

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**СОЕДИНИТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ
НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 1500 В
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ**

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 19104—88

Издание официальное

БЗ 5—88/418

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

СОЕДИНИТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ
НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 1500 В
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 19104—88

Издание официальное

СОЕДИНИТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ
ДО 1500 В ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

Основные параметры и размеры

Low-frequency voltage up to 1500 V cylindrical connectors.
Basic parameters and dimensionsГОСТ
19104—88

ОКП 63 1308

Дата введения 01.01.89

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на низкочастотные (до 3 МГц) на напряжение до 1500 В цилиндрические соединители общего назначения (далее — соединители) и устанавливает их основные параметры и размеры.

Стандарт не распространяется на соединители, ТЗ на разработку которых утверждены до 01.01.88.

2. Термины, используемые в стандарте, — по ГОСТ 21962—76, ГОСТ 14312—79 и приложению 1.

3. Условные обозначения контактов приведены в приложении 2.

4. Условные размеры корпуса соединителей, соответствующие им схемы расположения контактов (далее — схемы) с указанием числа контактов каждого диаметра, общего числа контактов в соединителе и максимального рабочего напряжения должны соответствовать приложению 3.

Если для схемы указано несколько рабочих напряжений, то конкретное значение устанавливается в технических условиях на соединители конкретного типа в зависимости от конструктивного исполнения соединителя.

5. Позиционный допуск осей отверстий изолятора (R) должен составлять:

0,03 мм — для контактов диаметром 0,6 мм;

0,05 мм » » » более 0,6 мм.

6. Диаметры контактов и их предельные отклонения с учетом покрытия, минимальные диаметры отверстий хвостовиков контактов, значения сопротивления контактов и максимального тока на контакт должны соответствовать значениям, приведенным в табл. 1.

Таблица 1

d , мм		R_k , мОм, для сочетания покрытий контактов			d_1 , мм	I_k , А	
Номи.	Пред. откл.	Золото (серебро)-золото (серебро)	Никель-золото (серебро)	Никель-никель		Материал контактов	
					Медные сплавы, покрытие драгметаллами	Малоуглеродистая сталь и никельсодержащие сплавы	
0,60	—0,006 —0,020	10,00	30,00	60,00	0,60	3,0	2,0
0,76	±0,010	8,00	25,00	50,00	0,86	5,0	4,0
0,80	—0,006 —0,020	8,00	25,00	50,00	0,86	6,0	4,0
1,00	—0,006 —0,031	5,00	20,00	40,00	1,07	11,0	6,0
1,02	±0,020	5,00	20,00	40,00	1,07	11,0	6,0

d, мм		R _к , МОм, для сочетания покрытий контактов			d ₁ , мм	I _к , А	
Номинал.	Пред. откл.	Золото (серебро)-золото (серебро)	Никель-золото (серебро)	Гикель-никель		Материал контактов	
					Медные сплавы, покрытие драгметаллами	Малоуглеродистая сталь и никельсодержащие сплавы	
1,50	—0,006 —0,031	2,50	10,00	20,00	1,68	20,0	12,0
1,59	±0,020	2,50	10,00	20,00	1,68	20,0	12,0
2,00	—0,006 —0,031	1,60	8,00	16,00	2,49	35,0	18,0
2,39	±0,020	1,50	7,00	14,00	2,49	40,0	25,0
2,50	—0,006 —0,031	1,00	7,00	14,00	2,70	43,0	26,0
3,00	—0,010 —0,040	0,80	5,00	10,00	3,20	56,0	34,0
3,50	—0,010 —0,040	0,75	4,00	8,00	5,20	60,0	42,0
5,50	—0,010 —0,040	0,30	2,00	4,00	7,70	126,0	78,0

Примечание. Нормы сопротивления контактов указаны для соединителей, работающих при температуре окружающей среды до 200 °С. Нормы сопротивления контактов для соединителей, работающих при температуре окружающей среды выше 200 °С, устанавливают в ТУ на соединители конкретных типов.

7. Значения рабочих токов для равномерно нагружаемой группы контактов одного диаметра устанавливаются в технических условиях на соединители конкретных типов, исходя из максимальной температуры соединителя.

8. Сопротивление изоляции между любыми контактными парами, а также между металлическим корпусом сочлененного соединителя и любой контактной парой должно быть не менее:

1000 МОм — для рабочего напряжения 100 В;
 5000 МОм » » » св. 100 до 1000 В;
 10000 МОм » » » св. 1000 В.

9. Испытательное напряжение, подаваемое на сочлененный соединитель, между любыми контактными парами, а также между металлическим корпусом и любым контактом соединителя должно быть не менее:

160 В — для рабочего напряжения до 50 В;
 500 В » » » св. 50 до 100 В;
 800 В » » » » 100 » 200 В;
 1200 В » » » » 200 » 500 В;
 1600 В » » » » 500 » 800 В;
 3150 В » » » » 800 » 1200 В;
 4100 В » » » » 1200 » 1500 В.