

Соединители низкочастотные типа ОНЦ-ВГ на напряжение до 1500 В предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного (частотой до 3 МГц) токов в стационарной или переносной радиовещательной телевизионной звукозаписывающей и другой аппаратуре общепромышленного и бытового назначения.

Соединители изготавливаются в климатических исполнениях УХЛ 1,1, 2.1 и В2 по ГОСТ 15150—69.

Пример записи условного обозначения соединителей при заказе и в конструкторской документации:

Соединитель ОНЦ-ВГ-Х-п/16-В

* ТУ

Соединитель ОНЦ-ВГ-Х-п/16-Р

Тип соединителя

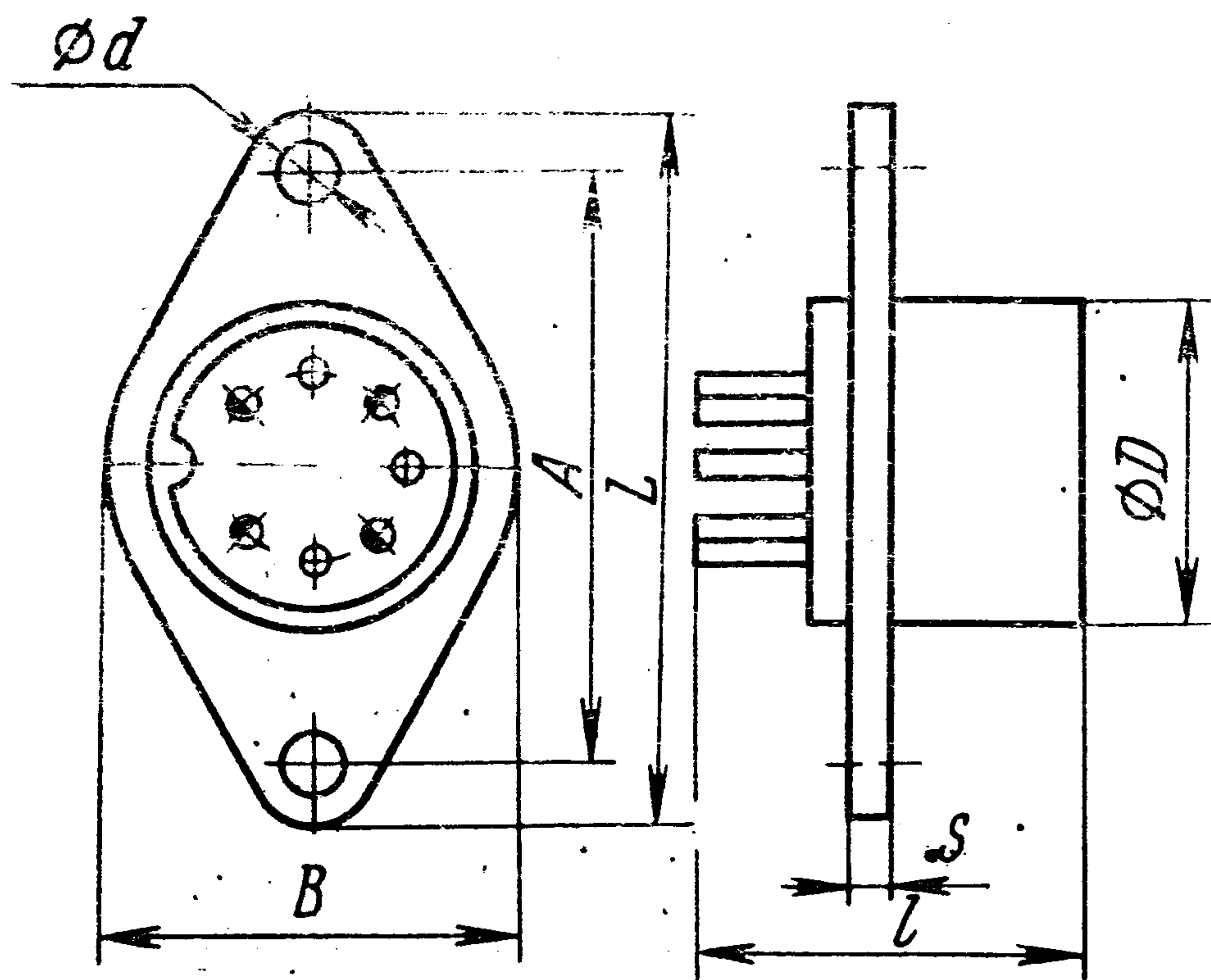
Обозначение документа
на поставку

Порядковый номер разработки

п-Количество контактов/
условный номер корпуса

В-вилка, Р-розетка

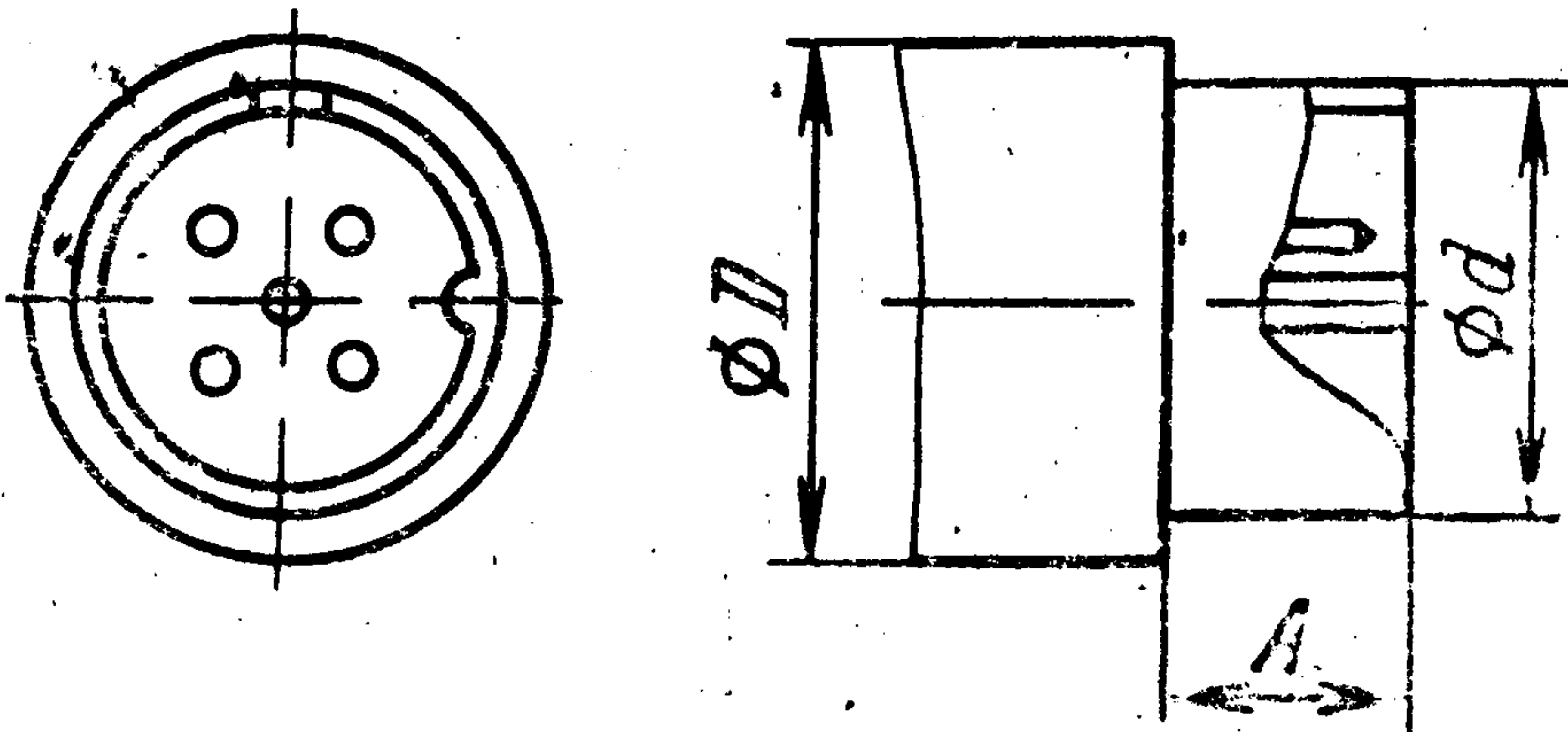
* Соединители ОНЦ-ВГ-1-3/16-Р, ОНЦ-ВГ-1-5/16-Р, ОНЦ-ВГ-3-3/16-В, Р и ОНЦ-ВГ-10-5/16-В, Р поставляются по техническим условиям АШДК.434410.023 ТУ. Соединители ОНЦ-ВГ-11-5/16-В, Р; ОНЦ-ВГ-11-6/16-В, Р; ОНЦ-ВГ-11-7/16-В, Р поставляются по техническим условиям АШДК.434410.015 ТУ.



ОНЦ-ВГ	СОЕДИНИТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ
--------	----------------------------

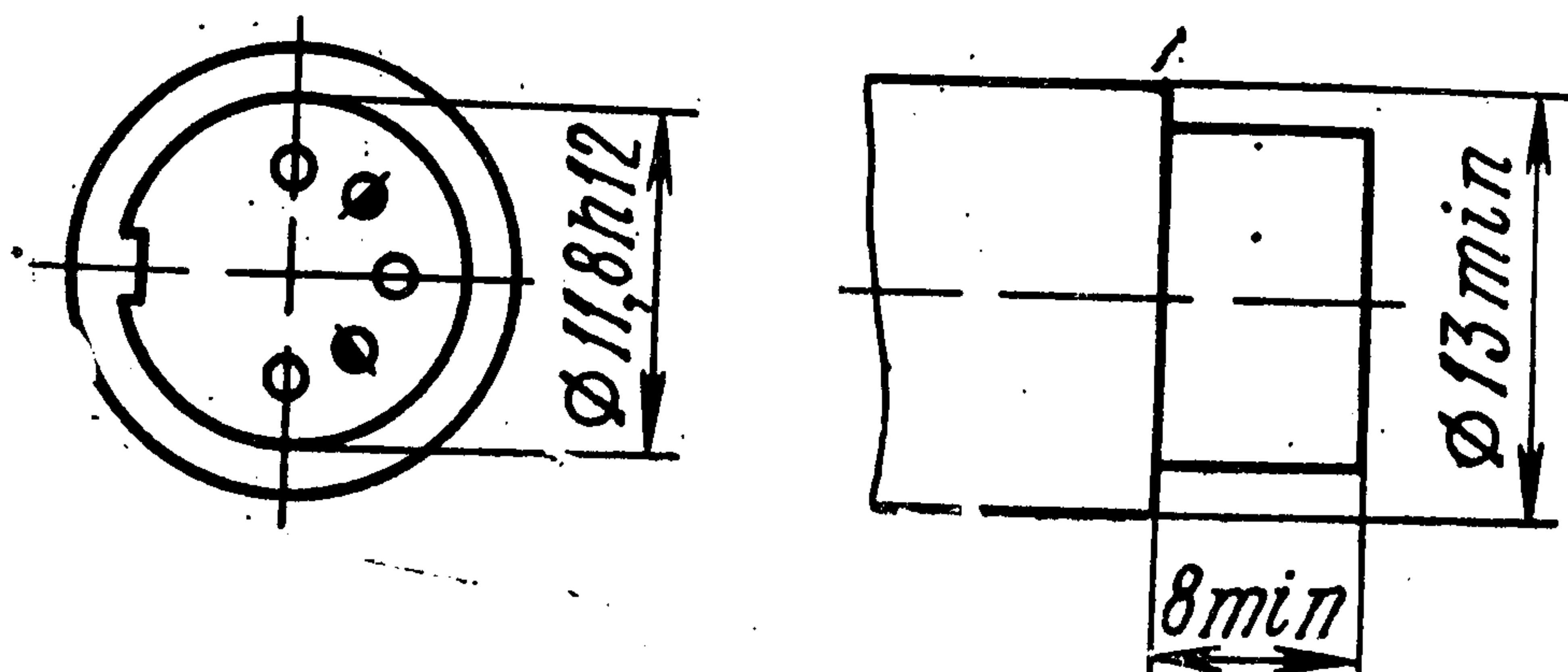
Наименование и обозначение соединителя	Коли- чество контак- тов	Размеры, мм						
		A	L	B	l	ØD	Ød	S
Розетка ОНЦ-ВГ-1-3/16-Р	3	22,2 $\pm$ $\pm$ 0,1	29 _{max}	19 _{max}	20,5	16,0	3,2 ^{+0.1}	3,4 _{-0,2}
Розетка ОНЦ-ВГ-1-5/16-Р	5							
Розетка ОНЦ-ВГ-11-5/16-Р	5				20 _{max}			*
Розетка ОНЦ-ВГ-11-6/16-Р	6							

* Примечание. 1,5 $\pm$ 0,03 мм для металла; 3,4_{-0,3} для пластмассы.

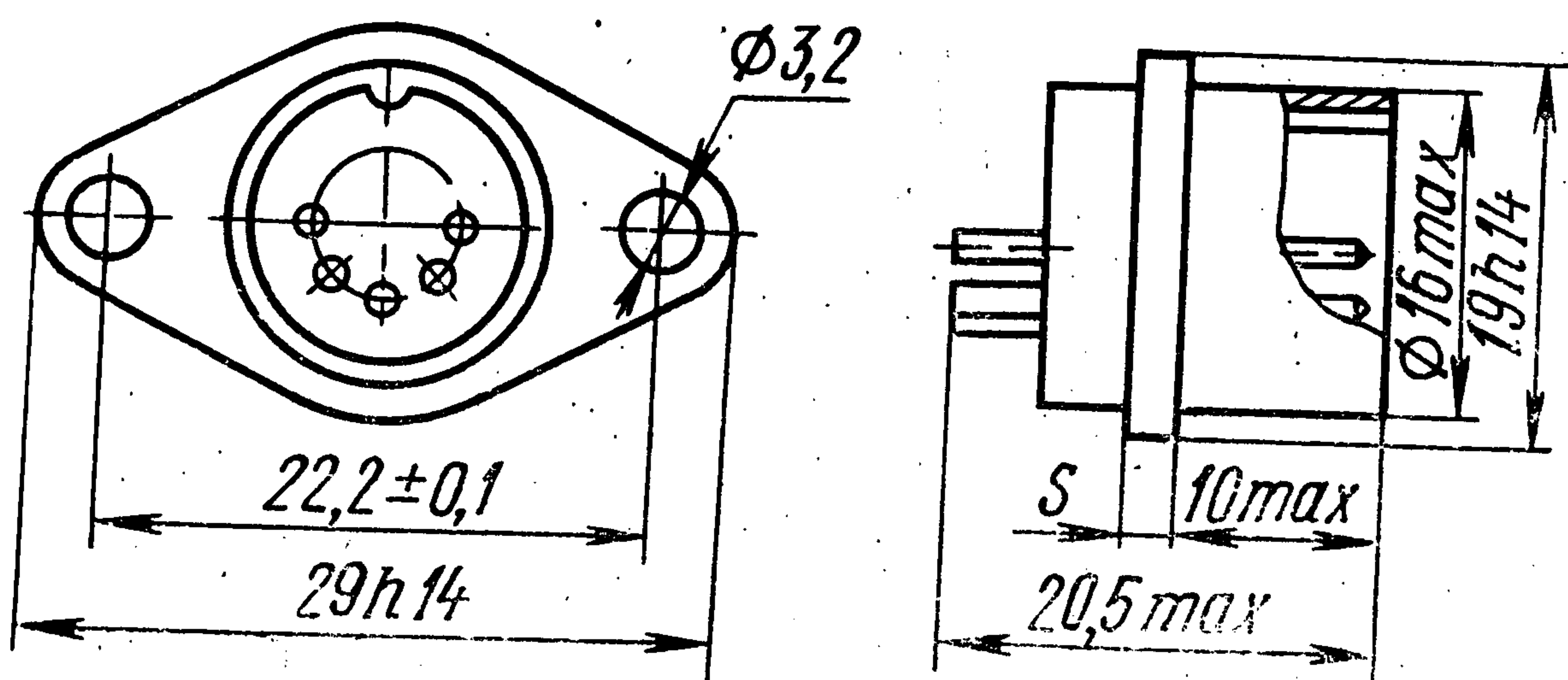


Наименование и обозначение соединителя	Количество контактов	Размеры, мм		
		ØD	Ød	A
Вилка ОНЦ-ВГ-11-5/16-В	5	18	13,6	9,5
Вилка ОНЦ-ВГ-11-6/16-В	6			
Вилка ОНЦ-ВГ-11-7/16-В	7			

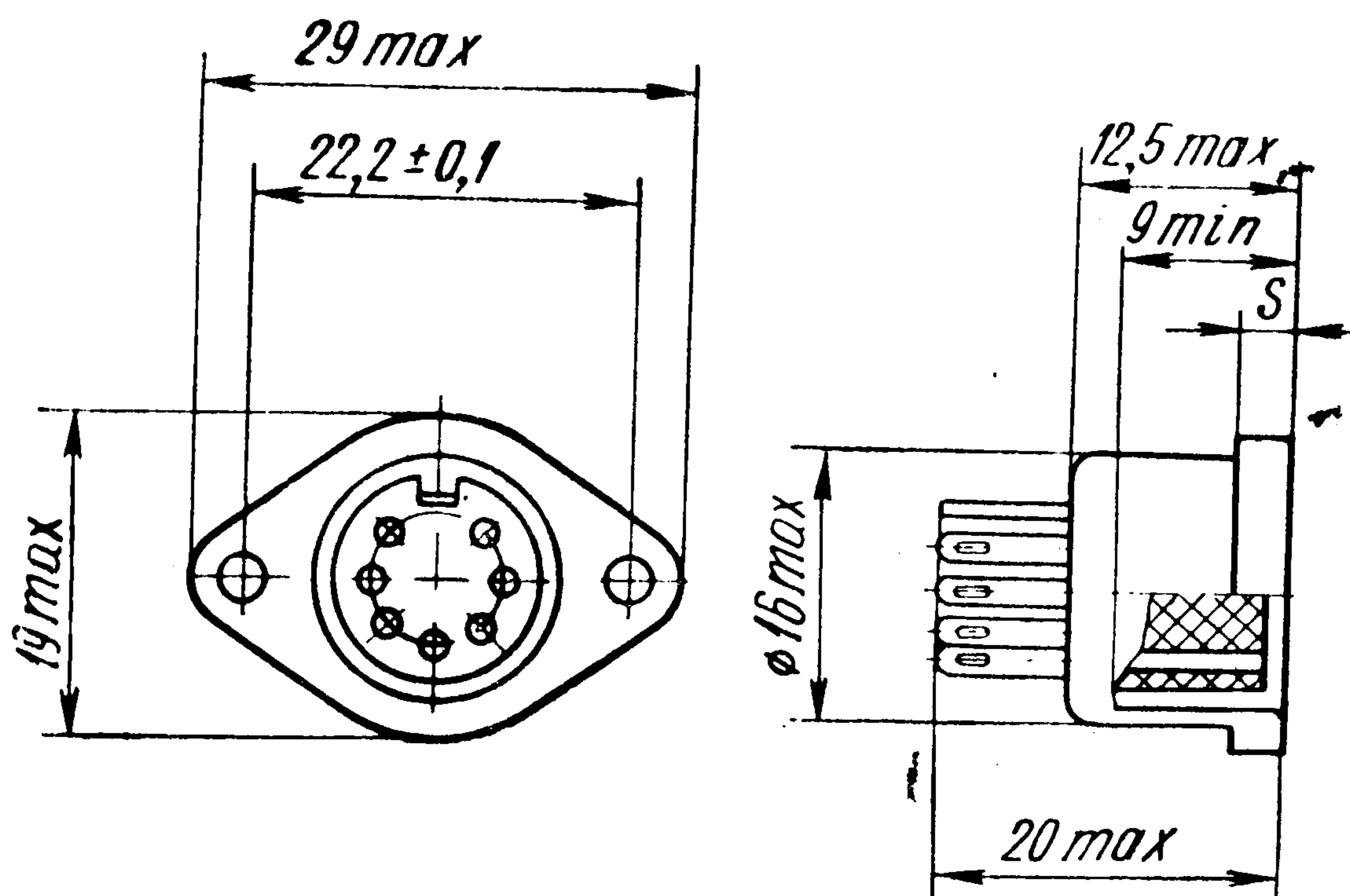
ТРЕХ- И ПЯТИКОНТАКТНАЯ РОЗЕТКА
ОНЦ-ВГ-3-3/16-Р, ОНЦ-ВН-10-5/16-Р



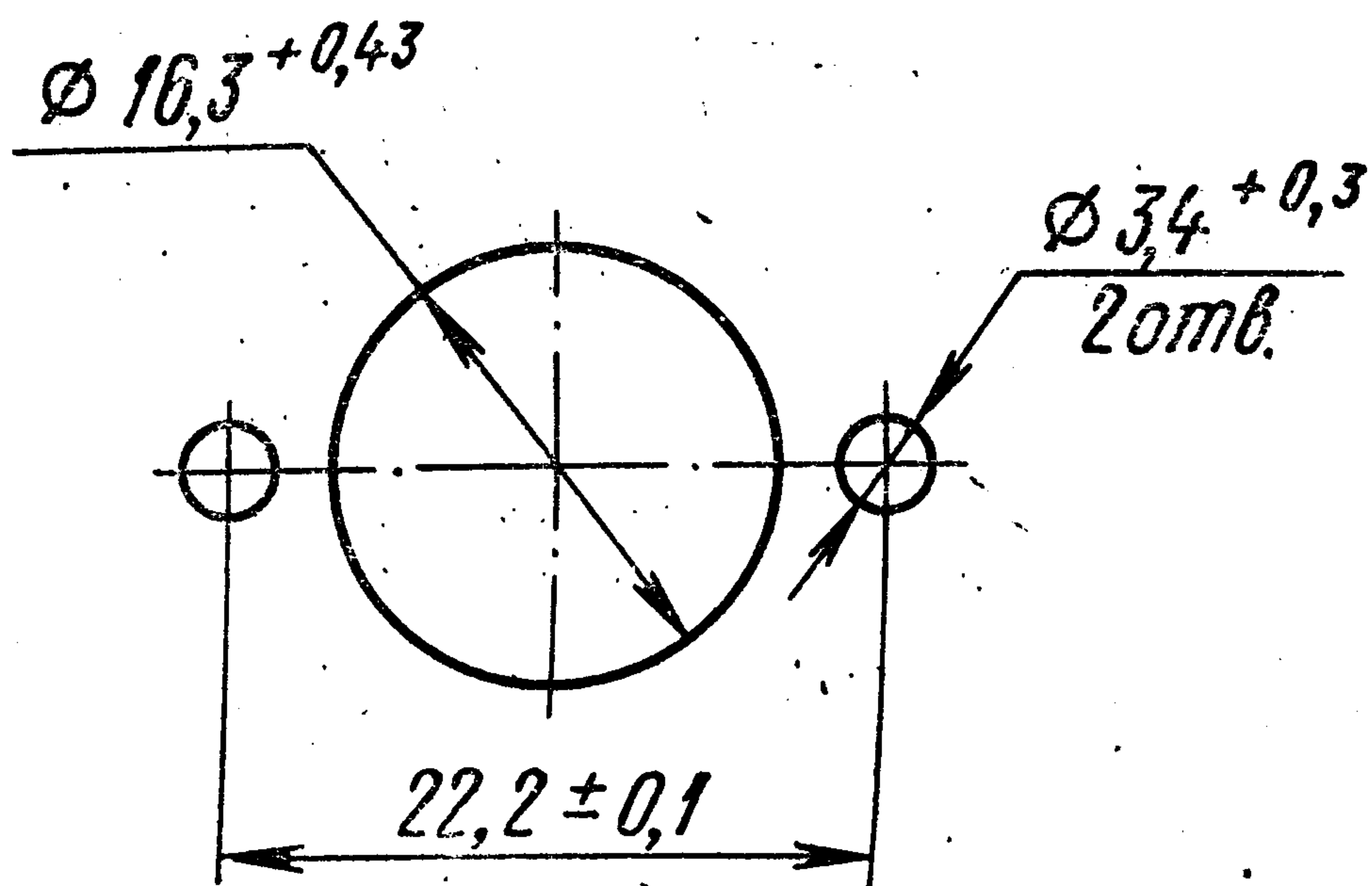
ТРЕХ- И ПЯТИКОНТАКТНАЯ ВИЛКА
ОНЦ-ВГ-10-5/16-В, ОНЦ-ВГ-3-3/16-В



СЕМИКОНТАКТНАЯ РОЗЕТКА ОНЦ-ВГ-11-7/16-Р



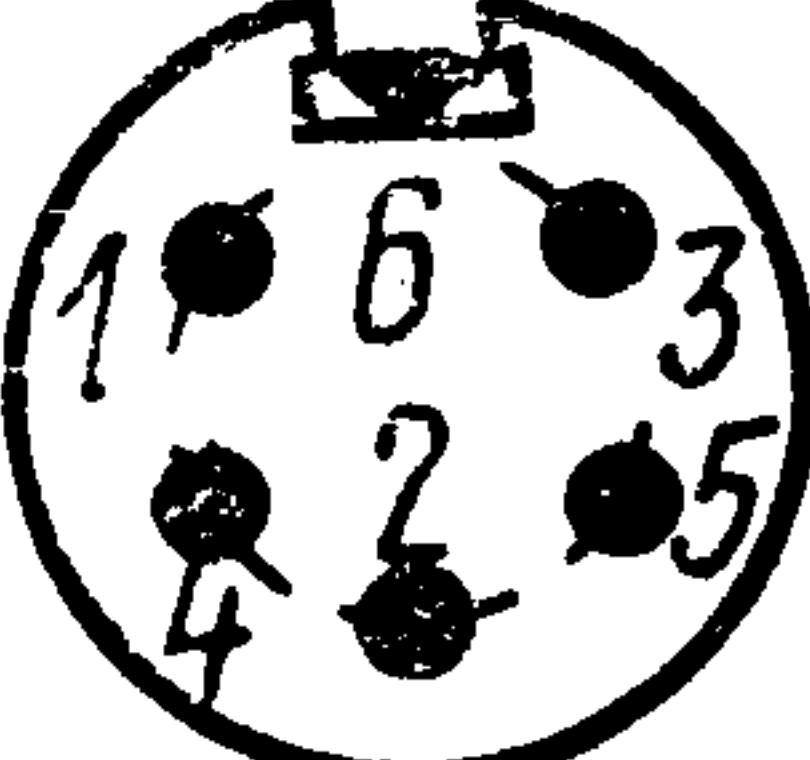
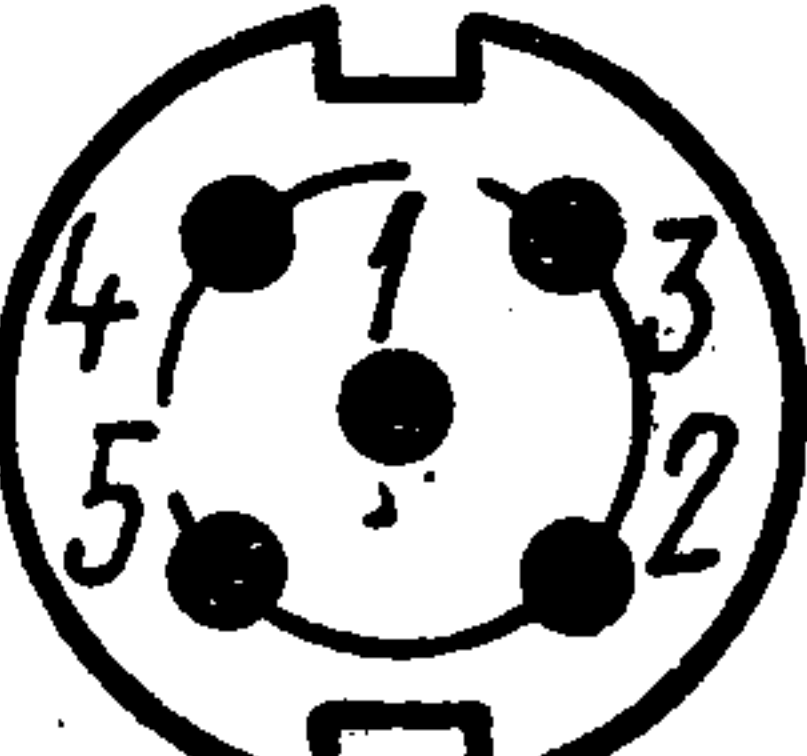
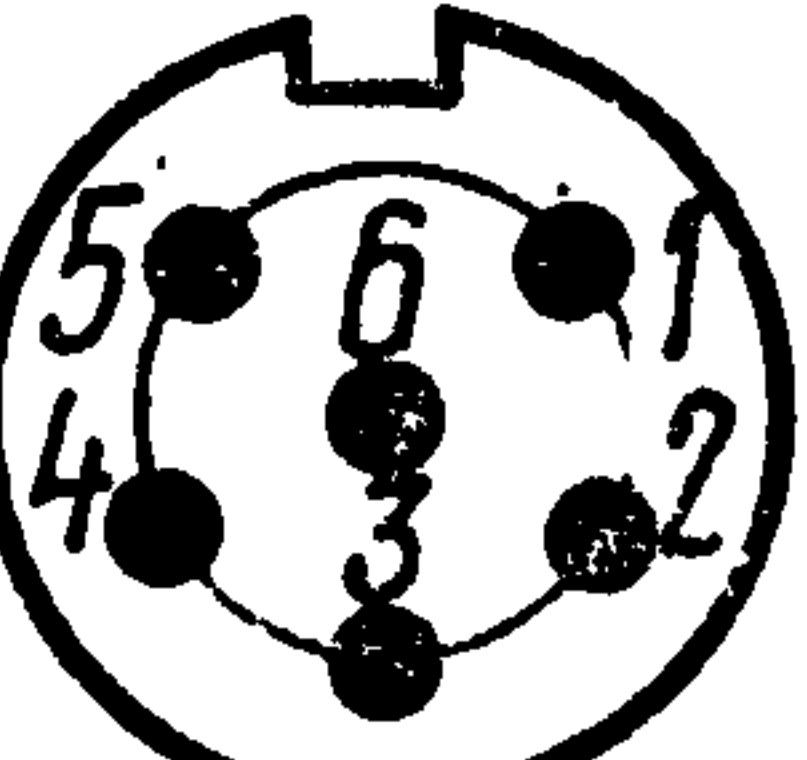
РАЗМЕТКА НА ШАССИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРИБОРНОЙ ЧАСТИ
СОЕДИНИТЕЛЕЙ ОНЦ-ВГ-1-3/16-Р, ОНЦ-ВГ-10-5/16-8;
ОНЦ-ВГ-11-5/15-Р; ОНЦ-ВГ-11-6/16-Р; ОНЦ-ВГ-11-7/16-Р



Расположение и нумерация контактов соединителей

Расположение контактов	Обозначение типа	
	Вилка	Розетка
	ОНЦ-ВГ-3-3/16-В	ОНЦ-ВГ-3-3/16-Р
	—	ОНЦ-ВГ-1-3/16-Р (с размыкателем)
	ОНЦ-ВГ-10-5/16-В	ОНЦ-ВГ-10-5/16-Р

Продолжение

Расположение контактов	Обозначение типа	
	Вилка	Розетка
	—	ОНЦ-ВГ-1-5/16-Р (с размыкателем)
	ОНЦ-ВГ-11-5/16-В	ОНЦ-ВГ-11-5/16-Р
	ОНЦ-ВГ-11-6/16-В	ОНЦ-ВГ-11-6/16-Р
	ОНЦ-ВГ-11-7/16-В	ОНЦ-ВГ-11-7/16-В

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:		
диапазон частот, Гц		1—500
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g)		100 (10)
Механический удар:		
одиночного действия		
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)		1500 (150)
многократного действия		
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)		400 (40)
Атмосферное пониженное давление рабочее		
кПа (мм рт. ст.)		53 300 (400)

Повышенная температура среды, °С:

рабочая 70

предельная 70

Пониженная температура среды, °С:

рабочая минус 45

предельная минус 60

Смена температур, °С:

от рабочей повышенной температуры сре-
ды (с учетом температуры перегрева) 80до предельной пониженной температуры
среды минус 60

Повышенная относительная влажность, %:

для исполнения УХЛ при 25°С 98

для исполнения В при 35°С 98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление электрического контакта сое-
динителей, Ом, не более 0,006Максимальное рабочее напряжение постоян-
ного тока или амплитудное значение напряжения
переменного тока между соседними контактами
соединителя, В 100Максимальное рабочее напряжение постоян-
ного тока или амплитудное значение напряжения
переменного тока между контактами размыка-
теля, В 34Сопротивление изоляции между соседними
контактами, а также между каждым контактом
и корпусом соединителя, МОм, не менее 1000Температура перегрева контактов при мак-
симальном токе на каждый контакт 2,5 А, °С,
не более 10Максимальный рабочий ток на каждый кон-
такт соединителя, А, не более 2,5

Усилие расчленения, Н:

ОНЦ-8Г-1-3/16-Р от 3,0 до 23,0

ОНЦ-ВГ-3-3/16-Р от 3,0 до 18,0

ОНЦ-ВГ-1-5/16-Р от 5,5 до 35,0

ОНЦ-ВГ-10-5/16-В, ОНЦ-ВГ-10-5/16-Р,

ОНЦ-ВГ-11-5/16-В, ОНЦ-ВГ-11-5/16-Р от 5,0 до 30,0

ОНЦ-ВГ-11-6/16-В, ОНЦ-ВГ-11-6/16-Р от 5,0 до 33,0

ОНЦ-ВГ-11-7/16-В, ОНЦ-ВГ-11-7/16-Р от 5,0 до 35,0

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	10 000
Минимальный срок сохраняемости, лет . . .	12

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Соединители предназначены для эксплуатации в электрических цепях переменного тока (частотой до 3 МГц) до 2 А на каждую контактную пару (штырь, гнездо), напряжением до 34 В.

Для соединителей, предназначенных для акустических цепей — ток до 6 А, напряжением до 100 В в течение 6 с.

Допускается применение соединителей при частоте переменного тока до 6 МГц.

Сечение монтажных проводов должно соответствовать размеру отверстия в хвостовике контакта и не превышать 0,5 мм².

Не допускается использование соединителей:

при наличии в аппаратуре деталей и прокладок, изготовленных из сернистых резин;

в окружающей среде с парами химически активных веществ;

в местах, незащищенных от прямого воздействия атмосферных осадков.

Провода паяют к хвостовикам соединителей припоем ПОС-61 по ГОСТ 21930—76 с применением спирто-канифольного флюса.

Температура припоя в ванне $265 \pm 30^\circ\text{C}$.

Продолжительность пайки — 4 с.

Температура паяльника — температура плавления припоя плюс 40—50°C.

Продолжительность пайки 2—3 с.