

Применение

Предназначены для применения в сигнальных цепях низковольтных комплектных устройств блочно-модульной конструкции напряжением до 400 В.

Структура условного обозначения

СПН X-X X-X / X / X-X-X

1. Соединитель прямоугольный наборный
2. Порядковый номер разработки
3. Вид исполнения соединителя:
В – вилка; **Р** – розетка
4. Номер исполнения боковых угольников: **1** или **2** (согласно рекомендациям на стр. 86)
5. Количество контактов: от 2 до 40 (кратно 2)
6. Вид покрытия контактов:
Ср – серебро; **ОВ** – олово-висмут
7. Количество мест для контактов (указывается, если устанавливаются не все контакты)
8. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150:
УХЛ3, Т3
9. Исполнение по области применения:
буква отсутствует – общепромышленное, в соответствии с ТУ 6313-010-61929916-2012;
А – атомное, в соответствии с ТУ 6313-015-61929916-2013

Документация

- ✓ ТУ 6313-010-61929916-2012 (общепромышленное исполнение)
- ✓ ТУ 6313-015-61929916-2013 (атомное исполнение)
- ✓ Сертификат соответствия таможенного союза № TC RU C-RU.АЛ16.В.07676

Примеры условного обозначения

Соединитель СПН1-В1-8/ОВ-Т3
ТУ 6313-010-61929916-2012 – соединитель прямоугольный наборный, вилка с боковыми угольниками исполнения 1, на 8 контактов, покрытых олово-висмутом, климатического исполнения Т3, общепромышленного исполнения.

Соединитель СПН1-Р2-26/Ср-УХЛ3-А
ТУ 6313-015-61929916-2013 – соединитель прямоугольный наборный, розетка с боковыми угольниками исполнения 2, на 26 контактов, покрытых серебром, климатического исполнения УХЛ3, атомного исполнения.

**СОЕДИНИТЕЛИ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ НАБОРНЫЕ СЕРИИ СПН1
С УВЕЛИЧЕННОЙ ДЛИНОЙ ХОДА**
1.3

Технические характеристики	Таблица 1		
Номинальное напряжение, В	400		
Номинальный ток, А	20		
Сопrotивление контактов, не более, мОм: покрытие серебро покрытие олово-висмут	2 3		
Рабочая температура окружающей среды, °С	от -50 до +85		
Длина хода надежного соединения, мм	26		
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20		
Площадь сечения присоединяемых проводов, мм ²	от 1,0 до 4,0		
Допустимая погрешность установки вилок и розеток относительно друг друга, мм	±1,5		
Количество сочленений-расчленений, не менее	500		
Средний срок службы соединителей, не менее, лет	30		
	Таблица 2		
Длительная токовая нагрузка на соединитель, А	10	15	20
Температура перегрева контактов Δt, не более, °С	15	25	35

Особенности конструкции

Увеличенная длина хода обеспечивает замкнутое состояние вспомогательных цепей и разомкнутое состояние главных цепей в испытательном положении выдвигного элемента

Температура перегрева контактов относительно температуры окружающей среды при длительных токовых нагрузках представлена в [таблице 2](#). При этом максимальная температура в длительном режиме не должна превышать 105 °С для контактов, покрытых олово-висмутом, и 125 °С для контактов, покрытых серебром.



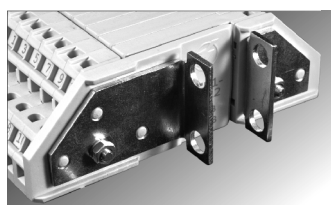
◀ Пример установки соединителя СПН1

Основные параметры соединителей

Таблица 3

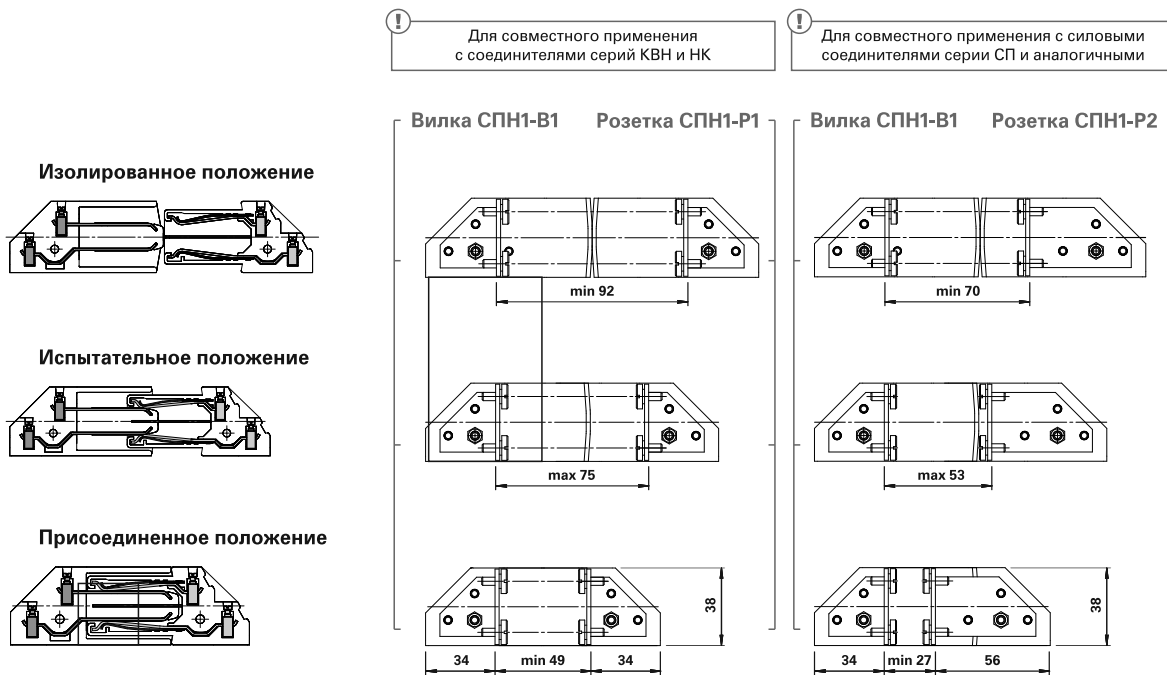
Типоисполнение соединителя	Количество контактов, шт.	Усилие расчленения соединителя, H , не более	Расстояние между монтажными отверстиями, L , мм	Масса соединителей, кг, не более
Вилка Розетка	2	6	37	0,123 0,122
Вилка Розетка	4	12	45	0,146 0,144
Вилка Розетка	6	18	53	0,169 0,166
Вилка Розетка	8	24	61	0,192 0,188
Вилка Розетка	10	30	69	0,215 0,210
Вилка Розетка	12	36	77	0,238 0,232
Вилка Розетка	14	42	85	0,261 0,254
Вилка Розетка	16	48	93	0,284 0,276
Вилка Розетка	18	54	101	0,307 0,298
Вилка Розетка	20	60	109	0,330 0,320
Вилка Розетка	22	66	117	0,353 0,342
Вилка Розетка	24	72	125	0,376 0,364
Вилка Розетка	26	78	133	0,399 0,386
Вилка Розетка	28	84	141	0,422 0,408
Вилка Розетка	30	90	149	0,445 0,430
Вилка Розетка	32	96	157	0,468 0,452
Вилка Розетка	34	102	165	0,491 0,474
Вилка Розетка	36	108	173	0,514 0,496
Вилка Розетка	38	114	181	0,537 0,518
Вилка Розетка	40	120	189	0,560 0,540

Исполнение 1

Исполнение 2


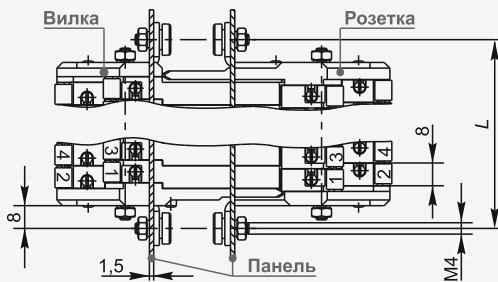
▲ *X – номер исполнения боковых угольников (см. «Рекомендации по применению в выдвигаемых блоках» стр. 34)

Рекомендации по применению в выдвижных блоках



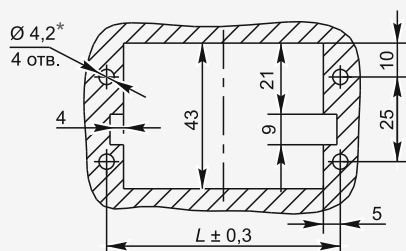
Габаритные и установочные размеры

Рисунок 1



Монтажный вырез для установки СПН1

Рисунок 2



⚡ * Возможно применение резьбовых отверстий М4-7Н вместо указанных Ø4,2 мм