

СНП 345, СКП 345



*Соединители
электрические
прямоугольные
низкочастотные и
комбинированные
типа*

**СНП 345,
СКП 345**

ЦСНК.430421.007 ТУ

Тип соединителя: соединители низкочастотные типа СНП345 и комбинированные (низкочастотные и радиочастотные контакты) типа СКП345 прямоугольные для объемного и печатного монтажа малогабаритные, предназначенные для работы в:

- электрических цепях постоянного и переменного (частотой до 3 МГц) и импульсных токов
- радиочастотных электрических цепях (частотой до 6000 МГц)

Состав соединителя: вилка кабельная и розетка приборная. Крепление корпуса соединителя на блоке: плавающее (розетка) или жесткое (вилка, розетка). Исполнение соединителя по степени защищенности: незащищенное, полужащищенное, защищенное.

Тип сочленения: врубной

Взаимосочленение: взаимосочленяемы и взаимозаменяемы с соединителями типа SB600 по стандарту ARINC600.

Покрывание контактов: контакты извлекаемые под обжимку и пайку, покрытые золотом Ø 0,76; 1,02; 1,59; 2,39

Климатическое исполнение: соединители изготавливают для внутреннего монтажа в климатическом исполнении В по ГОСТ РВ 20.39.414.1.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Условное обозначение соединителей СНП345

СНП	345	-250	В(Р)	О1 (П2)	1	1(2,3)	А(Б,Д)	П(Н)	0(1,2, 3,4)	-1,2,3...
Тип соединителя – соединитель низкочастотный прямоугольный										
Номер разработки										
Количество контактов:										
Тип контакта: В – штыревой, Р – гнездовой										
Способ монтажа: О – обжатие, П – пайка										
Тип хвостовика: 1 – хвостовик цилиндрический, 2 – хвостовик для прямого монтажа в отверстие печатной платы										
Покрывание рабочей части контактов: 1 – золото										
Типоразмер корпуса соединителя										
Исполнение по степени защищенности: А – незащищенное, Б – полужащищенное, Д – защищенное										
Способ крепления корпуса соединителя на объекте: П – плавающий, Н – жесткий										
Конструктивное исполнение контактов:										
0 – низкочастотные контакты для объемного монтажа										
1,2,3,4 – гнезда низкочастотные для печатного монтажа в зависимости от длины хвостовиков										
Номер схемы расположения изоляторов в корпусе вилки (розетки) (см. таблицы 2, 3, 4)										

Пример обозначения соединителей при заказе:

Розетка СНП345-800РП213АН1-13 ЦСНК.430421.007 ТУ россыпью

Вилка СНП345-800ВО113АН0-13 ЦСНК.430421.007 ТУ россыпью

СНП 345, СКП 345

Условное обозначение соединителей СКП345

СКП	345	-123+2	В (Р)	О1 (П2)	1	1, 2,3	А (Б,Д)	П (Н)	0(1,2, 3,4)	0 (1)	0(1, 2,3)	-1,2, 3...
Тип соединителя – соединитель комбинированный прямоугольный												
Номер разработки												
Количество контактов: первое число – НЧ контакты, второе число – РЧ контакты												
Тип контакта: В-штыревой, Р-гнездовой												
Способ монтажа: О – обжатие, П – пайка												
Тип хвостовика: 1 – хвостовик цилиндрический, 2 – хвостовик для прямого монтажа в отверстие печатной платы												
Покрывание рабочей части контактов: 1 – золото												
Типоразмер корпуса соединителя												
Исполнение по степени защищенности: А-незащищенное, Б-полужащищенное, Д-защищенное;												
Способ крепления корпуса соединителя на объекте: П – плавающий, Н – жесткий												
Конструктивное исполнение контактов: 0 – низкочастотные контакты для объемного монтажа 1,2,3,4 – низкочастотные контакты для печатного монтажа в зависимости от длины хвостовиков												
Наличие радиочастотного контакта условного обозначения РЧ5: 0 – отсутствует; 1 – имеется												
Наличие и номер радиочастотного контакта условного обозначения РЧ1: 0 – отсутствует; 1,2,3 – номер радиочастотного контакта в зависимости от марки присоединяемого кабеля												
Номер схемы расположения изоляторов в корпусе вилки (розетки) (см. таблицы 2, 3, 4)												

Пример обозначения соединителей при заказе:

СКП345-123+2ВО111ДН010-1 ЦСНК.430421.007 ТУ

СКП345-123+2РП211АН110-1 ЦСНК.430421.007 ТУ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Сопротивление контактов	Ø 0,76 Ø 1,02 Ø 1,59 Ø 2,39 Радиочастотный РЧ5 Радиочастотный РЧ1	Не более 8,0 мОм Не более 5,0 мОм Не более 2,5 мОм Не более 1,5 мОм Центральный контакт: 2,1 мОм Корпус-корпус: 1,0 мОм Центральный контакт: 1,0 мОм Корпус-корпус: 0,2 мОм
2. Сопротивление изоляции:		не менее 5000 МОм
3. Рабочий ток на каждый контакт при его равномерной нагрузке:	Ø 0,76 Ø 1,02 Ø 1,59 Ø 2,39	1,0 А 1,5 А 2,5 А 4,5 А
4. Максимальный ток на одиночный контакт при 10%-ной от максимального тока нагрузке остальных контактов	Ø 0,76 Ø 1,02 Ø 1,59 Ø 2,39	5,0 А 7,5 А 13,0 А 23,0 А
5. Коэффициент стоячей волны по напряжению	Для контактов РЧ5 (от 0 до 500 МГц) Для контактов РЧ1 (от 0 до 6000 МГц)	Не более 1,3 Не более 1,7
6. Величина экранного затухания для радиочастотных контактов		Не менее 40 дБ

СНП 345, СКП 345

7. Максимальная мощность пропускаемая РЧ контактами	На частоте 100 МГц	Не менее 3,6 кВт (РЧ1) Не менее 0,6 кВт (РЧ5)
8. Количество сочленений-расчленений:		500
9. Минимальный срок сохраняемости соединителей:		20 лет

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механические факторы:

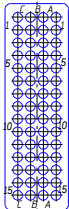
1. Механический удар одиночного действия:	пиковое ударное ускорение	10000 м/с ² (1000 g)
2. Линейное ускорение		200 м/с ² (20 g)

Климатические факторы:

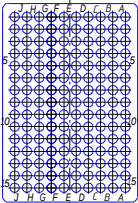
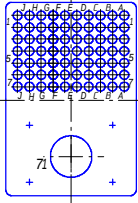
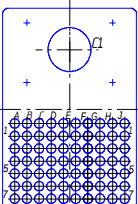
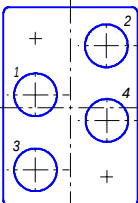
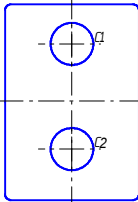
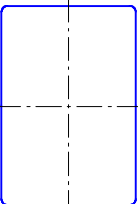
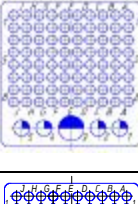
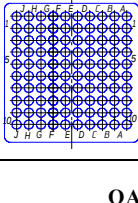
1. Повышенная рабочая температура среды:		100 °С
2. Пониженная предельная температура среды:		минус 65 °С
3. Атмосферное пониженное рабочее давление:	при эксплуатации	0,67х10 ³ (5) Па (мм рт. ст.)
4. Повышенная относительная влажность воздуха при температуре плюс 35 °С:		98 %

Соединители стойки к воздействию специальных факторов

Таблица 1 - Схемы расположения контактов и электрические параметры

Номер схемы расположения контактов	Схема расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана с контактной стороны кабельной части соединителя)	Условное обозначение контакта	Диаметры НЧ контактов и условное обозначение РЧ контактов, мм	Количество контактов	Общее количество контактов	Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного или импульсного токов, В
1			0,76	60	60	250
2			1,59	2	5	250
			2,39	1		250
			РЧ5	2		325
3	 Вкладыш	-	-	-	-	-

СНП 345, СКП 345

1	2	3	4	5	6	7
4			0,76	150	150	250
5			0,76	70	71	250
			РЧ1	1		1000
6			0,76	70	71	250
			РЧ1	1		1000
7			РЧ1	4	4	1000
8			РЧ1	2	2	1000
9	 Вкладыш	-	-	-	-	-
10			0,76	80	85	250
			1,02	4		250
			1,59	1		250
11			0,76	100	100	250

СНП 345, СКП 345

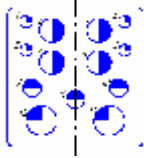
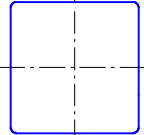
1	2	3	4	5	6	7
12			1,02	4	13	250
			1,59	3		250
			2,39	4		250
			РЧ5	2		325
13	 Вкладыш	-	-	-	-	-

Таблица 2 – Типы контактов в вилках и розетках

Условное обозначение контакта, диаметр контакта, мм	Наименование частей соединителя	
	<i>вилка</i>	<i>Розетка</i>
0,76	штыри	Гнёзда
1,02	гнёзда	Штыри
1,59	гнёзда	Штыри
2,39	гнёзда	Штыри
РЧ5	вилка	Розетка
РЧ1	розетка	Вилка

Таблица 3 - Схемы расположения изоляторов в корпусе соединителей соединители типоразмера 1

Номер схемы расположения изоляторов в корпусе	Номер схем расположения контактов в изоляторах, установленных в окнах:		
	А	В	С
1	1	1	2
2	3	3	2
3	1	3	2
4	3	1	2

Таблица 4 - Схемы расположения изоляторов в корпусе соединителей соединители типоразмера 2

Номер схемы расположения изоляторов в корпусе	Номер схем расположения контактов в изоляторах, установленных в окнах:		
	А	В	С
1	2	3	4
1	4	4	12
2	5	5	12
3	4	5	12
4	5	4	12
5	не занято	5	12
6	9	5	12
7	не занято	не занято	12
8	4	не занято	12
9	не занято	4	12
10/10с	8	5/6	12
11	9	9	12
12	4	9	12
13	9	4	12
14	4	4	13
15	5	5	13
16	4	5	13
17	5	4	13
18	не занято	5	13
19	9	5	13
20	4	не занято	13
21	не занято	4	13
22/22с	8	5/6	13
23	4	9	13

СНП 345, СКП 345

1	2	3	4
24	9	4	13
25	4	4	не занято
26	5	5	не занято
27	4	5	не занято
28	5	4	не занято
29	не занято	5	не занято
30	9	5	не занято
31	4	не занято	не занято
32	не занято	4	не занято
33/33с	8	5/6	не занято
34	4	9	не занято
35	9	4	не занято
36	4	4	11
37	5	5	11
38	4	5	11
39	5	4	11
40	не занято	5	11
41	9	5	11
42	не занято	не занято	11
43	4	не занято	11
44	не занято	4	11
45/45с	8	5/6	11
46	9	9	11
47	4	9	11
48	9	4	11
49	4	4	10
50	5	5	10
51	4	5	10
52	5	4	10
53	не занято	5	10
54	9	5	10
55	не занято	не занято	10
56	4	не занято	10
57	не занято	4	10
58/58с	8	5/6	10
59	9	9	10
60	4	9	10
61	9	4	10

Таблица 5 - Схемы расположения изоляторов в корпусе соединителей соединители типоразмера 3

Номер схемы расположения изоляторов в корпусе соединителя типоразмера 3	Номер схем расположения контактов в изоляторах, установленных в окнах:					
	A	B	C	D	E	F
1	2	3	4	5	6	7
1	4	4	12	4	4	12
2	8	8	12	не занято	4	12
3	5	5	12	5	5	12
4	4	4	12	4	5	12
5	8	8	12	8	4	12
6	7	7	12	9	4	12
7	4	4	13	4	4	13
8	8	8	13	не занято	4	13
9	5	5	13	5	5	13
10	4	4	13	4	5	13
11	8	8	13	8	4	13
12	7	7	13	9	4	13
13	4	4	11	4	4	11
14	8	8	11	не занято	4	11
15	5	5	11	5	5	11
16	4	4	11	4	5	11
17	8	8	11	8	4	11
18	7	7	11	9	4	11
19	4	4	12	4	4	13

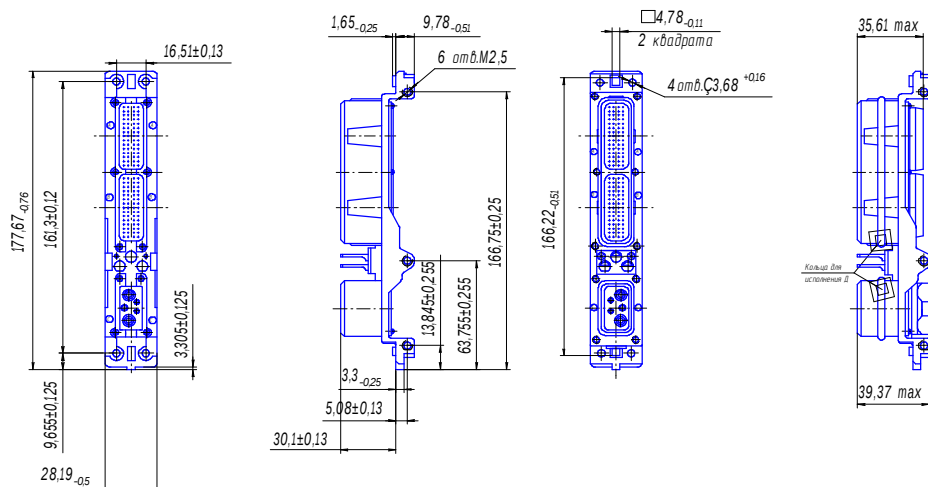
СНП 345, СКП 345

1	2	3	4	5	6	7
20	8	8	12	не занято	4	13
21	5	5	12	5	5	13
22	4	4	12	4	5	13
23	8	8	12	8	4	13
24	7	7	12	9	4	13
25	4	4	13	4	4	12
26	8	8	13	не занято	4	12
27	5	5	13	5	5	12
28	4	4	13	4	5	12
29	8	8	13	8	4	12
30	7	7	13	9	4	12
31	4	4	12	4	4	не занято
32	8	8	12	не занято	4	не занято
33	5	5	12	5	5	не занято
34	4	4	12	4	5	не занято
35	8	8	12	8	4	не занято
36	7	7	12	9	4	не занято
37	4	4	12	4	4	11
38	8	8	12	не занято	4	11
39	5	5	12	5	5	11
40	4	4	12	4	5	11
41	8	8	12	8	4	11
42	7	7	12	9	4	11
43	4	4	11	4	4	12
44	8	8	11	не занято	4	12
45	5	5	11	5	5	12
46	4	4	11	4	5	12
47	8	8	11	8	4	12
48	7	7	11	9	4	12

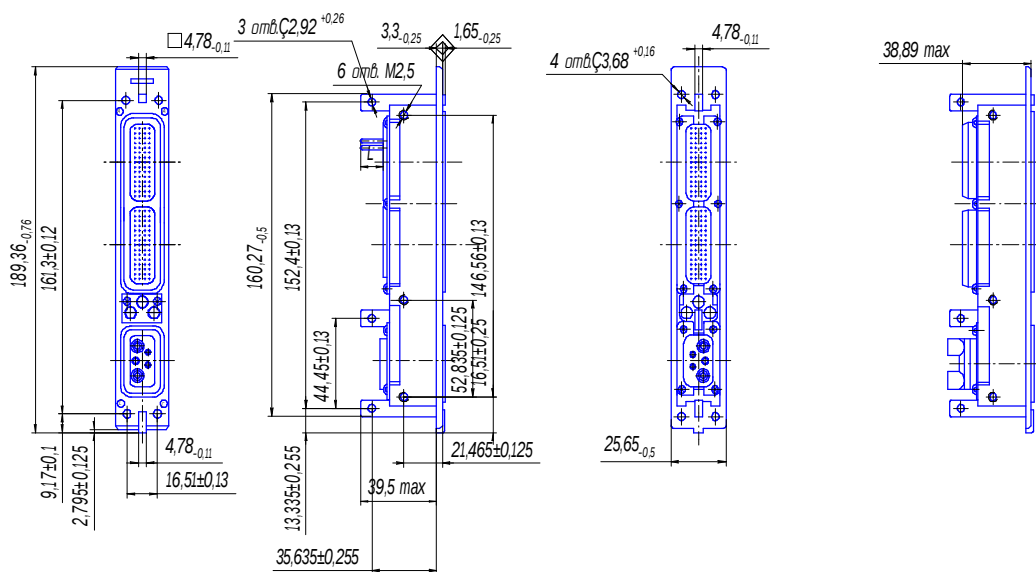
СНП 345, СКП 345

Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры соединителей

Вилка типоразмера 1



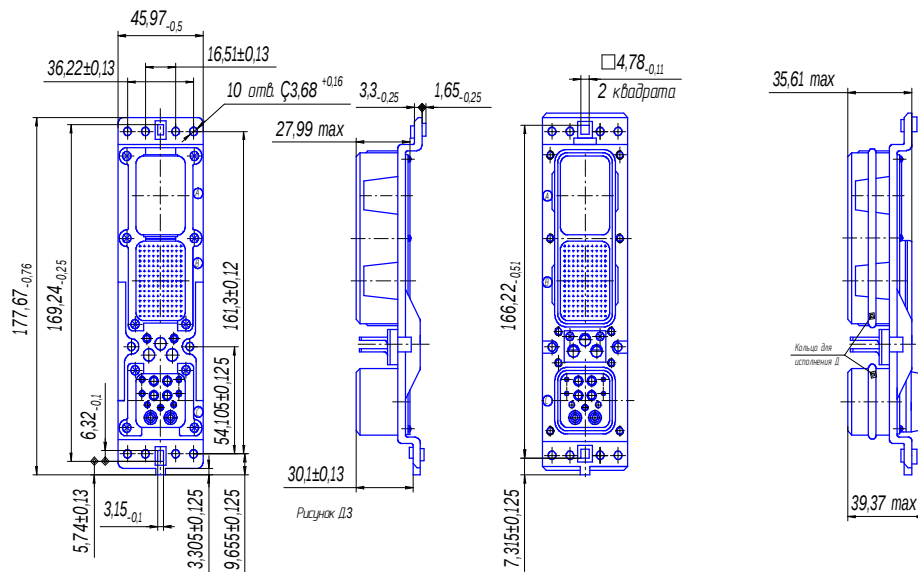
Розетка типоразмера 1



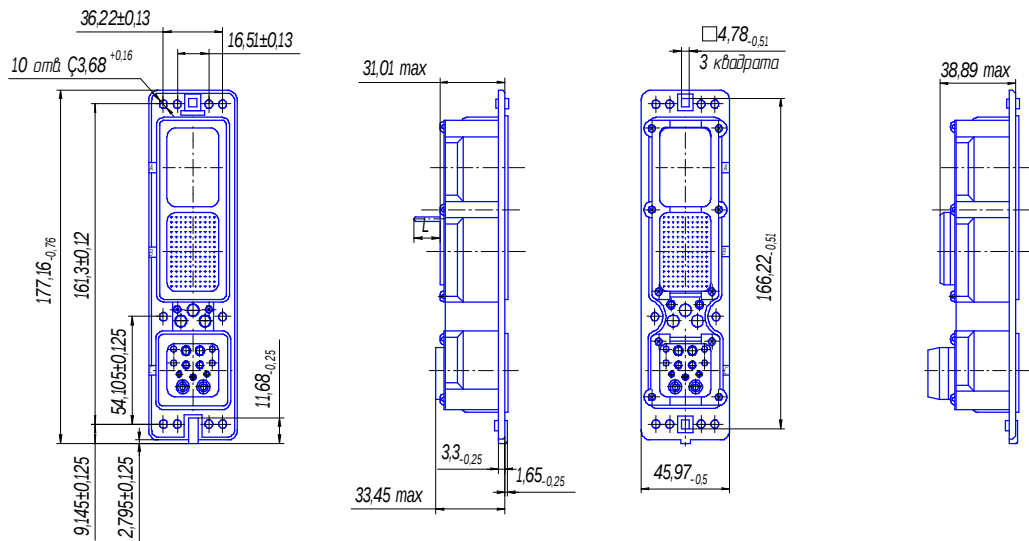
Обозначение	L, мм			
	1	2	3	4
СНП (СКП) 345...PO111A	-	-	-	-
СНП (СКП) 345...PP211A	3,81	6,35	9,52	12,7

СНП 345, СКП 345

Вилка типоразмера 2



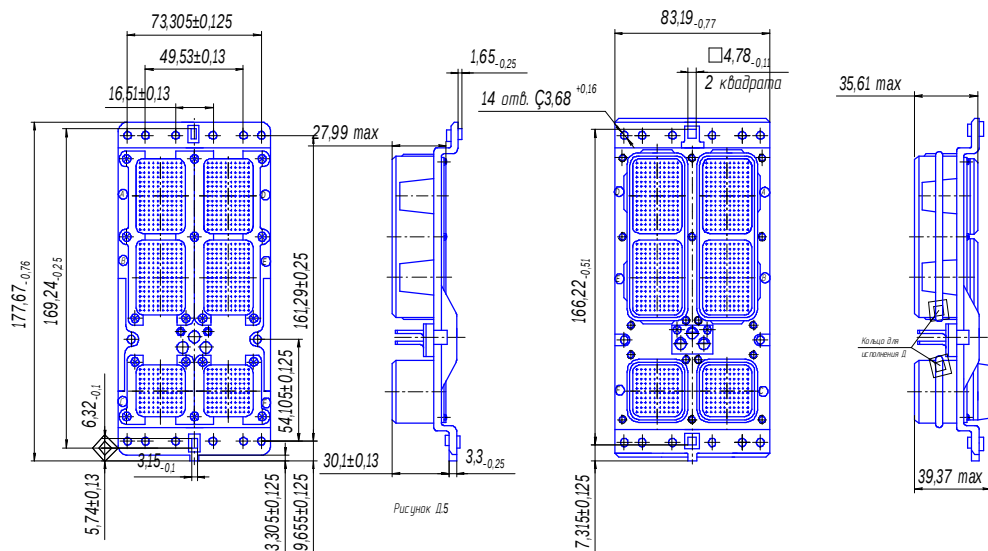
Розетка типоразмера 2



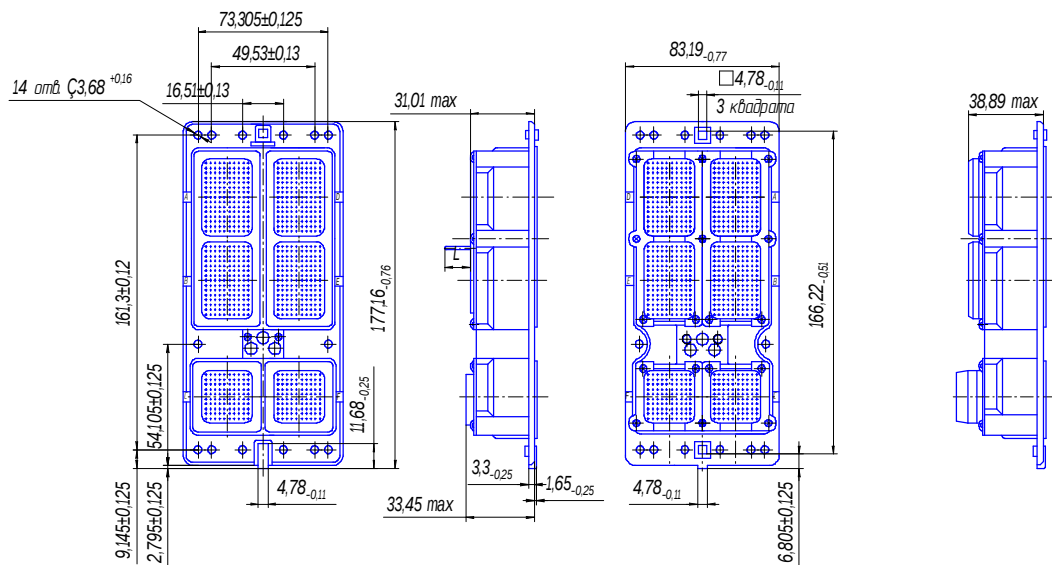
Обозначение	L, мм			
	1	2	3	4
СНП (СКП) 345...PO112A	-	-	-	-
СНП (СКП) 345...PP212A	3,81	6,35	9,52	12,7

СНП 345, СКП 345

Вилка типоразмера 3



Розетка типоразмера 3



Обозначение	L, мм			
	1	2	3	4
СНП (СКП) 345...Р0113А	-	-	-	-
СНП (СКП) 345...РП213А	3,81	6,35	9,52	12,7