. таблицу
Стойкость к ВВФ	Сопrotивление контактов, МОм, не более:	
	низкочастотных типовых колодок (с контактами диаметром):	10,0
	- Ш1Т, Г1Т, Ш2Т, Г2Т (Ø 1,0мм),	5,0
	- Ш3Т, Г3Т, Ш4Т, Г4Т (Ø 1,5мм),	3,0
	- Ш5Т, Г5Т (Ø 2,5мм),	1,0
	- Ш6Т, Г6Т (Ø 3,5мм);	10,0
	высоковольтных Ш51, Г51;	
	- радиочастотных Ш61-Ш82Т, Г61-Г82 Т с контактами всех диаметров:	
	- «штырь-гнездо»,	10,0
	- «корпус-корпус»;	10,0
Надежность	Сопrotивление изоляции между любыми контактами сочлененного соединителя, МОм, не менее:	
	- При значении максимального рабочего напряжения до 500В,	5000
	- При значении максимального рабочего напряжения свыше 500В;	10000
	Электрическая прочность изоляции, В	см. таблицу
	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	В
	Повышенная температура среды при эксплуатации, °С:	
	- для соединителей без высоковольтных типовых колодок,	+155
	- для соединителей с высоковольтными типовыми колодками;	+85
	Повышенная температура окружающей среды при эксплуатации, °С:	
	- для соединителей без высоковольтных типовых колодок,	+70
Надежность	- для соединителей с высоковольтными типовыми колодками,	+50
	Пониженная температура среды	-60
	Пониженное рабочее атмосферное давление, мм.рт.ст.	5
	Повышенная влажность воздуха при t=35 °С, %	95
	Синусоидальная вибрация:	
	- в диапазоне частот, Гц,	1-2000
	- с ускорением, g,	30
	Гамма - процентная минимальная наработка до отказа в предельно допустимом режиме эксплуатации, ч	1500
	Число сочленений - расчленений	600
	Гамма - процентный срок сохраняемости, лет:	
	- для соединителей без высоковольтных типовых колодок,	17
	- для соединителей с высоковольтными типовыми колодками.	10

СКП410 –Х Р(В) П1 2 (XXX)(Х)

СКП	410	Х	Р(В)	П1	2	(XXX)	(Х)
тип соединителя ручного сочленения (расчленения), общего назначения, комбинированный прямоугольный;							
порядковый номер разработки; Х – условный типоразмер корпуса: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11;							
тип контакта: В – вилка, Р – розетка;							
способ монтажа: П – пайка, 1 – объемный;							
покрытие контактов: 2 – серебро;							
XXX - условное обозначение типовых колодок, набираемых в корпус: Ш1Т, Г1Т, Ш2Т, Г2Т, Ш3Т, Г3Т, Ш4Т, Г4Т, Ш5Т, Г5Т, Ш6Т, Г6Т, Ш51, Г51, Ш61Т, Г61Т, Ш62Т, Г62Т, Ш63Т, Г63Т, Ш64Т, Г64Т, Ш65Т, Г65Т, Ш66Т, Г66Т, Ш67Т, Г67Т, Ш68Т, Г68Т, Ш69Т, Г69Т, Ш70Т, Г70Т, Ш75Т, Г75Т, Ш76Т, Г76Т, Ш77Т, Г77Т, Ш78Т, Г78Т, Ш79Т, Г79Т, Ш80Т, Г80Т, Ш81Т, Г81Т, Ш82Т, Г82Т, П1, П2, П3;							

Х – конструктивная разновидность кожуха:

П – приборный без кожуха (вилка);

ПКП – приборно-кабельный с кожухом прямым (вилка);

ПКУ – приборно-кабельный с кожухом угловым (вилка);

КП – кабельный с кожухом прямым (розетка);

КУ – кабельный с кожухом угловым (розетка);

Б – блочный без кожуха (вилка, розетка);

БКП – блочный с кожухом прямым (розетка);

БКУ – блочный с кожухом угловым (розетка);

Примечание – в условном обозначении корпусов вилок блочных без кожухов, предназначенных для сочленения только с блочной розеткой без кожуха и розеток без кожухов и замков, обозначение конструктивной разновидности корпуса отсутствует.

Примеры условного обозначения:

– вилка в корпусе условного типоразмера 2, объемного монтажа пайкой, с покрытием контактов серебром, с типовыми низкочастотными колодками, набираемыми в корпус Ш5Т, П1, Ш5Т, 2Ш1Т,

Вилка СКП410-2ВП12(Ш5Т,П1,Ш5Т,2Ш1Т) РЮМК.430420.063 ТУ

– розетка в корпусе условного типоразмера 1, кабельная с кожухом прямым, объемного монтажа пайкой, с покрытием контактов серебром, с типовыми радиочастотными колодками, набираемыми в корпус Г61Т, Г62Т,

Розетка СКП410-1РП12(Г61Т, Г62Т)КП РЮМК.430420.063 ТУ

– вилка в корпусе условного типоразмера 3, блочная без кожуха, объемного монтажа пайкой, с покрытием контактов серебром, с типовыми низкочастотными и высоковольтными колодками, набираемыми в корпус Ш51, Ш5Т, Ш1Т, Ш51,

Вилка СКП410-3ВП12(Ш51, Ш5Т, Ш1Т, Ш51)Б РЮМК.430420.063 ТУ

– розетка в корпусе условного типоразмера 4, блочная с кожухом прямым, объемного монтажа пайкой, с покрытием контактов серебром, с типовыми низкочастотными, радиочастотными и высоковольтными колодками, набираемыми в корпус Г51, Г5Т, Г1Т, П1, Г61Т,

Розетка СКП410-4РП12(Г51, Г5Т, Г1Т, П1, Г61Т)БКП РЮМК.430420.063 ТУ

Рисунок 1 Вилка СКП410 блочная без кожуха

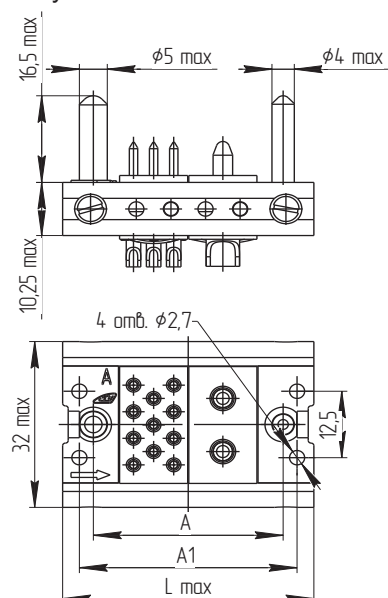


Таблица 1 Вилка СКП410 блочная без кожуха

Условное обозначение типоконструкции соединителя	Размеры, мм			Масса корпуса, г, не более
	A	A ₁	L _{max}	
СКП410-1ВП12(...)	34,0	39,0	46,1	20,0
СКП410-2ВП12(...)	40,2	45,2	52,3	21,0
СКП410-3ВП12(...)	46,4	51,4	58,5	22,0
СКП410-4ВП12(...)	52,6	57,6	64,7	23,0
СКП410-5ВП12(...)	58,8	63,8	70,9	24,0
СКП410-6ВП12(...)	65,0	70,0	77,1	25,0
СКП410-7ВП12(...)	71,2	76,2	83,3	26,0
СКП410-9ВП12(...)	83,6	88,6	95,7	28,0
СКП410-11ВП12(...)	96,0	101,0	108,1	30,0

Рисунок 2 Вилка СКП410 приборная без кожуха

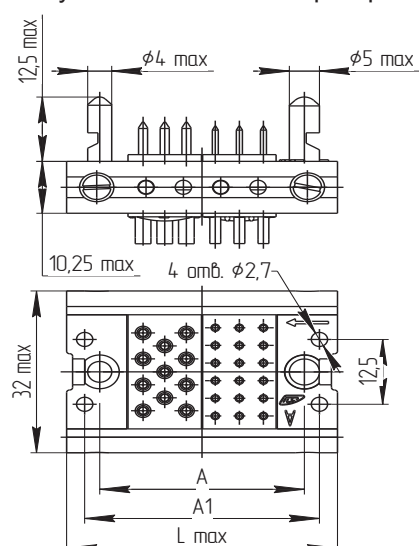


Таблица 2 Вилка СКП410 приборная без кожуха

Условное обозначение типоконструкции соединителя	Размеры, мм			Масса корпуса, г, не более
	A	A ₁	L _{max}	
СКП410-1ВП12(...)	34,0	39,0	46,1	20,0
СКП410-2ВП12(...)	40,2	45,2	52,3	21,0
СКП410-3ВП12(...)	46,4	51,4	58,5	22,0
СКП410-4ВП12(...)	52,6	57,6	64,7	23,0
СКП410-5ВП12(...)	58,8	63,8	70,9	24,0
СКП410-6ВП12(...)	65,0	70,0	77,1	25,0
СКП410-7ВП12(...)	71,2	76,2	83,3	26,0
СКП410-9ВП12(...)	83,6	88,6	95,7	28,0
СКП410-11ВП12(...)	96,0	101,0	108,1	30,0

Рисунок 3 Вилка СКП410 приборно-кабельная с кожухом прямым

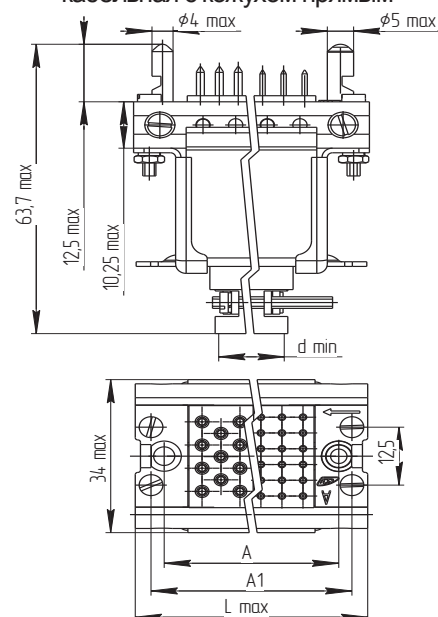


Таблица 3 Вилка СКП410 приборно-кабельная с кожухом прямым

Условное обозначение типоконструкции соединителя	Размеры, мм				Масса корпуса, г, не более
	A	A ₁	L _{max}	d _{min}	
СКП410-1ВП12(...)	34,0	39,0	46,1	12,5	44,0
СКП410-2ВП12(...)	40,2	45,2	52,3	16,5	47,0
СКП410-3ВП12(...)	46,4	51,4	58,5	16,5	49,0
СКП410-4ВП12(...)	52,6	57,6	64,7	12,5	58,0
СКП410-5ВП12(...)	58,8	63,8	70,9	16,5	63,0
СКП410-6ВП12(...)	65,0	70,0	77,1	16,5	65,0
СКП410-7ВП12(...)	71,2	76,2	83,3	16,5	67,0
СКП410-9ВП12(...)	83,6	88,6	95,7	16,5	71,0
СКП410-11ВП12(...)	96,0	101,0	108,1	16,5	83,0

Рисунок 4 Вилка СКП410 приборно-кабельная с кожухом угловым

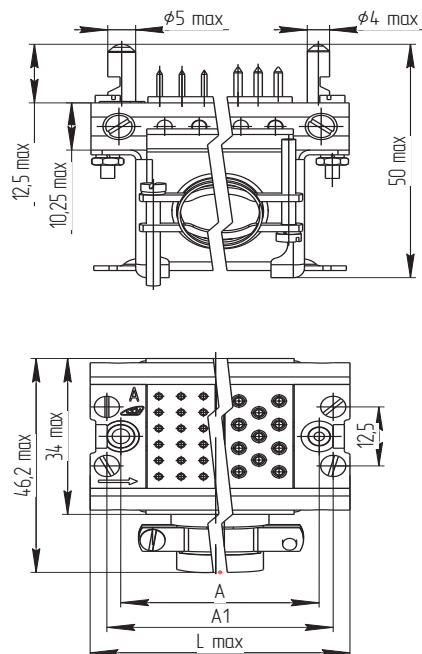


Таблица 4 Вилка СКП410 приборно-кабельная с кожухом угловым

Условное обозначение типоконструкции соединителя	Размеры, мм				Масса корпуса, г, не более
	A	A ₁	L _{max}	d _{min}	
СКП410-1ВП12(...)ПКУ	34,0	39,0	46,1	12,5	44,0
СКП410-2ВП12(...)ПКУ	40,2	45,2	52,3	16,5	47,0
СКП410-3ВП12(...)ПКУ	46,4	51,4	58,5	16,5	49,0
СКП410-4ВП12(...)ПКУ	52,6	57,6	64,7	12,5	58,0
СКП410-5ВП12(...)ПКУ	58,8	63,8	70,9	16,5	63,0
СКП410-6ВП12(...)ПКУ	65,0	70,0	77,1	16,5	65,0
СКП410-7ВП12(...)ПКУ	71,2	76,2	83,3	16,5	67,0
СКП410-9ВП12(...)ПКУ	83,6	88,6	95,7	16,5	71,0
СКП410-11ВП12(...)ПКУ	96,0	101,0	108,1	16,5	83,0

Рисунок 5 Вилка СКП410 приборная без кожуха

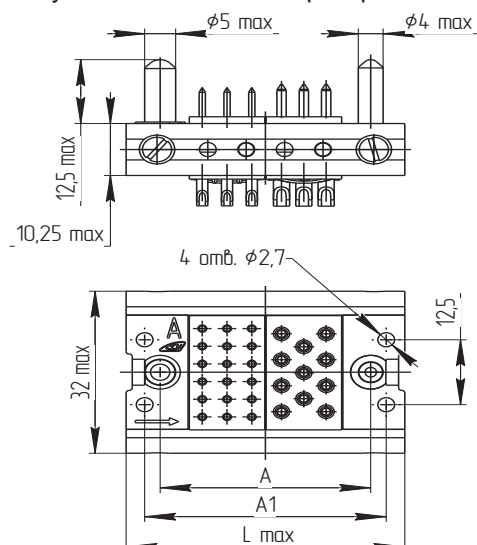


Таблица 5 Вилка СКП410 приборная без кожуха

Условное обозначение типоконструкции соединителя	Размеры, мм			Масса корпуса, г, не более
	A	A ₁	L _{max}	
СКП410-1ВП12(...)Б	34,0	39,0	46,1	20,0
СКП410-2ВП12(...)Б	40,2	45,2	52,3	21,0
СКП410-3ВП12(...)Б	46,4	51,4	58,5	22,0
СКП410-4ВП12(...)Б	52,6	57,6	64,7	23,0
СКП410-5ВП12(...)Б	58,8	63,8	70,9	24,0
СКП410-6ВП12(...)Б	65,0	70,0	77,1	25,0
СКП410-7ВП12(...)Б	71,2	76,2	83,3	26,0
СКП410-9ВП12(...)Б	83,6	88,6	95,7	28,0
СКП410-11ВП12(...)Б	96,0	101,0	108,1	30,0

Рисунок 6 Розетка СКП410 блочная без кожуха и замков

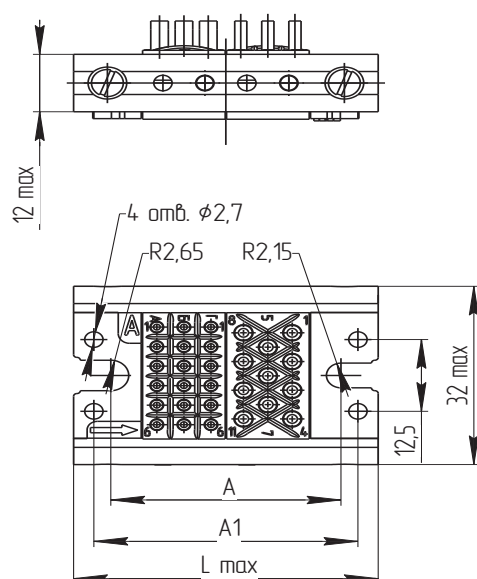


Таблица 6 Розетка СКП410 блочная без кожуха и замков

Условное обозначение типоконструкции соединителя	Размеры, мм			Масса корпуса, г, не более
	A	A ₁	L _{max}	
СКП410-1РП12(...)	34,0	39,0	46,1	18,0
СКП410-2РП12(...)	40,2	45,2	52,3	19,0
СКП410-3РП12(...)	46,4	51,4	58,5	19,5
СКП410-4РП12(...)	52,6	57,6	64,7	20,0
СКП410-5РП12(...)	58,8	63,8	70,9	21,5
СКП410-6РП12(...)	65,0	70,0	77,1	23,0
СКП410-7РП12(...)	71,2	76,2	83,3	24,0
СКП410-9РП12(...)	83,6	88,6	95,7	26,0
СКП410-11РП12(...)	96,0	101,0	108,1	28,0

Рисунок 7 Розетка СКП410 блочная без кожуха

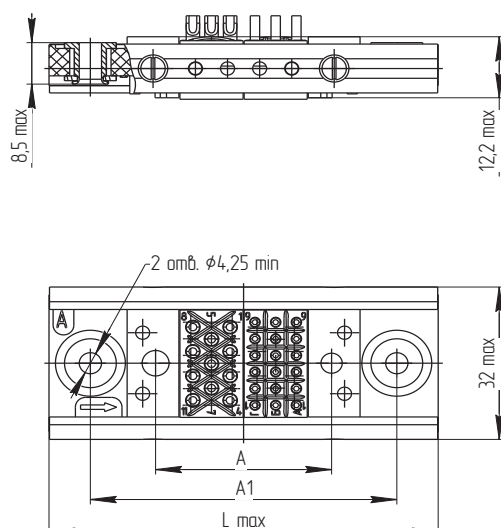


Таблица 7 Розетка СКП410 блочная без кожуха

Условное обозначение типоконструкции соединителя	Размеры, мм			Масса корпуса, г, не более
	A	A ₁	L _{max}	
СКП410-1РП12(...)Б	34,0	59,2	76,1	30,0
СКП410-2РП12(...)Б	40,2	65,4	82,3	31,0
СКП410-3РП12(...)Б	46,4	71,6	88,5	31,5
СКП410-4РП12(...)Б	52,6	77,8	94,7	32,0
СКП410-5РП12(...)Б	58,8	84,0	100,9	32,5
СКП410-6РП12(...)Б	65,0	90,2	107,1	33,0
СКП410-7РП12(...)Б	71,2	96,4	113,3	34,0
СКП410-9РП12(...)Б	83,6	108,8	125,7	35,0
СКП410-11РП12(...)Б	96,0	121,2	138,1	36,0

Рисунок 8 Розетка СКП410 кабельная с кожухом угловым

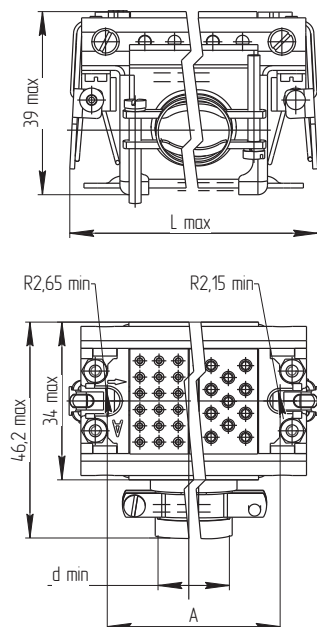


Таблица 8 Розетка СКП410 кабельная с кожухом угловым

Условное обозначение типоконструкции соединителя	Размеры, мм			Масса корпуса, г, не более
	A	L _{max}	d _{min}	
СКП410-1РП12(...)КУ	34,0	60,5	12,5	44,0
СКП410-2РП12(...)КУ	40,2	66,5	16,5	47,0
СКП410-3РП12(...)КУ	46,4	73,0	16,5	49,0
СКП410-4РП12(...)КУ	52,6	78,0	12,5	58,0
СКП410-5РП12(...)КУ	58,8	85,0	16,5	61,0
СКП410-6РП12(...)КУ	65,0	91,5	16,5	64,0
СКП410-7РП12(...)КУ	71,2	97,5	16,5	65,0
СКП410-9РП12(...)КУ	83,6	109,0	16,5	70,0
СКП410-11РП12(...)КУ	96,0	122,5	16,5	81,0

Рисунок 9 Розетка СКП410 кабельная с кожухом прямым

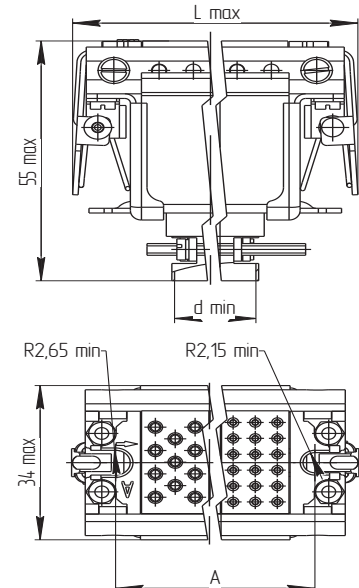


Таблица 9 Розетка СКП410 кабельная с кожухом прямым

Условное обозначение типоконструкции соединителя	Размеры, мм			Масса корпуса, г, не более
	A	L _{max}	d _{min}	
СКП410-1РП12(...)КП	34,0	60,5	12,5	44,0
СКП410-2РП12(...)КП	40,2	66,5	16,5	47,0
СКП410-3РП12(...)КП	46,4	73,0	16,5	49,0
СКП410-4РП12(...)КП	52,6	78,0	12,5	58,0
СКП410-5РП12(...)КП	58,8	85,0	16,5	61,0
СКП410-6РП12(...)КП	65,0	91,5	16,5	64,0
СКП410-7РП12(...)КП	71,2	97,5	16,5	65,0
СКП410-9РП12(...)КП	83,6	109,0	16,5	70,0
СКП410-11РП12(...)КП	96,0	122,5	16,5	81,0

Рисунок 10 Розетка СКП410 блочная
с кожухом угловым

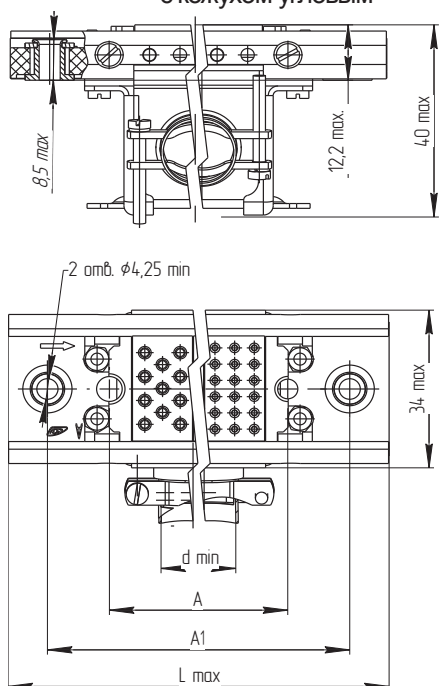


Таблица 10 Розетка СКП410 блочная с кожухом угловым

Условное обозначение типоконструкции соединителя	Размеры, мм				Масса корпуса, г, не более
	A	A ₁	L _{max}	d _{min}	
СКП410-1РП12(...)БКУ	34,0	59,2	76,1	12,5	53,0
СКП410-2РП12(...)БКУ	40,2	65,4	82,3	16,5	55,0
СКП410-3РП12(...)БКУ	46,4	71,6	88,5	16,5	56,0
СКП410-4РП12(...)БКУ	52,6	77,8	94,7	12,5	66,0
СКП410-5РП12(...)БКУ	58,8	84,0	100,9	16,5	69,0
СКП410-6РП12(...)БКУ	65,0	90,2	107,1	16,5	72,0
СКП410-7РП12(...)БКУ	71,2	96,4	113,3	16,5	74,0
СКП410-9РП12(...)БКУ	83,6	108,8	125,7	16,5	76,0
СКП410-11РП12(...)БКУ	96,0	121,2	138,1	16,5	87,0

Рисунок 11 Розетка СКП410 блочная с
кожухом прямым

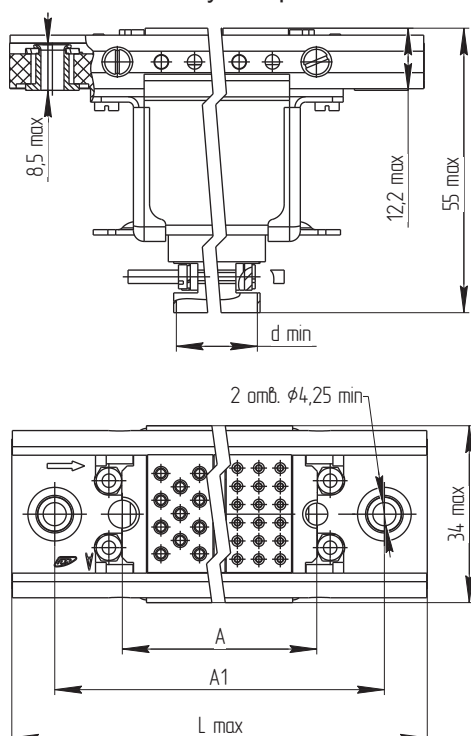


Таблица 11 Розетка СКП410 блочная с кожухом прямым

Условное обозначение типоконструкции соединителя	Размеры, мм				Масса корпуса, г, не более
	A	A ₁	L _{max}	d _{min}	
СКП410-1РП12(...)БКП	34,0	59,2	76,1	12,5	53,0
СКП410-2РП12(...)БКП	40,2	65,4	82,3	16,5	55,0
СКП410-3РП12(...)БКП	46,4	71,6	88,5	16,5	56,0
СКП410-4РП12(...)БКП	52,6	77,8	94,7	12,5	66,0
СКП410-5РП12(...)БКП	58,8	84,0	100,9	16,5	69,0
СКП410-6РП12(...)БКП	65,0	90,2	107,1	16,5	72,0
СКП410-7РП12(...)БКП	71,2	96,4	113,3	16,5	74,0
СКП410-9РП12(...)БКП	83,6	108,8	125,7	16,5	76,0
СКП410-11РП12(...)БКП	96,0	121,2	138,1	16,5	87,0

Таблица 12 Схема расположения контактов и электромеханические параметры

Условное обозначение типовой колодки		Схема расположения контактов с монтажной стороны	Диаметр контакта мм	Максимальное напряжение (амплитудное значение),В		Масса колодок, г. не более	
Со штырями	С гнездами			Рабочее	Испытательное, в норм. климатических условиях	Со штырями	С гнездами
Низкочастотные колодки							
Ш1Т	Г1Т		1,0	250	1050	5,0	4,4
Ш2Т	Г2Т		1,0	250	1050	12,0	10,0
Ш3Т	Г3Т		1,5	250	1050	5,8	4,7
Ш4Т	Г4Т		1,5	250	1050	13,0	10,5
Ш5Т	Г5Т		2,5	500	1600	6,8	5,0
Ш6Т	Г6Т		3,5	500	1600	12,0	9,0
Высоковольтные колодки							
Ш51	Г51		2,0	3000	6300	14,0	12,5
Радиочастотные колодки							
Ш61Т	Г61Т		1,4	250	1050	32	30
Ш62Т	Г62Т		1,4	250	1050	32	30
				300	1160		
Ш63Т	Г63Т		1,4	300	1160	32	30
Ш64Т	Г64Т		0,8	250	1050	32	30
Ш65Т	Г65Т		0,8	250	1050	32	30
				300	1160		

МЕЖБЛОЧНЫЕ И ВНУТРИБЛОЧНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА

Условное обозначение типовой колодки		Схема расположения контактов с монтажной стороны	Диаметр контакта мм	Максимальное напряжение (амплитудное значение), В		Масса колодок, г. не более	
Со штырями	С гнездами			Рабочее	Испытательное, в норм. климатических условиях	Со штырями	С гнездами
Ш66Т	Г66Т		0,8	300	1160	32	30
Ш67Т	Г67Т		0,8	250	1050	32	30
			1,4				
Ш68Т	Г68Т		0,8	300	1160	32	30
			1,4				
Ш69Т	Г69Т		0,8	300	1160	32	30
			1,4	250	1050		
Ш70Т	Г70Т		0,8	250	1050	32	30
			1,4	300	1160		
Ш75Т	Г75Т		0,8	500	1600	30	28
			1,4	250	1050		
Ш76Т	Г76Т		0,8	500	1600	30	28
			1,4	300	1160		
Ш77Т	Г77Т		0,8	500	1600	30	28
				250	1050		
Ш78Т	Г78Т		0,8	300	1160	30	39
				500	1600		
Ш79Т	Г79Т		2,6	1000	2700	42	39
Ш80Т	Г80Т		1,2	1000	2700	42	39
Ш81Т	Г81Т		0,8	500	1600	30	28
Ш82Т	Г82Т		2,6	500	1600	42	39

Типовые колодки без контактов (пустые)

Условное обозначение колодки	Общий вид типовой колодки	Масса колодок, г. не более
П1		3,7
П2		7,0
П3		12,5