

ОКП 63 1300

Утверждены

совместно с заказчиком

АВО.364.047 ТУ-ЛУ

" 28 " 10 1987 г

"

СОЕДИНИТЕЛИ ТИПОВ
 РСГАТВ, РСГБАТВ, РСГТВ, РСГБТВ,
 РСАТВ, РСБАТВ, РСТВ,
 РСБТВ

Технические условия

АВО.364.047 ТУ

(взамен АВО.364.047 изм. 25)

восстановлен с подлинника. Верн : 28.12.87 Курмлов

Начальник КТОС (подп.) 29.12.87 Хамидуллона
 Главный метролог (подп.) 29.12.87 Фуфрыгин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Изм. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата

Восстановлен с подлинника Верно: 14.02.89г

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на соединители герметичные типов РСГЯТВ, РСГБЯТВ с золочеными контактами, РСГТВ, РСГБТВ с серебряными контактами, негерметичные РСЯТВ, РСБЯТВ с золочеными контактами, РСТВ, РСБТВ с серебряными контактами, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3МГц) и импульсного (длительностью импульса от 1 до 60с) токов при токовых нагрузках и напряжениях, указанных в приложении 1.

Соединители состоят из двух частей: герметичной или негерметичной вилки и негерметичной розетки.

Вид соединителя герметичный или негерметичный определяется по вилке.

Соединители, поставляемые по данным ТУ, должны удовлетворять требованиям ОСТ В11 0121-91(ОТУ) и требованиям, установленным в соответствующих разделах настоящего ТУ.

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

Соединители изготавливаются ^{для внутреннего монтажа} в климатическом исполнении "В" по ГОСТ В 20.39.404-81.

Перечень ссылочных документов приведен в приложении 2.

АВО.364.047 ТУ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Людникова	п.п. 22.12.87	Соединители типов		1А	57
Пров.	Детройская	п.п. 22.12.87	РСГЯТВ, РСГБЯТВ, РСГТВ, РСГБТВ, РСБТВ,			
Н. контр.	Зубова	п.п. 31.12.87	РСЯТВ, РСБЯТВ, РСТВ			
Утв.	Еремич	п.п. 31.12.87	Технические условия			

ВЛ

1. КЛАССИФИКАЦИЯ

1.1. Классификация - по ОСТ В 11 0121-91 со следующими дополнениями:

Соединители (вилки, розетки) цилиндрические, объемного монтажа с резьбовой и вкрутной фиксацией сочлененного положения изготавливают 8 типов, 6 типонаименований, 144 типоконструкций, в соответствии с рис. 1-12 и табл. 1-12 приложения 3, перечень типоконструкций приведен в приложении 4.

Инв. № подл.	Подп. и дате	Взаим. инв. №	Иные № дубл.	Подп. дата
72521	Август 31. 1987			
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

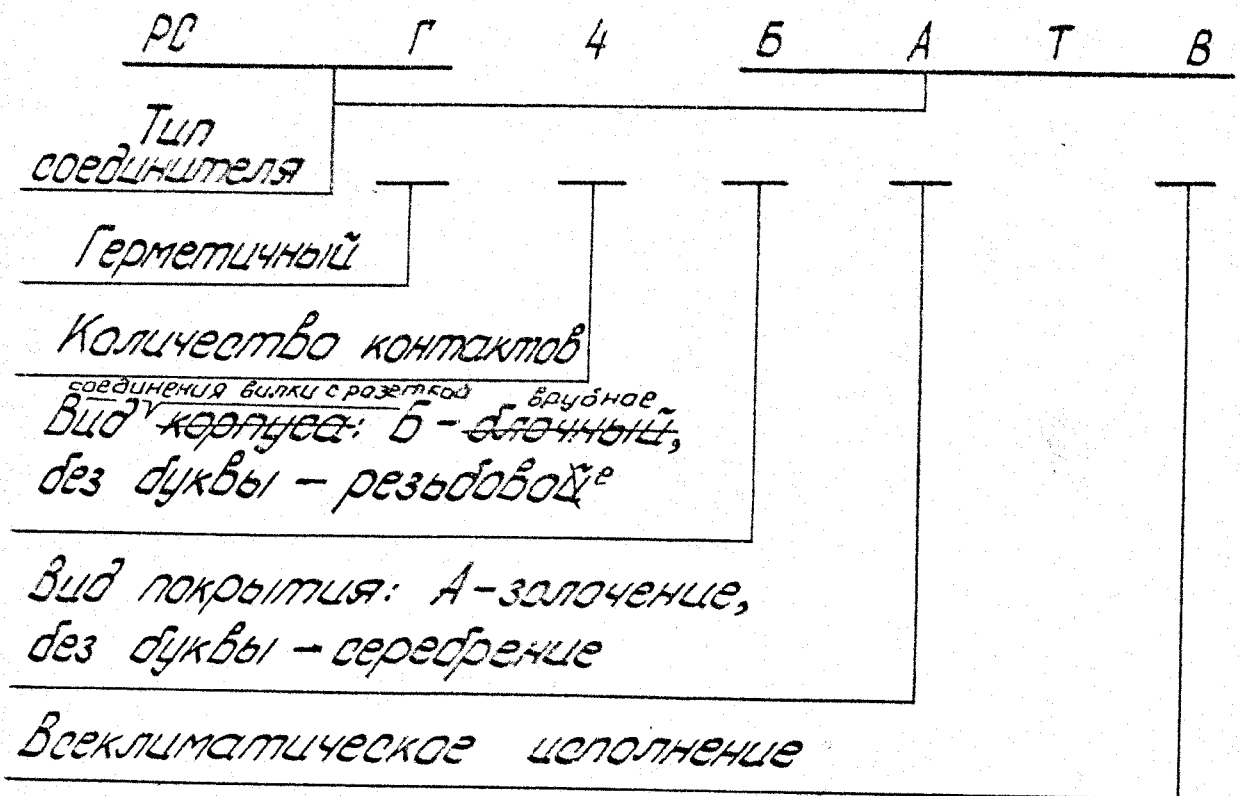
АВО.364.047 ТУ

Лист
3

2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

2.1. К п. 2.1 ОТУ. Основные параметры и размеры соединителей (вилки, розетки) должны соответствовать нормам и требованиям, приведенным в разделе 3 и приложениях 1 и 3.

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



Вид покрытия контактов: золото или серебро.

2.3. Обозначение соединителей (вилки, розетки) при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит:

из слова „Вилка“ („Розетка“);
условного обозначения типоконструкции вил-

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
12521	42521	31.12.87			
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
12521	42521	31.12.87		
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

АВО.364.047 ТУ

Лист
4

ки (розетки);

обозначение настоящих ТУ.

Пример обозначения:

Вилка РСГ4АТВ АВ0.364.047ТУ

Розетка РС4АТВ АВ0.364.047ТУ

Если требуется вилка или розетка с кожухом, то добавляется слово "с кожухом" или "с кожухом-2".

Пример обозначения:

Вилка РСГ4АТВ с кожухом АВ0.364.047ТУ.

Допускается поставка кожухов россыпью, в отдельной упаковке, комплектно с вилками (розетками).

Если требуется вилка или розетка с необлуженной хвостовой частью контактов, то добавляется индекс „К.”

Пример обозначения:

Вилка РС4ТВ-К АВ0.364.047ТУ.

№ п/п	№ подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	Инд. №	Фубл.
72521		29.04.03			

55	Зам.	НКЛС-120-03-2003	29.04.03	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АВ0.364.047ТУ

Лист
5

57

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Технические требования — по ОСТ В 11 0121-91 с дополнениями и уточнениями, изложенными в настоящем разделе.

Положения, изложенные в п.п. 3.2.5.2; 3.2.7; 3.2.8; 3.2.9; ^{3.2.13}3.2.13; ~~3.2.14~~; ^{3.3.12}3.3.1.2; ^{3.3.18}3.3.5; 3.5.3 ОТУ на соединители, выпускаемые по настоящим ТУ, не распространяются, а п.п. 3.1; 3.2.1; 3.2.3; 3.2.4; 3.2.5.1; 3.2.6; 3.2.11; ^{3.2.15}3.2.16; 3.2.18; 3.2.22; 3.2.23; 3.3.1; 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; 3.3.4.4; 3.3.4.5; 3.4.1; 3.4.2; 3.5.1; 3.5.2 ОТУ настоящими ТУ уточняются.

3.1. К п. 3.1 ОТУ. Комплект конструкторской документации:

ВЛЗ.645.048 — ВЛЗ.645.052;
ВЛЗ.647.044 — ВЛЗ.647.047.

3.2. Требования к конструкции

3.2.1. К п. 3.2.1 ОТУ. Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры соединителей (вилки, розетки) должны соответствовать приведенным на рис. 1-12 и табл. 1-12 приложения 3.

Схемы расположения контактов в изоляторах, количество контактов и их диаметр приведены в приложении 1.

АВО.364.047 ТУ

Лист

6

Изм. № подл.

Изм. № дубл.

Изм. №

Изм. №

Изм. №

42521
31.12.84

Изм. Лист. № докум. Подп. Дата

3.2.2. К п. 3.2.3 ОТУ. Масса соединителей (вилки, розетки) не должна превышать значений указанных в табл. 1+12 приложения 3.

3.2.3. К п. 3.2.4 ОТУ. Усилия расчленения гнезд с контрольным штырем-калндром при приемке и поставке должны быть не менее $0,167Н$ ($0,017 кгс$).

3.2.4. К п. 3.2.5.1 ОТУ. Усилия расчленения соединителей при приемке и поставке должны быть не более значений, указанных в приложении 1.

3.2.5. К п. 3.2.6 ОТУ. Для вилок типов РСГАТВ, РСГБАТВ, РСГТВ, РСГБТВ при перегаде давления до $9,806 \cdot 10^4 Па$ ($1 кгс/см^2$) скорость утечки воздуха не должна превышать $0,01 л/ч$.

3.2.6. К п. 3.2.11 ОТУ. Конструкция соединителей имеет одну направляющую шпонку.

3.2.7. К п. 3.2.15 ОТУ. Растягивающая сила не менее $8,33Н$ ($0,85 кгс$).

3.2.8. К п. 3.2.16 ОТУ. ^{Облуженные} хвостовики контактов должны обладать паяемостью, при этом без дополнительного лужения, в течение 12 месяцев с даты изготовления соединителей.

3.2.9. Резьба и трущиеся части соединительной гайки соединителей должны быть смазаны смазкой ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80.

3.2.10. К п. 3.2.18 ОТУ. Температура перегрева

Одп. и дата
Инв. № дубл.
Взвеш. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

контактов не должна превышать 20°С.

11.

3.2.10. К п. 3.2.22. ОТУ. Параметры соединителей в течение минимальной наработки (п. 3.5.1) должны соответствовать следующим нормам:

- 1) усилия расчленения гнезд должны быть не менее 0,147 Н (0,015 кгс);
- 2) усилия расчленения соединителей должны быть не более 110% от норм, указанных в приложении 1;
- 3) для вилок типов РСГАТВ, РСБАТВ, РСГТВ, РСГБТВ при перепаде давления до $9,806 \cdot 10^4$ Па (1 кгс/см²) скорость утечки воздуха через вилку не должна превышать 0,3 л/ч.

Допускается потемнение контактов в виде отдельных точек и пятен, а также изменение цвета покрытия и окраски деталей, не приводящие к снижению работоспособности соединителей.

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

12.

3.2.11. К п. 3.2.23. ОТУ. Параметры соединителей в течение минимального срока сохраняемости (п. 3.5.2) должны соответствовать следующим нормам:

- 1) усилия расчленения гнезд должны быть не менее 0,147 Н (0,015 кгс);
- 2) усилия расчленения соединителей должны быть не более 105% от норм, указанных в приложении 1;

АВО.364.047 ТУ

Лист

8

Изм. дата

Изм. № докум.

Изм. № докум.

Изм. № докум.

Изм. № докум.

42521 Авош 31.12.84

Изм Лист № докум. Подп. Дата

3) для вилок типов РСГАТВ, РСГБАТВ, РСГТВ, РСГБТВ при перепаде давления до $9,806 \cdot 10^4$ Па (1 кгс/см^2) скорость утечки воздуха через вилку не должна превышать 0,2 л/ч.

Допускается потемнение контактов в виде отдельных точек и пятен, а также изменение цвета покрытия и окраски деталей, не приводящие к снижению работоспособности соединителей.

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. К п. 3.3.1 ОТУ. Электрические параметры соединителей при приемке и поставке должны соответствовать установленным в ОСТВ 11 0121-91 в дополнениями и уточнениями, приведенными в настоящем подразделе.

3.3.1.1. К п. 3.3.1.1 ОТУ. Сопротивление контактов соединителей должно быть не более 5 мОм.

3.3.1.2. К п. 3.3.1.5 ОТУ. Ёмкость между любыми контактами не должна превышать 6 пФ.

3.3.1.3. К п. 3.3.1.6 ОТУ. Электрическая прочность изоляции — 1000 В (амплитудное значение).

Подп. дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

42521

42521	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АВО.364.047 ТУ

Лист
9

3.3.2. К п.3.3.2 ОТУ. Электрические параметры соединителей в течение минимальной наработки должны соответствовать нормам: сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях — не менее 1000 МОм; при максимальной положительной температуре — 50 МОм; при длительном воздействии влаги — 5 МОм (при кратковременном воздействии — 20 МОм).

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

3.3.2.1. К п.3.3.2.1 ОТУ. Сопротивление изоляции во время воздействия факторов $C_1 - C_3$, $K_1 - K_3$ и после воздействия факторов $I_1, I_3, I_8 - I_{11}$, $C_1 - C_3$, $K_1 - K_3$ группы 4У и I_2 группы 3У ГОСТ В 20.39.404-81 должно быть не менее 3 МОм.

Сопротивление изоляции при воздействии фактора I_2 определяется по графику зависимости сопротивления изоляции от уровня воздействующего фактора I_2 , приведенного в приложении 5.

При воздействии фактора I_2 по группе 3У допускается снижение сопротивления изоляции до значения 20 Ом на время воздействующего импульса.

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

3.3.3. К п.3.3.3 ОТУ. Электрические параметры соединителей в течение минимального срока сохраняемости должны соответствовать следующим

Изм. № подл.	Подп. и дата
42521	А.И.И. 21.12.84
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	

АВО.364.047 ТУ

нормам:

сопротивление изоляции — не менее 1000 МОм.
Остальные параметры должны соответствовать нормам при приемке и поставке, установленным ОТУ и настоящими ТУ (п. 3.3.1).

3.3.4. К п. 3.3.4 ОТУ. Предельно допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации соединителей должны соответствовать установленным в ОСТ В 11 0121-91 с дополнениями и уточнениями, приведенными в настоящем подразделе.

3.3.4.1. К п. 3.3.4.1 ОТУ. Минимальный ток — 1 мкА, минимальное напряжение — 1 мВ.

3.3.4.2. К п. 3.3.4.2 ОТУ. Максимальная суммарная токовая нагрузка на соединитель должна быть не более значений, указанных в приложении 1.

3.3.4.3. К п. 3.3.4.3 ОТУ. Максимальный рабочий ток на одиночный контакт должен быть не более 4 А.

3.3.4.4. К п. 3.3.4.4 ОТУ. Максимально допустимые кратковременные токи на контакт и соединитель должны быть не более двукратных от максимального тока, указанного в приложении 1. Время воздействия должно быть не более 5 минут.

3.3.4.5. К п. 3.3.4.5 ОТУ. Максимальное рабочее на-

Изм. № подл.	Подп. и дата
42521	
Изм. № докум.	Изм. № докум.
Подп. и дата	Подп. и дата
31.12.87	

АВО.364.047 ТУ

Лист 11

пряжении - 200 В.

Зависимость рабочего напряжения от атмосферного давления приведена в приложении Б.

3.4. Требования по стойкости к внешним воздействующим факторам

3.4.1. К п.3.4.1 ОТУ. Соединители должны быть стойкими к воздействию механических, климатических и биологических факторов, установленных ОСТ В 11 0121-97 для группы исполнения 3 с дополнениями и уточнениями, приведенными в п.п. 3.4.1.1. и 3.4.1.2.

3.4.1.1. Синусоидальная вибрация: диапазон частот от 1-5000 Гц. Амплитуда ускорения 147 м/с^2 (15g).

Акустический шум:
уровень звукового давления 170 дБ.

Механический удар:
одиночного действия
пиковое ударное ускорение 5000 м/с^2 (500g);
многократного действия
пиковое ударное ускорение 500 м/с^2 (50g).
Линейное ускорение 1500 м/с^2 (150g).

3.4.1.2. Атмосферное пониженное давление
рабочее до $1,3 \cdot 10^{-4} \text{ Па}$ ($10^{-6} \text{ мм рт. ст.}$)

Повышенная рабочая температура среды
 85°C - длительно и 200°C - однократно в течение 6 минут.

Изм. № подл. 42521
Подп. и дата 31.12.84
Взам. инв. №
Име. № дубл.
Поли дата

изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АВО.364.047 ТУ

Смена температур:
максимальная повышенная температура
соединителя 105°C

Дождь (для резьбовых соединителей с установленными кожухами)
Цней и роса

Динамическая полз (для резьбовых соединителей с установленными кожухами)
Требования по стойкости к рабочей температуре минус 65°C , влажному теплу, атмосфере с коррозионно-активными агентами, компонентам ракетного топлива, контрольным средам, воспламеняемости, flameстойкости - не распространяются

3.4.2. Кп. 3.4.2 ОТУ. Соединители должны быть стойкими к воздействию факторов $I_1, I_3, I_8 - I_{11}, C_1 - C_3, K_1 - K_2$ группы 4У и фактора I_2 группы 3У ГОСТ В 20.39.404-81.

Соединители должны быть стойкими к воздействию факторов I_4, I_5 со значением характеристики $I_4 = 10$.

Максимальный уровень фактора I_2 , при котором сопротивление изоляции соответствует значению, указанному в п. 3.3.2.1, соответствует 8×10^6 .

3.5. Требования по надежности.

3.5.1. Кп. 3.5.1 ОТУ. Минимальная наработка соединителей должна быть 1000 ч при числе сочленений-расчленений, равном 250.

Минимальная наработка соединителей в облегченном температурном режиме должна соответствовать значениям, приведенным в таблице 1.

Подп. и дата
Изм. и дата
Изм. и дата
Изм. и дата

36	Зол.	ВЛ-78011	Иль	18.05.89
Изм.	Изм.	Изм.	Изм.	Дата

АВО.364.047 ТУ

Таблица 1

Минимальная наработка соединителя, ч	Максимальная температура соединителя, °С	Минимальная наработка соединителя, ч	Максимальная температура соединителя, °С
3000	88	30000	58
5000	81	40000	54
7500	75	50000	52
10000	72	60000	50
15000	66	80000	46
20000	63	100000	44
25000	60	130000	41

3.5.2. Кп. 3.5.2 ОТУ. Минимальный срок сохраняемости соединителей 15 лет.

При хранении в неметаллизуемых хранилищах, а также при нахождении их вмонтированными в аппаратуру незащищенных объектов сроки сохраняемости в зависимости от мест хранения должны соответствовать значениям, приведенным в табл. 2

Таблица 2

Место хранения	Минимальный срок сохраняемости соединителей, лет	
	в упаковке изготовителя	в составе незащищенной аппаратуры и ЗИП
Неметаллизуемое хранилище	9	9
Навес	3	3
Открытая площадка	Хранение не допускается	

Полн. и дата

Изм. № 1/1989 № 1/1989

Полн. и дата

Изм. № 1/1989

15.08.91 17.08.91 17.08.91

45 304. НКЦСТ76-91 17 29.08.91
 Имя Фамилия № докум. Подп. Дата

ABO.364.047ТУ

Лист

14

4. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА

4.1. К п. 4.1 ОТУ. Обеспечение и контроль качества в процессе производства должны соответствовать установленному в ОСТ В 11 0121-91.

4.1.1. Вилки типов РСГАТВ, РСГБАТВ, РСГТВ, РСГБТВ при избыточном давлении воздуха $9,806 \cdot 10^4$ Па (1 кгс/см²) в нормальных климатических условиях должны быть герметичны, т.е. утечка воздуха не допускается.

Изм. №	Дата	Исполн.	Подп.	Дата
1	01.02.84	И.И.И.		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АВО.364.047 ТУ

Лист
15

5. ПРАВИЛА ПРИЁМКИ

5.1. Правила приемки — по ОСТ В 11 0121-91 с дополнениями, приведенными в настоящем разделе.

Положения, изложенные в п.п. 5.2.1; 5.2.1.4; 5.4.3 ОТУ настоящими ТУ уточняются.

5.1.1. Вилки типов РСГАТВ, РСГБАТВ, РСГТВ, РСГБТВ при избыточном давлении воздуха $9,806 \cdot 10^4$ Па (1 кгс/см²) в нормальных климатических условиях должны быть герметичны, т.е. утечка воздуха не допускается.

5.2. Квалификационные испытания

Квалификационные испытания — по ОСТ В 11 0121-91.

5.2.1. К п. 5.2.1 ОТУ. Проверку усилия расчленения соединителей типов ^{РСГТВ, РСГБТВ} РСГТВ, РСГАТВ по п. 3 группы К-2 ^{не} проводят. Не заканчивают испытаниями данной группы.

5.2.2. К п. 5.2.1.4 ОТУ. Испытания соединителей по группам К-11, К-12 и на воздействие шнея и росы (группа К-8) не проводят. Соответствие соединителей этим требованиям подтверждено на этапе разработки.

5.3. Приемосдаточные испытания

Приемосдаточные испытания — по ОСТ В 11 0121-91.

5.3.1. К п. 5.3.2 ОТУ. Проверку усилия расчленения

АВО.364.047 ТУ

Изм.	№ подл.	Подп.	и дат	Взам.	инв. №	Исп.	№ дубл.	Почт.	дата
42521			Мед. 31.12.84						

Проверку герметичности вылок по п.8 группы с-2 ОТУ проводят в нормальных климатических условиях.

5.4. Периодические испытания
Периодические испытания - по ОСТВ 110121-91.

5.4.1. Кп. 5.4.1 ОТУ. Проверку целия расчленения соединителей типов РСТВ, РСАТВ, РСГТВ, РСГАТВ по группе П-1 проводят по окончании испытаний данной группы.

5.4.2. Кп. 5.4.3 ОТУ. Для проведения испытаний по группам П-1 и П-2 соединители делятся на 4 конструктивно-технологические группы:

1 группа - типы РСГАТВ, РСГТВ;

2 группа - типы РСАТВ, РСТВ;

3 группа - типы РСГАТВ, РСГБТВ;

4 группа - типы РСБАТВ, РСБТВ.

Каждая группа включает в себя типы примерно в равных количествах.

- Примечания: 1. Допускается проведение испытаний только 1-ой и 3-ей групп с распространением результатов испытаний соответственно на 2-ую и 4-ую группы без учета отказа по герметичности;
2. Допускается проведение испытаний соединителей с кожухами из пластмассы с распространением результатов испытаний на соединители с металлическими кожухами.
3. Допускается проведение испытаний только соединителей РСГТВ, РСТВ, РСГБТВ, РСБТВ с распространением результатов испытаний на соединители РСГАТВ, РСАТВ, РСГАТВ, РСБАТВ, РСТВ-К.

5.5. Испытания на долговечность

Испытания на долговечность - по ОСТВ 110121-91.

РСТВ

Изм. № подл.	Подп. и дата
92521	Таш 18.11.95
Изм. № дубл.	Изм. № дубл.
Изм. инв. №	Изм. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата
Таш 18.11.95	

50	30 лл. НКЦС 1237-95	Таш	18.11
№ докум	Изм.	Дата	

АВО.364.047 ТУ

57

~~5.5.1. Комплектование выборок для испытаний на долговечность производят по правилам, установленным для группы П-1 (п. 5.4.2).~~

5.5.1 Результаты испытаний соединителей РСГТВ, РСТВ распространяются на соединители РСТВ-К.

5.6. Испытания на сохраняемость

Испытания на сохраняемость — по ОСТ В 11 0121-91.

57

~~5.7. Испытания на гамма-процентный ресурс~~

~~Испытания на гамма-процентный ресурс — по ОСТ В 11 0121-85.~~

5.6.1 Результаты испытаний соединителей РСГТВ, РСТВ распространяются на соединители РСТВ-К.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Исх. дата
42521	31.12.87			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АВО.364.047 ТУ

Лист
18

6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

Методы контроля - по ОСТ В 11 0121-91 с дополне-
ниями, изложенными в настоящем разделе.

6.1. Общие положения

6.1.1. К п. 6.1.2 ОТУ. При проведении испытаний ру-
ководствоваться указаниями по эксплуатации
п. 8.1.

6.2. Контроль на соответствие требованиям к конструкции

6.2.1. К п. 6.2.4 ОТУ. Усилия расчленения гнезд (п. 3.2.3)
контролируют контрольным штырем - калибром,
чертеж которого приведен в приложении 7.

6.2.2. К п. 6.2.7.1 ОТУ. Испытание на герметичность
(п. 3.2.5) проводят на установке, схема которой при-
ведена на чертеже 4 ОТУ.

Проверку герметичности по фланцу корпуса допус-
кается не производить.

6.2.3. К п. 6.2.11 ОТУ. При контроле прочности крепле-
ния контактов в изоляторах силу вдоль оси кон-
тактов, прикладывают со стороны контактной час-
ти в направлении хвостовиков.

6.2.4. К п. 6.2.14 ОТУ. При контроле прочности

Подп. и дат

Изд. № дубл.

Изд. №

Подп. и дат

Изд. №

Всего 18.05.89

крепление изоляторов в корпусе соединителя силу прикладывают со стороны контактной части.

6.2.5. К п. 6.2.15 ОТУ. Сечение проводов - 0,5 мм². Количество контактов - 20.

6.2.6. К п. 6.2.17 ОТУ. Теплоустойчивость при пайке контролируют методом 403-2.

Паяльник мощностью 40 Вт ГОСТ 7219-83.

Форма жала паяльника приведена в приложении в.

Время выдержки в-в с.

Количество соединителей - 10, контактов - 20.

Для обеспечения теплоотвода герметичные вилки паять в сочлененном положении с технологической розеткой.

6.3. Контроль на соответствие требованиям к электрическим параметрам и режимам эксплуатации

6.3.1. К п. 6.3.1 ОТУ. Электрические параметры соединителей (п. 3.3.1) контролируют методами, установленными в ОСТ В 11 0121-91, с

Подп. и дата

Инф. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

167 18.05.89

37 ЗОН ВЛ-78612 АЦ 1806.89

АВО.364.047 ТУ

Лист

20

дополнениями и уточнениями, приведенными в данном подразделе.

Б.3.1.1 Кп. Б.3.1.1 ОТУ. Сопротивление контактов (п.3.3.1.1) контролируют методом 1 или 2.

Б.3.1.2 Кп. Б.3.1.4 ОТУ. Контакт - 20

Б.3.1.3 Кп. Б.3.1.5 ОТУ. Емкость (п.3.3.1.2) измеряют на частоте не ниже 1 кГц.

Подсоединение контактов к выводам измерительных приборов производить любым способом, обеспечивающим стабильность замеров.

Б.3.1.4 Кп. Б.3.1.9 ОТУ. Температуру перегрева контактов измеряют на контактах, номера которых указаны в приложении 1.

Цепи запитывают током, величина которого указана в приложении 1.

Б.3.1.5 Кп. Б.3.1.10 ОТУ. Температуру перегрева контактов измеряют на контактах, номера которых указаны в приложении 1. Цепи запитывают токами, величины которых указаны в приложении 1.

Б.3.1.6 Кп. Б.3.1.11 ОТУ. Ток в каждой цепи увеличивают в два раза (от указанного в приложении 1) и соединители под этим током выдерживают в течение 5 минут.

Б.4 Контроль на соответствие требованиям по стойкости к внешним воздействующим факторам

Б.4.1 Кп. Б.4.1.2 ОТУ. При испытании на виброустойчивость степень жесткости χ_1 . Амплитуда ускорения 147 м/с^2 (15g).

Примечание - виброустойчивость в диапазоне частот 2000 - 5000 Гц допускается не проводить, обеспечивается конструкцией соединителей.

Б.4.2 Кп. Б.4.1.3 ОТУ. При испытании на вибропрочность степень жесткости χ_1 . Амплитуда ускорения 147 м/с^2 (15g).

Примечание - вибропрочность в диапазоне частот 2000 - 5000 Гц допускается не проводить, обеспечивается конструкцией соединителей.

Б.4.3 Кп. Б.4.1.4 ОТУ. При испытании на

№ п/п

Имя и фамилия инженера

Дата

Лист

Резь

72581

53

Зам

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

Иванов

ABD.364.047ТУ

Лист

21

ударную устойчивость степень жесткости II, длительность действия ударного ускорения 2-10 мс.

Испытания проводят под электрической нагрузкой в соответствии с п. 6.4.1.1 ОТУ.

6.4.4. К п. 6.4.1.5 ОТУ. При испытании на воздействие одиночных ударов степень жесткости V, форма импульса ударного ускорения полусинусоидальная.

6.4.5. К п. 6.4.1.6 ОТУ. При испытании на воздействие повышенной рабочей температуры среды соединители выдерживают в камере при максимальной температуре соединителя 105°C (с учетом температуры перегрева контактов):

в течение 500ч и 220°C однократно, в течение 6 минут — при испытании на безотказность; в течение минимальной наработки — при испытании на долговечность.

6.4.6. К п. 6.4.1.10 ОТУ. Допускается точечная коррозия металлических деталей соединителей за исключением контактов.

6.4.7. К п. 6.4.1.17 ОТУ. Продолжительность выдержки в камере — 2 суток.

6.4.8. К п. 6.4.2 ОТУ. Стойкость соединителей к воздействию специальных факторов контролируют проведением испытаний на воздействие факторов с характеристиками, установленными в п. 3.4.2.

Соединители считают выдержавшими испытание, если в процессе и после воздействия специальных факторов сопротивление

Изм. № подл.	Подп. и дата
22521	
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
31.12.84	
Подп. и дата	

АВО.364.047 ТУ

изоляция соответствует нормам, приведенным в п. 3.3.2.1.

6.4.9. К п. 6.4.3 ОТУ. После каждых 25 сочленений соединителей необходимо проводить выдержку для остывания, чистку изоляторов и контактов.

Через каждые 50 сочленений смазку обновляют.

Допустимый уход параметров-критериев годности:

усилия расчленения гнезд должны быть не менее 0,147 Н (0,015 кгс);

усилия расчленения соединителей должны быть не более 110% от норм, указанных в приложении 1.

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

6.5. Контроль на соответствие требованиям по надежности

6.5.1. Испытания на безотказность
Испытания на безотказность - по ОСТ В 11 0121-91.

6.5.1.1. К п. 6.5.2.2 ОТУ. После испытания по п. 2 табл. 26 ОТУ соединители помещают в камеру с температурой 220°C и выдерживают в ней в течение 6 минут.

После изъятия из камеры соединители выдерживают в течение 1 ч в нормальных

Подп. дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № инв.

Мек. 31.12.84

42521

АВО.364.047 ТУ

Лист

23

климатических условиях и проверяют внешний вид и сопротивление изоляции.

Проверку усилия расчленения соединителей типов РСТВ, РСАТВ, РСГТВ, РСГАТВ производят по окончании испытаний.

Испытания на безотказность проводить при температуре в камере 105°C, время выдержки 500 ч. или при температуре в камере 120°C, время выдержки 203 ч.

6.5.2. Испытания на долговечность
Испытания на долговечность - по ОСТВ 11 0121-91

6.5.2.1 Кп. 6.5.3.1 ОТУ. Проверку усилия расчленения соединителей типов РСТВ, РСАТВ, РСГТВ, РСГАТВ производят по окончании испытаний.

6.5.2.2 Кп. 6.5.3.1 ОТУ. Испытания на долговечность проводить при температуре в камере 105°C, время выдержки 1000 ч или при температуре в камере 120°C, время выдержки 410 ч.

6.5.3. Испытания на сохраняемость
Испытания на сохраняемость - по ОСТВ 11 0121-91

6.6. Контроль на соответствие требованиям к маркировке

Контроль маркировки - по ОСТВ 11 0121-91.

Изм. № подл.	Подп. и дата
72521	Зильберг 31.12.91
Взаим. инв. №	Ине. № докл.
Изм. № подл.	Подп. и дата

47	Зильберг	ИНС 1274-91	Зильберг	26.12.91
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ABD.364.047ТУ

6.7. Контроль на соответствие
требованиям к упаковке

Контроль упаковки — по ОСТВМ0121-91.

47

Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Изм. №	Подп. дата	
42511	Жед 31.12.88				
Изм.	Дата	Изм.	Дата	Изм.	Дата

ABO.364.047 ТУ

Лист
25

7. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Маркировка

7.1.1. Маркировка соединителей (вилки, розетки) — по ОСТ В 11 0121-91 с дополнениями и уточнениями, изложенными в настоящем подразделе.

Положения, изложенные в п. 7.1.3 ОТУ, на соединители, выпускаемые по настоящему ТУ, не распространяются.

7.1.2. К п. 7.1.2 ОТУ. Товарный знак изготовителя на соединитель не наносят.

7.2. Упаковка

7.2.1. Упаковка соединителей (вилки, розетки) — по ОСТ В 11 0121-91 с дополнениями и уточнениями, приведенными в настоящем подразделе.

Положения, изложенные в пп. 7.2.6 и 7.2.7 ОТУ, на соединители, выпускаемые по настоящему ТУ, не распространяются, а пп. 7.2.2, 7.2.3 ОТУ настоящим ТУ уточняются.

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

7.2.3. К п. 7.2.3 ОТУ. Манipуляционные знаки — согласно комплекта конструкторской документации (п. 3.1).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
72521				
№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата
	31.12.84			

АВО.364.047 ТУ

Лист

26

7.2.4. Масса транспортной тары с упакованными соединителями должна быть не более 30 кг.

7.3. Транспортирование

Транспортирование - по ОСТ В 11 0121-91.

7.4. Хранение

Хранение - по ОСТ В 11 0121-91.

№ докум.	Дата вводу	Взам. инв. №	Инв. № докл.	Подп. дата
22521	1998.01.12	31.12.04		

АВО.364.047 ТУ

8. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1. К п. 8.1 ОТУ. При применении, монтаже и эксплуатации соединителей (вилки, розетки) следует руководствоваться указаниями, установленными ОСТ В 11 0121-91 и техническим описанием и инструкцией по эксплуатации АВО.364.010 ТО, с дополнениями и уточнениями, приведенными в настоящем разделе.

~~Положения, изложенные в п. 8.7 ОТУ, на соединители, выпускаемые по настоящему ТУ, не распространяются.~~

8.2. К п. 8.2 ОТУ. Хвостовики контактов соединителей (вилки, розетки) допускают подсоединение проводов сечением не более $0,5 \text{ мм}^2$.

8.3. К п. 8.3 ОТУ. Присоединение проводов к ^{облуженным} хвостовикам контактов - методом пайки.

Количество перепаяк - не более 3%, для герметичных вилок перепайка не допускается.

8.4. К п. 8.5 ОТУ. Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки приведена в табл. 3.

Таблица 3

Токовая нагрузка на соединитель % от максимальной допустимой по ТУ	80	70	50	40	30	20
Температура перегрева контактов, °C, не более	14	12	10	9	6	4

8.5. Максимальным током 4 А нагружать контакты, расположенные по периметру через контакт.

Восстановлен с подлинника
 Верно: 14.02.89

Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
72521	П.П. 31.12.87	

8.6. Контакты соединителей могут выдерживать многократное прохождение импульсного тока, в пределах величин и времени, указанных в приложении 9, с перерывами не менее 10 минут.

8.7. Допускается эксплуатация розеток при температуре 100°C.

8.8. Допускается эксплуатация соединителей всеклиматического исполнения в условиях относительной влажности воздуха до 98% при температуре 40°C без конденсации влаги.

8.9. К п. 8.8 ОТЧ. При входном контроле следует руководствоваться техническим описанием вло. 045.213.10.

8.10. Максимальная величина усилия гнезда при приемке и поставке не более 0,833 н (0,085 кгс).

8.11. Присоединение проводов к необлуженным хвостовикам контактов производится по методике потребителя.

52
29
29
29
29
29

№ п/п	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата
12521	Мен. 31.12.84			

№ п/п	Дата	№ докум.	Подп.	Дата

АВО.364.047 ТУ

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантии изготовителя - по ОСТВ 11 0121-87.

42

Изм. № подл.	Подп. и дата	Изм. инв. №	Изм. № дубл.	Пош. дата
40521	31.12.87			
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата
АВО.364.047 ТУ				Лист 30

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Условный номер вышки (розетки)	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вышки)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Номера контактов для замера температуры перегрева	Максимальная таковая нагрузка, А			Количество контактов нагруженных максимальной током	Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В, не более			Усилие расчленения соединения, Н (кгс), не более
						суммарная на соединитель	на один контактный	на остальные контакты		в нормальных климатических условиях	при давлении менее 4400 (33) Па (мм рт.ст.)	при давлении менее 2000 (15) до 2000 (15) Па (мм рт.ст.)	
10				4	любой	15		3	3				7,3 (0,75)
12				7	4	22		2,5	3				12,3 (1,25)
14				10	4(7)	30		2,5	4				17,6 (1,8)
18		+	10	19	10	40	4	1,5	5	200	180	150	34,3 (3,5)
22				32	16(17)	62		1,5	7				56,8 (5,8)
27				50	22(30)	75		1	10				88,2 (9,0)

Восстановлен ч. с подлинника
Верно: 21.12.88

Изм. № 001
Изм. № 002
Изм. № 003
Изм. № 004
Изм. № 005
Изм. № 006
Изм. № 007
Изм. № 008
Изм. № 009
Изм. № 010
Изм. № 011
Изм. № 012
Изм. № 013
Изм. № 014
Изм. № 015
Изм. № 016
Изм. № 017
Изм. № 018
Изм. № 019
Изм. № 020
Изм. № 021
Изм. № 022
Изм. № 023
Изм. № 024
Изм. № 025
Изм. № 026
Изм. № 027
Изм. № 028
Изм. № 029
Изм. № 030
Изм. № 031
Изм. № 032
Изм. № 033
Изм. № 034
Изм. № 035
Изм. № 036
Изм. № 037
Изм. № 038
Изм. № 039
Изм. № 040
Изм. № 041
Изм. № 042
Изм. № 043
Изм. № 044
Изм. № 045
Изм. № 046
Изм. № 047
Изм. № 048
Изм. № 049
Изм. № 050

ПЕРЕЧЕНЬ

ссылочных документов

Обозначение	Лист
ГОСТ В 20.39.404-81 ОСТ В 11 0121-97	2, 10 2, 9, 11, 12, 20, 23, 25, 27 (47)
ГОСТ 9433-80	7
ГОСТ 7219-77	20
АВО.364.010 ТУ *	28
ВЛО.045.233 * (10) *	29

* Документы высылаются по отдельным запросам потребителей. (29)

Полн. дата

Вариант, шифр, №, лист, № докум.

№ докум. Полн. дата

АВО.364.047 ТУ

Лист
32

Общий вид, габаритные, установочные
и присоединительные размеры вилок типов РСТВ, РСАТВ
РСГТВ и РСГАТВ без кожуха

Приложение 3

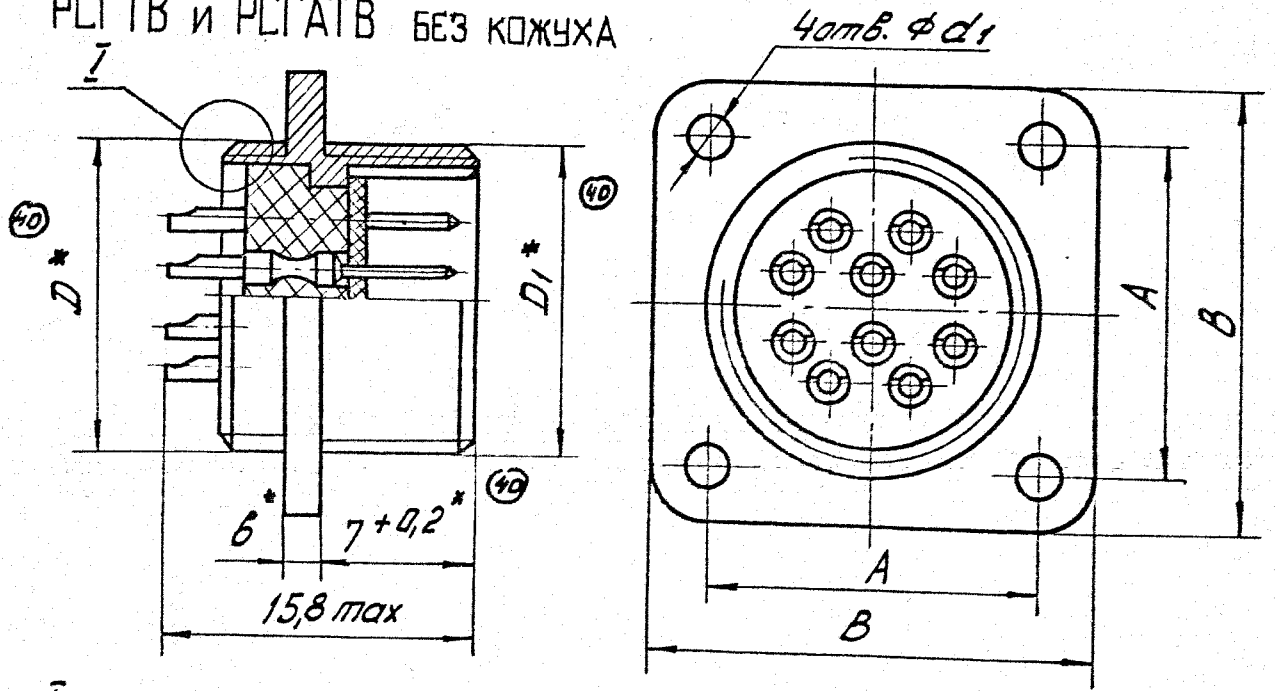
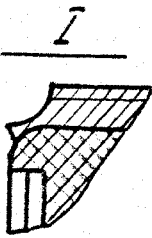


Рис. 1



Для вилок
типов РСТВ, РСАТВ

* Размеры для справок.

Таблица 1

Количество кон- тактов	D*	D ₁ *	d ₁	A	B	B*	Масса, г, max
4	M10x0,75	M10x0,75	2,2	11,8	16,5	1,4	3,5
7	M12x0,75	M12x0,75		13,2	18		4,5
10	M14x0,75	M14x0,75		15	20		5,5
19	M18x0,75	M18x1		18	24		9,0
32	M22x0,75	M22x1	2,7	21,5	28	1,8	12,0
50	M27x0,75	M27x1	3,2	26	33	2,0	18,5

Примечание: Предельные отклонения на резьбу для
шага 0,75 по в/вн, для шага 1 - по вн.
Предельные отклонения размера A ±0,1 мм

АВО. 364.047 ТУ

Лист
33

Подп. дата

Изм. № док. №

Изм. № док. №

Изм. № док. №

Изм. № док. №

Изм. № док. № Подп. Дата

Копировать

Формат А4

Общий вид, габаритные, установочные и соединительные размеры
вилки типов РСТВ, РСАТВ, РСГТВ и РСГАТВ с кожухом

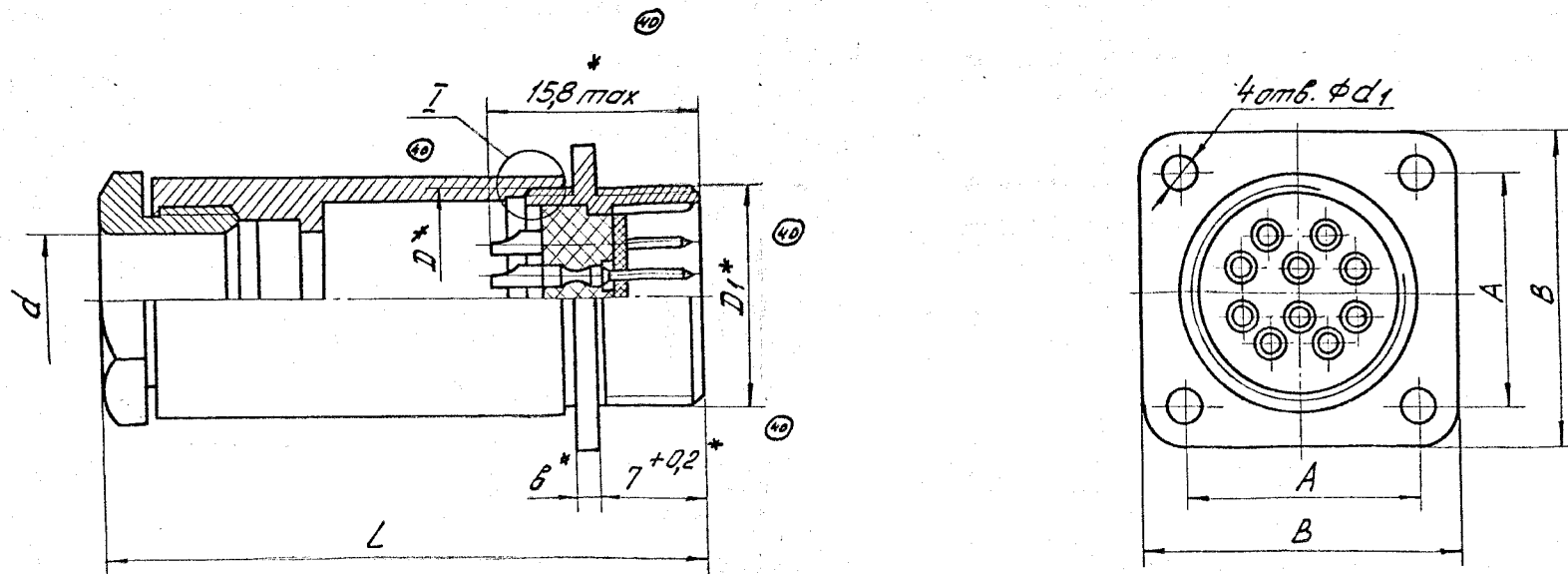
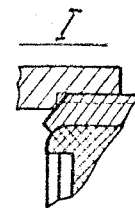


Рис. 2



Для вилок
типов РСТВ, РСАТВ

Таблица 2

Кол- чество контак- тов	D*	D1*	d	d1	A	B	b*	L max	Масса, г	L max
4	M10x0,75	M10x0,75	6	2,2	11,8	16,5	14	36	7,0	40
7	M12x0,75	M12x0,75	8		13,2	18		38	10,0	
10	M14x0,75	M14x0,75	9	15	20	41	12,5			
19	M18x0,75	M18x1	11	18	24	43	16,0			
32	M22x0,75	M22x1	13	2,7	21,5	28	1,8	45	24,5	
50	M27x0,75	M27x1	16	3,2	26	33	2,0	48	36,0	

* Размеры для справок.

Примечание. Предельные отклонения на резьбу
для шага 0,75 - по 8h/6h,
для шага 1 - по 8h.
Предельные отклонения размера
A ± 0,1 мм.

Восстановлен с подлинника
Верно: Думи 14.02.89г

Подп. и дата

Имя, № докум.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

п.п. 31.12.87

72521

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

ABO. 364. 047 ТУ

Общий вид, габаритные, установочные и соединительные размеры вилок типов РСБТВ, РСБАТВ, РСГБТВ, РСГБАТВ без кожуха

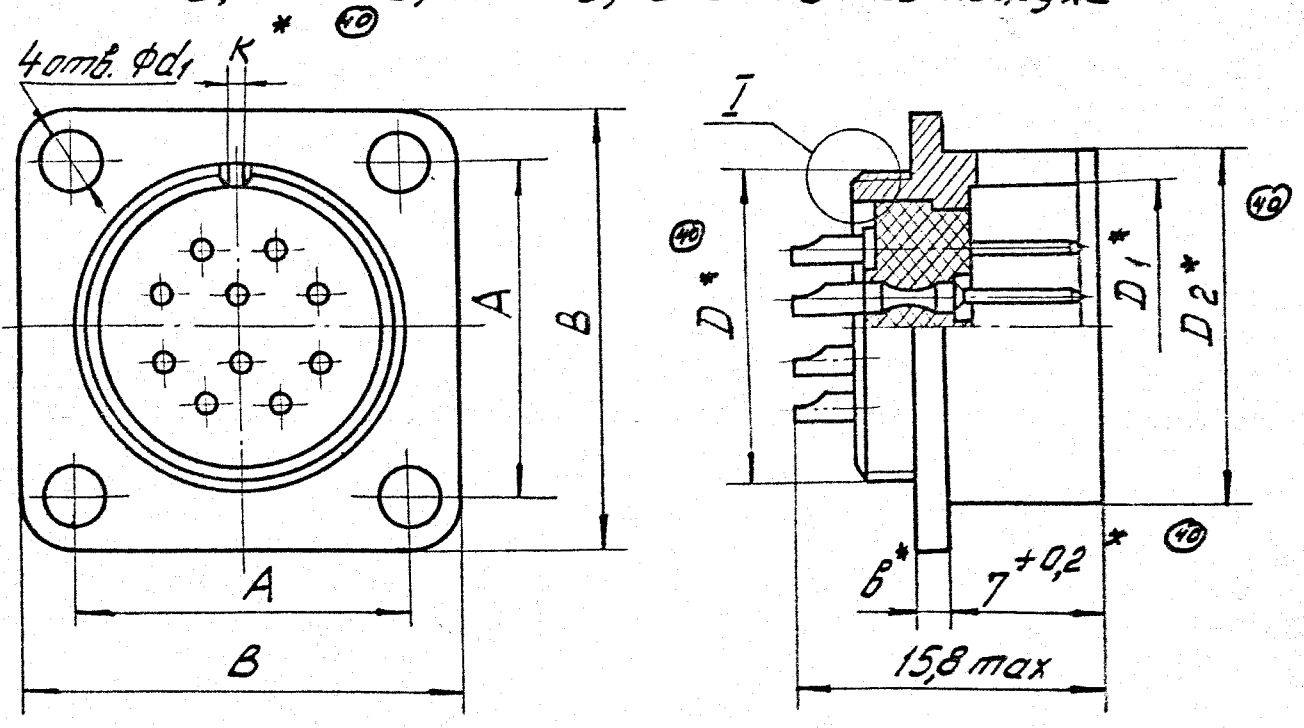
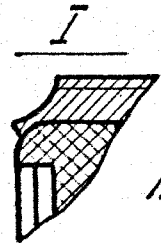


Рис. 3



Для вилок типов РСБТВ, РСБАТВ

Таблица 3

Количество контактов	D^*	D_1^*	D_2^*	d_1	A	B	b^*	K^*	Масса, г, max
	мм								
4	M10x0,75	9	11,5	2,2	11,8	16,5	1,4	2	3,5
7	M12x0,75	11	14		13,2	18		2,5	4,5
10	M14x0,75	13	16		15	20		5,5	
19	M18x0,75	16,5	20,5		18	24		9,0	
32	M22x0,75	20,5	24,5	2,7	21,5	28	1,8	3	13,0
50	M27x0,75	25	30	3,2	26	33	2,0	3,5	20,0

Примечание. Предельные отклонения на резьбу D - по 8н6н

Предельные отклонения работы $A \pm 0,1$ мм
* Размеры для справок.

Восстановлен с паспорта
Верно: Дум. 14.02.89г

Подп. и дата

Инж. М. дуб.

Ваш. инж. М.

Подп. и дата

72521 П.П. 31.12.87

АВО. 364.047 ТУ

Лист

35

Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры вилок типов РСБТВ, РСБАТВ, РСГБТВ и РСГБАТВ с кожухом

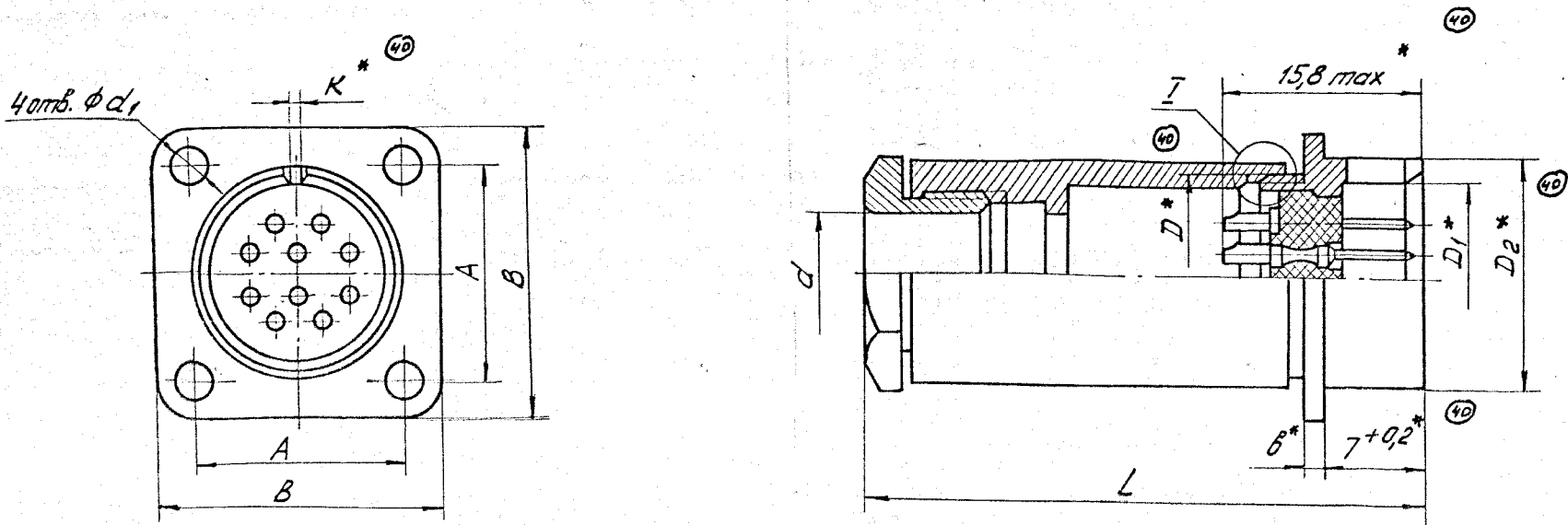
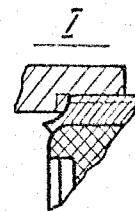


Рис. 4



Для вилок типов РСБТВ, РСБАТВ

Кол-во контактов	D^*	D_1^*	D_2^*	d	d_1	A	B	b^*	K^*	L_{max}	Масса, г	
	мм											
4	M10x0,75	9	11,5	6	2,2	11,8	16,5	1,4	2	36	7,0	
7	M12x0,75	11	14	8		13,2	18		2,5	38	10,0	
10	M14x0,75	13	16	9		15	20		3	41	12,5	
19	M18x0,75	16,5	20,5	11	18	24	3	3	43	18,0		
32	M22x0,75	20,5	24,5	13	2,7	21,5			28	1,8	45	24,5
50	M27x0,75	25	30	16	3,2	26			33	2,0	3,5	48

Примечание. Предельные отклонения на резьбу D - по 846н.

Предельные отклонения размера $A \pm 0,1$ мм

* Размеры для справок.

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

АВО.364.047 ТУ

Лист 36

Восстановил с подлинника
 ВАСИЛ: 19.01.14.02.88

Изм. и дата

Изм. №, дата

Изм. №, дата

Изм. №, дата

Изм. №, дата

Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры розеток типов РСТВ и РСАТВ без кожуха

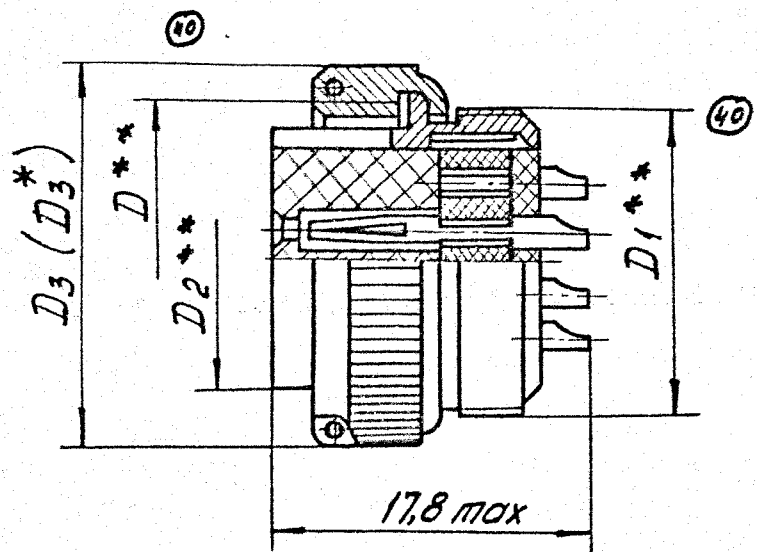


Рис. 5

Таблица 5

Количество контактов	D^{**}	D_1^{**}	D_2^{**}	D_3	D_3^*	Масса, г, max
	мм					
4	M10x0,75	M10x0,75	8,2	14	14,5	3,5
7	M12x0,75	M12x0,75	10	16	16,5	6,0
10	M14x0,75	M14x0,75	12	18	18,5	6,5
19	M18x1	M18x0,75	15,5	22,5	23	10,0
32	M22x1	M22x0,75	19,5	26,5	27	15,0
50	M27x1	M27x0,75	24	31,5	32	23,0

Примечание. Предельные отклонения на резьбу для шага 0,75 по 8h6h, для шага 1- по 8h. Размер D_3^* для розеток типов РСТВ и РСАТВ, изготовленных до 01.01.80 г. ** Размеры для справок.

Восстановлен с подлинника
Верно: Дим 14.02.89

Подп. и дата

Взам. инв. № 100, № дубл.

Подп. и дата

п.п. 31.12.87г.

72521

Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры разеток типов РСТВ и РСЯТВ с кожухом

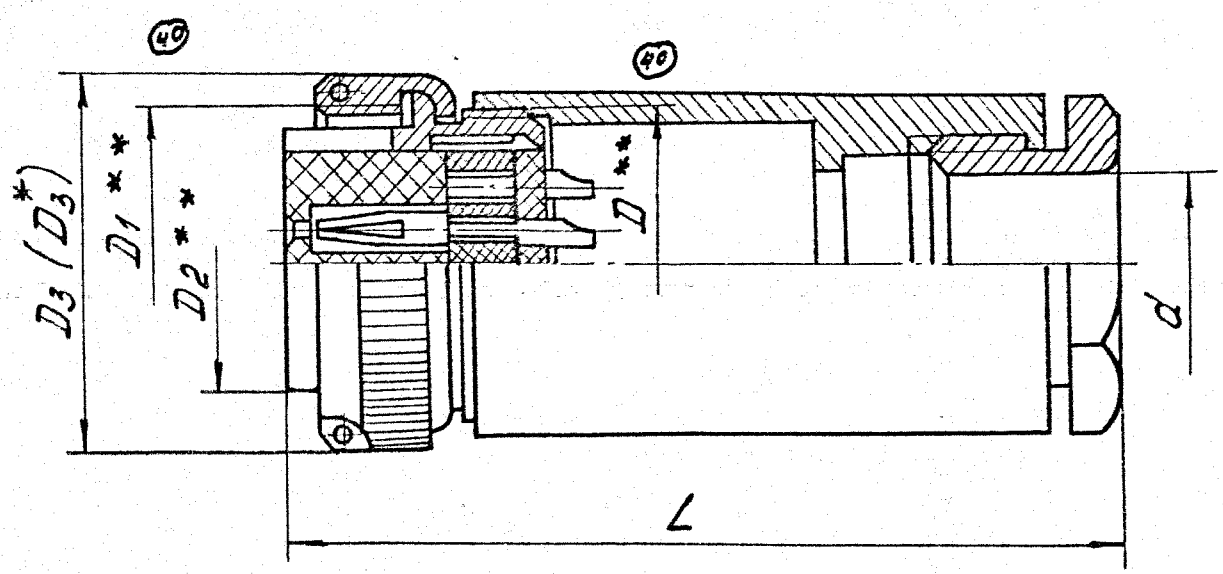


Рис. 6

Таблица 6

Количество контактов	D^{**}	D_1^{**}	D_2^{**}	D_3	D_3^*	d	L_{max}	Масса, г, max
	мм							
4	M10x0,75	M10x0,75	8,2	14	14,5	6	36	7,5
7	M12x0,75	M12x0,75	10	16	16,5	8	38	11,0
10	M14x0,75	M14x0,75	12	18	18,5	9	41	13,0
19	M18x0,75	M18x1	15,5	22,5	23	11	43	19,0
32	M22x0,75	M22x1	19,5	26,5	27	13	45	27,0
50	M27x0,75	M27x1	24	31,5	32	16	48	40,0

Примечание. Предельные отклонения на резьбу для шага 0,75 - 8н6н, для шага 1 - 8н.
 Размер D_3^* для разеток типов РСТВ и РСЯТВ, изготовленных до 01.01.80 г.
 ** Размеры для справок.

Восстановлен (подлинник)
 Верно: 14.02.89

Исполн. и дата: _____
 Провер. и дата: _____
 Удостоверенный и дата: _____
 72521 п.п. 31.12.87г.

Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры розеток типов РСБТВ, РСБАТВ без кожуха

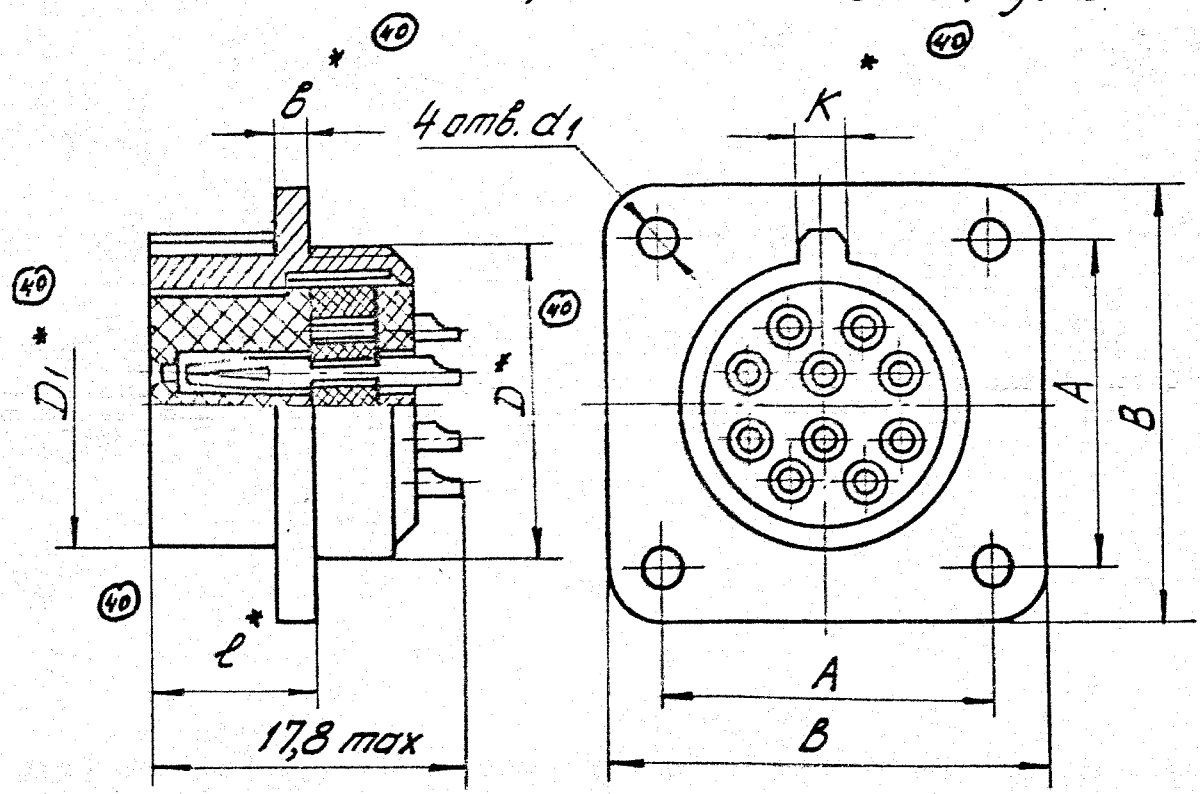


Рис. 7

Восстановлен - подлинник
Верно: 14.02.89

Таблица 7

Количество контактов	D^*	D_1^*	d_1	A	B	b^*	K^*	l^*	Масса, г, max
	мм								
4	M10x0,75	9	2,2	11,8	16,5	1,4	1,5	5,9	4,0
7	M12x0,75	11		13,2	18				2
10	M14x0,75	13		15	20		2,5		
19	M18x0,75	16,5		18	24				3
32	M22x0,75	20,5	21,5	28	1,8	6,3	16,0		
50	M27x0,75	25	3,2	26	33	2,0	6,5	24,0	

Примечание. Предельные отклонения на резьбу D - 8h/6h.

Предельные отклонения размера A ± 0,1 мм
*размеры для справок.

Полн. и дата
Инв. № дубл.
Инв. №
Дата вв. в экз.
Лист
72521 Л.П. 31.12.87

АВО.364.047 ТУ

Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры
розеток типов РСБТВ, РСБАТВ с кожухом

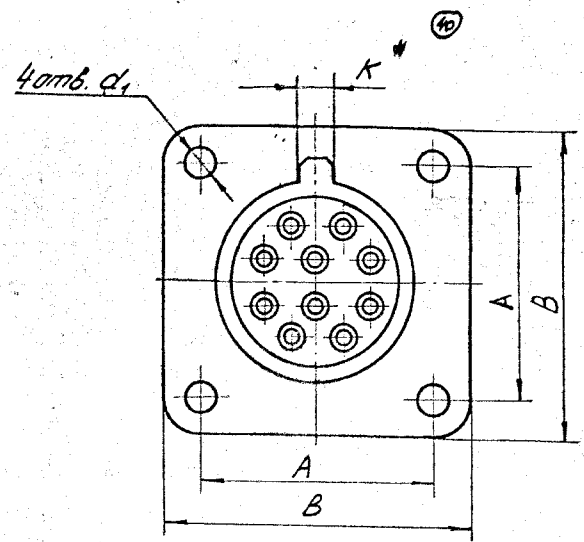
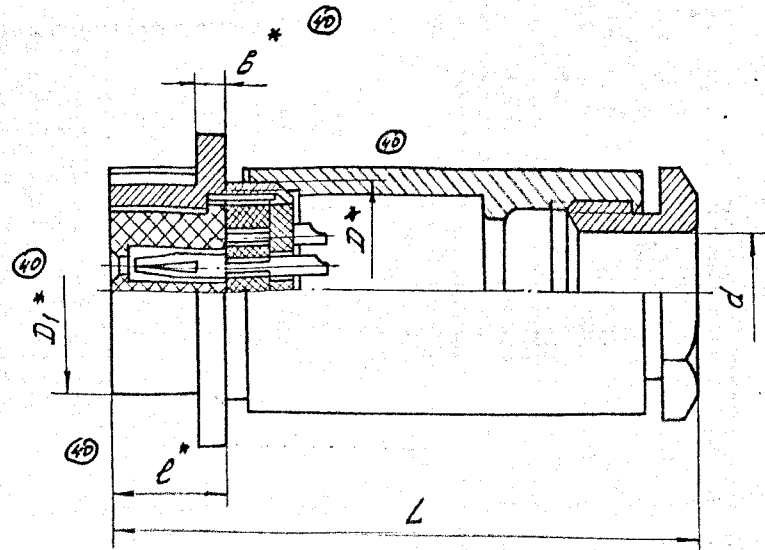


Рис. 8

Таблица 8

Количество контактов	D^*	D_1^*	d	d_1	A	B	b^*	K^*	L_{max}	l^*	Масса, г, max
	мм										
4	M10x0,75	9	6		11,8	16,5		1,5	36		7,5
7	M12x0,75	11	8		13,2	18		2	38		11,0
10	M14x0,75	13	9	2,2	15	20	1,4	2	41	5,9	13,0
19	M18x0,75	16,5	11		18	24		2,5	43		19,5
32	M22x0,75	20,5	13	2,7	21,5	28	1,8	2,5	45	6,3	26,5
50	M27x0,75	25	16	3,2	26	33	2,0	3	48	6,5	41,0

Примечание. Предельные отклонения на резьбу D - по 8h/6h.
Предельные отклонения размера $A \pm 0,1$ мм.
* Размеры для справок.

Изм. № 001
42591
Исчислено и дата
31.12.87
Изм. № 001
Исчислено и дата
Изм. № 001
Исчислено и дата

Общий вид, габаритные и присоединительные размеры вилок типов РСБТВ, РСБАТВ, РСГБТВ и РСГБАТВ с кожухом - 2

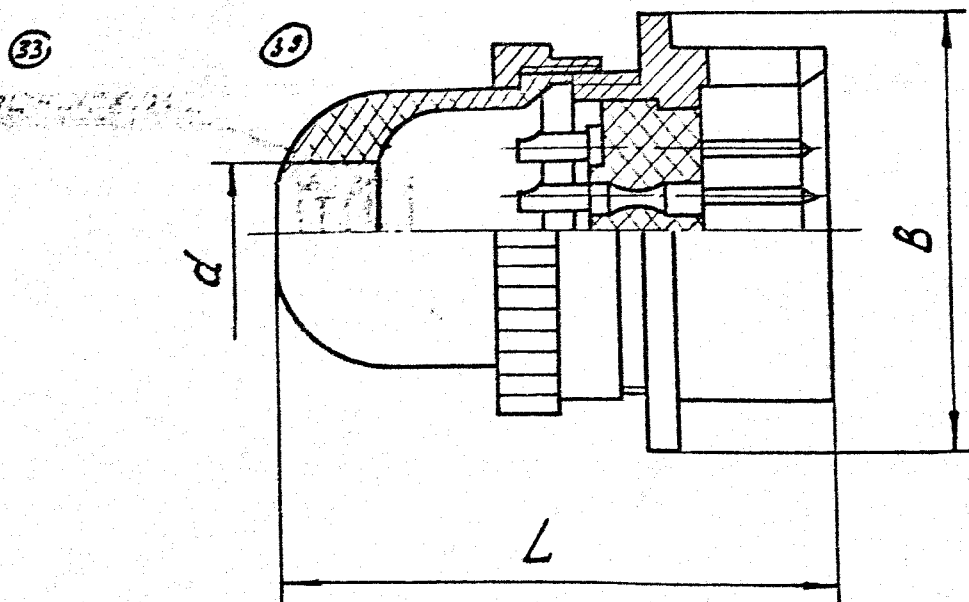


Рис. 9

Таблица 9

Количество контактов	d мм	L max мм	B	Масса, г, max
4	4,5	29	16,5	5,0
7	6,0	30	18,0	7,0
10	7,0	31	20,0	8,3
19	9,2	32	24,0	13,0
32	11,0	33	28,0	18,0
50	13,0	34	33,0	26,5

33 ~~Может применяться с кожухом в вилках, изготовляемых с 19 контактами.~~

Изм. № 001
72.521
Испол. 12.02.88
Подп. в ватч
ЭЗДМ, инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата

27 NOV 81 01 76492 Испол. 12.02.88

ABO.364.047 ТУ

Общий вид, габаритные и присоединительные размеры розеток типов РСБТВ, РСБАТВ с кожухом - 2.

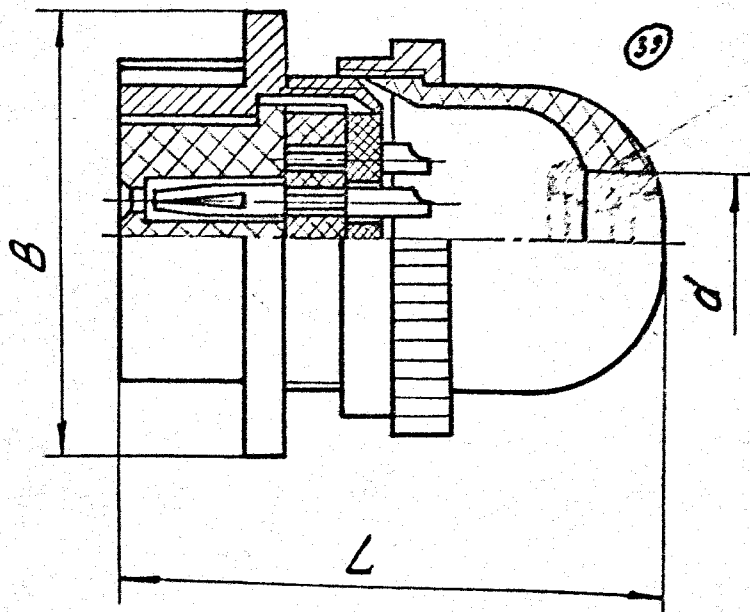


Рис. 12

Таблица 12

Количество контактов	d мм	L max, мм	B	Масса, г, max
4	4,5	29	16,5	5,5
7	6,0	30	18,0	8,0
10	7,0	31	20,0	8,6
19	9,2	32	24,0	14,5
32	11,0	33	28,0	20,2
50	13,0	34	33,0	30,3

39 ~~Может применяться с кожухами в розетках, начиная с 10 контактов.~~

Изм. № 001
72.521
Исполн. 12.02.88

24 ноя 61-76492
№ докум. 20298

РВД.364.047 ТУ

Лист 42

Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры розеток типов РСТВ и РСАТВ с кожухом - 2

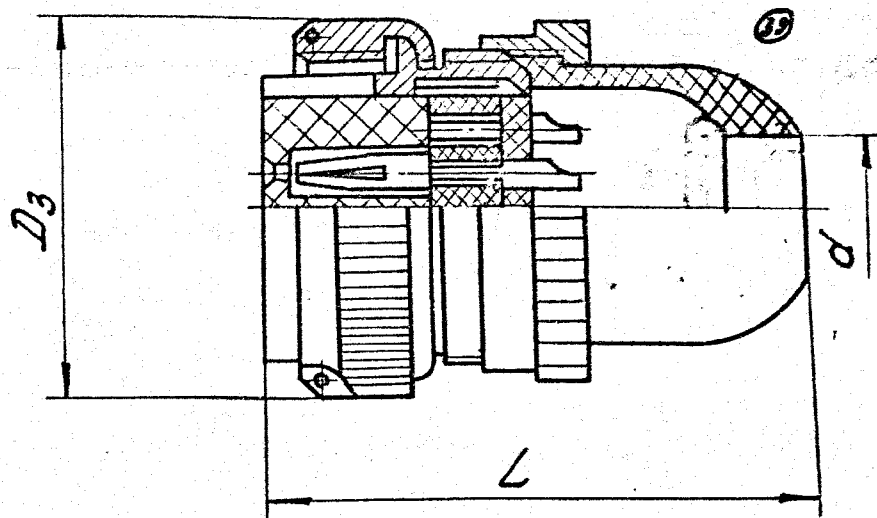


Рис. 11.

Таблица 11

Количество контактов	D_3	d	L_{max}	Масса, г, max
4	14	4,5	29	5,5
7	16	6,0	30	8,0
10	18	7,0	31	8,5
19	22,5	9,2	32	14,5
32	26,5	11,0	33	20,0
50	31,5	13,0	34	30,0

59) ~~Клеммная применяется в кожухах в розетках, начиная с 19 контактов.~~

Изм. № 001
 Дата 12.02.88
 Инв. № 4061
 Дата 20.02.88

Вилка соединителей типов РСТВ, РСАТВ,
РСГТВ и РСГАТВ с кожухом - 2

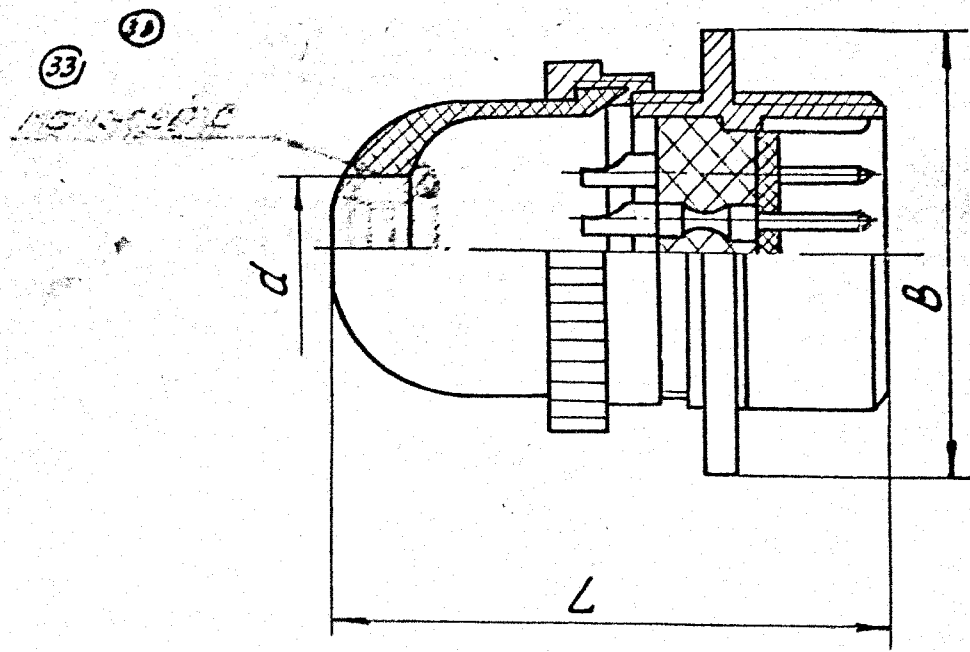


Рис. 10

Таблица 10

Количество контактов	d мм	L max мм	B	Масса, г, max
4	4,5	29	16,5	5,0
7	6,0	30	18,0	7,2
10	7,0	31	20,0	8,6
19	9,2	32	24,0	13,2
32	11,0	33	28,0	17,0
50	13,0	34	33,0	24,5

~~Манжета применяется с кожухами в вилках, начиная с 19 контактов.~~

Изм. № подл. 72521
 Изм. № док. ВЛ-76492
 Подп. и дата 12.02.88
 Подп. и дата 12.02.88
 Инв. № дубл.

27 ноя 88
 ВЛ-76492
 Подпись: 12.02.88
 Дата

АВО.364.047 ТУ

Таблица типоконструкций.
КОДЫ ОКП

Приложение 4

34

Условное обозначение типоконструкции

Код ОКП

35

Вилка с кожухом

PC4TB

6313

18599

5

PC7TB

18600

PC10TB

18601

PC19TB

18602

PC32TB

18603

PC50TB

18604

Розетка

PC4TB

18605

PC7TB

18606

PC10TB

18607

PC19TB

18608

PC32TB

18609

PC50TB

18610

Розетка с кожухом

PC4TB

18611

PC7TB

18612

PC10TB

18613

PC19TB

18614

PC32TB

18615

PC50TB

18616

Вилка

PC4ATB

18617

PC7ATB

18618

PC10ATB

18619

PC19ATB

18620

PC32ATB

18621

PC50ATB

18622

АВО.364.047 ТУ

Изм.
45
44

37

Подп. дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

31.12.87

42521

Продолжение

Условное обозначение типоконструкции

Код ОКП

Вилка с кожухом

PC4ATB

6313

18623 5

PC7ATB

18624

PC10ATB

18625

PC19ATB

18626

PC32ATB

18627

PC50ATB

18628

Розетка

PC4ATB

18629

PC7ATB

18630

PC10ATB

18631

PC19ATB

18632

PC32ATB

18633

PC50ATB

18634

Розетка с кожухом

PC4ATB

18635

PC7ATB

18636

PC10ATB

18637

PC19ATB

18638

PC32ATB

18639

PC50ATB

18640

Вилка

PCГ4TB

18641

PCГ7TB

18642

PCГ10TB

18643

PCГ19TB

18644

PCГ32TB

18645

PCГ50TB

18646

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата
42521	31.12.84			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ABO.364.047 ТУ

Лист
42
46

Продолжение

Условное обозначение типоконструкции

Код ОКП

54

Вилка с кожухом

PCГ4ТВ

6313

18647

5

PCГ7ТВ

18648

PCГ10ТВ

18649

PCГ19ТВ

18650

PCГ32ТВ

18651

PCГ50ТВ

18652

Вилка

PCГ4АТВ

18653

PCГ7АТВ

18654

PCГ10АТВ

18655

PCГ19АТВ

18656

PCГ32АТВ

18657

PCГ50АТВ

18658

Вилка с кожухом

PCГ4АТВ

18659

PCГ7АТВ

18660

PCГ10АТВ

18661

PCГ19АТВ

18662

PCГ32АТВ

18663

PCГ50АТВ

18664

Вилка

PC4ТВ

18593

PC7ТВ

18594

PC10ТВ

18595

PC19ТВ

18596

PC32ТВ

18597

PC50ТВ

18598

Изм. № подл.	Дата	Изм. № подл.	Дата	Изм. № подл.	Дата
42521	31.12.84				

ABO.364.047 ТУ

Лист

43
47

20

Условное обозначение типоконструкции

Код ОКП

Вилка

PC45TB

6313

18665

5

PC75TB

18666

PC105TB

18667

PC195TB

18668

PC325TB

18669

PC505TB

18670

Вилка с кожухом

PC45TB

18671

PC75TB

18672

PC105TB

18673

PC195TB

18674

PC325TB

18675

PC505TB

18676

Розетка

PC45TB

18677

PC75TB

18678

PC105TB

18679

PC195TB

18680

PC325TB

18681

PC505TB

18682

Розетка с кожухом

PC45TB

18683

PC75TB

18684

PC105TB

18685

PC195TB

18686

PC325TB

18687

PC505TB

18688

Подп. дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

42521
Изм. 31.12.84

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АВО.364.047 ТУ

Лист
44
48

Условное обозначение типоконструкции	Код ОКП	
Вилка	PC4БАТВ PC7БАТВ PC10БАТВ PC19БАТВ PC32БАТВ PC50БАТВ	6313 18689 5 18690 18691 18692 18693 18694
Вилка с кожухом	PC4БАТВ PC7БАТВ PC10БАТВ PC19БАТВ PC32БАТВ PC50БАТВ	18695 18696 18697 18698 18699 18700
Розетка	PC4БАТВ PC7БАТВ PC10БАТВ PC19БАТВ PC32БАТВ PC50БАТВ	18701 18702 18703 18704 18705 18706
Розетка с кожухом	PC4БАТВ PC7БАТВ PC10БАТВ PC19БАТВ PC32БАТВ PC50БАТВ	18707 18708 18709 18710 18711 18712

54

Изм. №	Изм. дата
22821	31.12.88
Изм. №	Изм. дата
Изм. №	Изм. дата
Изм. №	Изм. дата

ABO.364.047 ТУ

Лист 45/48

Условное обозначение типоконструкции

Код ОКП

Вилка

РСГ4БТВ

6313

18713

5

РСГ7БТВ

18714

РСГ10БТВ

18715

РСГ19БТВ

18716

РСГ32БТВ

18717

РСГ50БТВ

18718

Вилка с кожухом

РСГ4БТВ

18719

РСГ7БТВ

18720

РСГ10БТВ

18721

РСГ19БТВ

18722

РСГ32БТВ

18723

РСГ50БТВ

18724

Вилка

РСГ4БАТВ

18725

РСГ7БАТВ

18726

РСГ10БАТВ

18727

РСГ19БАТВ

18728

РСГ32БАТВ

18729

РСГ50БАТВ

18730

Вилка с кожухом

РСГ4БАТВ

18731

РСГ7БАТВ

18732

РСГ10БАТВ

18733

РСГ19БАТВ

18734

РСГ32БАТВ

18735

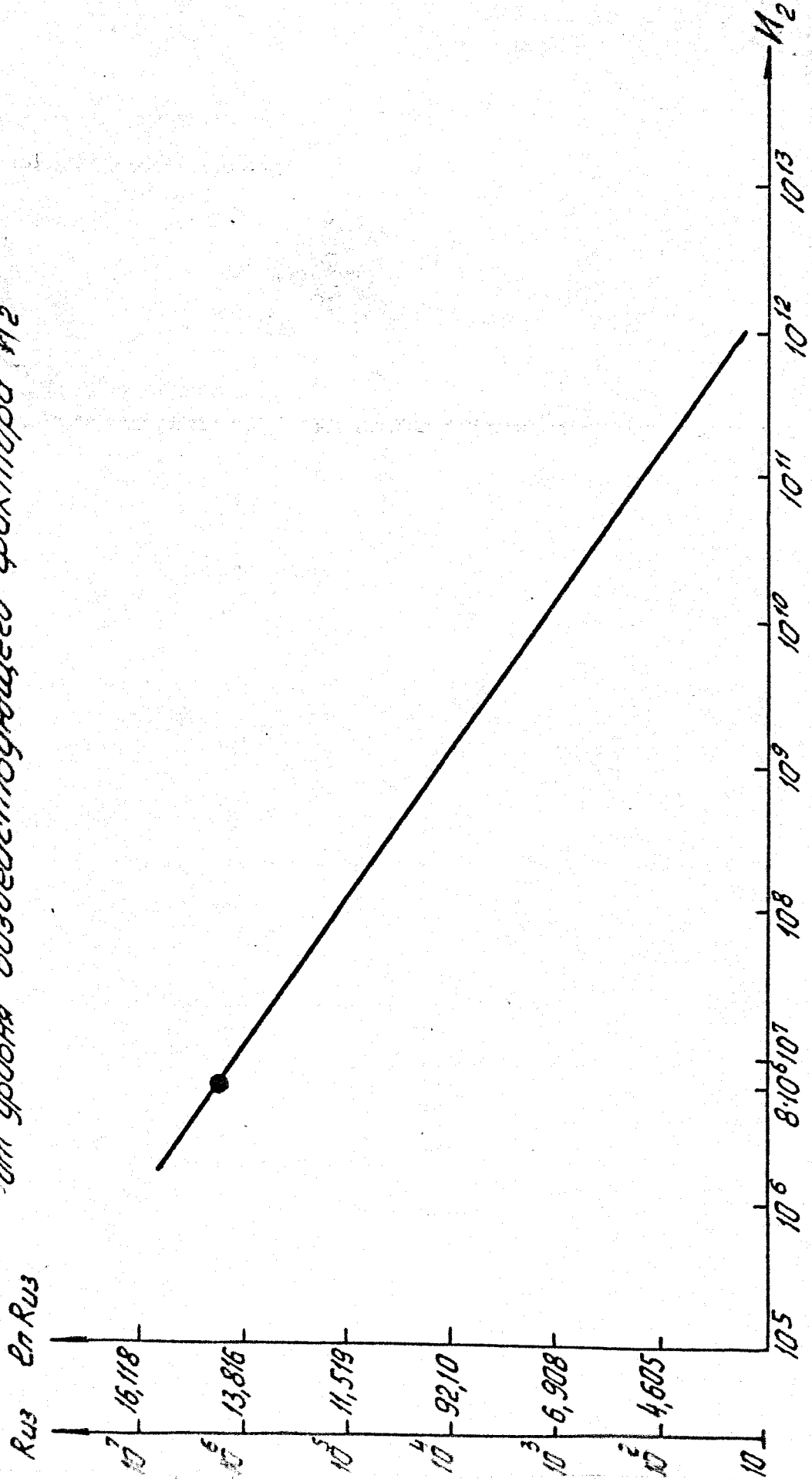
РСГ50БАТВ

18736

Изм. № подл.	Подп. и дата
42521	Шел 31.12.84
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	

АВО.364.047 ТУ

График зависимости сопротивления изоляции (Ом) от уровня действующего фактора И₂

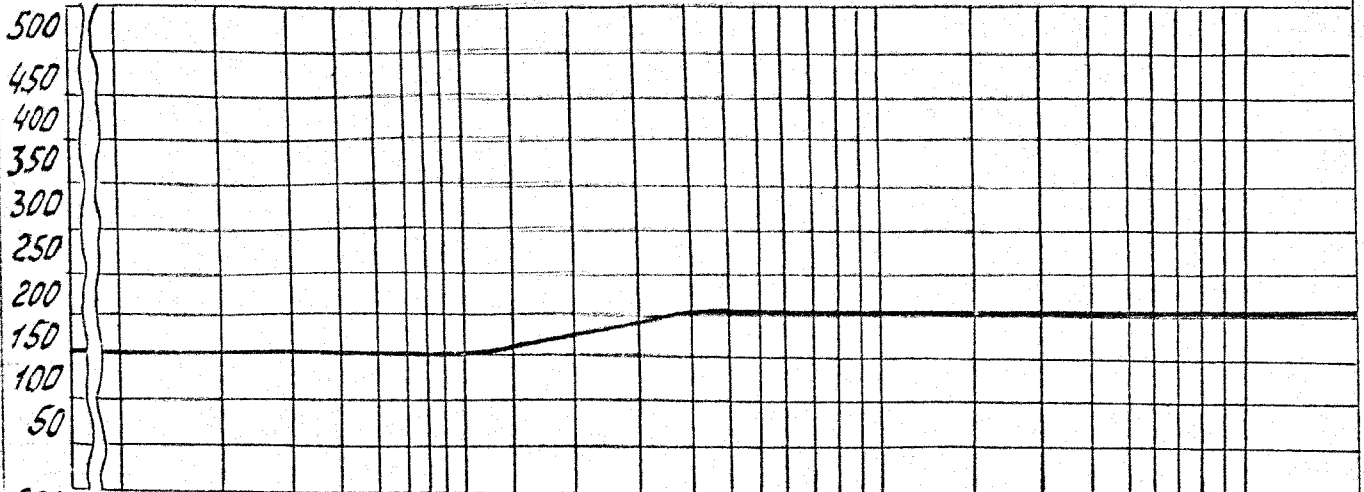


№ документа	Дата	Вариант	№ документа	Дата
42521	31.12.84			

ABO 364.047 ТУ

Зависимость рабочего напряжения
от атмосферного давления

U_{раб}, В



0,00013 133,32 400 666 1333,2 2000 4000 13332 53328 101323 P_{атм}
(10⁻⁶) (1) (3) (5) (10) (15) (30) (100) (400) (760) (мм.рт.ст.)

Изм. № подл. 42521
Изм. в дат. 31.12.84
Изм. в дат. _____
Изм. в дат. _____
Изм. в дат. _____

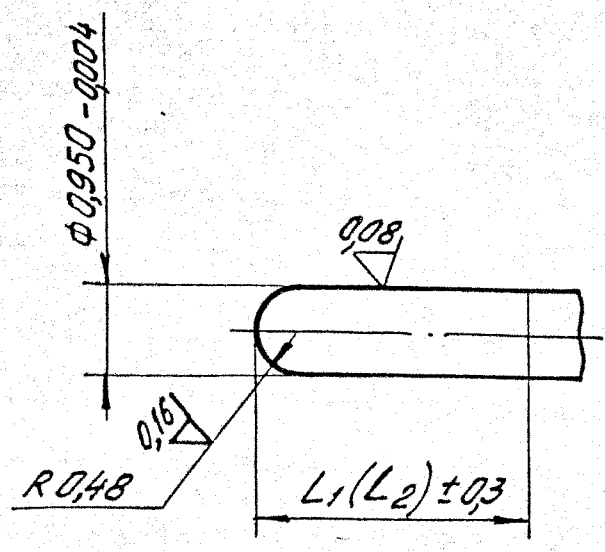
Изм. № подл.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
42521				

АВО.364.047 ТУ

Лист
52
48 (2)

Приложение 7

Контрольный штырь - калибр



Обеспечить плавный переход сферы в цилиндр.
 $L_1 = 3,7$ мм - для проверки одиночных гнезд,
 $L_2 = 4,5$ мм - для проверки одиночных гнезд в
 собранных розетках.

Материал: Сталь УВА, У12
 Р18, Р9
 Закалить: 53... 57 HRCэ

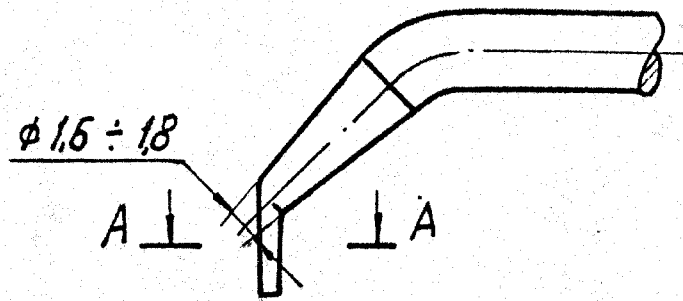
Восстановлен с подлинника
 верно: Дум. 14.02.89

Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
72521	п.п. 31.12.87		

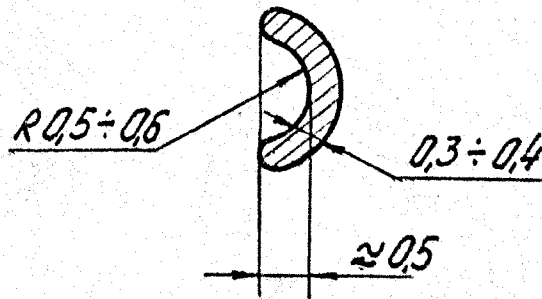
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ABO. 364.047 ТУ

Форма жала паяльника



A - A (увеличено)

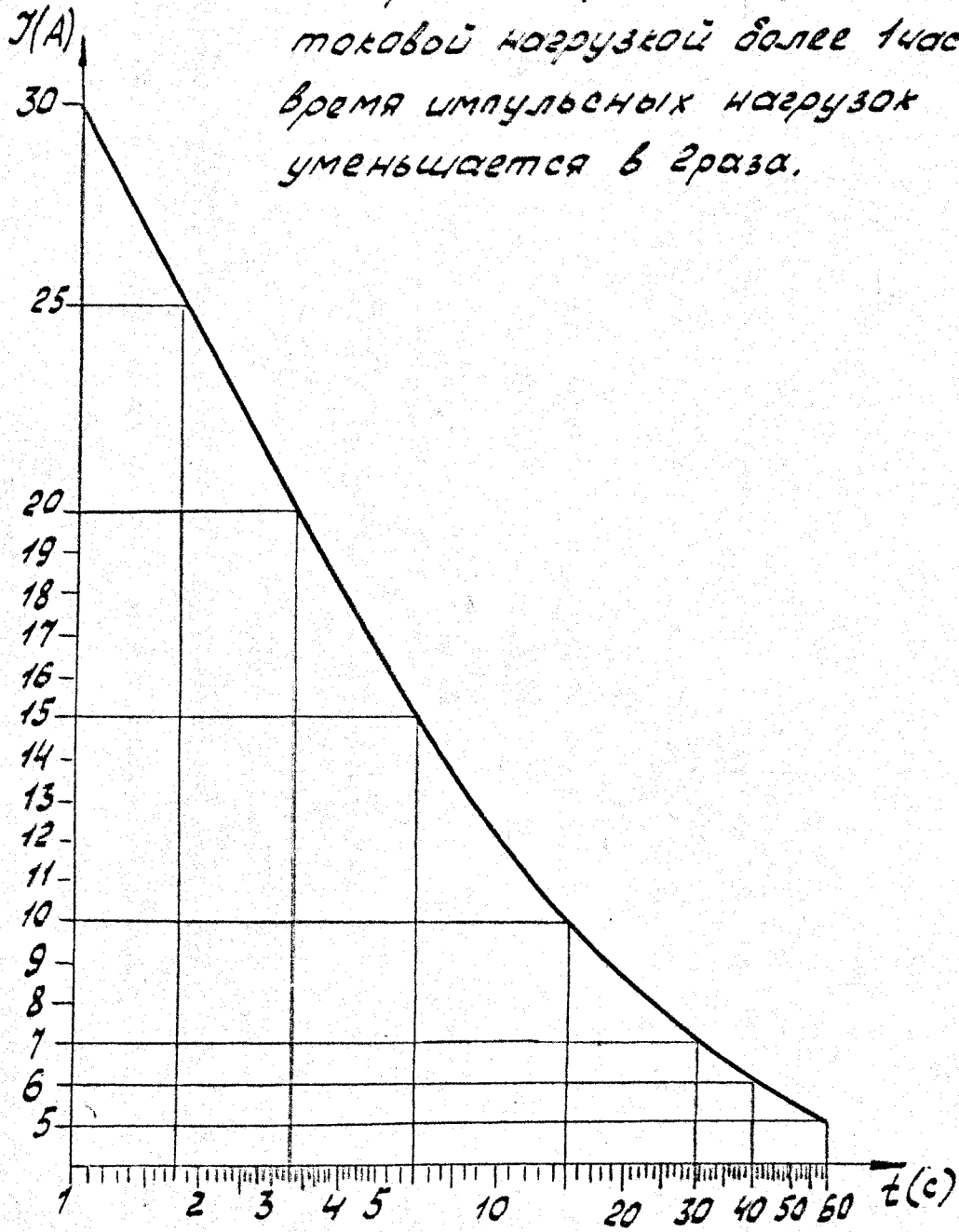


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. дата
42521	Шех 31.12.84			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ABO.364.047 TY

Импульсные токовые нагрузки

Для разъемов, находящихся под токовой нагрузкой более 1 часа, время импульсных нагрузок уменьшается в 2 раза.



Изм. № подл.	Изм. № докл.	Поли. дати
42521		
Изм. и дата	Изм. № докл.	Поли. дати
31.12.84		

АВО: 364.047 ТУ

Лист
55

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

- Приложение 1. Схемы расположения контактов и электромеханические параметры.
- Приложение 2. Перечень ссылочных документов.
- Приложение 3. Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры.
- Приложение 4. Коды — ОКД. Таблица типоконструкций.
- Приложение 5. График зависимости сопротивления изоляции от уровня воздействующего фактора I_2 .
- Приложение 6. Зависимость рабочего напряжения от атмосферного давления.
- Приложение 7. Контрольный штырь-калибр.
- Приложение 8. Форма жала паяльника.
- Приложение 9. Импульсные токовые нагрузки.

51

Изм. №	Дата	Изм. № докум.	Подп.	Дата
42521	21.12.84			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АВО.364.047 ТУ

Лист 1
52
56

52

Лист регистрации изменений

Восстановлен с подлинника.

Верно: *[Подпись]* 07.02.12
Курцлов

Изм. № в подл.	72521
Подп. и дата	(подп.) 31.12.87
Взм. инв. №	
Инв. № дубл.	
Толк. и дата	

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					
26		все			53	ВЛ-76299		(подп.)	31.12.87
27	2;17;41÷53	л 5	41;42;43;44	-	57	ВЛ-76492		(подп.)	18.2.88
28	-	л 14	-	-	"	ВЛ-76581		(подп.)	14.3.88
29	29;32;19	-	-	-	"	ВЛ-76676		(подп.)	24.3.88
30	23;11	-	-	-	"	ВЛ-76789		(подп.)	18.4.88
31	л.2;28;39;м.л	-	-	-	"	ВЛ-76956		(подп.)	9.6.88
32	3;6;7;19;53;54;55	-	-	-	"	ВЛ-77017		(подп.)	9.6.88
33	41;42;43;44	-	-	-	"	ВЛ-77157		(подп.)	6.7.88
34	л33;40;53	-	-	-	"	ВЛ-77589		(подп.)	1.11.88
35	л 6	-	-	-	"	ВЛ-78081		(подп.)	5.2.89
36	-	л 13	-	-	"	ВЛ-78611		(подп.)	26.8.91
37	л 2, 18	л19,20,21,24	-	-	"	ВЛ-78612		(подп.)	26.8.91
38	л 15-17 6, 8, 20	л. 7	-	-	"	ВЛ-78613		(подп.)	26.8.91
39	л 41-44	-	-	-	"	ВЛ-78968		(подп.)	26.8.91
40	л 33-40	-	-	-	"	ВЛ-79074		(подп.)	26.8.91
41	л 16, 17	л 21	-	-	"	ВЛ-79326		(подп.)	26.8.91
42	л 29, 32	-	-	-	"	ВЛ-80031		(подп.)	26.8.91
43	л 20	-	-	-	"	НКЦС 96-91		(подп.)	26.8.91
44	л 6, 18, 24	-	-	-	"	НКЦС 289-91		(подп.)	26.8.91
45	-	л 14	-	-	"	НКЦС 776-91		(подп.)	3.9.91
46	5	-	-	-	"	НКЦС 1195-91		(подп.)	18.12.91
47	2,3,6-9,11,12, 15-20,23,25-30, 32	-	-	-	"	НКЦС 1274-91		(подп.)	9.1.92
48	16	-	-	-	"	НКЦС 64-93		(подп.)	26.1.93
49	л 13	-	-	-	"	НКЦС 630-93		(подп.)	9.6.93
50	л. 5	л 17	-	-	"	НКЦС 1237-93		(подп.)	24.11.93
51	л. 4	-	-	-	"	НКЦС 158-94		(подп.)	14.03.94
52	л 28 ;29	-	-	-	"	НКЦС 631-00		(подп.)	
53	12	21	-	-	"	НКЦС 542-99		(подп.)	14.12.99
54	3;5;45-50; 56	-	-	-	"	НКЦС 574-01		(подп.)	24.10.01
55	53	-	-	-	"	НКЦС 689-01		(подп.)	3.12.01
56	-	5	-	-	"	НКЦС 120-03		(подп.)	26.05.03
57	5,7,17,18,28, 29	-	-	-	"	НКЦС 95-09		(подп.)	21.05.09

АВО.364.047 ТУ

Изм. № в подл.	72521	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	57
----------------	-------	------	----------	-------	------	------	----