

631300

80

Утверждаю
Командир В/Ч 25580
В.Н. Марютин
" 5 " 12 2001г

Утверждаю
Генеральный директор
ОАО "Завод Электрон"
Н.А. Колесов
" 20 " 11 2001г

СОЕДИНИТЕЛИ

типа РБН 1

Технические условия
АС ЛР. 434410. 020ТУ

Согласовано
Зам. начальника
22 ЦНИИ МО РФ
пр. научной работе
М.И. Крищенко
" 1 " 12 2001г

Начальник 4777ПЗ
А.Н. Копылов
" 20 " 11 2001г

Главный инженер
ОАО "Завод Электрон"
Г.С. Захаров
" 31 " 12 2001г

Согласовано
Зам. генерального
конструктора ГП "МИТ"
А.С. Соломонов
" 10 " 12 2001г
Начальник отделения
ГУП "НПЦ АП"
Н.П. Шляпников
" 20 " 11 2001г

Изм. № подл. 106066
Подп. и дата 14.11.01
Взам. инв. № инв. 19.12.01
Подп. и дата

Гл. метролог В.С.Михайлов 22.10.01 Начальник ОТК В.А.Иванов

2

Изм. № 1
Исх. № 434410.003

Справ. №

Подп. и дата

Исх. № докум.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № докум.

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на соединители водонепроницаемые типа РВНІ, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсных токов при напряжении до 700 В (амплитудное значение) и токовых нагрузках, указанных в приложении А.

Соединители, поставляемые по данным ТУ, должны удовлетворять ОСТ В ІІ ОІ2І (ОТУ) и требованиям, установленным в соответствующих разделах настоящих ТУ.

Нумерация разделов и подразделов, принятая в настоящих ТУ, соответствует нумерации аналогичных разделов и подразделов ОТУ.

Соединители изготавливают для наружного монтажа в климатическом исполнении В по ГОСТ В 20.39.404.

Ссылочные нормативные документы приведены в приложении К.

АСЛР.434410.020ТУ							
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Биканова	19.10.01	19.10.01		Лит.	Лист	Листов
Пров.	Гулина	19.10.01	19.10.01		01А	2	54
Н. контр	Заринова	18.12.01					
Утвердил							

I КЛАССИФИКАЦИЯ

Классификация - по ОСТ В II СИСТ.

3

Изм. № подл.	Подп. и дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Изм. № подл.	Подп. и дата
106066	В.М. 19.12.04				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
АСП. 434410.0207					Лист
					3

2 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

2.1 Соединители (вилки, розетки) изготовляют одного типа, 14 типонаименований, 112 типоконструкций в соответствии с рисунками Б.1-Б.8 и таблицами Б.1-Б.8 приложения Б.

2.2 К 2.1 ОТУ. Основные параметры и размеры соединителей (вилки, розетки) должны соответствовать нормам и требованиям, приведенным в разделе 3 и приложениях А, Б.

2.3 К 2.2 ОТУ. Соединителям (вилкам, розеткам) присвоены условные обозначения, которые состоят из следующих классификационных признаков:

РВН1 - 3(4, 5, 6, 7, 12, 16, 20, 26, 30, 37, 45) - 2(5, 17, 18, 19, 26) Ш(Г) I(2, 3, 4)

Тип
сое-
дини-
теля

Количество
контактов

Сочетание контактов

- 2- контакты диаметром 1,5 мм
- 5- контакты диаметром 5,5 мм
- 17- контакты диаметрами 3,5; 5,5; 9,0 мм
- 18- контакты диаметром 2,5 мм
- 19- контакты диаметром 3,5 мм
- 26- контакты диаметрами 3,5; 5,5 мм

Часть соединителя

- Ш - вилка;
- Г - розетка

Конструктивное исполнение
(номер типоконструкции):

- 1 - приборные вилки и розетки;
- 2 - кабельные вилки и розетки в угловом корпусе;
- 3 - кабельные вилки и розетки без обоймы для соединения "кабель-кабель";
- 4 - кабельные вилки и розетки в прямом корпусе

Покрывание контактов : серебро.

Подп. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

106066 В.И.И. 73.10.01

Лист

АСЛР.434410.020ТУ

4

2.4 Обозначение соединителей (вилки, розеток) при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из :
 слова "Вилка" ("Розетка");
 условного обозначения типоконструкции вилки (розетки);
 буквы В;
 буквы К (предприятие-изготовитель);
 обозначения настоящих ТУ.

Пример обозначения:

Вилка РВНІ-3-5Ш4-В-К АСЛР.434410.020ТУ;

Розетка РВНІ-3-5Г4-В-К АСЛР.434410.020ТУ.

Инв. № подл.	Подл. в инт.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата	Изм.	Дата	№ докум.	Подпись	Дата	АСЛР.434410.020ТУ	Лист
											5
106066	В. Мейер	19.12.01									

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1 Технические требования - по ОСТ В II 0121 с дополнениями и уточнениями, изложенными в настоящем разделе.

Положения, изложенные в 3.2.6, 3.2.7, 3.2.9, 3.2.12, 3.3.1.3 (для контактов диаметром 2,5 мм), 3.3.1.2, 3.3.1.6, 3.3.5 ОТУ на соединители (вилки, розетки), выпускаемые по настоящим ТУ, не распространяются, а 3.2.1, 3.2.3, 3.2.4, 3.2.5.1, 3.2.5.2, 3.2.8, 3.2.10, 3.2.11, 3.2.13, 3.2.15, 3.2.16, 3.2.18, 3.2.22, 3.2.23, 3.3.1.1, 3.3.1.5, 3.3.1.6, 3.3.2, 3.3.2.1, 3.3.3, 3.3.4, 3.3.4.1, 3.3.4.2, 3.3.4.3, 3.3.4.5, 3.4.1, 3.4.2, 3.5.1, 3.5.2 ОТУ настоящими ТУ уточняются.

Комплект конструкторской документации НКЦС.434424.003; НКЦС.434424.004; НКЦС.434424.005; НКЦС.434424.006; НКЦС.434434.001; НКЦС.434434.002; НКЦС.434434.003; НКЦС.434434.004.

3.2 Требования к конструкции

3.2.1 К 3.2.1 ОТУ. Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры соединителей (вилки, розетки) должны соответствовать приведенным на рисунках Б.1-Б.8 и в таблицах Б.1-Б.8 приложения Б.

Схемы расположения контактов в изоляторах, количество контактов и их диаметры приведены в приложении А.

Соответствие вилок розеткам приведено в приложении Г.

3.2.2 К 3.2.3 ОТУ. Масса соединителей (вилки, розетки) не должна превышать значений, указанных в таблицах Б.1-Б.8 приложения Б.

3.2.3 К 3.2.4 ОТУ. Усилия расчленения гнезд с контрольным калибром при приемке и поставке должны быть не менее значений, указанных в таблице I.

Изм.	№ подл.	Подп.	и дата	Единич. вкл.	№ инв.	№ док.	Подп.	и дата
106066		В. Ив.	19.12.01					

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

АСЛР.434410.020ТУ

Лист

6

Таблица I

Диаметр контакта, мм	Усилие расчленения гнезд, Н(кгс)
1,5	0,7 (0,07)
2,5	0,8 (0,08)
3,5	0,8 (0,08)
5,5	2,5 (0,25)
9,0	5,0 (0,5)

3.2.4 К 3.2.5.1 ОТУ. Усилия расчленения соединителей при приемке и поставке должны быть не более значений, указанных в приложении А (для справок).

3.2.5 К 3.2.5.2 ОТУ. Момент вращения байонетной обоймы при приемке и поставке должны быть не более значений, указанных в приложении А.

3.2.6 К 3.2.8 ОТУ. Соединители в сочлененном положении, а также вилки и розетки, закрытые заглушками, должны быть водонепроницаемыми. Глубина погружения в воду 2 м (19,6 кПа (0,2 кгс/см²), продолжительность воздействия 4 часа.

3.2.7 К 3.2.10 ОТУ. Крепление контактов в изоляторе должно выдерживать усилие величиной не менее значений, указанных в таблице 2.

Таблица 2

Диаметр контакта, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9,0
Усилие крепле- ния контактов, Н (кгс)	30(3)	45(4,5)	60(6)	150(15)	200(20)

3.2.8 К 3.2.11 ОТУ. Количество направляющих шпонок - одна.

3.2.9 К 3.2.13 ОТУ. Соединители должны выдерживать встав-
ление и извлечение контактов диаметрами 5,5 и 9 мм в коли-
честве 5.

Изм. № подл.	Изм. № дубл.	Подп. и дата
406066	В.М.Ч. 19.12.01	
Изм. № подл.	Изм. № дубл.	Подп. и дата

3.2.10 К 3.2.15 ОТУ. Соединение проводов с хвостовиками контактов должно выдерживать без механических повреждений растягивающее усилие величиной не менее значений, указанных в таблице 3.

Таблица 3

Диаметр контакта, мм	Растягивающее усилие, Н (кгс)
1,5	25 (2,5)
2,5	30 (3,0)
3,5	35 (3,5)
5,5	75 (7,5)
9,0	150 (15)

3.2.11 К 3.2.16 ОТУ. Хвостовики контактов должны обладать паяемостью, при этом без дополнительного лужения в течение 24 месяцев с даты изготовления соединителей.

3.2.12 К 3.2.18 ОТУ. Температура перегрева контактов не должна превышать 15 °С.

3.2.13 К 3.2.22 ОТУ. Параметры соединителей в течение минимальной наработки должны соответствовать следующим нормам:

-усилия расчленения контактов должны быть не менее значений, указанных в таблице 4.

Таблица 4

Диаметр контакта, мм	Усилие расчленения, Н (кгс)
1,5	0,55 (0,055)
2,5	0,65 (0,065)
3,5	0,65 (0,065)
5,5	1,8 (0,18)
9,0	3,5 (0,35)

-момент пражения байонетной обоймы соединителей должен быть не более 115 % от норм, указанных в приложении А;

-не допускается наличие воды на внутренних защищенных поверхностях.

Подс. и дата

№ инв. № дубл.

Элем. кат. № инв. кат.

Изм. № подл.

В.М. 19.12.01

АСЛР.434410.020ТУ

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

Лист

8

Остальные требования должны соответствовать требованиям при приемке и поставке, установленным ОТУ и настоящими ТУ.

3.2.14 К 3.2.23 ОТУ. Параметры соединителей в течение минимального срока сохраняемости должны соответствовать следующим нормам:

-усилия расчленения контактов должны быть не менее значений, указанных в таблице 5.

Таблица 5

Диаметр контакта , мм	Усилие расчленения, Н (кгс)
1,5	0,6 (0,06)
2,5	0,65 (0,065)
3,5	0,65 (0,065)
5,5	2,0 (0,2)
9,0	4,0 (0,4)

-момент вращения байонетной обоймы должен быть не более 105 % от норм, указанных в приложении А;

-не допускается наличие воды на внутренних защищенных поверхностях.

Остальные требования должны соответствовать требованиям при приемке и поставке, установленным ОТУ и настоящими ТУ.

3.3 Требования к электрическим параметрам и режимам эксплуатации

3.3.1 Электрические параметры соединителей при приемке и поставке должны соответствовать установленным в ОСТ В II 0121 с дополнениями и уточнениями, приведенными в 3.3.1.1, 3.3.1.2, 3.3.1.3 настоящих ТУ.

3.3.1.1 К 3.3.1.1 ОТУ. Сопротивление контактов должно быть не более значений, указанных в таблице 6.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

106066 9.10.19.12.01

АСЛР.434410.020ТУ

Лист

9

Таблица 6

Диаметр контакта, мм	Сопротивление контактов, МОм
1,5	7
2,5	4
3,5	2
5,5	1
9,0	0,75

3.3.1.2 К 3.3.1.5 ОТУ. Емкость между любыми контактами не должна превышать 18 пФ.

3.3.1.3 К 3.3.1.6 ОТУ. Испытательное напряжение 2300 В (амплитудное значение).

3.3.2 К 3.3.2 ОТУ. Электрические параметры соединителей в течение минимальной наработки должны соответствовать следующим нормам:

- сопротивление изоляции;
- а) в нормальных климатических условиях - не менее 1000 МОм;
- б) при максимальной положительной температуре - не менее 20 МОм;
- в) кратковременном воздействии влаги - не менее 30 МОм;
- г) длительном воздействии влаги - не менее 10 МОм.

Остальные параметры должны соответствовать нормам при приемке и поставке, установленным ОТУ и настоящими ТУ (3.3.1).

3.3.3 К 3.3.2.1 ОТУ. Сопротивление изоляции соединителей в процессе и после воздействия специальных факторов должно быть не менее 2 МОм.

Остальные параметры должны соответствовать нормам при приемке и поставке (3.3.1).

3.3.4 К 3.3.3 ОТУ. Сопротивление изоляции соединителей в течение минимального срока сохраняемости должно быть не менее 1000 МОм.

Остальные параметры должны соответствовать нормам при приемке и поставке, установленным ОТУ и настоящими ТУ (3.3.1).

Име. № подл.	Подп. и дата
106066	В. Мухомов 19.12.01
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Изм.	Лист

АСЛР.434410.02 ОТУ

Лист

10

3.3.5 К 3.3.4 ОТУ. Предельно допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации соединителей должны соответствовать установленным в ОСТ В II 0121 с дополнениями и уточнениями, приведенными в 3.3.5.1, 3.3.5.2, 3.3.5.3, 3.3.5.4, 3.3.5.5 настоящих ТУ.

3.3.5.1 К 3.3.4.1 ОТУ. Соединители должны быть работоспособны в цепях с низким уровнем сигнала при минимально допустимом токе 10^{-6} А и напряжении 10^{-3} В.

3.3.5.2 К 3.3.4.2 ОТУ. Рабочий ток на каждый контакт соединителя при его равномерной нагрузке должен быть не более значений, указанных в приложении А.

3.3.5.3 К 3.3.4.3 ОТУ. Максимальный ток на одиночный контакт при 10 %-ной от максимального тока нагрузке остальных контактов должен быть не более значений, указанных в приложении А.

3.3.5.4 К 3.3.4.4 ОТУ. Максимально допустимые кратковременные токи на контакт должны быть не более двукратных от значений, указанных в приложении А.

Время воздействия должно быть не более 5 минут.

3.3.5.5 К 3.3.4.5 ОТУ. Максимальное рабочее напряжение 700 В.

3.4 Требования по стойкости к внешним воздействующим факторам

3.4.1 Соединители должны быть стойкими к воздействию механических, климатических и биологических факторов, установленных ОСТ В II 0121 для группы исполнения 2 с дополнениями и уточнениями, приведенными в 3.4.1.1, 3.4.1.2, 3.4.1.3, 3.4.1.4, 3.4.1.5, 3.4.1.6, 3.4.1.7, 3.4.1.8 настоящих ТУ.

3.4.1.1 К 3.4.1 ОТУ. Механические удары одиночного действия:

пиковое ударное ускорение $5000 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$ ($500g$):

ИЗМ. №	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
106066	3. May 79			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

АСЛР.434410.02ОТУ

Лист

11

3.4.1.2 К 3.4.1 ОТУ. Линейное ускорение $500 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$ (50 g).

3.4.1.3 К 3.4.1 ОТУ. Акустический шум : уровень звукового давления 140 дБ.

3.4.1.4 К 3.4.1 ОТУ. Атмосферное пониженное рабочее давление $5,3 \cdot 10^4$ Па (400 мм рт.ст.).

3.4.1.5 К 3.4.1 ОТУ. Повышенная рабочая температура среды
25 °C.

3.4.1.6 и 3.4.1 ОТУ. Повышенное рабочее давление 156408 Па (1,59 кгс/см²).

3.4.1.7 К 3.4.1 ОТУ. Смена температур:
от максимальной температуры соединителя 110 °С до пониженной предельной температуры минус 60 °С.

3.4.1.8 К 3.4.1 ОТУ. Соединители должны быть стойкими к воздействию инея и росы.

3.4.2 К 3.4.2 ОТУ. Соединители должны быть стойкими к воздействию специальных факторов, установленных ОСТ В II 0121 со значениями характеристик для группы исполнения 4У и фактора И₂ для группы исполнения 3У.

3.5 Требования по надежности

3.5.1 К 3.5.1 ОТУ. Минимальная наработка соединителей должна быть 1000 ч, при числе сочленений-расчленений, равном 1000.

Минимальная наработка соединителей в допустимом температурном режиме эксплуатации должна соответствовать значениям, приведенным в таблице 7.

должна быть 1000 ч, при числе сочленений-расчленений, равном 1000.

Минимальная наработка соединителей в допустимом температурном режиме эксплуатации должна соответствовать значениям, приведенным в таблице 7.

Таблица 7

Минимальная наработка соединителя, ч	Максимальная температура соединителя, °C
2000	99
3000	93
4000	87
5000	85
10000	76
15000	70
20000	67
25000	64
50000	55
100000	47
130000	44
150000	43
175000	41
200000	39

3.5.2 К 3.5.2 ОТУ. Минимальный срок сохраняемости соединителей должен быть 25 лет.

Изм. № подл.	Подп. и дат.	Изм. № подл.	Подп. и дат.
106066	3.10.99.0201		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

АСЛР.434410.02ОТУ

Лист
13

[Faint handwritten notes]

4.1 К 4.1 ОТУ. Обеспечение и контроль качества в процессе производства должны соответствовать установленным в ОСТ В И ОI2I.

KOZIOŁ-NOY 9.00-30.00

5 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

5.1 К 5.1 ОТУ. Правила приемки - по ОСТ В II 0121 с дополнениями и уточнениями, приведенными в настоящем разделе.

5.2 К в а л и ф и к а ц и о н н ы е и с п ы т а н и я
Квалификационные испытания - по ОСТ В II 0121.

5.2.1 К 5.2.1 ОТУ. Состав испытаний, деление состава испытаний на группы испытаний и последовательность их проведения в пределах каждой группы - по ОСТ В II 0121 со следующими дополнениями и уточнениями.

5.2.1.1 К 5.2.1.5 ОТУ. Испытания соединителей по группам К-11, К-12, на воздействие инея и росы (группа К-8) не проводят. Соответствие этим требованиям подтверждено на этапе разработки.

5.3 П р и е м о - с д а т о ч н ы е и с п ы т а н и я
Приемо-сдаточные испытания - по ОСТ В II 0121.

5.3.1 К 5.3.2 ОТУ. Состав испытаний, деление состава испытаний на группы испытаний и последовательность их проведения в пределах каждой группы - по ОСТ В II 0121 с учетом дополнения и уточнения, изложенного в данном подразделе.

Проверку соединителей по пунктам 2, 9 таблицы 10 ОТУ по группе С-2А не проводят. Соответствие данным требованиям обеспечивается конструкцией и гарантируется предприятием-изготовителем.

5.4 П е р и о д и ч е с к и е и с п ы т а н и я
Периодические испытания - по ОСТ В II 0121.

5.5 И с п ы т а н и я н а д о л г о в е ч н о с т ь
Испытания на долговечность - по ОСТ В II 0121.

5.6 И с п ы т а н и я н а с о х р а н я е м о с т ь
Испытания на сохраняемость - по ОСТ В II 0121.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. № инв.	№ дубл.	Подп. и дата
106066	В. М. 19.12.01			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

АСЛР.434410.020ТУ

Лист

15

6 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

6.1 Общие положения

6.1.1 Методы контроля — по ОСТ В 11 0121 с дополнениями и уточнениями, приведенными в настоящем разделе.

6.1.2 К 6.1.2 ОТУ. Испытания по 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.11, 6.2.13, 6.2.14, 6.2.15, 6.2.17, 6.4.1.17, 6.6.2, 6.6.3 ОТУ проводят на несочлененных соединителях.

Технологические вилки (розетки) должны соответствовать всем требованиям настоящих ТУ.

При проведении испытаний руководствоваться техническим описанием и инструкцией по эксплуатации СНКЦ.434414.001ТО.

Все испытания проводят без эксплуатационных заглушек, кроме испытаний по 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3 ~~ОТУ~~.

6.2 Контроль на соответствие требованиям к конструкции

6.2.1 К 6.2.1 ОТУ. Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры соединителей (3.2.1) контролируют сличением с рисунками Б.1 – Б.8 приложения Б и измерением размеров, указанных на рисунках Б.1 – Б.8 приложения Б.

6.2.2. К 6.2.4 ОТУ Усилия расчленения гнезд (3.2.3) контролируют контрольными калибрами, рисунок которых приведен в приложении В.

6.2.3. К 6.2.9 ОТУ. Проверку водонепроницаемости проводят на сочлененных соединителях (либо на вилках и розетках закрытых эксплуатационными заглушками) с установленными заглушками (приложение Е, Ж) на корпусах. При испытании на водонепроницаемость (3.2.6) соединители погружают в бак с водой на 4 часа. Глубина погружения 2 метра. После этого соединители обдувают сухим воздухом или обтирают сухой ветошью для удаления воды с поверхности и расчленяют для проверки на отсутствие воды внутри соединителей.

Примечание — Допускается проводить проверку соединителей в герметичном бачке с водой, находящейся под избыточным давлением 19,6 кПа (0,2 кгс/см²) в течение 4 часов или 30 кПа (0,3 кгс/см²) в течение часа.

Изм. № 11
106066
Исполн. И.В. Мухомов
Провер. И.В. Мухомов
Дата 28.07.05

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
11	30	И.В. Мухомов 24.9.05	И.В. Мухомов	28.07.05

АСЛР.434410.020ТУ

Лист

16

6.3.1.3 К 6.3.1.5 ОТУ. Емкость (3.3.1.2) контролируют на частоте 1 кГц.

Подключение контакта к выводам измерительных приборов производят щупами.

6.3.1.4 К 6.3.1.7 ОТУ. Проверку производят на соединителях с применением для кабельных частей укороченных корпусов (приложение Д).

6.3.1.5 К 6.3.1.9, 6.3.1.10 ОТУ. Измерение температуры перегрева контактов производят на контактах, указанных в приложении А, при монтаже проводом максимально допустимого сечения.

Цепи запитываются током, указанным в приложении А.

6.3.1.6 и 6.3.1.11 ОТУ. Ток в каждой цепи увеличивают до максимально допустимого значения и соединители под этим током выдерживают в течение времени, указанного в 3.3.5.4.

6.4 Контроль на соответствие требованиям по стойкости к внешним воздействующим факторам

6.4.1 к 6.4.1.2 ОТУ. При испытании на виброустойчивость степень жесткости XI.

6.4.2 и 6.4.1.3 ОТУ. При испытании на вибропрочность степень жесткости XI.

6.4.3 К 6.4.1.4 ОТУ. При испытании на ударную устойчивость степень жесткости IV, длительность действия ударного ускорения (1+0,3) мс.

6.4.4 К 6.4.1.5 ОТУ. При испытании на воздействие ударов одиночного действия степень жесткости У, форма импульса ударного ускорения полусинусоидальная, длительность действия ударного ускорения ($I \pm 0,3$) мс.

6.4.5 и 6.4.1.6 ОТУ. При испытании на воздействие повышенной рабочей температуры среды соединители выдерживают в камере при максимальной температуре соединителя равной 110°C :

- в течение 500 ч - при испытании на безотказность;
- в течение 1000 ч - при испытании на долговечность.

6.4.6 К 6.4.1.10-6.4.1.11 ОТУ.

Сопротивление изоляции должно быть:

-при повышенной относительной влажности длительной не менее 10 МОм;

-при повышенной влажности кратковременной не менее 30 МОм.

6.4.7 К 6.4.1.15 ОТУ. Соединители с монтажной стороны закрывают технологическими заглушками, приведенными в приложениях Е, Ж.

6.4.8 К 6.4.1.17 ОТУ. Соединители проверяют закрытыми эксплуатационными заглушками со стороны контактной части и технологическими заглушками, приведенными в приложениях Е, Ж, с монтажной стороны соединителя.

6.4.9 К 6.4.1.18 ОТУ. Испытания на воздействие дождя проводят на соединителях, закрытых с монтажной стороны технологическими заглушками, приведенными в приложениях Е, Ж.

6.5 Контроль на соответствие требованиям по надежности

6.5.1 Испытание на безотказность

Испытание на безотказность - по ОСТ В II 0121.

6.5.2 Испытание на долговечность

Испытание на долговечность - по ОСТ В II 0121.

6.5.3 Испытание на сохраняемость

Испытание на сохраняемость - по ОСТ В II 0121.

6.6 Контроль на соответствие требованиям к маркировке

Контроль маркировки (7.1) - по ОСТ В II 0121.

6.7 Контроль на соответствие требованиям к упаковке

Контроль упаковки (7.2) - по ОСТ В II 0121.

6.7.1 К 6.7.3 ОТУ. Допускается подвергать испытанию транспортную тару, заполненную соединителями не в полном объеме.

В этом случае оставшийся объем заполняют групповой тарой с аналогичными соединителями.

Изм. № докум.	Исх. № докум.	Взам. инв. № инв.	Подп. и дата
106066	9.10.79-12.01		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

АСЛР.434410.02ОТУ

Лист

19

7.1 Маркировка

7.1.2 К 7.1.2 ОТУ. Обозначение всеклиматического исполнения (букву В) предприятия-изготовителя (буквы К) маркируют в конце условного обозначения через тире.

7.2 У п а к о в к а

7.2.1 Упаковка соединителей (вилки, розетки) должна соответствовать требованиям ОСТ В II ОI2I с дополнениями и уточнениями, приведенными в данном подразделе.

7.2.1.1 и 7.2.2 ОТУ. Соединители (вилки, розетки) упаковывают в групповую потребительскую и транспортную тару.

7.2.1.2 К 7.2.3 ОТУ. Манипуляционные знаки - согласно комплекта конструкторской документации (З.1).

7.3 Транспортирование

7.3.1 Транспортирование - по ОСТ В II 0121.

7.4 Х р а н е н и е

7.4.1 Хранение - по ОСТ В ИИ 0121.

2,104-65 4 2a

8 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1 При применении, монтаже и эксплуатации соединителей (вилки, розетки) следует руководствоваться указаниями, установленными в ОСТ В II 0121 и техническим описанием и инструкцией по эксплуатации СНКЦ.434414.001ТО с дополнениями и уточнениями, приведенными в настоящем разделе.

8.2 К 8.2 ОТУ. Хвостовики контактов соединителей (вилки, розетки) должны допускать присоединение проводов сечением, указанным в таблице 8.

Таблица 8

Диаметр контакта, мм	Сечение провода, мм ² , не более
1,5	1,5
2,5	2,5
3,5	16,0
5,5	50,0
9,0	95,0

8.3 К 8.3 ОТУ. Хвостовики контактов соединителей (вилки, розетки) должны обеспечивать прочное соединение с проводами методом пайки.

Количество перепаяек должно быть не более 5.

8.4 К 8.5 ОТУ. Зависимость температуры перегрева контактов $\Delta t_{\text{фак.}}$ от токовой нагрузки приведена в таблице 9.

Таблица 9

Токовая нагрузка на соединитель, % от максимально допустимой по ТУ	Температура перегрева контактов, $\Delta t_{\text{фак.}}$, °C
90	14,0
80	12,5
70	11,5
50	9,0
40	8,0
30	6,5
20	5,0

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

АСЛР.434410.020ТУ

Лист

21

8.5 Монтажные детали, приведенные в СНИП.434414.001ТО, не поставляются. Детали монтажа изготавливаются потребителем.

8.6 Верхний предел усилия расчленения контактов указан в таблице 10.

Таблица 10

Диаметр контакта, мм	Усилие расчленения гнезд, Н (кгс)
1,5	2,5 (0,25)
2,5	3,0 (0,30)
3,5	3,5 (0,35)
5,5	7,5 (0,75)
9,0	15 (1,50)

8.7 К 8.7 ОТУ. При входном контроле внешнего вида следует руководствоваться техническим описанием ВЛЮ.045.213.

8.8 Разрешается эксплуатация соединителей при повышенной влажности воздуха 98 % и температуре 40 °С без конденсации влаги.

8.9 Соединители РВНІ, выпускаемые по настоящим ТУ, обеспечивают работоспособность при взаимном сочленении с соединителями РВНІ по ГЕО.364.151ТУ.

8.10 Разрешается эксплуатация соединителей при повышенной рабочей температуре среды 125 °С с обеспечением брызгозащищенности (воздействие дождя).

Изм. № подл.	Изм. № дубл.	Подп. и дат
106066	Ф. М. М. 19.11.01	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

АСЛР.434410.020ТУ

Лист
22

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Гарантии изготовителя - по ОСТ В II 0121.

LINE NO. 900901	QTY. 1	DATE 12/1/80	EXP. DATE 12/1/80	ISS. NO. 12/1/80	FORM. H. DATE 12/1/80
-----------------	--------	--------------	-------------------	------------------	-----------------------

АСЛР.434410.020ТУ

219.05

23

Приложение А (обязательное)

Схемы расположения контактов и электрохимические параметры

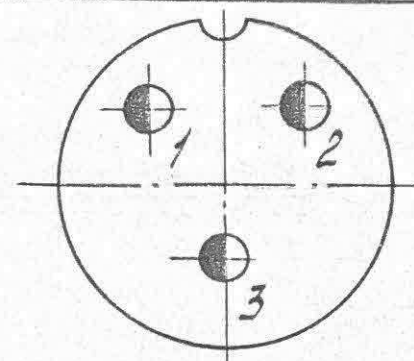
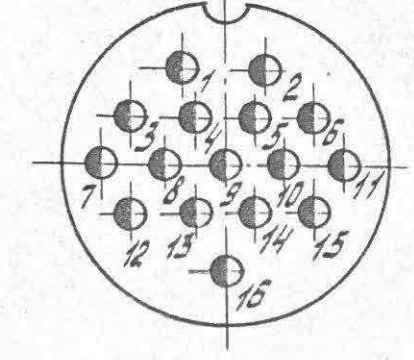
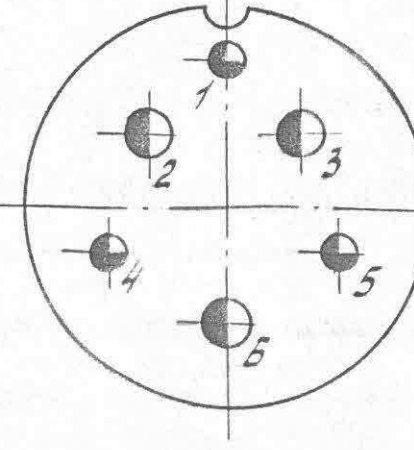
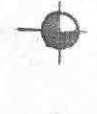
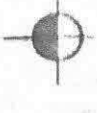
Условный размер корпуса	Схемы расположения контактов в изоляторе (нумерация дана со стороны хвостовиков штырей)	Условное обозначение контакта	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт.	Номера контактов для замера температуры перегрева	Токовая нагрузка, А		Усилие расчленения вилок и розеток, Н (кес)	Номер сочетания контактов	Момент вращения болта-нетной обжимы при расчленении вилок с розеткой Н·см (кес·см)
						Рабочий ток на каждый контакт	Максимальный ток на одиночный контакт			
30			2,5	7	4	10	10	49,0 (5,0)	18	215,6 (22,0)
36			2,5	12	4(9)	9	10	83,3 (8,5)	18	450 (45)
40			3,5	5	2(5)	25	25	44,1 (4,5)	19	*

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
106066	3.12.19.12.01			

АСЛР.434410.020 ТУ

25

Изм. № подл.	Подп. и дата	Зам. инж. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
106066	В. Мет 19.12.04			

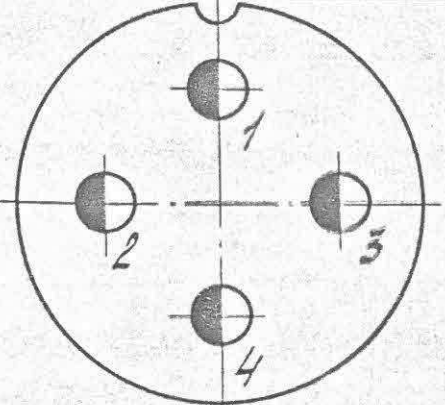
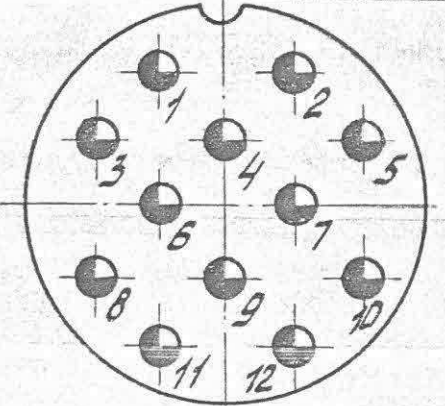
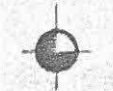
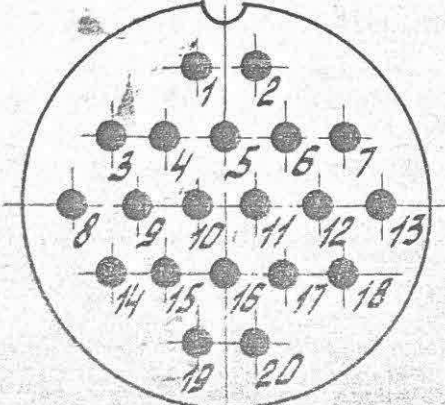
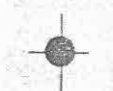
Условный размер корпуса	Схемы расположения контактов в изоляторе (нумерация дана со стороны хвостовиков штырей)	Условные обозначения контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт.	Номера контактов для замера температуры перегрева	Токовая нагрузка, А		Усилие расцепления вилки и розеток, Н(кес)	Номер сочетания контактов	Момент вращения бойкотной обоймы при расцеплении вилки с розеткой, Н·см (кес·см)
						Рабочий ток на каждый контакт	Максимальная на обжимной контакт			
42			5,5	3	1(3)	50	50	68,6 (7,0)	5	240,0 (30,0)
42			2,5	16	5(9)	9	10	107,8 (11,0)	18	459,8 (46,0)
52			3,5	3	1,3 (5,6)	25	25	93,1 (9,5)	26	392,0 (40,0)
			5,5	3		50	50			

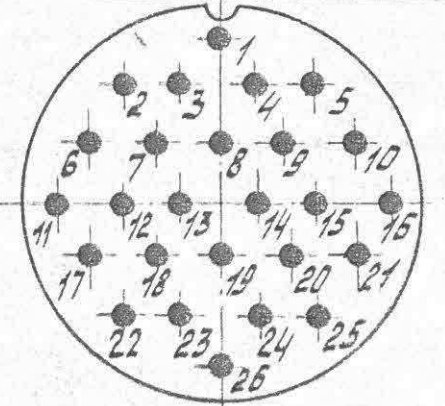
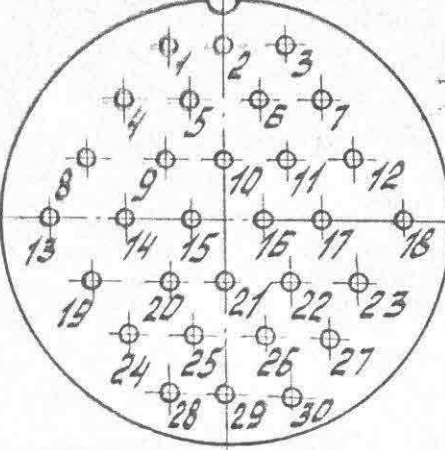
Изм.	Лист	Всего листов	Дата

АСЛР.434410.020ТУ

26

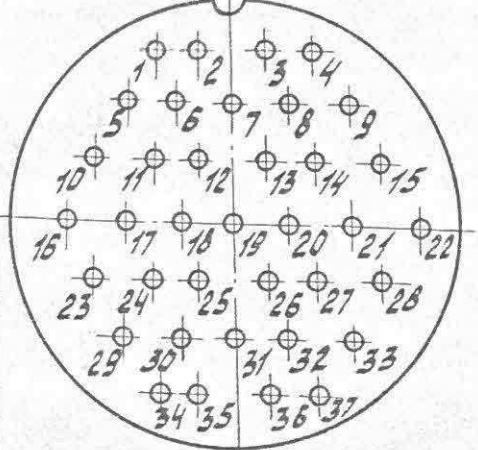
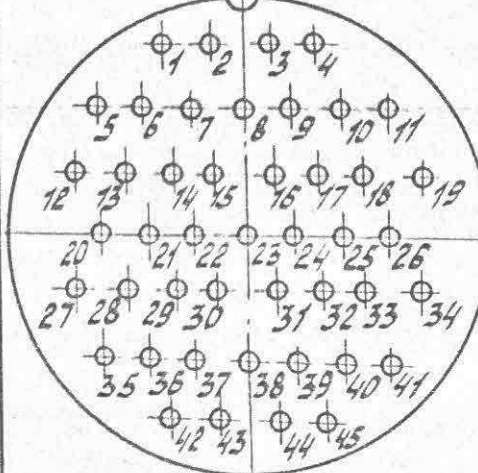
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
106066	В. Мух-19.12.01			

Условный размер корпуса	Схемы расположения контактов в изоляторе (нумерация дана со стороны хвостовиков штырей)	Условное обозначение контакта	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт.	Номера контактов для замера температуры перегрева	Токовая нагрузка, А		Усилие расцепления вилок и розеток, Н (кгс)	Номер сочетания контактов	Момент вращения боковой обоймы при расцеплении вилок с розеткой, Н·см (кгс·см)
						Рабочий ток на каждый контакт	Максимальная на одиночный контакт			
52			5,5	4	1(4)	50	50	88,2 (9,0)	5	357,7 (36,5)
52			3,5	12	6(7)	22,5	25	107,8 (11,0)	19	459,8 (46,0)
52			2,5	20	6(11)	8	10	132,3 (13,5)	18	529,2 (54,0)

Условный размер корпуса	Схемы расположения контактов в изоляторе (нумерация дана со стороны хвостовиков штырей)	Условное обозначение контакта	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт.	Номера контактов для замера температуры перегиба	Токовая нагрузка, А		Усилие расчленения вылока и розеток Н (кес)	Номер сочетания контактов	Момент вращения болонетной обоймы при расчленении вылока с розеткой Н.см (кес.см)
						Рабочий ток на каждый контакт	Максимальная на одиночный контакт			
52			2,5	26	8(14)	8	10	171,5 (17,5)	18	686,0 (70,0)
56			1,5	30	9(14)	3,5	5	132,3 (13,5)	2	600 (60)

28

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
106066	В. Мейс-19.12.01			

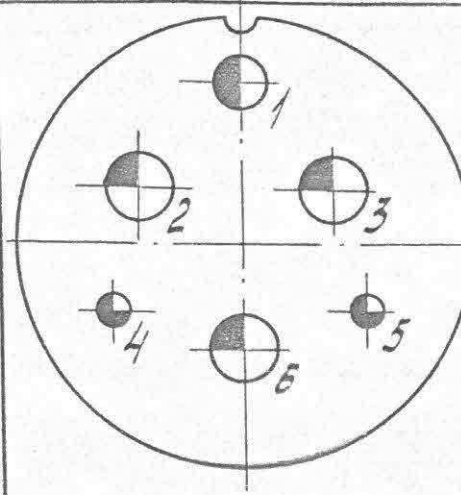
Условный размер корпуса	Схемы расположения контактов в изоляторе (нумерация дана со стороны хвостовиков штырей)	Условное обозначение контакта	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт.	Номера контактов для замера температуры перегрева	Токовая нагрузка, А		Усилие расчленения вилки и розеток Н (кгс)	Номер сочетания контактов	Момент вращения бойонетной обоймы при расчленении вилки с розеткой Н. см (кгс.см)
						Рабочий ток на каждый контакт	Максимальная на одиночный контакт			
56		⊙	1,5	37	14(19)	3,8	5	166,6 (17,0)	2	* 725,7 (74,0)
64		⊙	1,5	45	16(24)	3,9	5	200,9 (20,5)	2	803,6 (82,0)

⑬

Имя	Подп.	М. печать	Подп.	Дата

АСЛР.434410.020ТУ

Лист
28

Условный размер корпуса	Схемы расположения контактов в изоляторе (нумерация дана со стороны хвостовиков щтырей)	Условные обозначение контакта	Диаметр контактов, мм	Количество контактов шт.	Номера контактов для замера температуры перегрева	Токовая нагрузка, А		Усилие расцепления вылоков и розеток Н(кгс)	Номер сочетания контактов	Момент вращення бойонетной облоймы при расчленении вылоков с розеткой Н.см (кгс.см)
						Рабочий ток на каждый контакт	Максимальная на одиночный контакт			
64			3,5	2	1,3,5 (2,4,6)	25	25	156,8 (16,0)	17	657,8 (66,0)
			5,5	1		50	50			
			9,0	3		100	100			
Примечание - * - величина определяется на стадии серийного производства.										

Приложение Б (обязательное)

Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры соединителей типа РБН 1

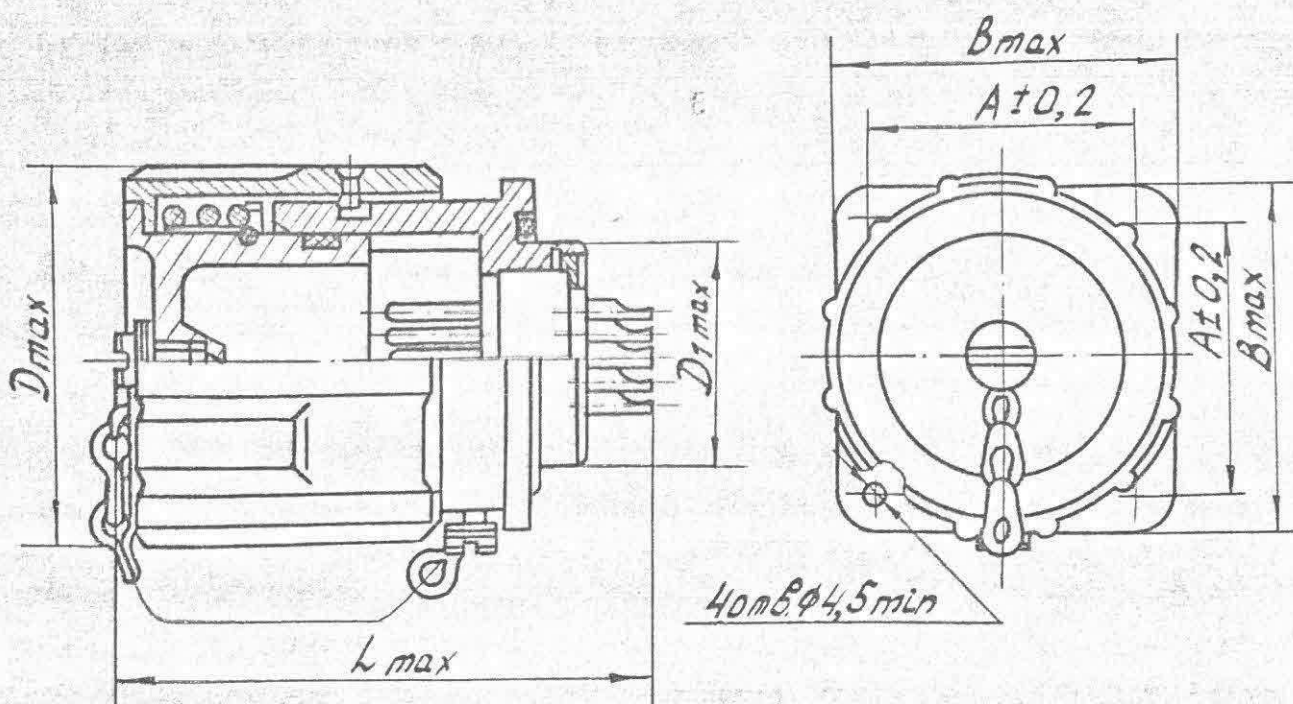


Рисунок Б.1 - Вилка приборная

Подп. и дата

Взам. инв. № инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

106066 19.04.04

Лист

30

АСЛР 434410.020ТУ

Изм Лист № докум. Подпись Дата

ЭТД.68 6 24

Исполнитель

Толка

Масштаб 1:1

Таблица Б.1

Размеры в миллиметрах

Условное обозначение типоконструкции	D_{max}	D_{max}	L_{max}	A	B_{max}	Масса, г, не более
РБН1-7-18Ш1	51,2	30,2	76	35	45,2	220
РБН1-12-18Ш1	57,2	36,2		42	52,2	260
РБН1-5-19Ш1	61,2	40,2	78	45	55,2	240
РБН1-3-5Ш1	65,2	42,2		50	60,2	366
РБН1-16-18Ш1			76			360
РБН1-6-26Ш1	75,2	52,2	78	60	70,2	473
РБН1-4-5Ш1						472
РБН1-12-19Ш1						475
РБН1-20-18Ш1						452
РБН1-26-18Ш1						466
РБН1-30-2Ш1	79,2	56,2	76	64	74,2	407
РБН1-37-2Ш1						418
РБН1-45-2Ш1	85,2	64,2	78	70	80,2	568
РБН1-6-17Ш1						607

Примечание - Указанная масса является расчетной и уточняется на стадии серийного производства.

Подп. и дата

№ инв. № дубл.

Изм. №

Исполн. и дата

Исполн. №

В. Мас 18.10.07

АСЛР.434410.020 ТУ

Лист

31

Копировал

Формат А4

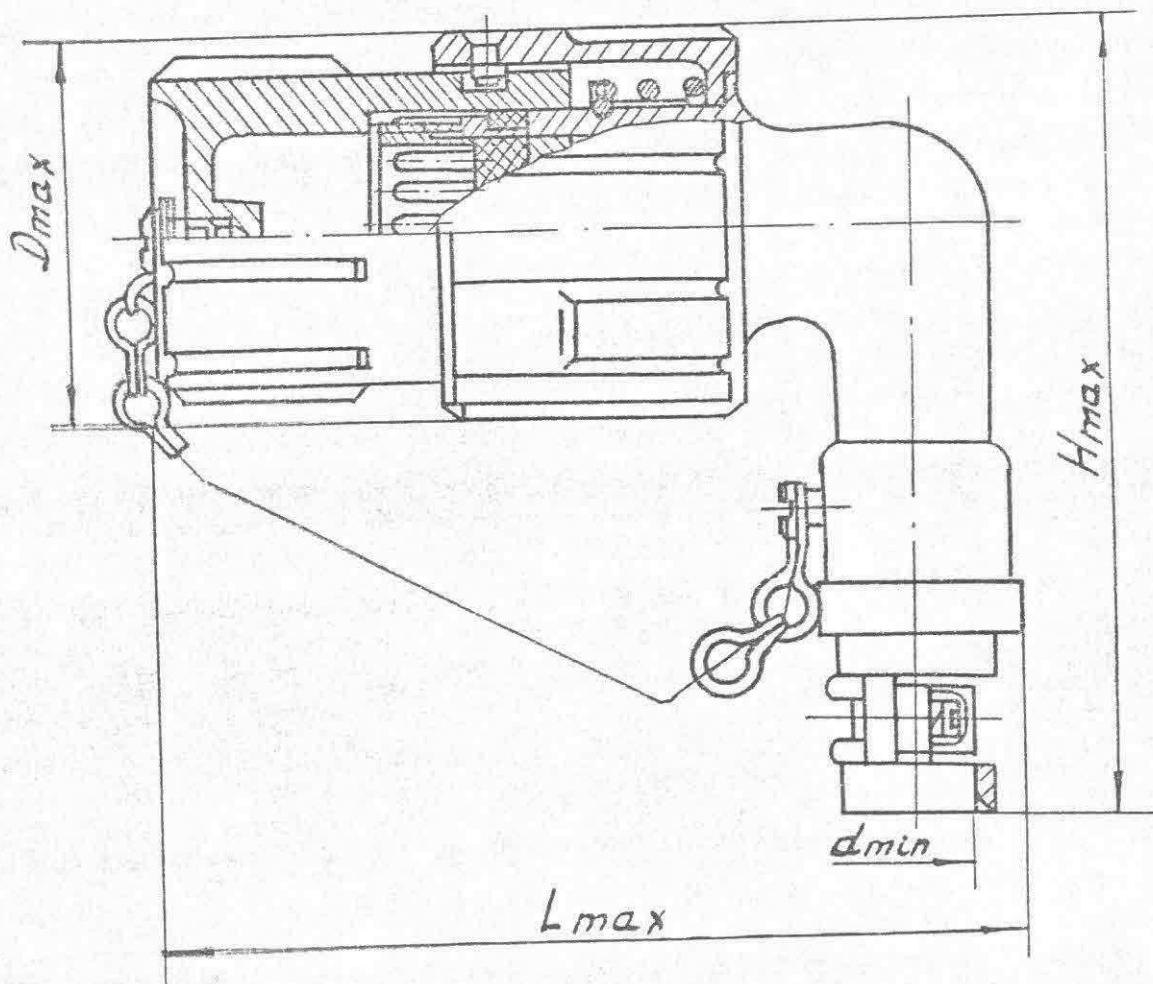


Рисунок Б.2 - Вилка кабельная в угловом корпусе

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инж. №	Инж. № дубл.	Подп. и дата
106066	В. Павлов	12.04		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

АСЛР.434410.020ТУ

Лист
32

Таблица Б.2

Размеры в миллиметрах

Условное обозначение типоразмера конструкции	D_{max}	d_{min}	H_{max}	L_{max}	Масса, г, не более
РБН1-7-18Ш2	51,2	13,8	84,5	122	325
РБН1-12-18Ш2	57,2	17,8	117,2	125	370
РБН1-5-19Ш2	61,2	19,8	119,2	132	434
РБН1-3-5Ш2	65,2	25,8	131,2	135	514
РБН1-16-18Ш2					526
РБН1-6-26Ш2	75,2	31,8	153,3	144	632
РБН1-4-5Ш2					634
РБН1-12-19Ш2					631
РБН1-20-18Ш2					630
РБН1-26-18Ш2					640
РБН1-30-2Ш2	79,2	29,8	170,3	146	710
РБН1-37-2Ш2		35,8			728
РБН1-45-2Ш2	85,2	43,8	178,3	154	799
РБН1-6-17Ш2					730

Примечание - Указанная масса является расчетной и уточняется на стадии серийного производства.

Подп. и дата

Извещ. № докум. № Инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. № подл.

30.08.19.02.01

106066

Лист

33

АСЛР.434410.020ТУ

Таблица Б.3

Размеры в миллиметрах

Условное обозначение типовой конструкции	D_{max}	d_{min}	L_{max}	Масса, г, не более
РБН1 - 7-18ШЗ	51,2	13,8	150	250
РБН1 - 12-18ШЗ	57,2	17,8		300
РБН1 - 5-19-ШЗ	61,2	19,8	158	356
РБН1 - 3-5-ШЗ	65,2	25,8		438
РБН1 - 16-18ШЗ				440
РБН1 - 6-26ШЗ	75,2	31,8	165	547
РБН1 - 4-5ШЗ				549
РБН1 - 12-19ШЗ				547
РБН1 - 20-18ШЗ				565
РБН1 - 26-18ШЗ				566
РБН1 - 30-2ШЗ	79,2	29,8	170	616
РБН1 - 37-2ШЗ		35,8		638
РБН1 - 45-2ШЗ	85,2	43,8		705
РБН1 - 6-17ШЗ			682	

Примечание - Указанная масса является расчетной и уточняется на стадии серийного производства.

Инв. № докум.

Подп. и дата

Инв. № докум.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № докум.

106066 13.04.19.12.01

АСЛР.434410.020ТУ

Лист

35

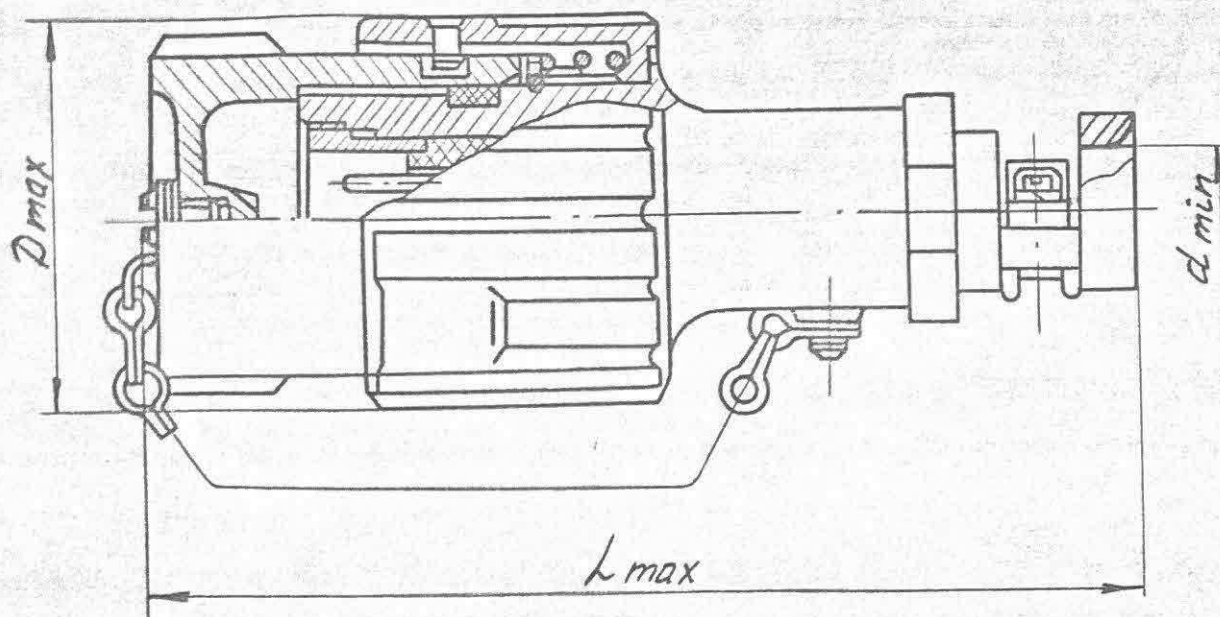


Рисунок Б.4 - Вилка кабельная в прямом корпусе.

Изм. № 106066

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Ф. 10/1201

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

АСЛР.434 410.020ТУ

Лист

36

Таблица Б.4

Размеры в миллиметрах

Условное обозначение типоконструкции	D_{max}	d_{min}	L_{max}	Масса, г, не более
РБН1-7-18Ш4	51,2	13,8	137,7	332
РБН1-12-18Ш4	57,2	17,8	150	356
РБН1-5-19Ш4	61,2	19,8		412
РБН1-3-5Ш4	65,2	25,8		478
РБН1-16-18Ш4				528
РБН1-6-26Ш4				596
РБН1-4-5Ш4	75,2	31,8	154,2	598
РБН1-12-19Ш4				596
РБН1-20-18Ш4				594
РБН1-26-18Ш4				650
РБН1-30-2Ш4				79,2
РБН1-37-2Ш4	35,8	664		
РБН1-45-2Ш4	85,2	43,8	159,2	735
РБН1-6-17Ш4				804

Примечание - Указанная масса является расчетной и уточняется на стадии серийного производства.

Подп. и дата

Изм. № докум. Подп. и дата

Изм. № докум. Подп. и дата

Изм. № докум. Подп. и дата

106066 3. Мар 1970

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------

АСЛР.434410.020ТУ

38

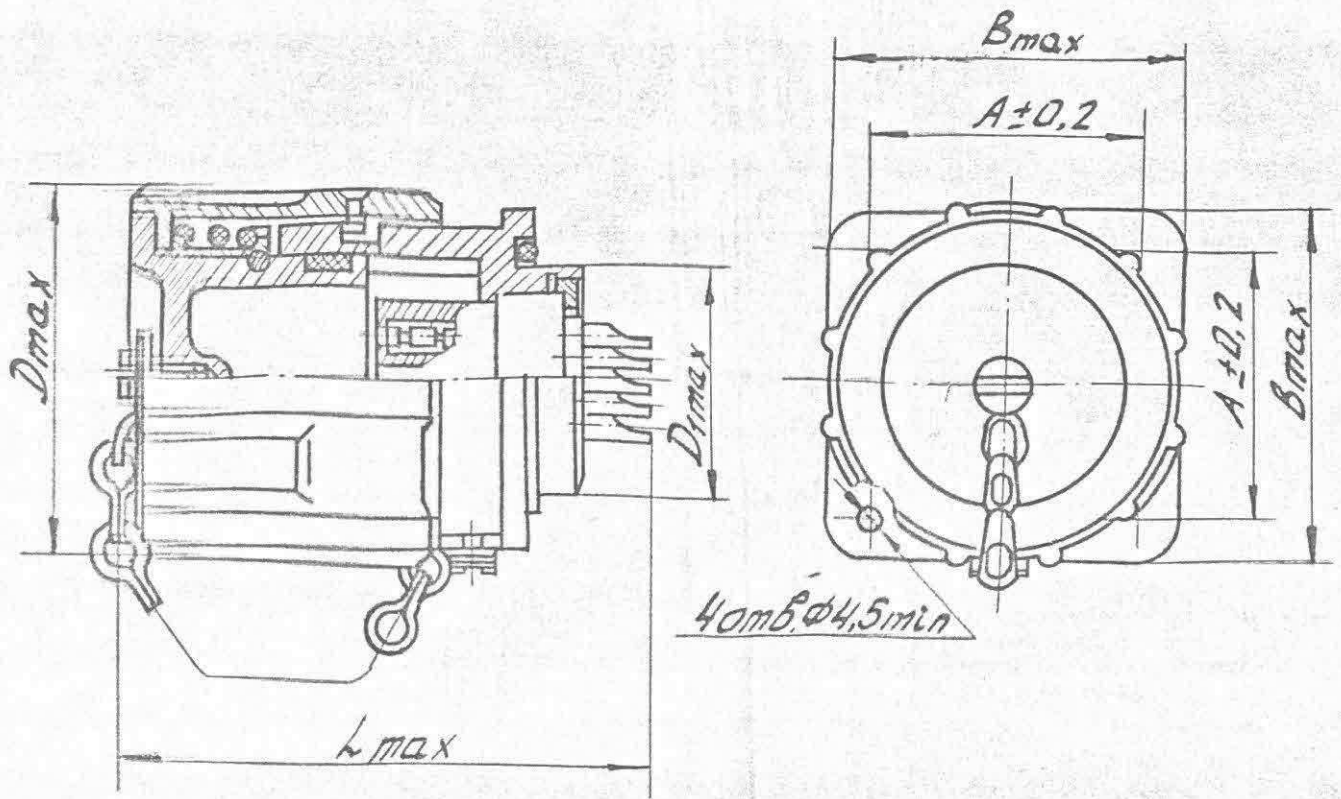


Рисунок Б.5-Розетка приборная

Изм.	№ докум.	Подп.	и дата	Взам.	инв.	№ инв.	№ дубл.	Подп.	и дата
106066	В.Исх-181201								

Изм.	№ докум.	Подпись	Дата

АСЛР. 434410. 020 ТУ

Лист

38

Таблица Б.5

Размеры в миллиметрах

Условное обозначение типоконструкции	D_{max}	D_{max}	L_{max}	A	B_{max}	Масса, г, не более		
РБН1-7-18Г1	51,2	30,2	76	35	45,2	253		
РБН1-12-18Г1	57,2	36,2		42	52,2	219		
РБН1-5-19Г1	61,2	40,2	78	45	55,2	252		
РБН1-3-5Г1	65,2	42,2		50	60,2	319		
РБН1-16-18Г1			76			407		
РБН1-6-26Г1	75,2	52,2	78	60	70,2	550		
РБН1-4-5Г1						429		
РБН1-12-19Г1						421		
РБН1-20-18Г1			76			396		
РБН1-26-18Г1						550		
РБН1-30-2Г1	79,2	56,2	76	64	74,2	461		
РБН1-37-2Г1						476		
РБН1-45-2Г1	85,2	64,2	78	70	80,2	538		
РБН1-6-17Г1						671		

Примечание - Указанная масса является расчетной и уточняется на стадии серийного производства.

Подп. и дата

Инз. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инз. № поз.

106066 В. Мей-19.12.04

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

АСЛР.4344/0.020ТУ

Лист

39

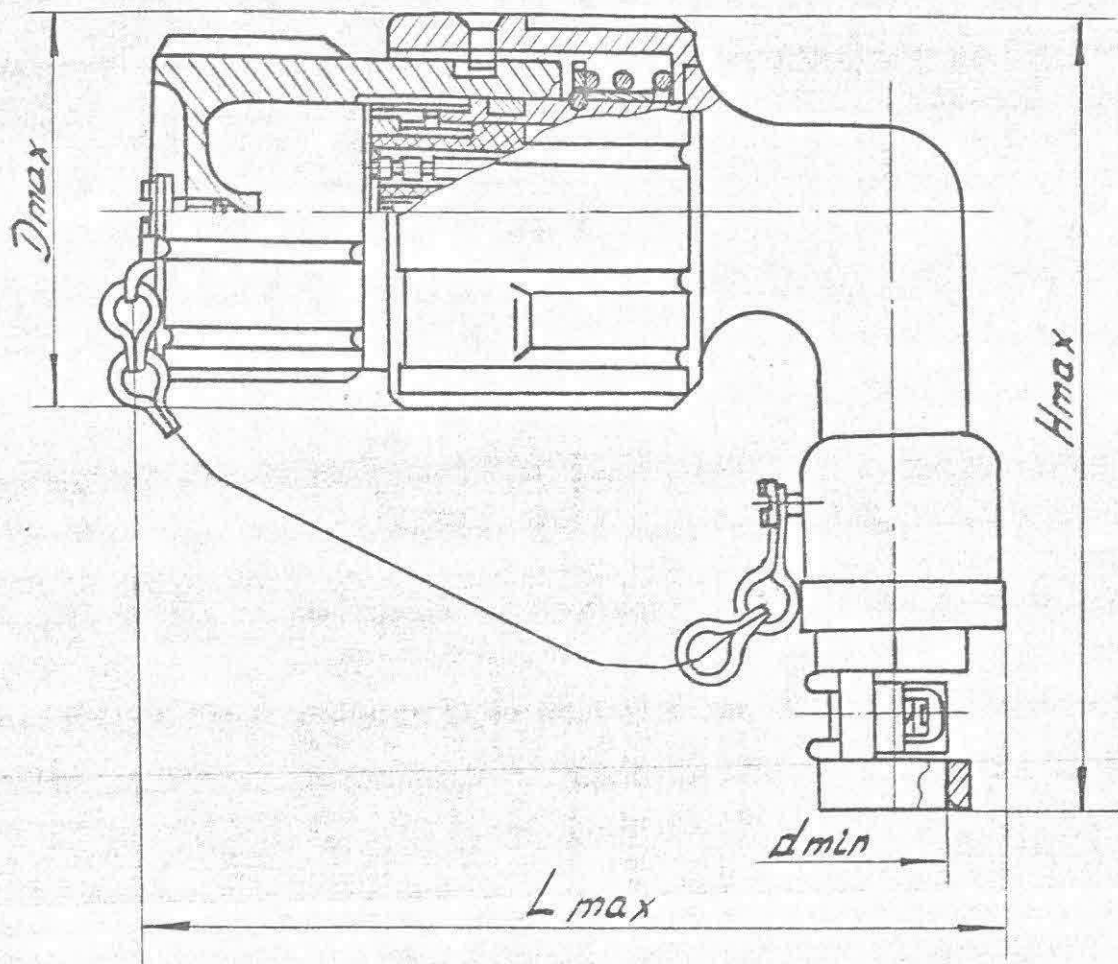


Рисунок Б.б - Розетка кабельная в угловом корпусе

Изм. № докум.	Подп. и дата	Взам. инв. № инв.	Подп. и дата
106066	В. Лавров 19.12.04		

Рисунок Б.Б. – Розетка
корпуса

АСЛР. 434410. 020 ТУ

Index

40

2.104-68 Q. 2a

Копировал

Формат А4

Таблица Б.6

Размеры в миллиметрах

Условное обозначение типоразмера конструкции	D_{max}	d_{min}	H_{max}	L_{max}	Масса, г, не более
РБН1-7-18Г2	51,2	13,8	84,5	122	328
РБН1-12-18Г2	57,2	17,8	117,2	125	377
РБН1-5-19Г2	61,2	19,8	119,2	132	446
РБН1-3-5Г2	65,2	25,8	131,2	135	546
РБН1-16-18Г2					530
РБН1-6-26Г2	75,2	31,8	153,3	144	679
РБН1-4-5Г2					685
РБН1-12-19Г2					675
РБН1-20-18Г2					651
РБН1-26-18Г2					659
РБН1-30-2Г2	79,2	29,8	170,3	146	764
РБН1-37-2Г2		35,8			781
РБН1-45-2Г2	85,2	43,8	178,3	154	880
РБН1-6-17Г2					820

Примечание - Указанная масса является расчетной и уточняется на стадии серийного производства.

Подп. и дата

Взам. инж. № инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

106066 09.11.19.12.04

Лист

АСЛР.434410.020ТУ

41

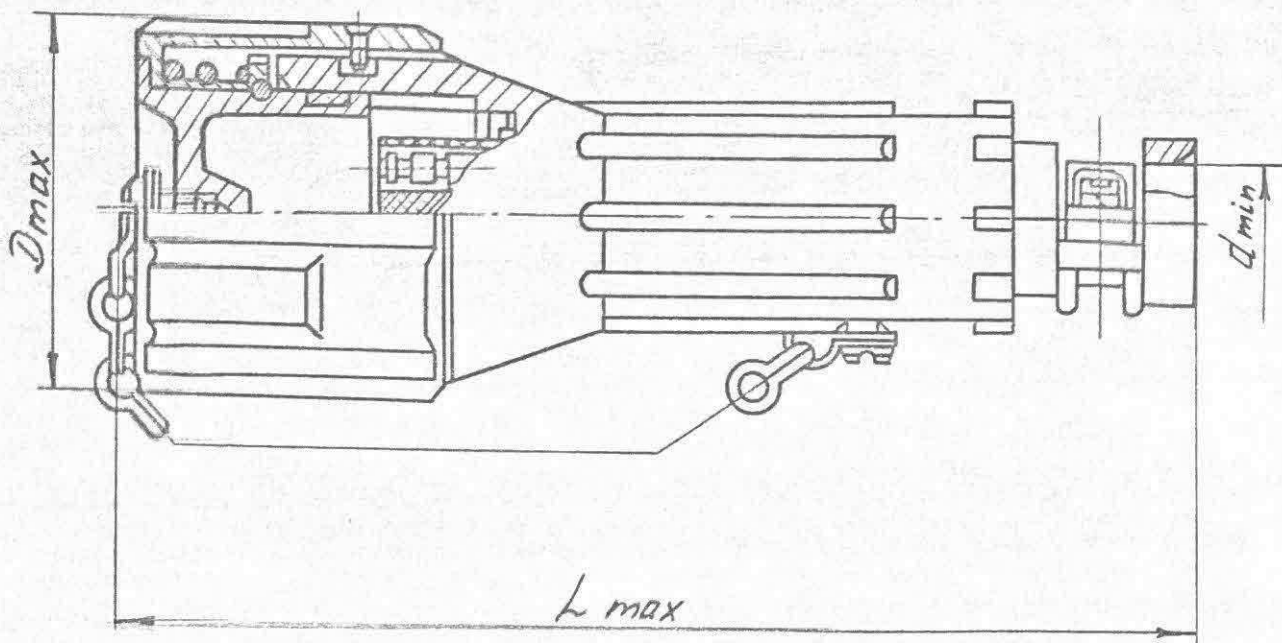


Рисунок Б.7 - Розетка кабельная без обоймы
для соединения „кабель-кабель”.

Изм.	№ подл.	Подп.	и дата	Изм.	№ подл.	Подп.	и дата
106066		В. Мей	10.12.01				

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

АСЛР434 410.020ТУ

Лист 42

Таблица Б.7

Размеры в миллиметрах

Условное обозначение типоразмера конструкции	D_{max}	d_{min}	L_{max}	Масса, г, не более
РБН1-7-18ГЗ	51,2	13,8	150	246
РБН1-12-18ГЗ	57,2	17,8		307
РБН1-5-19ГЗ	61,2	19,8	158	358
РБН1-3-5ГЗ	65,2	25,8		470
РБН1-16-18ГЗ				454
РБН1-6-26ГЗ	75,2	31,8	165	594
РБН1-4-5ГЗ				600
РБН1-12-19ГЗ				590
РБН1-20-18ГЗ				586
РБН1-26-18ГЗ				585
РБН1-30-2ГЗ	79,2	29,8	170	679
РБН1-37-2ГЗ		35,8		696
РБН1-45-2ГЗ	85,2	43,8	170	778
РБН1-6-17ГЗ				735

Примечание - Указанная масса является расчетной и уточняется на стадии серийного производства.

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

Подп. и дата

106066 23. May 19. 1901

АСЛР.434410.020ТУ

Лист

43

Изм. Лист: 18 докум. Подпись Дата

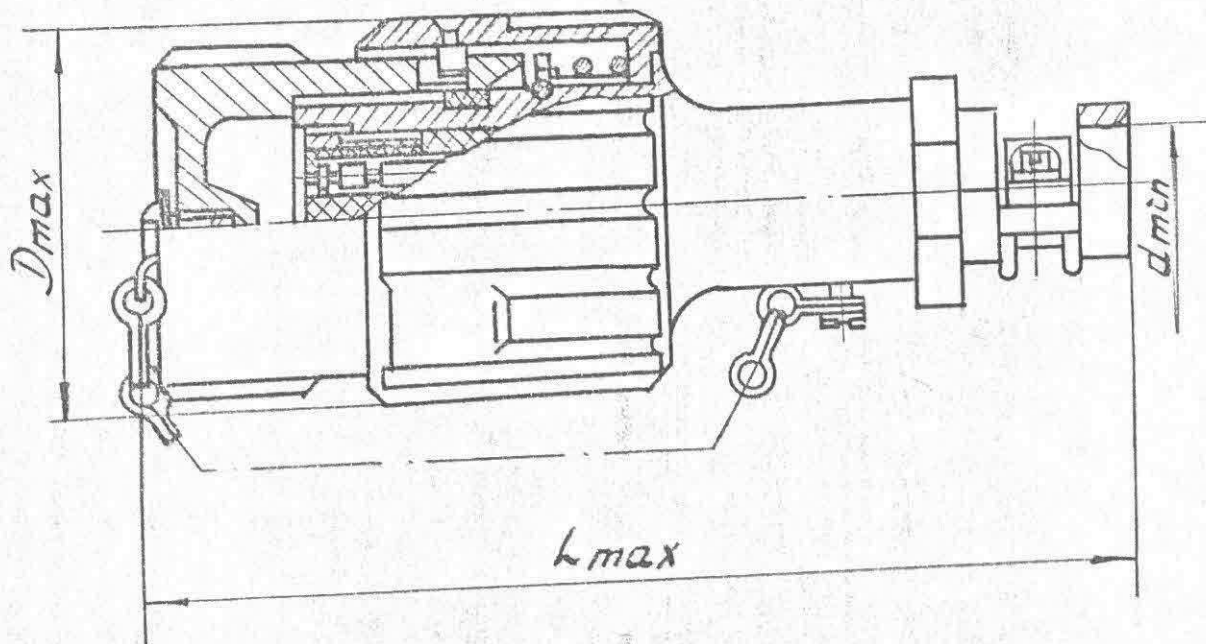


Рисунок Б.В - Розетка кабельная в прямом корпусе

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
106066	В.И.И. 10.12.01			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

АСАР. 434410. 020 ТУ

Лист 44

Таблица Б.8

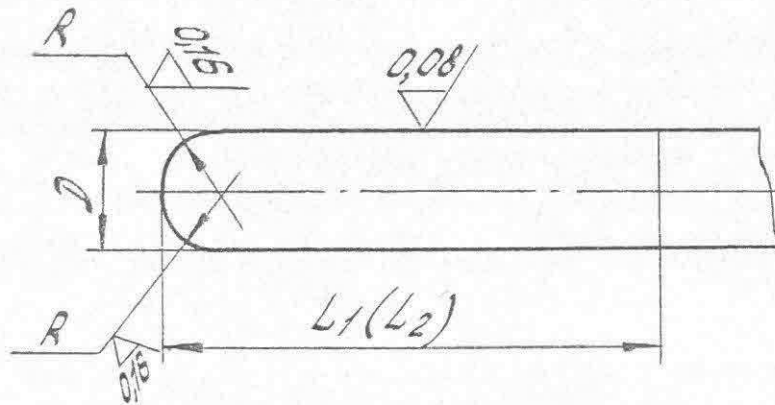
Размеры в миллиметрах

Условное обозначение типоразмера конструкции	D_{max}	d_{min}	L_{max}	Масса, г, не более
РБН1-7-18Г4	51,2	13,8	137,7	318
РБН1-12-18Г4	57,2	17,8	150	353
РБН1-5-12Г4	61,2	19,8		424
РБН1-3-5Г4	65,2	25,8		510
РБН1-16-18Г4				521
РБН1-6-26Г4	75,2	31,8	154,2	683
РБН1-4-5Г4				650
РБН1-12-12Г4				625
РБН1-20-18Г4				633
РБН1-26-18Г4				684
РБН1-30-2Г4				19,2
РБН1-37-2Г4	35,8	722		
РБН1-45-2Г4	85,2	43,8	880	
РБН1-6-17Г4			882	

Примечание - Указанная масса является расчетной и уточняется на стадии серийного производства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Подп. и дата
106066	В. Мух 10/12/04		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
Дата			Лист
АС.ЛР.434410.020ТУ			45

Приложение В (обязательное) Контрольный калибр



Обеспечить плавный переход сферы в цилиндр

В миллиметрах

Условный диаметр гнезда	L ₁	L ₂	D	R
1,5	7	8,5	1,38-0,004	0,75-0,07
2,5	8	9,5	2,38-0,004	1,25-0,1
3,5	10,5	12	3,38-0,004	1,75-0,1
5,5	9	11,5	5,38-0,004	2,0-0,1
9,0	9	11,5	8,85-0,004	3,0-0,12

Предельное отклонение размеров $L_1, L_2 \pm 0,3$ мм;
 L_1 - для проверки одиночных гнезд;
 L_2 - для проверки гнезд в розетках.
 Материал: Р18 ГОСТ 19265
 У8А, У12 ГОСТ 1435
 53 ... 57 HRC_A

Подп. и дата

Взам. инв. №, дубл.

Подп. и дата

Инв. №

3. 10.05.19.12.01

АС ЛР.434410.020 ТУ

Лист

46

Приложение Г
(обязательное)
Соответствие Вилки розеткам
(взаимное сочленение)

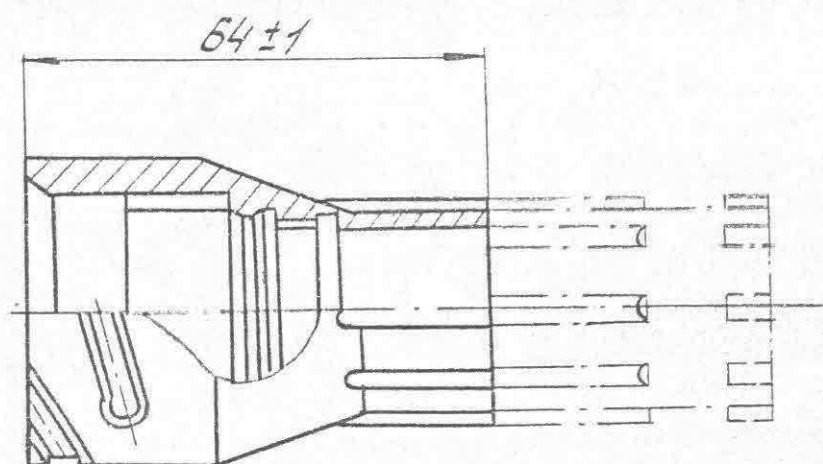
РБН1-Г2, РБН1-Г4 Кабельные розетки с прямым и угловым корпусом	РБН1-Ш1 Приборные вилки
	РБН1-Ш3 Кабельные вилки соеди- нения „кабель-кабель”
РБН1-Ш2, РБН1-Ш4 Кабельные вилки с прямым и угловым корпусом	РБН1-Г1 Приборные розетки
	РБН1-Г3 Кабельные розетки сое- динения „кабель-кабель”

Изм. № докум.	Подп. и дата	Изм. № докум.	Подп. и дата
106066	В. Мух. 19.12.01		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

АСЛР.434410.020 ТУ

Доработка корпуса соединителей
для испытаний



99066

7122

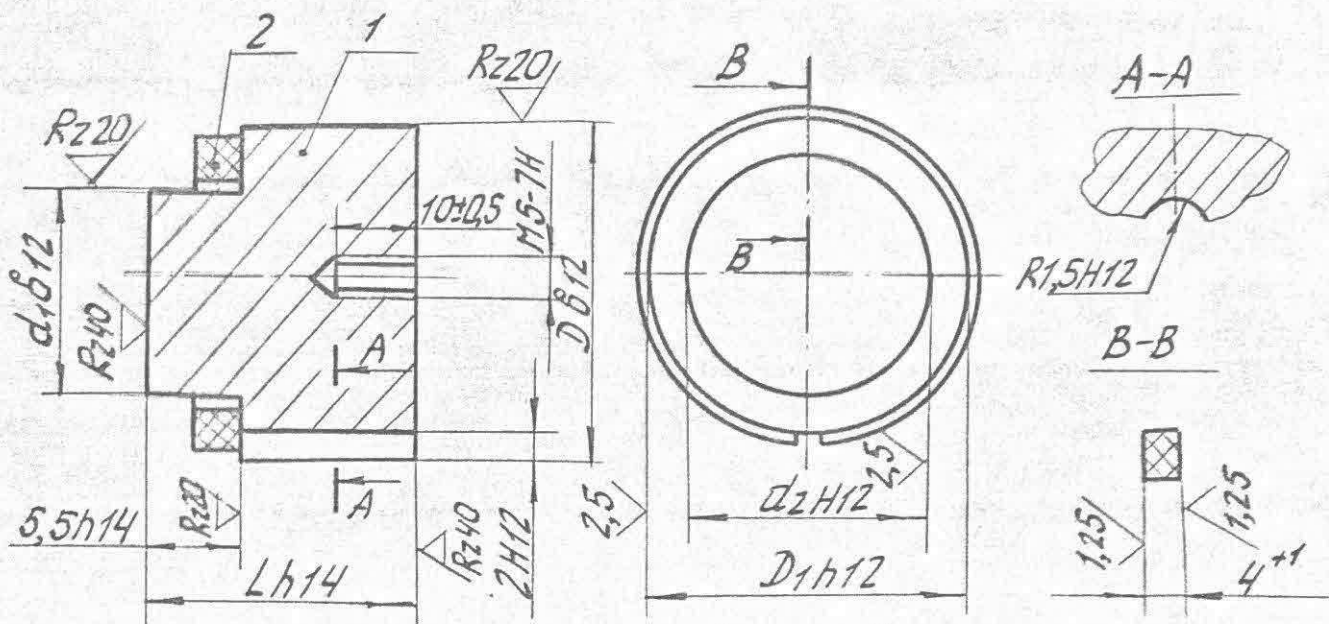
48

Колываев

60242-22

Приложение Е (рекомендуемое)

Заглушка для испытаний кабельной части



Размеры в миллиметрах

Количество диаметры контактов в соединителе		D	D ₁	d ₁	d ₂	L	Масса, г, не более
Кол., шт.	Диаметр						
7	2,5	20,2	20	14	14	20	25
12	2,5	25,2	25	18	18	24	70
5	3,5	28,2	28	20	20		
3	5,5	34,2	34	26	26		
16	2,5	40,2	40	32	32	30	120
6	3,5; 5,5						
4	5,5						
12	3,5	46,2	46	36	36	30	200
20	2,5						
26	2,5						
30	1,5	54,2	54	44	44	30	200
37	1,5						
45	1,5						
6	3,5; 5,5; 9,0	54,2	54	44	44	30	200

1. Материал заглушки поз. 1-Д 16 АТ ГОСТ 21531.
2. Материал прокладки поз.2 - резина ИРЛ 1354, ИРЛ 1265, ИРЛ 1266 НТА ТУ 38.005.1166

Подп. и дата

Взам. инв. № дубл.

Подп. и дата

Изм. № поз.

106066 15.08.19.12.01

Лист

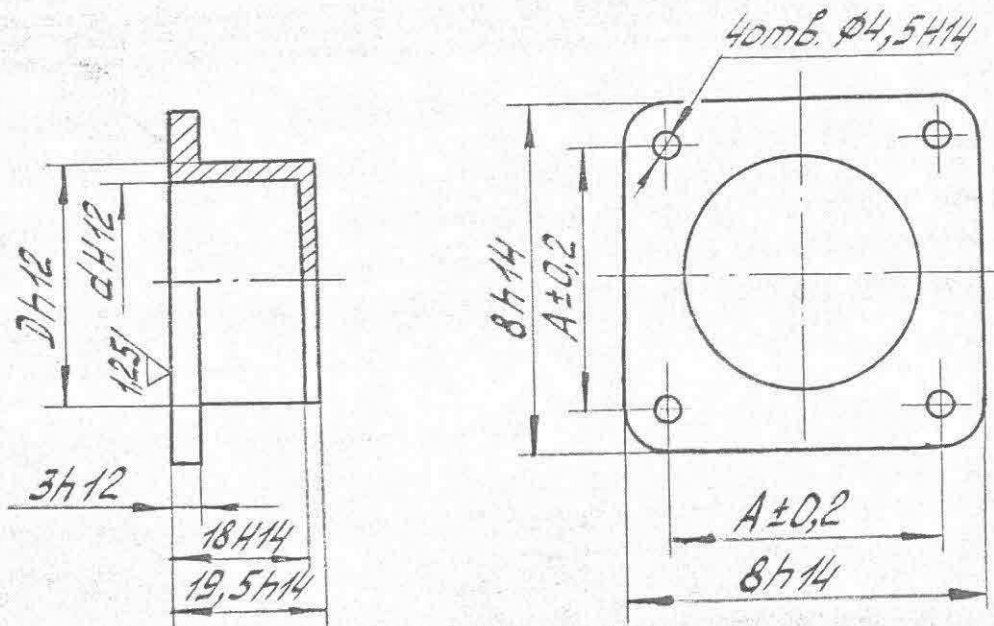
49

АСЛР.434410.020 ТУ

Приложение Ж
(рекомендуемое)

Rz20/(✓)

Заглушка для испытаний приборной вилки



Размеры в миллиметрах

Кол. контактов в соединителе и их сочетание по диаметрам		D	d	A	B	Масса, г, не более
Кол, шт.	Диаметр					
7	2,5	33	30,2	35	45	30
12	2,5	39	36,2	42	52	35
5	3,5	43	40,2	45	55	38
3	5,5	45	42,2	50	60	40
16	2,5					
6	3,5; 5,5	55	52,2	60	70	50
4	5,5					
12	3,5					
20, 26	2,5	59	56,2	64	74	55
30, 37	1,5					
45	1,5					
6	3,5; 5,5; 9,0	67	64,2	70	80	60

Материал: Д16, Д16.АТ ГОСТ 21631 и др.

АС-ЛР.434410.020ТУ

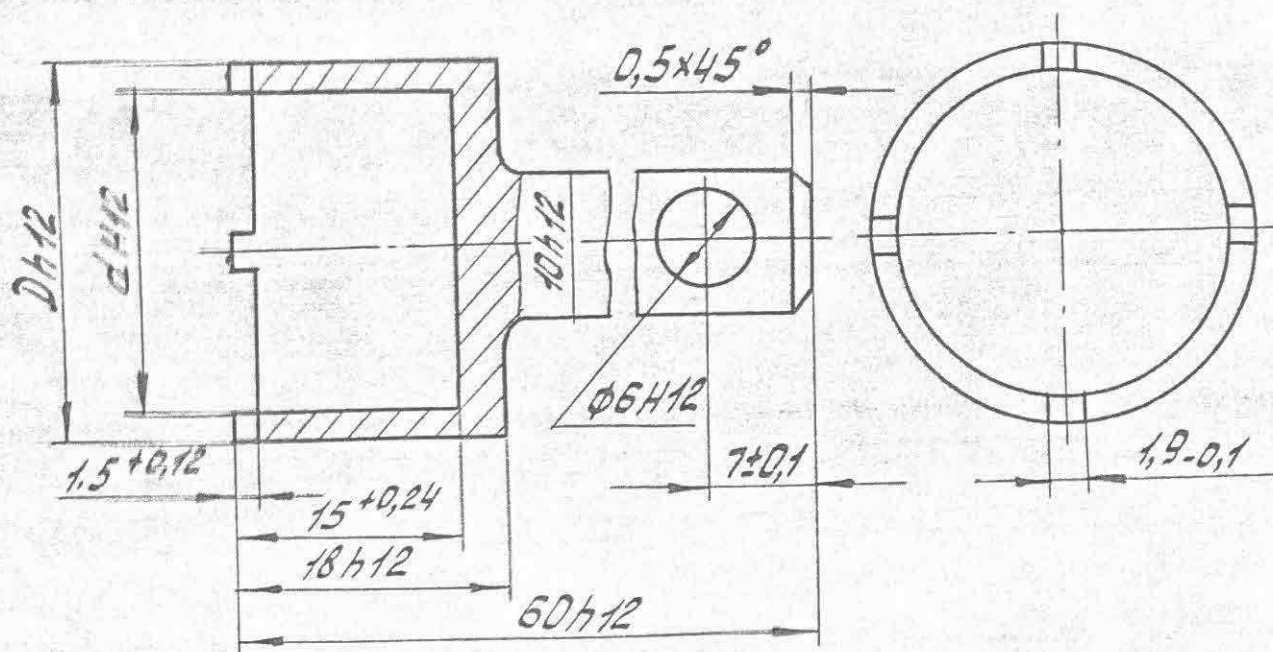
Лист

50

Приложение И (рекомендуемое)

2,5/

Ключ для монтажа и демонтажа изоляторов



Размеры в миллиметрах

Количество и диаметры контактов в соединителе		D	d	Масса, г, не более
Кол., шт.	Диаметр			
7	2,5	26	22	300
12	2,5	32	26	
5	3,5	35	30	
3	5,5	37	34	310
16	2,5			
6	3,5; 5,5	46	42	320
4	5,5			
12	3,5			
20	2,5			
26	2,5	50	48	
30	1,5			
37	1,5	58	54	350
45	1,5			
6	3,5; 5,5; 9,0			

Материал: Сталь 45 ГОСТ 1050 40...45 НРС э.
Покрытие Кв 21.хр.

АС.ЛР.434410.020ТУ

Лист
51

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ К
(справочное)

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение документа, на который дана ссылка	Номер раздела, подраздела, пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 20.57.406-81	6.2.9
ГОСТ 1050-83 <i>2013</i>	Приложение И
ГОСТ 1435-89 <i>99</i>	Приложение В
ГОСТ 14192-96	7.2.1.3
ГОСТ 19265-73	Приложение В
ГОСТ 21631-76	Приложение Е, Ж
ОСТ В II 0121-91	1, 3.1, 3.4.1, 4.1, 5.1, 5.2, 5.2.1, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 6.1.1, 6.3.1, 6.5.1, 6.5.2, 6.5.3, 6.6, 6.7, 7.1.1, 7.2.1, 7.3.1, 7.4.1, 8.1, 9, I
СНПД.434414.001ТО	6.1.2, 8.1, 8.5
ТУ 38 005 1165-98	Приложение Е

14

10

Изм. № докум.	Подп. и дата	Изм. № докум.	Подп. и дата
106066	В. Мух-19.12.04		

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

АСЛР.434410.020ТУ

Лист

51

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

- Приложение А Схемы расположения контактов и электромеханические параметры
- Приложение Б Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры соединителей типа РВНІ
- Приложение В Контрольный калибр
- Приложение Г Соответствие вилок розеткам
- Приложение Д Доработка корпуса соединителя для испытаний
- Приложение Е Заглушка для испытаний кабельной части
- Приложение Ж Заглушка для испытаний приборной вилки
- Приложение И Ключ для монтажа и демонтажа изоляторов
- Приложение К Ссылочные нормативные документы

53

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
106066	В. Мух. 19.12.01			

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

АСЛР.434410.020ТУ

Лист
53

Лист регистрации изменений

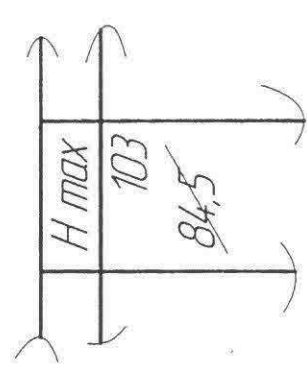
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					
нов.	-	-	все	-	54	НКЦ 754-01	-	<i>М.И.С.</i>	19.12.01
8	5;6;20	-	-	-	"	НКЦ 83-03	-	<i>М.И.С.</i>	4.04.03
9	22	-	-	-	"	НКЦ 137-03	-	Ба	12.05.03
10	46;52	-	-	-	"	НКЦ 103-05	-	Ба	6.06.05
11	-	16	-	-	"	НКЦ 249-05	-	Ба	6.10.05
12	16,33	-	-	-	"	НКЦ 214-07	-	Ба	16.11.07
13	28	-	-	-	"	НКЦ 24-08	-	Ба	31.01.08
14	52	-	-	-	"	НКЦ 169-15	-	<i>М.И.С.</i>	28.05.15

Изм. № докум.	105066
Полп. и дата	3.12.01
Взам. инв. №	
Инд. № докум.	
Полп. и дата	

АСЛР.434410.020ТУ

Лист

54

АО "Завод Электрон"	Извещение	Обозначение	Причина	Код	Лист	Листов
НКЦС 232-18	АС/Р.434410.020ТУ	Устранение ошибки		7		1
Кос-с	Дата выпуска	Срок изм.	Обозначение ПИ (ДПИ, ПР)	Срок действия ПИ		
	10.04.2018	22.04.2018		Указание о внедрении		
Указание о заделе	не отражается					
Изм.	Содержание изменения					
15	Лист 33, 41					
						
Изменение произвести подчисткой						
Разослать						
Приложение						

Составил	Проверил	Т. контроль	Н. контроль	Утвердил	Нач. ВП
Михеева	Юсупова	Каткова	10.07.2018	Бирюков	Вахрайев
Изменение внес	10.07.18	10.07.18	10.07.18	10.07.18	10.07.18