

ЭЛЕКТРОМОНТАЖ КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ В СОЕДИНИТЕЛИ

Общие технические требования

OCT4 Γ0.010.016

Редакция 1-71

Издание официальное

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНГАРТ

PATENTPOMOHTAN KABEJISHSK MBITEJINI B COEMHUTEM

Общие технические требования

OCT4 TO.010.016 Репакция I-7I Baamen PTL HO.CIO.CI6

Директивным письмом организации от 17 января 1972 г. № 8/405/22-209Г срок введения установлен с І января 1973 г.

Настоящий стандарт распространяется на внешний электромонтаж кабельных изделий для радиоэлектронной аппаратуры на интегсальных микросхемах, а также другой радиоэлектронной аппаратуры.

Стандарт устанавливает общие технические требования и норми на электрический монтаж и способы заделки кабелей в низкочастотные соединители, которыми следует руководствоваться при разработке конструкторской и технологической документации, изготовлении и приемке кабельных изделий для аппаратури классов І-7 по ГОСТ В 20.39.30І-76.

I. OCHOBHUE TPEBOBAHUA

І.І. Настояний стандарт является обязательным нормативно-техническим документом для разработчиков, изготовителей и заказчиков при проектировании, изготовлении и приемке электрического монтажа кабельных изделий.

Издание официальное ГР69 от 14.08.73 Перепечатка воспрещеня

Переиздание 1982 г. с учетом изгещений T-1418, T-1460, T-1651, T-1801, T-1859, T-2311, T-2544, I-2860, I-2884, I-2896, I-2973, 4-76, 4-95, 4-148,4-162, 4-I99. 4-I227

- 1.2. Электрический монтаж кабельных изделий^{х)} должен производиться в соответствии с требованиеми настоящего стандарта, а также требованиеми, указанными в конструкторской документации, с учетим специальных требований, оговоренных в технических условиях наукабели данной аппаратуры.
- I.З. Технические требования к электромонтажу, установленные настоящим стандартом, должны быть указаны в конструкторских документах путем ссылок на данный стандарт. Общие ссылки на стандарт должны быть сделаны по следующему примеру:

TEXHUYECKUE TPEBOBAHWI K ƏJIEKTPOMOHTAKY TO OCT4 FO.GIG.OI6

В отдельных необходимых и обоснованных случаях допускается делать частные ссылки на конкретные разделы и чертежи стандарта.

Например, если надо указать определенный способ спайки экранов, заделки концов монтажных прогодов и т.п., ссылки даются по следующему примеру:

TEXHUTECKUE TPEBOBAHUA K DJEKTPOJOHTARU NO OCT4 FO.010.016, DKPAHE CHARTE NO YEPT.63

I.4. Электромонтаж соединителей и способы заделки кабелей, не охваченные данным стандартом, должны выполняться по документации разработчика и согласовываться с заказчиком.

В случанх, когда к электрическому монтажу предъявляются дополнительные требования, не предусмотренные настоящим стандартом, они должны бить указаны в чертежах, схемах или других конструкторских и технологических документах обычным порядком (вычерчиванием, текстовыми надписями и т.п.).

- 1.5. На основании данного стандарта должны быть разработаны технологические процессы на конкретные изделия, где в зависимости от характера производства отдельные разделы и пункты стандарта могут быть использованы без их развития.
- I.6. Последовательность электрического монтажа устанавливается в технологической документации (инструкциях, техпроцессах, технологичес-ких картах и т.п.), которые разрабатываются в соответствии и в развитие настоящего стандарта.
- I.7. Оформление чертежей на кабельные изделия следует производить в соответствии с настоящим стандартом и требованиями государственных

х) Кабельное изделие - механическое объединение проводов в единый конструктивный узел, заканчивающийся соединительными элементами: соединителями, наконечниками и т.п.

стандартов единой системы конструкторской документации.

I.8. Перечень соединителей, электромонтах которых предусмотрен стандартом, приведен в табл. I.

Таблица І

		
Наименование, условное	Технические	Электромонтаж
обозначение, тип	условия	на листах

I. Соединители низковольтные, низкочастотные, цилиндрические

11110110 1	001011110, cantinapi	7244
I. Резьбовые нормальных габаритов, типов ШР СШР Р	TEO.364.200 TY	65 -74
2. Резьбовые малогабарит- ные, типов 2РМ 2РМД 9Р	FEO.364.200 TY	75–87 88–92
3. Резьбовые субминиатюр- ные, типов РС MP	FEO.364'.200 TY	93-98

Соединители низковольтные, низкочастотные, прямоугольные

4.	Нормальных габаритов, типов А РП-6 РП-14 5Р 6Р 7Р	TEO.364.I58 TV	98 - II6
		1	

Прододжение табл. І

				тродочинотого посоту и
Наименование, условно обозначение, тип	ioe	Техничес услови		Электромонтаж на листах
Ţļ	I. Элен	троразривние	arperam	i
A3P-34M A3P-46M (PKM) A3P-72M				116–136
A9PF-66 (POC-IO)				
A3PT-22 A3PT-58 (PKIG)			:	
PA-153 PM-153 PO-100 PP-100 PY-153 2P 3P P9-100 P9-153				

Примечание. В таблице приведены общие технические условия на соответствующие типы соединителей. При оформлении конструкторской документации следует указывать технические условия на примененный соединитель.

- 1.9. Электрический монтаж должен обеспечивать надежную работу кабельных изделий в условиях механических и климатических воздействий, оговоренных требованиями ГОСТ В 20.39.304-76, требованиями технических условий на данную аппаратуру с учетом технических условий на соединители.
- I.IO. Кабели должны выполняться с отклонениями по плине согласно гост 23542-79.

Допуски проставляются непосредственно в чертежах на кабели.

I.II. Провода при монтаже не должны иметь повреждений (поджогов, надрезов и др.дефектов), снижающих их механическую или элекгрическую прочность.

- I.I2. В процессе электрического монтажа провода должны быть тщательно выправлены и уложены, а по окончании электрического монтажа соединители должны быть очищены от остатков монтажных материалов и пыли.
- I.I3. Не допускается, чтобы детали из резины, содержащей серу, а также монтажные провода с резиновой изолящией находились в непосредственной близости или соприкасались с серебряными либо покрытыми серебром деталями.
- I.14. При выполнении электрического монтажа не должно нарушаться защитное покрытие в узлах и деталях, на которых производится электрический монтаж.
- I.15. Электрический монтаж однотипных соединителей в изделии должен быть идентичным, т.е. выполнен с учетом требований настоящего стандарта.

Для этой цели предприятих-изготовителю рекомендуется устанавливать эталон, который согласовивается с представителем заказчика.

В опитном производстве за эталон может бить принят первый изготовленный кабель из партии. На опитние образцы кабелей, выпускаемые в небольшом количестве (несколько штук), эталоны могут не устанавливаться.

- I.I6. По внешнему виду, конструкции, габаритным, присоединительным и установочным размерам, защитной изоляции кабели должны соответствовать настоящему стандарту, чертежам и техническим условиям на кабели данной аппаратуры.
- I.I7. Заделка и электрический монтаж кабелей в соединители не должны изменять усилие сочленения и расчленения колодки со вставкой (вилки с розеткой) более, чем это разрешено техническими условиями на соответствующий тип соединителя.

При производстве электрического монтажа соединителей с плавающими контактами для монтажных проводов (жил кабеля) сечением до I,5 мм² необходимо исключить натяжение от хвостовика контакта до места первого механического закрепления провода (жилы), для чего провод (жила) должен иметь внутри соединителя запас по длине.

Электрический монтаж соединителей с плавающими контактами з так же замижа соединителей с электромонтажно герметиксм должне производиться в сочлененном положении с ответном частью бесплитель сели далиле же боссилей далиле в не выстранный положении с ответном частью бесплитель сели далиле же боссиле далиле далиле далиле далиле далиле далиле в завиоимости от величины рабочего напряжения и клим делеся в соединитель отсутствие пробоев и поверхносты же соединительных напряжениях не выше соответствующих знеебраниленных напряжениях не выше соответствующих знеебраниленных напряжениях на соединители и кабели.

Вибор испитательних напряжений необходимо производить по

ГОСТ В 20.39.308-76 и указывать в конструкторской документации на касельные изделия.

1.19. Сопротивление изоляции между отдельными токоведущими цепями, а также между токоведущими цепями и корпусом соединителя в зависимости от значений рабочего напряжения и климатических условий должно сыть не менее значений, указанных в технических требованиях чертежа.

Выбор норм по сопротивлению изоляции необходимо производить по ГССТ В 20.39.308-76.

- 1.2С. Монтажные провода и жили кабеля по сечению должны соответствовать токовой нагрузке, указанной в технических условиях на них, и весь монтаж должен обладать необходимой механической и электрической прочностью.
- I.2I. Экранированная заделка кабеля в соединитель должна быть выполнена таким образом, чтобы создавалась непрерывность экранировки в цепи соединитель - экран соединительного кабеля.

Значение переходного сопротивления между соседними металлическими деталями, входящими в экранную (корпусную) цепь, должно быть не более 600 мком в местах непосредственного соединения и не более 2000 мком суммарное.

Значения переходного сопротивления, отличающиеся от приведенных в настоящем стандарте, необходимо оговаривать в технических условиях на кабели данной аппаратуры или в технических требованиях чертежа кабеля.

I.22. Пилебризгонепроницаемая заделка не должна допускать проникновения пили и влаги во внутрь соединителя и кабеля.

Для более надежной защити контактного поля соединителя от попадания влаги применяются специальные герметики или компаунды, которыми заливаются соединители. Необходимость заливки соединителей оговаривается конструктором в чертеже на кабель.

1.22a. Перед сооркой корпуса соединителей должны быть доработаны. Доработка состоит в сверлении заливочных отверстий согласно эскизам (приложение 2a).

При сверлении отверстий не должны нарушаться фирменный знак, шифр соединителя и дата випуска.

На корпусах соединителей серии 2РМ диаметром I4, I8 и 22 разрешается засверливать первую часть шифра соединителя до обозначения числа контактов.

Допускается заливка монтажного пространства герметиком со снятым штатным патрубком.

I.23. Для обеспечения заделки кабелей в соединители типа IIP, СШР, 2РМ, 2РМД, РС, MP и создания пылебрызгонепроницаемости электромонтаж должен производиться с применением дополнительных деталей монтажа

(см. раздел 6). Рекомендуечне чертежи деталей понтажа даны отдельных поуложением к стандарту. По ссылаеванию в заказчиком демущие процемента заказчиком демущий услевий тениромных демущий делей понтажа, выполненных по ТЕО. 364. 126 ТО.

- I.24. Разделка прогышленного кабеля марок КУСТІР, КЭВС и т.т., имеюцих полиэтиленовую изоляцию жил, должна производиться в соединители с применением специальных удлинительных корпусов (см.раздел 6).
- 1.25. При необходимости защиты кабелей от влияния высоких температур их следует защищать теплостойкими материалами (см. раздел 4). Местоположение защиты и материалы должны указываться в чертеже.
- 1.26. В кабелях, состоящих из экранированных или смешанных (экранированных и неэкранированных) монтажных проводов, экраны должны быть распаяны на контакты соединителей согласно электрическом схеме. Если такие указания в чертеже отсутствуют, экраны проводов должны быть спаяны между собой перед соединителем и выведены на земляные контакты. Количество заземляющих контактов определяется разработчиком аппаратуры.

Экраны должны быть спаяны в интервале от 15 до 85 мм от корпуса ссединителя (черт.63). Если указанное расстояние не позволяет спаять необходимое количество экранов, то иное расстояние указывается в чертеже.

- I.27. Минимальные внутренние радиусы изгиба кабелей не должны превышать следующих величин:
- экранированный набель в жестком экране в пределах норм на минимальные радиусы изгиба экранирующих рукавов типа РЗ-Ц-Х:
- неэкранированный кабель и экранированный кабель в мягком экране в пределах норм на минимальные радиусы его изгиба (см. технические условия на применяемый кабель):
- неэкранированные и экранированные наборные кабели в мягком экране - не менее 3-5 диаметров кабеля.
- I.28. В наборних кабелях рекомендјется предусматривать запаснне провода. Запаснне провода должны быть одного цвета. Расположение выхода запасных проводов на кабеле указывается в чертеже.
- I.29. После окончания соорки соединителей крепежные детали должны быть застопорены в соответствии с ОСТ4 ГО.019.200.
- I.30. После монтажа и приемки кабельных изделий соединители со стороны контактных частей должны быть закрыты крышками, о чем дается указание в конструкторской документации.
- I.3I. Перечень рекоменцуемых материалов. применяемых при электромонтаже кабельных изделий, дан в приложении 5.
- 1.88. MONE MAYURANTE ALCANERMON EQUITATION TO PEOPLA-HUREN, MARGERRICHENT & UPPULLEN UNIONDER LANGUAL OF PROBLEM FAM. 1.35. TEPE 809492 TO SLEVE O SOZA GRENCE PO RACICULOPY -ROMONY FCRD APUBERRACI & APUNO XIERENE 6.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАБОТКЕ КОНДОВ МОНТАБНЫХ ПРОВОДОВ

- 2.1. Метод разделки концов проводов зависит от типа изоляции применяемых проводов.
- 2.2. Зачистка концов проводов от изоляции должна производиться специальным инструментом или на оборудовании, исключающем надрез жил или отпельных проволочек.

Применение монтажного ножа, ланцета, кусачек и т.п. не допускает-

- 2.3. Изоляцию, не содержащую стекловолокна, следует удалять с проводов при помощи электрообжига (электроножа).
- 2.4. Провода с фторопластовой изоляцией обжигать только при наличии вытяжной вентиляции на рабочих местах.
- 2.5. Допускается местное готемнение и оплавление изоляции провода, вызванное электрообжигом. Длина местного потемнения и оплавления не допускается более I мм, а для проводов сечением 0,75 мм² и выше не более 2 мм.
- 2.6. Разделка концов проводов с изоляцией, содержащей стекловолокно (например, провода типа МППС), производится следующим образом:
- а) наружною полиэтиленовую или полихлорвиниловую изоляцию снижают электрообжигом:
- б) внутреннюю изоляцию (стекловолокно) расплетают, скручивают и откусывают средней режущей частью специальных кусачек на расстоянии не менее I мм от торца внешней изоляции жилы. Провод при откусывании внутренней изоляции должен быть прямым, при этом не допускается подрезка отдельных проволочек (черт. I).

Допускается снятие изоляции механизированным способом, исключающим повреждение жил проводов.

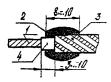


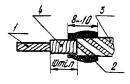
4epr.1

2.7. При удалении изоляции с жил проводов, имеющих внешнюю хлопчатобумажную оплетку (провода типа БПВЛ), следует производить ступенчатую разделку изоляции, т.е. между концом клопчатобумажной оплетки и жилой провода оставлять участок основной (полихлорвиниловой) изоляции длиной 3-10 мм. Конец клопчатобумажной оплетки должен быть закреплен клеем (напоимер, клей ХВХ-2а) или изоляционной трубкой, которую

рекомендуется надевать на провод до его разделки (черт.2). Трубку следует ставить на клей (например, клей XBK-2a) или подбирать ее строго по диаметру провода.

При разделке концов проводов типа ПВЛ хлопчатобумажная оплетка провода должна быть снята на участке не менее 10 мм от места среза резиновой изоляции (черт.3).



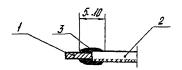


 I - жила; 2 - клей или изоляционная трубка; 3 - хлопчатобумажная лакированная оплетка;
 4 - основная изоляция I - жила; 2 - клей или изоляционная трубка; 3 - клопчатобумажная лакированная оплетка;
 4 - резиновая изоляция

Черт.2

Черт.3

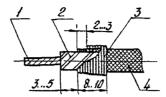
2.8. При применении монтажных проводов, имеющих нитяную изоляцию (хлопчатобумажную или капроновую), изоляцию "чулковую", концы ее в целях предохранения от распускания необходимо покрыть клеем, например, клеем ХВК-2а (черт.4), либо надеть на них трубки изоляционные, которые ставятся на клей или подбираются строго по диаметру провода (контакта).



I - жила; 2 - изоляция; 3 - клей

Tepr.4

2.9. В случае применения монтажних проводов с фторопластовой изоляцией, поверх которой находится лавсановая оплетка (или ей подобная), оплетку рекомендуется крепить нитяным бандажом, покрытым клеем (черт.5), если нитки не натерты церезином. При отсутствии бандажа не долускается сползание лавсановой оплет-ки на плине более 8 мм.



I — жила; 2 — изоляция из фторопласта; 3^{κ} — бандаж нитяной, покрытый клеем; 4 — внешняя оплетка

Tepr.5

- 2.10. Концы многопроволочной жилы проводов после снятия изоляции скрутить. Угол скручивания должен быть таким, чтобы при пайке не пронсходило отставания отдельных проволочек от основной жилы. Он принима-
- Скручжание псоловодителистичноми со шлифованными губками без насечих или спеслальным приноженением. Скручивание проводов сечением фтТ4-12м² и менее оледует производить только пальцами или иным способом, исключающим повреждение жил.
- 2.II. После снятия изоляции с проводов, имеющих окисленные жилы, необходимо поверхность жил зачистить.

Для облегчения пайки и обеспечения прочного и надежного электрического контакта концы проводов перед пайкой должны быть облужены. Провода, имеющие серебряную жилу, могут паяться без предварительного лужения.

2.12. Длина зачищенных концов проводов должна бить достаточной для обеспечения механического закрепления проводов с деталями, подлежащими пайке, за исключением контактов соединителей трубчатого и ложечного типа, где механическое закрепление проводов не всегда выполнимо (например, соединитель типа СШР, 2РМ и т.п.).

3. TPESOBAHNA K NSTOTOBJEHNO PABOPHNX KABEJIFÑ

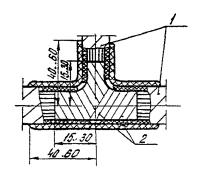
- 3.1. Изготовление наборных кабелей состоит из следующих операций:
- а) нарезка проводов согласно данным электромонтажной схемы или чертежа на кабель;

ж Вместо бандажа допускается ставить изолиционную трубку на клее.

- б) укладка и рихтовка проводов;
- в) надевание на провода изоляционных трубок или обмотка их изоляционными лентами;
- г) защита кабеля от воздействия окружающей среды (экранирование, пылевлагозащита и т.п.).
- 3.2. Провода в кабеле должны быть уложены ровно, без изгибов и, по возможности, без перекрещиваний.
- 3.3. В соответствии с назначением, условиями работн и местом установки наборные кабели могут быть линейной конструкции, либо иметь несколько ответвлений (лучей). Конструкция наборного кабеля задается чертежом.

Для определения диаметра наборного кабеля рекомендуется пользоваться номограммой (приложение I).

3.4. Места ответвлений, расположенные в середине кабеля, должны быть зафиксированы. Примеры фиксации ответвлений в наборных кабелях приведены на черт.6.7.

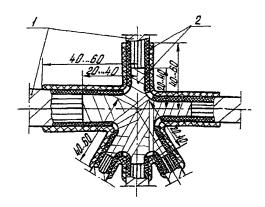


I — ленты или трубки изоляционные; $2^{\frac{1}{2}}$ — лента изоляционная (например, лента ПВХ)

6.rceP

3.5. Подготовленные провода обматываются изоляционными лентами или на них надеваются изоляционные трубки в соответствии с указаниями чертежа. Кабели, как правило, должны быть гибкими, а провода после обмотки или надевания трубок должны находиться в свободном состоянии.

^{*} После обмотки конец ленты подклеить клеем (например, клеем XBK-2a).

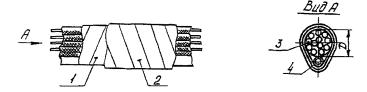


I – ленты или трубки изоляционные; $2^{\frac{1}{2}}$ – лента изоляционная (IBX)

Черт.7

3.5.1. Для обеспечения гибкости наборных кабелей при обмотке их изоляционными лентами рекомендуется следующий способ: обмотка наборного кабеля производится в два слоя с применением технологического резинового шнура или изоляционной трубки с последующим их удалением согласно черт.8.

Выбор диаметра трубок и шнуров производится по табл,3, а выбор ширины ленты — по табл.8.3



I — обмотка лентой (например; лентой IBX) липкой стороной вверх с 20—30—процентным перекрытием ширина ленты; 2 — обмотка лентой липкой стороной вниз с 30—50—процентным перекрытием ширины ленты; 3 — наборный кабель; 4 — технологическая трубка (например, трубка полихлорвиниловая), резиновый шнур и т.п.

Черт.8

Примечание. При применении полихлорвиниловой трубки последняя надувается сжатым воздухом, который после окончания обмотки выпускается из нее и трубка вытаскивается, провода внутри обмотки находятся в свободном состоянии.

Таблица 52

Размеры в им

Диаметр наборного кабеля до обмотки и без трубки D	Диаметр надуваемой трубки	Диаметр шнура	Количество шнуров, шт.
6-9	6	6	I
10-12	8	6	
I3-I4	10	6	2
		4	
I5 I8	I2	12	
19-21	I4	4,6,I2	I
00.04	TO (TO . 0)	I2	
22 - 24	I6(IO-6)	6	
25–26	20(I0-I0)	6,12	3
27–32	I2-I6	6,12	1
33–35	I4-I6	I2	
		4	2
36-40	I5 – I6	I2	3
		6	2
41-45	15-18	I2	4

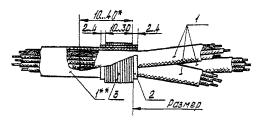
Таблица 83

MM

Диаметр наборного кабеля с трубкой	Ширина ленты
5–I0	15
IO - I5	20
I5 – 25	30
Св.25	40

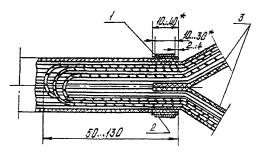
- 3.5.2. В целях большей производительности и облегчения процесса надевания изоляционных трубок на наборные кабели рекоменцуется способ, приведенный в приложении 2.
- 3.6. В местах нефиксированных ответвлений и на концах кабеля после обмотки проводов изоляционными лентами или надевания трубок накладывают бандажи (черт.9).

ОСТ4 ГО.010.016 Стр.14 Редакция I-71



I — трубки или ленты изоляционные; $2^{\frac{2}{2}}$ — лента изоляционная не менее 2 слоев (например, лента ПВХ); 3 — нитяной бандаж Черт.9

3.7. Если провода (перемычки) идут из одного соединителя в другой, то их необходимо выводить за общий бандаж кабеля на длину 50-I30 мм и укладывать в соответствии с черт. I0.



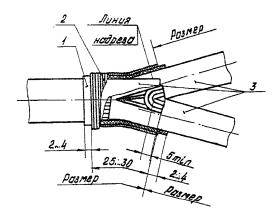
 $I^{\frac{2}{2}}$ — лента изоляционная (например, лента IBX); 2 — бандаж нитяной; 3 — трубки изоляционные Черт. IO

3.7.I. В случае, когда увеличение диаметра кабеля нежелательно, провода, идущие из одного соединителя в другой, допускается за общий бандаж не внводить (черт.II).

жж Донускается разрезать трубку в пределах ширины бандажа.

жих При полиэтиленовых трубках и проводах с изоляцией из фторопласта или полиэтилена подмотка ленты под нитяной бандаж обязательна, в других случаях - рекомендуема.

^{*} В зависимости от количества ответвлений и диаметра кабеля.



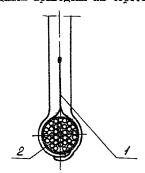
- I лента изоляционная (например, лента ПВХ);
- 2 бандаж нитяной; 3 трубки изоляционные

Tepr.II

- 3.8. Заделку изоляционных трубок ответвлений кабелей производить в соответствии с черт.12. Фиксацию ответвлений см.на черт.6 и 7.
- 3.9. В зависимости от условий эксплуатации наборных кабелей для вязки бандажей применяются различние нитки, шнуры или тесьма (например, нитки или шнуры хлопчатобумажные, натертие церезином; нитки шелковые капроновые отваренные; шнур-чулок в тропическом исполнении и т.п.).

Бандажи из капроновых ниток следует покрывать клеем (например, клеем \mathbb{R}^{2} -4). Вязка должна производиться с натяжением.

Примеры вязки бандажей приведени на черт. 13.



 I^{*} — трубка изоляционная; 2 — кабель Черт. I2

ж Трубку изоляционную в зависимости от диаметра кабеля разрезать на длину 20-40 мм, после чего обернуть по периметру кабеля.



Вязка узкого бандажа шириной от 5 до 10 мм

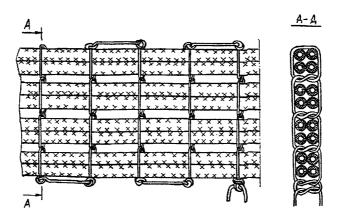


Вязка широкого бандажа шириной свыше IO мм

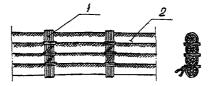


Черт. ІЗ

3.10. В случае применения плоского наборного кабеля вязку следует делать пакетной в соответствии с черт.14,15.



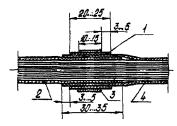
Черт. 14



I - бандаж нитяной; 2 - кабель плоский

Tepr. I5

3.II. Пример заделки перехода изоляционной трубки (например, трубки M-50) и изоляционной ленти (например, ленти склеивающей ЛТ) приведен на черт. 16.



- I лента изоляционная два слоя (например, лента ПВХ);
- 2 трубка изоляционная; 3 банцаж нитяной; 4 лента склежвающая

Tepr. I6

- 3.12. В целях упрощения и ускорения изготовления наборных кабелей рекомендуется применять шаблоны.
- 3.13. Изготовление сложных кабелей следует производить на шаблоне. Для изготовления шаблона берется доска (фанера), размер которой должен соответствовать кабелю.

Для укладки кабелей, монтаж которых производится в разных плоскостях, рекомендуется применять объемные шаблоны, так как это улучшает условим прокладки кабелей и исключает перегибы при установке в изделия.

- 3.14. После того, как на шаблон полностью нанесено расположение кабеля, на него наносится маркировка всех элементов, забиваются (устанавливаются) шпильки, ограничивающие кабель в местах разветвления и на прямых участках. Висота шпилек зависит от диаметра кабеля.
- В целях предохранения изоляции проводов от повреждения на шпильки должны быть надеты изоляционные трубки.
- 3.15. По схеме или таблице проводов производится раскладка проводов на шаблоне. Провода между двумя точками следует прокладивать по кратчайшему пути. Провода малых сечений следует, по возможности, укладивать в середине жгута.
- 3.16. Начало раскладки производить с экранированных проводов, экрани которых должны быть разделаны. Способы разделки экранов приведены в разделе 5.

После раскладки экранированных проводов укладываются неэкранированные провода.

3.17. Для обеспечения гибкости кабеля, прочности и исключения обравов жил провода в наборном кабеле должны иметь общий повив с шагом $0.5-1.5\,\mathrm{m}$.

3.18. При изготовлении наборных кабелей должны быть приняты меры для исключения электрических наводок и максимального уменьшения взаимного влияния цепей. Например, провода однофазных и трехфазных цепей питания переменного тока (частоты 50, 400 и 1000 гц) рекомендуется свивать.

Необходимость свивания проводов и шаг свивания (черт.17) должны оговариваться в технических требованиях чертежа.

Свивание стдельных проводов между собой следует производить так, чтоби не происходило скручивания проводов вдоль своей оси.

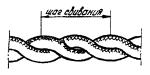
Шаг свивания должен определяться конструктором в зависимости от диаметра (сечения) проводов.

Рекомендуемый шаг свивания проводов приведен в табл

Таблина 74

Сечение проводов,	Паг свивания,
мм ²	мм
0,I2 - 0,2	I5 - 20
0,35	20 - 25
0,5	25 - 30
0,75 и более	30 - 40

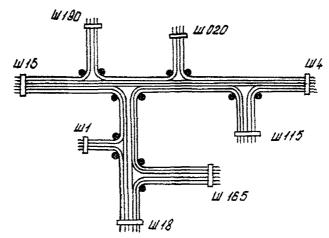
Свитие провода могут прокладиваться соеместно с остальными и заделиваться в общий кабель.



Черт. 17

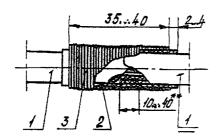
- 3.19. После раскладки всех проводов на шаблоне провода рихтуются, выправляются. Для удобства последующей обмотки провода скрепляются в нескольких местах временными технологическими бандажами.
 - 3.20. Пример раскладки проводов на шаблоне приведен на черт.18.
- 3.21. Для защити электрических ценей от влияния внешних электрических наводок и локализации их влияния на электрические цени соседней аппаратуры кабель или отдельные его цени должны быть заключены в гибкий электрический экран. Кроме того, экран может быть использован для защити кабеля от механических повреждений. Для предохранения кабеля от механических повреждений можно также применять обмотку кабеля изоляционными лентами. Длина участка кабеля. подлежащая защите, устанавливает-

ся конструктором. Выбор материала защиты определяется назначением и условиями работы данного кабеля.



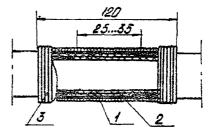
- - шпильки, ограничивающие расположение кабеля;
 шаблон, имитирующий контактное поле соединителя
 Черт.18
- 3.22. Допускается производить сращивание изоляционных трубок на кабелях, места сращивания обмативаются изоляционной лентой (например, пропитанной церезином миткалевой лентой, лентой ПВХ и т.п.), поверх которой накладивается нитяной бандаж (черт.19).

Сращивание трубок разрешается на длине 5 м не более I раза, при этом длина меньшего отрезка не должна быть менее 2 м.



Тж - трубки изоляционные;
 2 - лента изоляционная (например, лента миткалевая или ПВХ);
 3 - бандаж нитяной

Tepr. 19



I - чехол асбестовий;

2 - лента изоляционная;

3 – нить асбестовая ϕ 2 мм

Черт.20

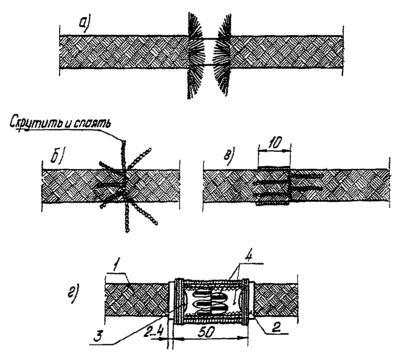
ж В зависимости от диаметра трубок.

ж Допускается разрезать трубки на плину IO мм.

3.23. Допускается производить срашивание асбестовых чехлов кабелей в соответствии с черт.20.

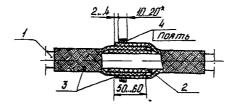
Место сращивания покрывается изоляционной теплостойкой лентой, поверх которой наматывается асбестовая нить. Сращивание чехлов разрешается на длине 10 м в 1-2 местах, при этом длина меньшего отрезка не должна быть менее 3 м.

- 3.24. Допускается производить сращивание экранирующей плетенки, надеваемой на провода, согласно черт.2I (а,б,в,г). Сращивание плетенки разрешается на длине 5 м не более I раза, при этом длина меньшего отрезка не должна быть менее 0,5 м.
- 3.25. Сращивание экранирующей плетенки, надеваемой на наборные и промышленные кабели для защиты от механических повреждений, производится по черт.22-26.



I — плетенка экранирующая; 2 — лента изоляционная (например, лента миткалевая, пропитанная перезином, или лента ПВХ); 3 — бандаж нитяной; 4 — лакоткань ЛШМС—IO5

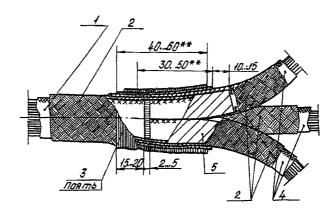
Tepr.2I



I — кабель наборный или промышленный; 2 — стеклолакоткань лСКЛ-155; 3 — плетенка экранирующая; $4^{\frac{1}{8}}$ — проволочный бандаж $0,5\div0,8$ (например, проволока МИ)

Черт.22

3.26. Заделка экранирующей плетенки на промышленных и наборных кабелях с ответвлениями производится по черт.23 и 24. Перед заделкой плетенку на ответвлениях расплести на необходимую длину в зависимости от диаметра кабеля.



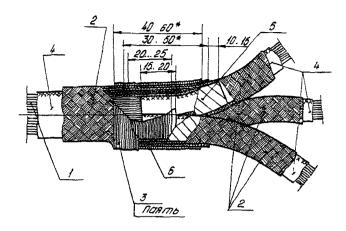
I — кабель промышленный; 2 — плетенка экранирующая; $3^{\text{жж}}$ — бандаж проволочный ϕ 0,5÷0,8; 4 — трубки изоляционные; 5 — стеклолакоткань ЛСКЛ-I55 с 50-процентным перекритием

Черт.23

^{*} В зависимости от диаметра кабеля.

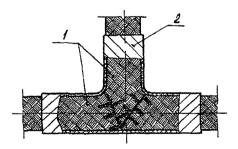
 $^{^{***}}$ Размер увеличивается с увеличением числа ответвлений и указывается в чертежах.

 $[\]kappa_{KKK}$ Допускается спайка бандажа в 3 местах под углом 120^{Q} (по периметру), при этом должны быть спаяны все его витки, ширина шва — не менее 3 мм.



I — кабель наборный; 2 — плетенка экранирующая; $3^{\frac{1}{12}}$ — бандаж проволочный ϕ 0,5÷0,8; 4 — трубки изоляционные; 5 — стеклодакоткань ЛСКЛ-155 с 50-процентным перекрытием; 6 — бандаж нитяной

Черт.24

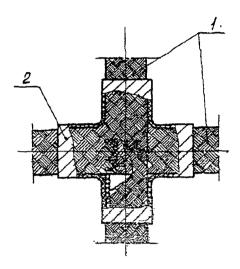


I — плетенка экранирующая; 2 — лента изоляционная (например, лента ПВХ)

Черт.25

^{*} Размер увеличивается с увеличением числа ответвлений и указывается в чертежах.

 $^{^{**}}$ Допускается спайка бандажа в 3 местах под углом 120° (по периметру), при этом должни быть спаяни все его витки, ширина шва — не менее 3 мм.



I - плетенка экранирующая; 2 - лента изоляционная (например, лента ПВХ)

Черт.26

3.27. Зависимость длины плетенки от диаметра кабеля приведена в табл.8.5

Таблица 85

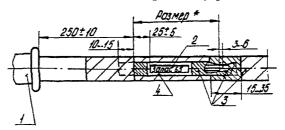
Зависимость длини плетенки (L) от диаметра кабеля (D) (на I м его длины)

***************************************	MM																
Плетенка ПАМГ или ПМЛ	D	L	D	L	D	L	٥	L	D	L.	۵	L	D	L	D	L	ов плетенки на I мм увеличе- ния диа- метра ка- беля (на длину I м)
2x4 4x5 3x6 6x10 10x16 16x24 24x30 30x40	2 4 3 6 10 16 24 30	1000	3 5 4 7 II I7 25 31	1225 1200 1175 1150 1100 1075 1050 1040	4 5 8 12 18 26 32	I350 I300 I200 II50 II00 I080	6 9 13 19 27 33	1525 1450 1300 1225 1150 1120	10 14 20 28 34	I600 I400 I300 I200 II60	15 21 29 35	1500 1375 1250 1200	I6 22 30 36	I600 I450 I300 I240	23 37	I525 I280	225 200 175 150 100 75 50 40

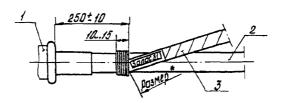
Примечание. Вытянутая, незаполненная (холостая) плетенка по своей длине соответствует заполненной плетенке с минимальным диаметром кабеля.

- 3.28. Если в кабеле имеются запасные провода, их рекомендуется заделывать в соответствии с черт.27-29, 29а.
- 3.29. В случае обмотки кабеля стеклянной лентой выводы запасных проводов стеклянной лентой не обмативаются.
- 3.30. После заделки запасние провода необходимо подвязывать к лучам кабеля лентой, применяемой при обмотке кабеля, с шагом $ICC\pm IO$ мм.

Заделка запасных проводов у разъема



 I - корпус соединителя; 2 - бирка; 3 - лента изоляционная (например, лента ПВХ); 4 - пленка прозрачная

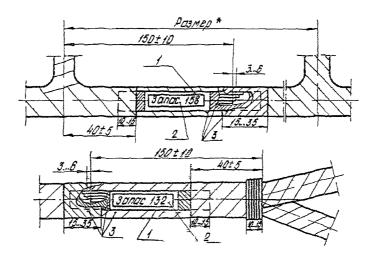


I - корпус соединителя; 2 - трубка изоляционная;3 - лента изоляционная

Черт.27

^{*} Размер указывается на чертеже.

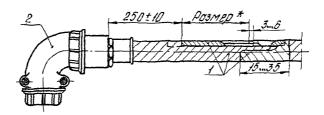
Заделка запасных гроводов у ответвления



I-- пленка прозрачная; 2 - бирка; 3 - лента исоляционная (например, лента ПВХ)

Черт.28

Заделка запасных проводов у углового соединителя



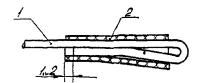
I - лента изоляционная (например, лента ПВХ); 2 - соединитель
Черг.29

^{*} Размер указывается на чертеже.

3.31. Переход от одной цели к нескольким цепям или от проводов одного сечения к проводам другого сечения в кабеле необходимо производить с помощью переходных контактов согласно черт.30.

Место установки переходных контактов определяется конструктором и указывается в чертеже кабеля.

Заделка запасных проводов внутри соединителя



I - провод; 2 - трубка изоляционная

Черт.29а

Количество переходных контактов, устанавливаемых в одной точке кабеля, не должно быть более шести.

Заделка переходных контактов на кабеле должна быть произведена согласно черт. 30а.

Переходные контакти должни быть прикреплены к кабелю с помощью изоляционной липкой ленты (например, ленты ПВХ) согласно черт. 306.

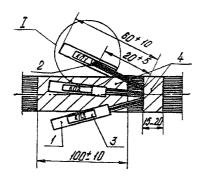
Место расположения переходних контактов на кабеле должно быть отмечено путем установки бирки с надписью "Осторожно, не изгибать" с указанием количества переходних контактов: КПІ, КП2 и т.д.

Бирка может изготовляться из любого материала, не вызывающего повреждения проводов. Способ нанесения надписей не регламентируется. Бирка должна быть закрыта прозрачной пленкой, допускающей достаточно ясное чтение надписей. Пленка закрепляется на кабеле с помощью изоляционной липкой ленть согласно черт. 30в.

3.32. Способ установки и крепления бумажных бирок в местах задел-ки запасних проводов и переходных контактов приведен в приложении 3.

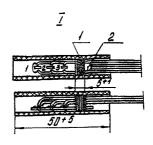
Заделка переходных контактов (лепестков) в наборных кабелях

а) заделка лепестков



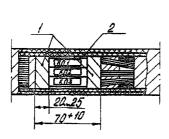
 Γ^* — трубка изоляционная; 2 — лепесток; 3 — бирка; 4 — лента изоляционная

б) крепление к кабелю

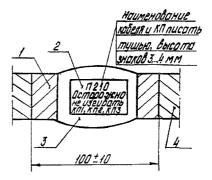


I — нитяной бандаж; 2-лепесток КС 7.750.207

в) установка бирки



І-дента изоляционная; 2^{мн} - лента стеклянная



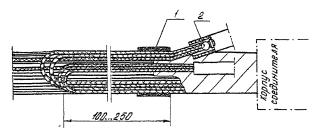
I - лента изоляционная; 2 - бирка; 3 - пленка прозрачная шириной 50 мм; 4 - лента или трубка изоляционная

Черт.30

 $^{^{*}}$ Разрешается подбор диаметра трубок с заменой на ближайший больший или меньший размер, обеспечивающий их плотную посадку.

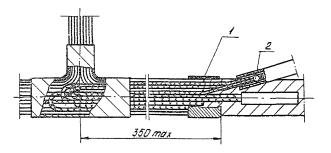
ж Подмотка стеклянной ленты производится в случае работы кабелей при повышенных температурах.

3.33. Укладку проводов, подходящих к переходным контактам (лепесткам), расположенным от разветеления кабеля на расстоянии более 350 мм, производить по черт.31, менее 350 мм - по черт.32.



- I лента изоляционная (например, лента ПВХ);
- 2 лепесток

Черт.3І



- I лента изоляционная (например, лента IIBX);
- 2 лепесток

Черт.32

4. ТЕПЛОЗАШИТА НАБОРНЫХ КАБЕЛЕЙ

4.1. Для повышения надежности и устойчивости работы наборных кабелей при воздействии на них повышенной температуры окружающей среды на кабели, изготовляемые из монтажных проводов с полиэтиленовой изоляцией марок МПС, СПКИ и МПКМУ, накладывается дополнительная наружная изоляция из теплостойких изоляционных материалов - теплозашита.

Для теплозацити кабелей применяются следующие теплостойкие изоляционные материали:

- а) асбестовые трубки:
- d) accectobue чехлы;
- в) лента асбестовая:
- г) лента стеклянная.
- 4.2. Под термином "повышенная температура" понимается такая величина температуры окружающей среды (в градусах Цельсия), которая превышает верхний предел рабочей температуры, установленной техническими условиями на основные элементы, из которых изготовлены наборные кабели (монтажные провода, соединители).
- 4.3. Период времени воздействия на кабели повышенной температуры может быть только кратковременный (одноразовый) и составлять в пределах от нескольких секунд до 10-15 мин (см. табл \mathcal{A} . п. 4.8).
- В течение заданного времени и температури кабели должны быть работоспособны, т.е. сохранять электрические параметры в пределах, требуемых для данных условий. Требования к температурному режиму и время работы кабелей указываются в конструкторской документации на кабели (технических условиях или чертежах).
- 4.4. В зависимости от температурных условий и назначения кабелей теплозащита может состоять из одного или нескольких видов теплостой-ких материалов, указанных в п.4. І настоящего стандарта.
- 4.5. При наличии на кабеле теплозащити, состоящей из асбестовой трубки (чехла) и ленты стеклянной, следует прежде надеть на кабель асбестовую трубку (или чехол), затем поверх асбеста обмотать стеклянной лентой.
- 4.6. С целью повышения влагоустойчивости (водоотталкивания) асбестовой трубки (или чехла) последняя должна бить предварительно пропитана жидкостью 136—41.

Ленту стеклянную рекомендуется предварительно покрыть теплостой-кой эмалью (например, эмаль ХВ-533).

- 4.7. Для предокранения теплозащить от механических повреждений кабели поверх лентн стеклянной обмативаются лицкой изоляционной лентой.
- С целью повышения механической защити части кабеля, находящейся вне изделия, применяется металлическая плетенка ГМЛ, которая надевается на кабель поверх ленти стеклянной.

Указания по конструкции теплозациты и обмотке кабелей изоляционными материалами даются конструктором в чертежах на кабели.

4.8. С целью систематизации теплозащиты наборных кабелей в настоящем стандарте даны рекомендации по конструкции теплозащиты в зависимости от заданных температурных условий работи; которая выбирается конструктором по табл 8 при разработке кабелей.

Таблица 86

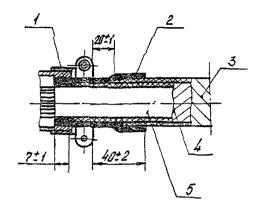
TMI	Темпера-	Конструкция	Средняя		
теплозащиты и й чертежа ез конструк-	тура и время работы кабеля	для кабелей из проводов марки МППС	для кабелей из проводов марки !ПКЛ и !ПКЛУ	величина сопротив- ления изоляции разобщен- ных цепей кабеля ^ж	
I Wepr.33; 35	До I50 ⁰ C в течение не более I0 мин	Іента стеклянная в один слой с 50-процентным перекрытием	Лента стеклян- ная в два слоя с 50-процент- ны перекрити- ем	В преде- лах 70 Мом	
H TepT.34; 36; 37; 38; 39; 40; 41; 42; 43; 44; 45	До 250 ⁰ С в течение не более 5 м и н	Асбестовая труб- ка (или чехол) и лента стеклянная в один слой с 50-процентным перекрытием	Асбестовая тру- бка (или чехол) и лента стек- лянная в один слой с 50-про- центным пере- крытием	1	
II To me, tto n ma tima II	До 500 ⁰ С в течение не более 60 сек	Асбестовий чехол (двойной) и лен- та стеклянная в два слоя с 50-процентным перекрытием	Асбестовый че- хол (двойной) и лента стек- лянная с 50-процентным перекрытием	В преде- лах IO Мом	

Примечание. Для иных температурных режимов и времени работи кабелей выбираются другие материалы теплозащиты и указываются конструктором в чертеже.

ж Указанные данные являются справочными.

4.9. Заделку теплоизоляции, а также элементов механической защити в ссединители при изготовлении наборных кабелей необходимо производить следующим способами:

Sаделка стеклянной ленты в соединители типа 2Pi и 2PAII



I — бандаж нитяной (наприлер, бандаж из нитей капроновых отваренных SK); 2 — лента изоляционная; 3 — лента склеивающая ЛТ; 4 — лента стеклянная; 5 — трубка изоляционная

Черт.33

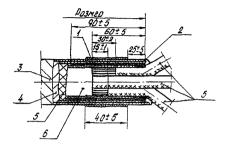
Поверх изоляционной трубки (черт.33) кабель обмотать стеклянной лентой, которая заводится внутрь соединителя под основной бандаж. Поверх стеклянной ленты кабель обмотать склеивающей лентой ЛТ (склеивающая лента не доводится до корпуса соединителя на длину 20±1 мм), после чего закрепить изоляционной лентой (например, лентой ПВХ) на длине 40+2 мм от соединителя.

При заделке нескольких асбестовых трубок в одном узле необходимо асбестовые трубки устанавливать в соответствии с черт.34.

Поверх изоляционной трубки (черт. 35) кабель обмотать стеклянной лентой в 2 слоя, первый слой стеклянной ленти довести до соединителя, а второй слой завести на соединитель. Поверх стеклянной ленти кабель обмотать лентой склеивающей ЛТ, лента доводится до соединителя. Для закрепления стеклянной и склеивающей лент произвести обмотку изолящионной лентой (например, лентой ПВХ) на длину 30±5 мм, после чего закрепить бандажом из нитей капроновых отваренных ЗК.

Примечание. При обмотке кабеля одним слоем стеклянной ленты, лента заводится на соединитель.

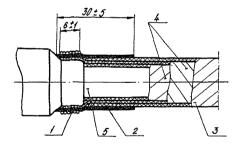
Заделка асбестовых трубок



I — бандаж нитяной; 2 — стеклолакоткань (например, стеклолакоткань ЛСКЛ—155); 3 — лента скленвающая ЛТ; 4 — лента стеклянная; 5 — асбестовне трубки; 6 — оболочка кабеля

Черт.34

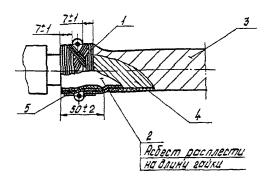
Заделка стекляной ленти на соединителях типа РС, 2РМ, 2РМД (бескорпусная заливка)



I - нитяной бандаж; 2 - лента изоляционная; 3 - лента склеивающая ЛТ; 4 - лента стеклянная; 5 - трубка изоляционная

Черт.35

Заделка асбестовой трубки и стеклянной ленты на соединителях типа 2РМ и 2РМД

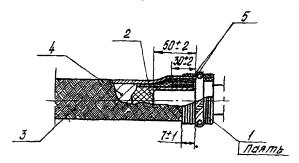


І – нитяной бандаж; 2 – трубка асбестовая; 3 – лента склеивающая
ЛТ; 4 – лента стеклянная; 5 – стеклолакоткань

Черт.36

Поверх изоляционной трубки (черт.36) на кабель надеть асбестовую трубку (соответствующего диаметра), расплести ее на длину гайки и закрепить на длине 50±2 мм стеклолакотканью ЛСКЛ-155 (с 50-процентным перекрытием). Поверх асбестовой трубки кабель обмотать стеклянной лентой, а затем лентой склеивающей ЛТ и закрепить бандажом "восьмеркой" из нитей капроновых отваренных ЭК.

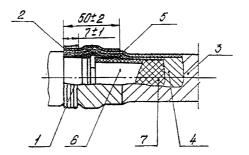
Заделка асбестовой трубки, стеклянной ленты и плетенки ПМЛ на соединителях типа 2РМ и 2РМД



I — бандаж проволочный \emptyset 0,5-0,8 (в зависимости от диаметра корпуса соединителя); 2 — трубка асбестовая; 3 — плетенка экранирующая; 4 — лента стеклянная; 5 — стеклолакоткань

Поверх изоляционной трубки (черт.37) на кабель надеть асбестовую трубку (соответствующего диаметра), довести до корпуса разъема и закрепить стеклолакотканью ЛСКЛ-155 (с 50-процентным перекрытием) на дилне 30±2 мм. Поверх асбестовой трубки кабель обмотать стеклянной лентой (с 50-процентным перекрытием), затем стеклянную ленту закрепить на длине 50±2 мм от корпуса соединителя лентой ЛСКЛ-155. Поверх стеклянной ленты на кабель надеть плетенку (соответствующего диаметра). Плетенку расплести и закрепить на гайке соединителя двумя бандажами из проволоки ММ, после чего бандажи опаять припоем ПОС-61.

Заделка асбестовой трубки и стеклянной ленты на соединителях типа РС

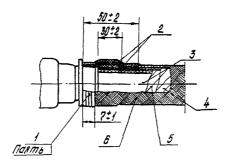


 I - бандаж нитяной; 2 - лента изоляционная; 3 - лента склеивающая ЛТ; 4 - лента стеклянная; 5 - стеклолакоткань; 6 - трубка изоляционная; 7 - трубка асбестовая

Черт.38

На кабель (черт.38) надеть асбестовую трубку (соответствующего диаметра), довести до штуцера и закрепить стеклолакотканью ${\tt ЛСКЛ-I55}$ на длине ${\tt 50+2}$ мм, затем кабель обмотать стеклянной лентой.

Поверх стеклянной ленты кабель обмотать лентой склеивающей ЛТ. Для закрепления стеклянной и склеивающей лент произвести обмотку изоляционной лентой (например, лентой ПВХ) на длину 50±2 мм, после чего закрепить бандажом из нитей капроновых отваренных ЗК. Заделка асбестовой трубки, стеклянной ленты и плетенки IMЛ на соединителях типа РС



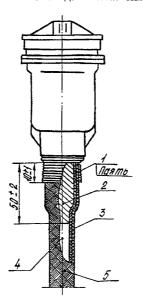
I — бандаж проволочный ϕ 0,5—0,8 (в зависимости от диаметра корпуса соединителя); 2 — стеклолакоткань; 3 — трубка изоляционная; 4 — лента стеклинная; 5 — трубка асбестовая; 6 — плетенка

Черт.39

На кабель (черт.39) надеть асбестовую трубку (соответствующего диаметра), довести до штуцера и закренить стеклолакотканью ЛСКЛ-155 (с 50-процентным перекрытием) на длине 3С±2 мм, после чего кабель обмотать стеклянной лентой и закрепить стеклолакотканью ЛСКЛ-155 на длине 50±2 мм на штуцере соединителя. Поверх стеклянной ленти на кабель надеть плетенку (соответствующего диаметра), завести на штуцер соединителя, закрепить бандажом из проволоки ММ и опалть припоем ПОС-61.

На кабель (черт.40) надеть асбестовую трубку (соответотвующего диаметра), у соединителя закрепить ее стеклолакотканью ЛСКЛ-I55 (с 50-процентным перекритием) на длине 50±2 мм, после чего кабель обмотать стеклянной лентой. Поверх стеклянной ленти на кабель надеть плетенку (соответствующего диаметра), закрепить бандажом из проволоки ММ и опаять припоем ПОС-61.

Заделка асбестовой трубки, стеклянной ленти и плетенки ПМЛ на соединителях типа ЭРА-IC2

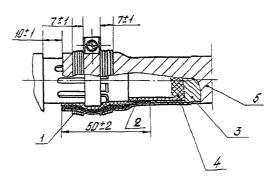


I — бандаж проволочный ϕ 0,8; 2 — стеклолакоткань; 3 — лента стеклянная; 4 — трубка асбестовая; 5 — плетенка экранирующая

Черт.40

На кабель (черт.4I) надеть асбестовую трубку (соответствующего диаметра), расплести ее и закрепить на сальнике соединителя стеклолакотканью ЛСКЛ-155 (с 50-процентным перекрытием) на длине 50±2 мм,
после чего кабель обмотать стеклянной лентой. Поверх стеклянной ленты
кабель обмотать лентой склеивающей ЛТ, завести на сальник соединителя
и закрепить двумя бандажами из нитей капроновых отваренных ЗК.

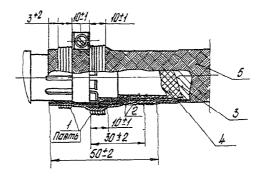
Заделка асбестовой трубки и стейлянной ленты на соединителях типа ЗР



T — бандаж нитяной; 2 — стеклолакоткань; 3 — лента стеклянная; 4 — трубка асбестовая; 5 — лента склеивамшая ЛТ

Черт.4I

Заделка асбестовой трубки, стеклянной ленты и плетенки ПМЛ на соединителях типа ЗР



I - бандаж проволочный ϕ 0,8; 2 - стеклолакоткань;

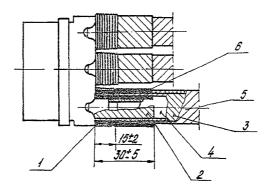
3 - лента стеклянная; 4 - трубка асбестовая;

5 - плетенка экранирующая

Черт.42

На кабель (черт.42) надеть асбестовую трубку (соответствующего диаметра), расплести ее и закрепить на сальнике соединителя стеклола-котканью ЛСКЛ-155 (с 50-процентным перекритием) на длине 30±2 мм, после чего кабель обмотать стеклянной лентой, которую закрепить на длине 50±2 мм лентой ЛСКЛ-155. Поверх стеклянной ленты на кабель надеть плетенку (соответствующего диаметра), завести на сальник соединителя, закрепить двумя бандажами из проволоки ММ и опаять прицсем ПОС-61.

Заделка асбестовой трубки и стеклянной ленты на соепинителях типа 5P

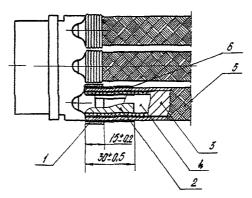


I — бандаж нитяной; 2 — стемлолакоткань; 3 — лента стемлянная; 4 — трубка асбестовая; 5 — лента склеивающая ЛТ: 6 — лента изоляционная

Черт. 43

На кабель (черт.43) надеть асбестовую трубку (соответствующего циаметра), завести ее на втулку и закрепить стеклолакотканью ЛСКЛ-155 (с 50-процентным перекритием), после чего кабель обмотать стеклянной лентой. Поверх стеклянной ленты кабель обмотать лентой склеивающей ЛТ. Ленту стеклянную и склеивающую закрепить на втулке изоляционной лентой (например, лентой ПВХ) на длине 30±5 мм и наложить бандаж из нитей капроновых отваренных ЗК.

Заделка асбестовой трубки, стеклянной ленты и плетенки ПМЛ на соединителях типа 5Р

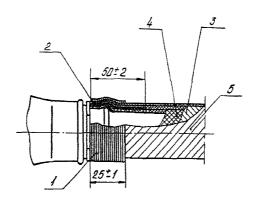


I – бандаж нитяной; 2 – стеклолакоткань; 3 – лента стеклянная; 4 – трубка асбестовая; 5 – плетенка экранирующая; 6 – лента изоляционная

Черт.44

На кабель (черт.44) надеть асбестовую трубку (соответствующего диаметра), завести на втулку и закрепить стеклолакотканью ЛСКЛ-155 (с 50-процентным перекритием), после чего кабель обмотать стеклянной лентой, которую закрепить на длине 30 ± 5 мм стеклолакотканью ЛСКЛ-155. Поверх стеклянной ленти на кабель надеть плетенку (соответствующего диаметра), закрепить на втулке изоляционной лентой (например, лентой ПВХ) на длине 30 ± 5 мм и наложить бандаж из нитей капроновых отваренных 30 ± 5 мм и наложить бандаж из нитей капроновых отваренных 30 ± 5 мм и наложить бандаж из нитей капроновых отваренных 30 ± 5 мм и наложить бандаж из нитей капроновых отваренных 30 ± 5 мм и наложить бандаж из нитей капроновых отваренных 30 ± 5 мм и наложить бандах из нитей капроновых отваренных 30 ± 5 мм и наложить бандах из нитей капроновых отваренных 30 ± 5 мм и наложить бандах из нитей капроновых отваренных 30 ± 5 мм и наложить бандах из нитей капроновых отваренных 30 ± 5 мм и наложить бандах из нитей капроновых отваренных 30 ± 5 мм и наложить бандах из нитей капроновых отваренных 30 ± 5 мм и наложить бандах из нитей капроновых отваренных 30 ± 5 мм и наложить бандах из нитей капроновых отваренных 30 ± 5 мм и наложить бандах из нитей капроновых отваренных 30 ± 5 мм и наложить бандах из нитей капроновых отваренных 30 ± 5 мм и наложить бандах из нитей капроновых отваренных 30 ± 5 мм и наложить бандах из нитей капроновых отваренных 30 ± 5 мм и наложить бандах из нитей капроновых отваренных 30 ± 5 мм и наложить бандах из нитей капроновых отваренных 30 ± 5 мм и наложить бандах из нитей капроновых отваренных 30 ± 5 мм и наложить 30 ± 5 мм и н

Заделка асбестовой трубки и стеклянной ленты на соединителях тида 9Р



 I – бандаж нитяной; 2 – тетеклолакоткань; 3 – лента стеклянная; 4 – трубка асбестовая; 5 – лента склемвающая ЛТ

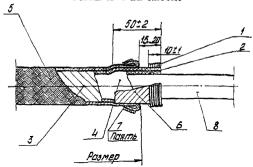
Черт.45

На кабель (черт.45) надеть асбестовую трубку (соответствующего диаметра), завести ее на штуцер соединителя и закрепить стеклолако-тканью ЛСКЛ-155 (с 50-процентным перекрытием) на длине 50±2 мм, после чего кабель обмотать стеклянной лентой. Поверх стеклянной ленты кабель обмотать лентой склеивающей ЛТ и закрепить бандажом из нитей капронових отваренных ЗК.

На кабель (черт.46) надеть асбестовую трубку (соответствующего диаметра), закрепить трубку стеклолакотканью ЛСКЛ-I55 (с 50-процентным перекритием) на длине 50±2 мм, после чего кабель обмотать стеклянной лентой, которую закрепить изоляционной лентой (например, лентой ПВХ) и бандажом из нитей капроновых отваренных ЗК. Конец плетенки надвинуть на изоляционную ленту, наложить бандаж из проволоки ММ и опаять припоем ПОС-61.

Плетенка заделывается по методике черт. 58.

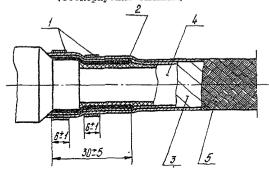
Заделка асбестовой трубки, стеклянной ленти и плетенки ПИИ на кабеле



I — бандаж нитяной; 2 — стеклолакоткань; 3 — лента стеклинная; 4 — трубка асбестовая; 5 — плетенка экранируюцая; 6^{*} — лента изоляционная; 7 — бандаж проволочный ϕ 0,5÷0,8 (в зависимости от пиаметра кабеля); 8 — кабель

Черт.46

Заделка плетенки ПМЛ на соединителях типа РС (бескорпусная заливка)



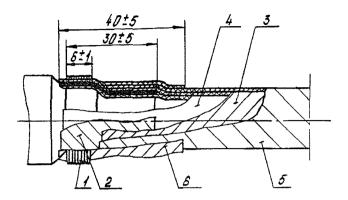
I — бандаж нитяной; 2 — стеклолакоткань; 3 — лента стеклянная; 4 — трубка асбестовая; 5 — плетенка экранирующая

Черт.47

На кабель (черт. 47) надеть асбестовую трубку (соответствующего диаметра) довести ее до соединителя и закрепить стеклолакотканью ЛСКЛ-155 (с 50-процентным перекрытием) на длине 30±5 мм, после чего кабель обмотать стеклянной лентой. Поверх стеклянной ленти надеть на кабель плетенку (соответствующего диаметра), завести на соединитель и закрепить двуми бандажами из нитей капроновых отваренных 5К.

^{*} Допускается оплавление ленты.

Заделка асбестовой трубки и стеклянной ленты на соединителях типа РС (бескорпусная заливка)



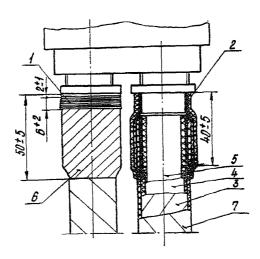
I - бандаж нитяной; 2 - стеклолакоткань; 3 - лента стеклянная;
 4 - трубка асбестовая; 5 - лента склемвающая ЛТ; 6 - лента изоляционная

Черт.48

На кабель (черт.48) надеть асбестовую трубку (соответствующего диаметра), завести ее на соединитель, закрепить стеклолакотканью ЛСКА-I55 (с 50-процентным перекрытием) на длине 30±5 мм, после чего кабель обмотать стеклянной лентой. Поверх стеклянной ленты кабель обмотать лентой склеивающей ЛТ и закрепить изоляционной лентой (например, лентой ПВХ) и бандажом из нитей капроновых отваренных ЗК.

На кабель (черт. 49) надеть асбестовую трубку (соответствующего диаметра), довести до штуцера и закрепить на длине 40±5 мм стеклолакотканью ЛСКЛ-I55 (с 50-процентным перекрытием). После чего кабель обмотать стеклянной лентой, поверх стеклянной ленти обмотать лентой склеивающей ЛТ. Ленты стеклянную и склеивающую довести до штуцера, после чего закрепить изоляционной лентой (например, лентой ПВХ) на длине 50±5 мм и закрепить бандажом из нитей капроновых отваренных ЗК.

Примечание. При обмотке кабеля стеклянной лентой в случае отсутствия асбеста лента заводится внутрь соединителя под основной бандаж. Заделка асбестовой трубки и стеклянной ленты на соединителях типа ЭРА-204



I - бандаж нитяной; 2 - стеклолакоткань; 3 - лента стеклянная; 4 - трубка асбестовая; 5 - трубка изоляционная;
 6 - лента изоляционная; 7 - лента склеивающая ЛТ

Черт. 49

- 5. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗДЕЛКЕ ЭКРАНИРОВАННЫХ ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ И СПАЙКЕ ЭКРАНОВ
 - 5. Г. Разделка экранированных проводов
- 5.1.1. Экранирующие оплетки монтажных проводов должны быть подключены к корпусу — заземлены.

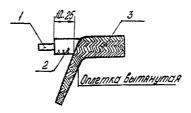
Вивод заземляющих концов должен быть выполнен холостой плетенкой или гибким проводом согласно конструкторской документации на кабель.

Экранирующая оплетка при длине свише 100 мм должна бить подключена к корпусу в двух точках с обоих концов, кроме случаев, особо оговоренных в чертежах.

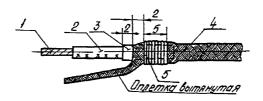
При длине экранирующей оплетки менее 100 мм она может быть заземлена в одной точке.

По указанию конструктора отдельные экранированные провода могут быть заключены в изоляционные трубки.

- 5.1.2. Заделка концов экранирующей оплетки провода и ее заземление не должны допускать повреждений наружной изоляции провода. Поджог, разлохмачивание изоляции и нарушение лакового покрытия изоляции провода не допускаются.
- 5.1.3. Разделку экранированних проводов при необходимости заземления экранов следует производить следующими способами:
- а) пряди экрана раздвинуть и провод протащить в образовавшееся отверстие, свободный конец оплетки вытянуть и в месте выхода провода прижать к изоляции (черт.50). Указанный способ применяется, если провода вяжутся в жтут или экран не перемещается;
- б) пряди экрана раздвинуть и провод протащить в образовавшееся отверстие. Под экран, в месте выхода провода, подложить изоляционный материал (например, ленту из лакоткани 2 слоя), а сверху на экран наложить нитяной бандаж в соответствии с черт.51, 52:
- в) конец экранирующей оплетки отрезать на необходимом расстоянии от конца провода и отогнуть назад на 3-4 мм; под оплетку подложить 2-3 слоя теплостойкого изоляционного материала (например, электроизоляционной стеклянной ленты ЛЭС) или надеть теплостойкую изоляционную трубку; на конец оплетки плотно намотать несколько витков гибкого луженого провода сечением 0,2-0,5 мм²; пайку производить как с обоих торцов намотки, так и по всей поверхности витков (черт.53);

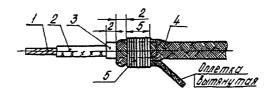


I - жила провода; 2 - изоляция провода; 3 - экранирующая оплетка Черт.50



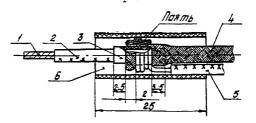
I — жила провода; 2 — изоляция провода; 3 — прокладка изолящионная; 4 — оплетка экранирующая; 5 — бандаж нитяной

Черт.5I



 I - жила провода; 2 - изоляция провода; 3 - прокладка изоляционная; 4 - оплетка экранирующая; 5 - бандах нитяной

Черт.52

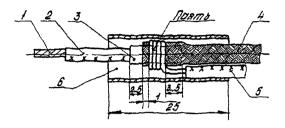


 I - жила провода; 2 - изоляция провода; 3 - прокладка изоляционная; 4 - оплетка экранирующая; 5 - провод заземления;
 6 - трубка изоляционная на клее

Черт.53

г) в случае, если недопустимо даже незначительное увеличение диаметра провода, разделку конца экранированного провода производить в соответствии с черт.54. Витки провода должни бить плотно намотани.

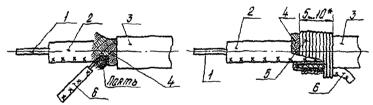
Пайка должна быть произведена как с обоих торцов намотки, так и по всей поверхности витков;



I - жила провода; 2 - изоляция провода; 3 - прокладка изоляплонная; 4 - оплетка экранирующая; 5 - провод заземления; 6 - трубка изоляционная на клее

Черт.54

д) вывод заземляющего конца экрана проводом может быть выполнен по черт.55. К экранирующей оплетке кабеля присоединить заземляющий провод и пропаять, а затем экран загнуть в сторону основной длини и закрепить нитяным бандажом.

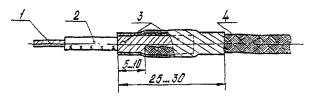


- I жила провода; 2 изолящия провода; 3 оболочка защитная;
- 4 оплетка экранирующая; 5 бандаж нитяной; 6 провод заземления

Tepr.55

- 5.І.4. Концы экранирующих оплеток проводов, не подлежащих заземлению, следует разделывать следующими способами:
- а) заделку экранирующей оплетки производить изоляционной лентой (например, лентой ПВХ). Оплетку подрезать, сдвинуть в стороку основной длины провода, обмотать провод изоляционной лентой под оплеткой, затем, не отрезая ленту, сдвинуть оплетку в первоначальное положение и обмотать ее той же лентой сверху согласно черт.56;

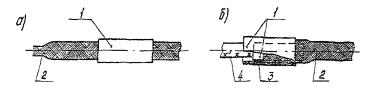
^{*} В зависимости от диаметра кабедя.



 I - жила провода; 2 - изолящия провода; 3 - лента изсляшионная; 4 - оплетка экранирующая

Черт.56

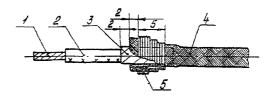
б) на экранирующую оплетку надеть изоляционную трубку (например, поликлорвиниловую трубку) длиной 10-15 мм с внутренним диаметром, равным внешнему диаметру экранированного провода (черт.57а), и обрезать оплетку на необходимую величину. Под экранирующую оплетку надеть вторую изоляционную трубку с внутренним диаметром, равным внешнему диаметру провода пс изоляции. Далее, первую трубку надвинуть на конец экранирующей оплетки, на который предварительно нанести каплю клея (например, клея ХВК-2а) по черт.576;



Т – трубка изоляционная; 2 – оплетка экранирующая; 3 – клей;
 4 – изоляция провода

Черт. 57

в) при заделке экранирующей оплетки провода по черт.58 конец провода освободить от оплетки, оплетку на необходимую длину сдвинуть в сторону основной длини провода и на длине 10-15 мм обмотать изолящионной лентой (например, лентой из лакоткани) в 2 слоя, затем оплетку вновь надвинуть и, отступая на 5-6 мм от края, закрепить нитяным бандажом в 2-3 витка. После этого свободный конец оплетки стотнуть на 5 мм в сторону основной длини провода и вновь закрепить нитяным бандажом;

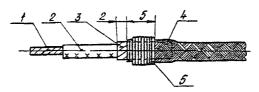


I - жила провода; 2 - изоляция провода; 3 - лента изоляционная; 4 - оплетка экранирующая; 5 - бандаж нитяной

Черт.58

г) заделка экранирующей оплетки по черт. 59 отличается от заделки по черт. 58 тем, что оплетка ровно подрезается и не загибается, поэтому нет необходимости накладывать бандаж дважды.

Этот способ применяется, когда увеличение диаметра концов проводов нежелательно.



I — жила провода; 2 — изоляция провода; 3 — лента изоляционная; 4 — оплетка экранирующая; 5 — бандаж нитяной

Черт.59

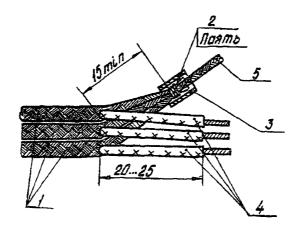
Примечание к черт.51, 52, 58, 59. В тех случаях, когда некоторое увеличение диаметра провода в месте заделки не имеет значения, взамен лакоткани можно применять изоляционные трубки.

- 5.1.5. Разделку многожильных экранированных проводов промышленного производства (например, МГШВЭ 3х0,35 мм²) рекомендуется производить путем расплетания концов экранирующих оплеток. Допускается разделка проводов по черт.58.
- 5.1.6. При разделке экранированных проводов, изоляция которых под экраном имеет оплетку (клопчатобумажную, лавсановую и т.п.) допускается подмотку изоляционным материалом под экраном не делать.
- 5.1.7. Разделку и спайку экранов наборных кабелей следует производить одним из способов:
- а) подготовка к пайке нескольких одножильных и многожильных экранированных проводов по черт.60 должна производиться следующим образом: перед подходом проводов к корпусу соединителя конци проводов винуть из экранирующих оплеток, экрани вытянуть, соединить между собой

по 2-5 экранов вместе (из плетенки ПМЛ2х4), затем соединить с проводом заземления (или плетенкой ПМЛ).

Соединение экранов из плетенки больших размеров и экранированних проводов промышленного производства (кроме проводов типа МГТФЭ) допускается не более трех. На концы соединенных экранов наложить бандаж из медной луженой проволоки ММ диаметром 0,15-0,5 мм, который затем пропаять. Ширина бандажа для 2-3 экранов I-2 мм, а для 4-5 экранов - до 4 мм. На места спайки экранов надеть изоляционные трубки длиной I0-I2 мм и закрепить клеем (например, клеем ХВК-2а). Допускается вместо клея крепить трубки нитяным бандажом шириной 3-4 мм.

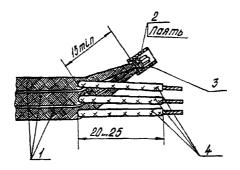
Витянутие из экранов конци проводов разделивают под пайку как обичние провода.



I — оплетки экранирующие; 2 — бандаж проволочный; 3 — трубка изоляционная на клее; 4 — провода; 5 — плетенка или провод заземления

Черт.60

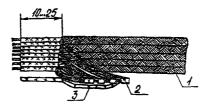
Разделка экранированных проводов по черт.6I аналогична черт.60, но концы экранирующих оплеток не заземляются;



- I оплетки экранирующие; 2 бандаж проволочный:
- 3 трубка изодяционная на клее; 4 провода

Tepr.6I

Допускается выполнять соединения экранирующих оплеток по черт.62.



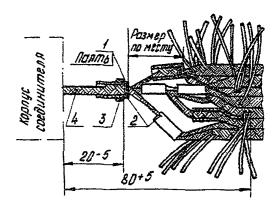
 I - экранирующие оплетки; 2 - трубка электроизоляционная; 3 - провод заземлений

Черт.62

б) в наборных кабелях с экранированными проводами все экранирующие оплетки проводов должны быть спаяны между собой около соединителей со-гласно черт.63.

Разделку экранирующих оплеток в кабелях следует производить на расстоянии I5-20 мм от корпуса соединителя на длине не более 70 мм. В исключительных случаях, при большом количестве экранированных проводов, это расстояние может быть увеличено и должно быть оговорено конструктором в чертеже.

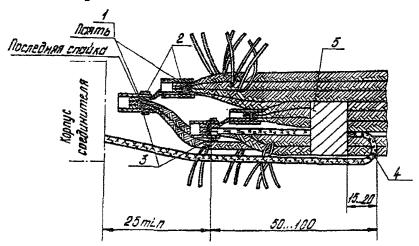
На расстоянии 8-I2 мм от места выхода проводов из экранирующих оплеток производится спайка экранов;



- I бандаж проволочный; 2 трубки изоляционные;
- 3 бандаж нитяной; 4 плетенка заземления или провод

Tepr.63

в) заделку и принайку заземляющего провода к экранирующим оплеткам выполенть по черт.64;

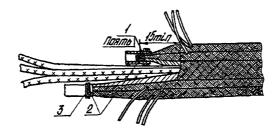


I - бандаж проволочний; 2 - трубки изоляционные; 3 - бандаж нитяной; 4 - провод заземления; 5 - бандаж из ленти изолянионной липкой

Черт.64

г) при наличии в кабеле экранированных проводов с тонкими (например, 2х4) и толстеми (например, 6х10) экранирующими оплетками разделку и спайку их следует производить в соответствии с черт.65.

Толотне оплетки расплетаются на две части, каждая из которых должна входить в разные пайки.

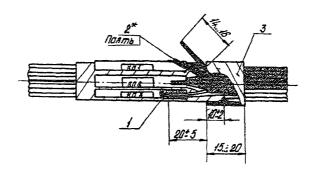


 I – бандаж проволочний; 2 – трубки изоляционные; 3 – бандаж нитяной

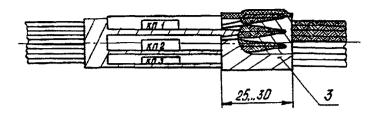
Черт.65

Примечания к черт.63,64,65: І. На места спайки экранов должни быть надеты изоляционные трубки длиной ІО-І2 мм.

- 2. На трубку, надетую на последний спай экранов, над местом спайки, накладывается нитяной бандах (например, из хлопчатобумажних ниток № 10) шириной 4-5 мм или трубка ставится на клей.
- 3. Вытянутие из экранирующих оплеток концы проводов разделываются под пайку как обычные провода;
- д) экранирующие оплетки у нереходных контактов (лепестков) спаять в соответствии с черт.66. Необходимость спайки экранов у переходных контактов указывается в принципиальной электрической схеме кабеля;



^{*} Соединение экранирующих оплеток производится аналогично способу, приведенному на черт. 86 данного стандарта.

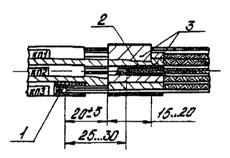


I - лепесток; 2 - оплетки экранирующие; 3 - бандаж из ленты изоляционной лицкой

Черт.66

е) разделку экранированных проводов около переходных контактов без спайки экранов производить по черт.67.

Концы экранирующих оплеток следует заделивать согласно черт. 56.



I - лепесток; 2 - оплетка экранирующая; 3 - бандаж из ленты изоляционной липкой

Черт.67

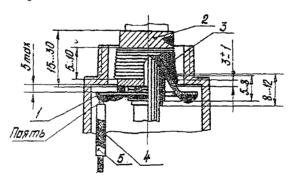
- 5.1.8. В отдельных случаях разделку и спайку экранирующих оплеток жил кабелей с фторопластовой изоляцией (например, типа КМТФЛЭ) при монтаже соединителей типа РС, 2РМ и СШР допускается производить (с применением специальных корпусов) на шайбу согласно черт.68 в последовательности:
- а) освободить конец кабеля от наружной оплетки на длину, необходимую для монтажа кабеля в соединителе:
- б) освободить концы жил кабеля от экранирующих оплеток, для чего развести пряди оплеток и в образовавшиеся отверстия вытянуть жилы. Длина освобожденных от оплеток жил, если это не оговорено в чертеже, должна быть для соединителей типа РС и 2РМ не более 40 мм, а для типа СШР не более 60 мм.

Место вихода жил из экранирующих оплеток должно находиться внутри соединителя;

- в) сдвинуть наружную оплетку кабеля и освобожденные от экранирующих оплеток жилы обмотать изоляционной лентой (например, лентой ПВХ), денту закрепить нитяным бандажом шириной 5-8 мм:
 - г) распаять экранирующие оплетки на шайбу:
- д) надвинуть наружную оплетку до места разделки экранирующих оплеток жил. Поверх оплетки кабель обмотать изоляционной лентой (например, лентой ПВХ) и закрепить нитяным бандажом шириной 5-10 мм:
- е) шайбу с распаянными на ней экранирующими оплетками соединить с контактом соединителя по электрической схеме.

Во всех соединителях, кроме соединителей типа РС и случаев, оговоренных в чертеже, вывод от шайбы выполнять холостой плетенкой, снятой с одной из жил разделываемого кабеля, и изолировать изоляционной трубкой, которая подбирается по диаметру плетенки.

Вывод с шайбы должен быть уложен внутри соединителя без натяга. Допускается касание шайбой корпуса соединителя, кроме случаев, оговоренных в чертеже.

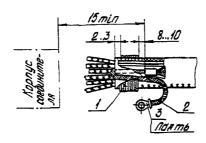


I — шайба; 2 — лента изоляционная; 3 — банцаж нитяной; 4 — плетенка заземления; 5 — трубка изоляционная

Tepr.68

5.1.9. Заземление экранирующих оплеток монтажных проводов кабелей может производиться либо на земляной контакт соединителя, либо на его корпус. Способ заземления указывается в чертеже.

Пример заземления экранирующих плетенок на корпус соединителя приведен на черт.69.

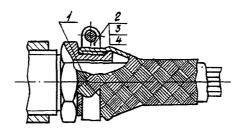


I - бандаж нитяной; 2 - плетенка заземления; 3 - кабельный наконечник

Черт.69

5.2. Заделка наружних экранов кабелей

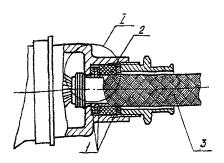
- 5.2.І. Іля электрического соединения наружной экранирующей оплетки промышленного (наборного) кабеля с корпусом соединителей типа А, СШР и других, имеющих контакт с соседними деталями, заделку оплетки необходимо производить одним из приведенных способов;
- а) экранирующую оплетку натянуть на штуцер и обжать хомутом по черт.70;

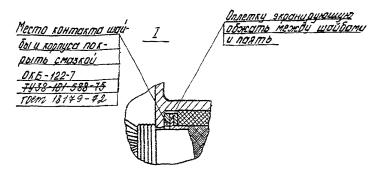


I — оплетка экранирующая; 2 — хомутик КС6.462.000; 3 — винт; 4 — шайба пружинная

Черт.70

б) экранирующую оплетку зажать между двумя шайбами, пропаять, завести внутрь корпуса соединителя и заделать согласно черт.7I.





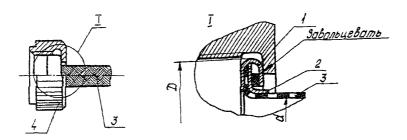
I — шайбы металлические; 2 — втулка резиновая; 3 — оплетка экрани— рукщая

Черт.71

5.2.2. При монтаже соединителей ПР, СШР, Р, 2РТ, 2РМ, 2РМЦ заделку мятких экранов наборных кабелей необходимо производить одним из способов, приведенных на черт.72-74:

Стр. 58 ОСТ4 ГО. 010.016 Редакция І-71

а) с обжимной шайбой



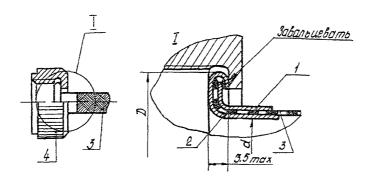
I — шайба обжимная; 2 — втулка металлическая;

3 - плетенка ПіЛ; 4 - гайка соединителя

Черт.72

Примечание. Детали монтажа данк в приложении 4, табл.Т;

б) с цилиндрическим наконечником

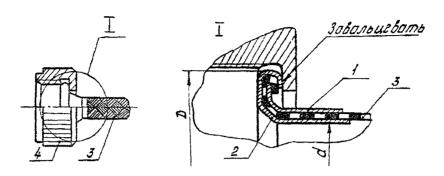


I - оправа; 2 - оправа; 3 - плетенка ПМЛ;
 4 - гайка соединителя

Черт.73

Примечание. Детали монтажа даны в приложении 4, табл.2;

в) с коническим наконечником



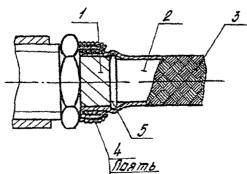
I - оправа; 2 - оправа; 3 - плетенка ПМЛ;4 - гайка соединителяЧеот.74

Примечание. Детали монтажа даны в приложении 4, табл. 3.

5.2.3. При монтаже кабелей в соединителя с сальниковой заделкой (типа СШР, А и др.) наружная экранирующая оплетка, предохраняющая ка-бель от механических повреждений, должна заделываться на штуцер соединителя по черт.75 (промышленные кабели) или по черт.76 (наборные кабели).

Межцу оплеткой и штуцером прокладывается изоляционный теплостой-кий материал (например, стеклолакоткань ЛСКЛ-155), поверх плетенки на-кладывается проволочный бандаж (например, из проволоки ММ ϕ 0,5-0,8 мм), который затем пропаивается.

Допускается спайка бандажа в трех местах, под углом 120° по периметру, при этом должны быть спаяны все его витки, ширина шва — не менее 3 мм.



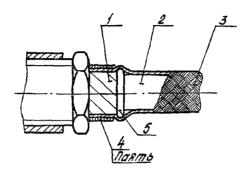
I - прокладка изоляционная; 2 - кабель промешленный;

3 - оплетка экранирующая; 4 - бандаж проволочный; 5 - штуцер

Черт.75

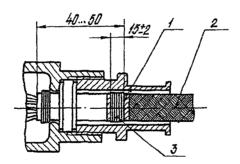
OCT4 F0.010.016
Penarura I-7I

5.2.4. Для кабелей небольшого диаметра при значительной разнице между диаметрами кабеля и штуцера допускается заделка внешней экранирующей оплетки внутри соединителя типа СШР и т.п. по черт.77, при этом экранирующую оплетку следует заделивать по методике черт.58 с заменой лакоткани другим изоляционным материалом (например, лентой ПВХ).



I - прокладка изоляционная; 2 - кабель наборный; 3 - оплетка экранирующая; 4 - бандаж проволочный; 5 - штуцер

Черт.76

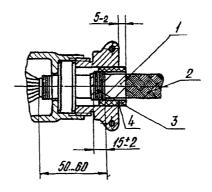


I — лента изоляционная I5-20 мм; 2 — оплетка экранирующая; 3 — бандаж нитяной

Черт.77

5.2.5. Для промышленных кабелей типа КУПРТ-П и аналогичных им по конструкции заделку внешней экранирующей оплетки в соединители типа СШР и т.п. производить под штуцер, который должен иметь скобу (хомут) для дополнительного крепления (черт.78).

Экранирующую оплетку заделывать по методике черт. 58.

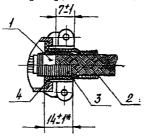


- I лента изоляционная шириной I5-20 мм; 2 оплетка экранирующая;
- 3 бандаж нитяной; 4 прокладка из резины ИРП-1265

Черт.78

5.2.6. При применении наружной экранирующей оплетки, предназначенной для предохранения кабеля от механических повреждений и биологических вредителей, разделку ее в соединители типа 2РМ, 2РМД следует производить внутри соединителя в соответствии с черт.79.

Оплетку заделнвать по методике черт.58 с заменой лакоткани други изоляционным материалом (например, лентой ПВХ).



- I лента изоляционная; 2 оплетка экранирующая;
- 3 бандаж нитяной; 4 втулка резиновая

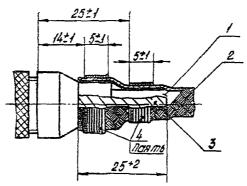
Черт.79

^{*} Размер постоянный для всех типоразмеров соединителей 2PM и 2PMД.

5.2.7. При применении наружной экранирующей оплетки, предназна-ченной для предохранения кабеля от механических повреждений и биологических вредителей, заделку ее на соединителях типа РС с бескорпусной заливкой необходимо производить в соответствии с черт.80.

Оплетку заделивать по методике черт.58.

5.2.8. При механической защите кабеля экранирующая плетенка должна быть заземлена с одной стороны одним из способов, приведенных в подразделе 5.1.



I — трубка изоляционная; 2 — оплетка экранирующая; 3 — стеклолакоткань: 4 — банцаж проволочный ϕ 0.8

Черт.80

6. ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОМОНТАЖУ СОЕЛИНИТЕЛЕЙ

6. І. Общие требования

6.1.1. При производстве электрического монтажа соединителей применяются как экранированные, так и неэкранированные провода наборных и промышленных кабелей.

Применение различных марок проводов и кабелей обуславливается условиями эксплуатации кабельных изделий и типами соединителей.

Заделка коаксиальных кабелей в обичные соединители с "плаважщими" контактами, как правило, не допускается. Как исключение возможна заделка такого кабеля с дополнительным креплением внутренней изоляции к контактам соединителя с помощью специальных наконечников или заливка монтажа соединителя, при этом токопроводящая жила коаксиального кабеля должна быть многопроволочной.

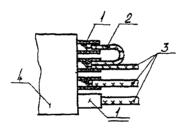
6.I.2. Сечения проводов, подсоединяемых к контактам соединителей, не должны превышать сечений, указачных предприятием-изготовителем соединителей.

Диаметр жилы провода должен бить меньше отверстия в хвостовой части контакта.

В случае необходимости припайки в одно отверстие контакта нескольких проводов жили всех проводов должни бить скручени вместе и облужени, причем их суммарный диаметр должен бить меньше соответствующего
отверстия контакта, а суммарное сечение не должно превышать сечений,
указанных в технических условиях на соответствующие типы соединителей.

- 6.1.3. При монтаже соединителей не допускается применение проводов, у которых наружный диаметр по изоляции (вместе с надеваемой на провод изоляционной трубкой) больше, чем расстояние между двумя соседними контактами в соединителе.
- 6.1.4. Запрещается производить монтаж соединителей, имеющих "плавающие" контакты, жесткими одножильными проводами.

Перемычки между контактами соединителей следует выполнять многожильными монтажными проводами разных сечений, не превышающих 0,75 мм². Перемычки делаются в виде петли такого размера, чтобы можно было надеть изоляционные трубки на контакты соединителя. Пример выполнения перемычки между "плавающими" контактами соединителя гибким монтажным проводом приведен на черт.81.



I - трубка изоляционная; 2 - перемычка; 3 - провода;
 4 - корпус соединителя

Tepr.8I

- 6.1.5. Пайку проводов к хвостовикам контактов соединителей рекомендуется производить в специальных приспособлениях или специальных пультах, при этом кабель по возможности крепить в приспособлении типа "штатив" вертикально.
- 6.1.6. Пайку проводов рекомендуется производить по рядам, начиная с наиболее удаленного ряда от монтажника, в направлении слева направо.

При монтаже соединители рекомендуется устанавливать так, чтобы срезы на хвостовиках контактов или боковые отверстия были обращены в сторону монтажника.

6.І.7. Перед пайкой конци проводов наборного кабеля рекомендуется продеть в специальный шаблон (имитатор контактного поля) для предупреж-

дения перекрещивания проводов внутри соединителя.

При монтаже допускается перекрещивание отдельных проводов (жил) кабеля.

6.1.8. Пайка проводов в контакти круглой форми соединителей типа ШР, СШР, 2РМ и др., имеющих аналогичную форму контактов, производится без механического закрепления, при этом должно быть обеспечено жесткое крепление кабеля к корпусу соединителя при помощи сальников или скоб.

Прочность соединения обеспечивается за счет большой поверхности спая между проводом (жилой) и контактом штиря или гнезда соединителя.

При применении проводов типа МППС допускается наличие прядей стекловолокна, не мещающих визуальному осмотру пайки.

6.1.9. Для защити от замикания рядом расположенные хвостовики контактов должни бить защищени изоляционными трубками. Трубки должны одновременно защищать места оголения проводов (жили) кабеля у хвостовиков контактов.

Размерн трубок выбираются в зависимости от диаметров хвостовиков контактов и проводов с обеспечением их плотной посадки.

Размеры трубок указываются в чертежах.

Длина трубок должна перекрывать изоляцию провода на длину не менее 3 мм, а в малогабаритных соединителях — не менее 2 мм.

Материал изоляционных трубок зависит от теплостойкости исполнения электрического монтажа и выбирается разработчиком.

При заливке электрического монтажа соединителей герметиком изоляционные трубки на квостовики контактов не ставятся. Необходимость установки изоляционных трубок в заливаемых соединителях должна оговариваться в чертежах.

Примечания: I. Допускается производить подбор трубок с заменой указанных в чертеже диаметров на ближайший больший или меньший размер, обеспечивающий их плотную посадку.

- 2. Допускается при плотном расположении контактов надевать изоляционные трубки не на все контакты при условии обеспечения изоляции между соседними контактами.
- 3. В технически обоснованных случаях разрешается изменять длину изоляционных трубок, при этом качество электрического монтажа не должно снижаться.
- 6.I.IO. Провода к контактам соединителей должны подходить свободно, без натяжения, должны быть хорошо отрихтованы, при этом запаса на перепайку оставлять не следует.
- 6.I.II. При заделке в соединители экранированных проводов недопустимо, чтобы экранирующая оплетка этих проводов входила в изоляционные трубки, надеваемые на контакты соединителей.

- 6.1.12. На участке пайка-бандаж необходимо делать изгиб проводов, исключающий натяг проводов в смонтированном соединителе и обеспечиваищий свободное перемещение контактов, т.е. "плавание" контактов в посадочных отверстиях изоляторов.
- 6.1.13. Длину каждого провода (жилы) кабеля, подходящего к внутренним контактам соединителя, рекомендуется определять по месту.
- 6.І.І4.В таблицах к чертежам данного раздела указана развернутая длина разделанного кабеля L в прямых соединителях для наружного ряда проводов, а в угловых соединителях для внутреннего ряда проводов. Длина проводов, подходящих к контактам прямых соединителей, расположенным ближе к центру соединителя, должна бить пропорционально уменьшена, а для угловых осединителей, ближе к наружному ряду, должна бить пропорционально увеличена.
 - 6.2. Электромонтаж соединителей типов IIP, СШР, Р. ЗРТ
- 6.2.1. В соединители типов IIP, СШР и аналогичных им могут заделиваться наборние кабели из неэкранированных и экранированных проводов, а также кабели промышленного изготовления согласно черт.83-88.
- 6.2.2. При разделке кабеля под пайку в контакти соединителей с него снимается внешняя оболочка на длину, достаточную для его дальнейшей обработки. На внешнюю оболочку кабеля накладывается нитяной бандаж.

Бандаж уплотнения в случае применения кабеля большого диаметра может упираться в корпус сальника.

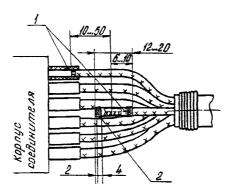
6.2.3. Запайку проводов в контакти соединителей производить в соответствии с черт.89-91.

Концы проводов (жил) кабеля зачищаются на длину IO-II мм, а затем облуживаются. На каждый провод (жилу) кабеля перед началом найки надевают изоляционные трубки. После контроля качества паек трубки сдвигают на контакти до упора.

- 6.2.4. Поднайку проводов сечением 0,2 мм² и менее к контактам соединителей типа СШР и аналогичных им следует производить с помощью специальных лепестковых наконечников, выстрасных по ГССТ 22002.046.
- 6.2.5. При необходимости обеспечения пылевдагозащить соединителей следует применять задивку их специальными герметиками.
- 6.2.6. По окончании монтажа соединителей типа СШР и аналогичных им гайку патрубка соединителя ставить на клей БФ-4, для этого отвернуть гайку на две нитки, нанести клей на резьбовую поверхность, гайку довернуть до упора.
- 6.2.7. При необходимости заделки и спайки экранированных проводов и кабелей типа КЭРШ внутри соединителя монтаж производится в специальном корпусе с внутренней длиной не менее 60 мм в соответствии с черт.86.

6.2.8. При разделке промышленных кабелей типа КУШПР и др. в соединители типа СШР свободные жилы откусываются и на их концы, находящиеся внутри соединителя, надеваются изоляционные трубки, которые ставятся на клей (например, клей ХВК-2а) в соответствии с черт.82.

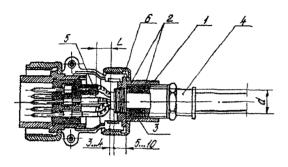
При использовании жил кабеля как запасных концы свободных жил следует оставлять длиной, достаточной для их дальнейшего использования в качестве рабочих жил. Концы жил загибаются, на них надеваются изолиционные трубки и крепятся клеем или нитяным бандажом (например, из нитей капроновых отваренных ІОК).



I — трубка изоляционная; 2 — бандаж нитяной

Черт.82

Заделка наборных кабелей в соединители типов ЩР, СШР, Р, 2РТ с сальниковым уплотнением

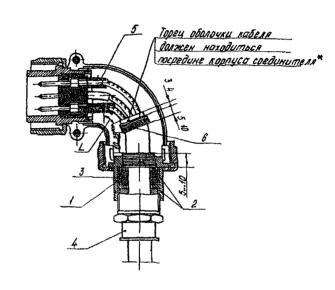


I - корпус сальника; 2 - шайбы металлические; 3 - втулка резиновая;

4 - штуцер: 5 - трубки изоляционные: 6 - бандаж нитяной

MM

Диаметр	Прямой соединитель	Угловой соединитель	
корп уса соединителя D	Развернутая длина разделанного ка се ля L		
	наружного ряда	внутреннего ряда	
20 28	12~20	12-20	
32 36 48	20-25	20–25	
55 60	25-35	25–35	



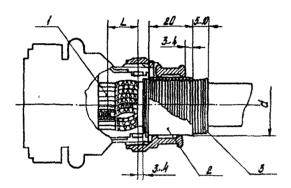
Примечания: І. При применении наборных кабелей с наружной экранирующей оплеткой последняя заделивается в зависимости от назначения одним из способов, приведенных в разделе 5.

2. Детали монтажа даны в приложение 4, табл.4.

^{*} Торий промышленных кабелей больших диаметров допускается до середини не доводить.

иж В зависимости от диаметра корпуса соединителя.

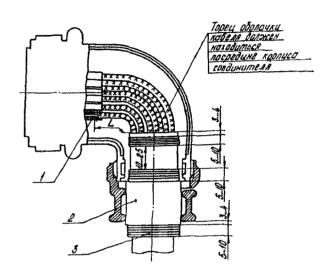
Заделка наборных кабелей в соединители типов IIIP, P, 2PT с кабельными прижимами



I - трубки изоляционные; 2 - проидадка резиновая;
 З - бандаж нитяной

MM

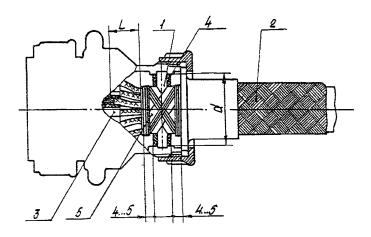
Диаметр корпуса соединителя D	Диеметр проходного отверстия, d	Прямой соединитель	Угловой соединитель	
		Развернутая длина разделанного кабеля L		
		наружного ряда	внутреннего ряда	
20	14			
28		12-20	I2- 20	
32	SI			
36	23	20–25	2025	
48	32			
5 5	40			
60	48	25_35	2 5 35	



Примечания: І. Данную заделку рекомендуется применять в случае незначительной разници между диаметром входного отверстия соединителя и диаметром кабеля.

2. Заделка кабелей в проходные соединители производится аналогично.

Экранированная заделка наборных кабелей в прямые (угловые) соединители типов IIP, СШР, Р, 2РТ с фиксатором



- фиксатор; 2 - экран; 3 - трубки изоляционные;
 4 - трубка изоляционная; 5 - лента изоляционная

MM

Диа метр	Прямой соединитель	Угловой соединитель	
корпуса соединителя D	Развернутая длина разделанного кабеля L		
	наружного ряда	внутреннего ряда	
20;28	7 - I2	25–30	
32;36;48	I2 –2 0	30–40	
55;60	20-30	40-50	

Примечания: І. Экранированная заделка наборных кабелей с применением фиксаторов допускается при сечении проводов не менее 0,35 мм².

- 2. Обозначение чертежей фиксаторов дани в приложении 4, табл.5.
- 3. Заделка экранов приведена на черт. 72-74.

Стр.70 ССТ4 ГО.0IО.0I6 Редакция I-7I

Заделка экранированних проводов наборних кабелей и кабелей промишленного изготовления типа КЭРШ в соединители типа СШР со специальными корпусами

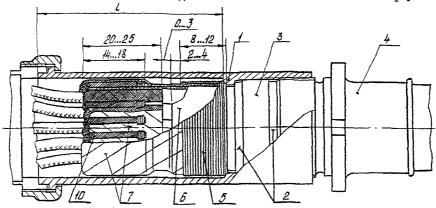
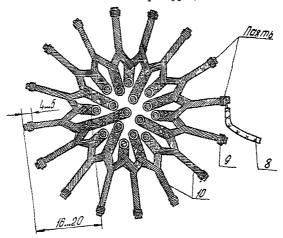


Схема соединения экранирующих оплеток

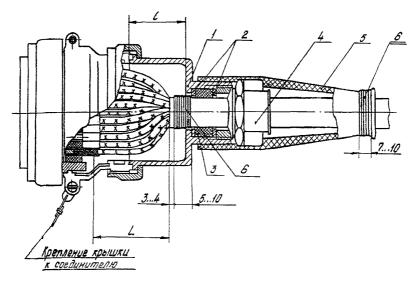


I — корпус; 2 — шайби металлические; 3 — втулка резиновая; 4 — штуцер; 5 — бандаж нитяной; 6 — кабель; 7 — лента изоляционная (например, лента ПВХ); 8 — провод заземления; 9 — бандаж проволочный; 10^{X} — оплетии экрачирующие

Примечание. Детали монтажа даны в приложении 4, табл.6.

ж Экранирующие оплетки расплести, разделять на две части и каждую половину скрутить с соседней в 2-3 повиза, наложить проволючный бандаж и опаять.

Заделка кабелей промышленного изготовления типа КУШПР в соединители типа СШР с удлиненными корцусами



I - корпус; 2 - шайбы металлические; 3 - втулка резиновая; 4 - штуцер; 5 - трубка резиновая; 6 - бандаж нитяной

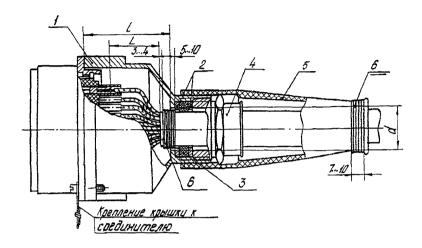
Размеры в мм

Лиаметр корпуса соединителя О	Внутренняя дахна кор- пуса l	Количество контактов	Развернутая длина разделанного кабеля наружного ряда <i>К</i>
36;48	30	I5;20;26	43-48
55;60	30	30;45;50	48-53
60	55	50	60-65

Примечание. Детали монтажа даны в приложении 4, табл.7.

ОСТ4 ГО.010.018 Стр.72 Редакция I-71

Заделка кабелей продышленного изготовления типа КУШТР и наборных кабелей в приборные соединители типа СШРГ



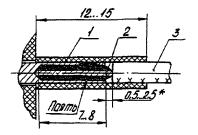
I - корпус; 2 - шайбы металлические; 3 - втулка резиновая; 4 - штуцер; 5 - трубка резиновая; 6 - бандаж нитяной

Размеры в мм

Диаметр корпуса соединителя D	Внутренняя длина кор- пуса (Количество контактов	Развернутая длина разделанного кабеля наружного ряда L
20		2; 3	
28	38	4; 7	TO-I5
32	QQ	IO	7
36		I5	<u> </u>
48	44	20; 26	25–30
55		30	35-40
60	59	45; 50	55-60
	89;85	50	65 –75

Примечание. Детали монтажа даны в приложении 4: для наборных кабелей — табл.8, для промышленных кабелей — табл.9.

Запайка проводов в контакты соединителей типа СШР, СШРГ



I — трубка изоляционная; 2 — жила; 3 — провод Черт.89

Запайка проводов в контакти соединителей типа ШР, ШРГ, 2РТ

1215		MM	
1 2 3	Тип соединителя	Диаметр контактов	l
XXXXXX		I,5	7–8
0.52*	TIP .	2,5	9 - I0
NORMO!		3,0	II-I2
- 4	P	I,5	8–9

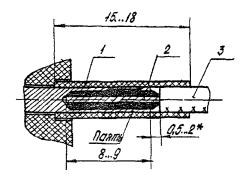
I - трубка изоляционная;

2 - жила; 3 - провод

Черт.90

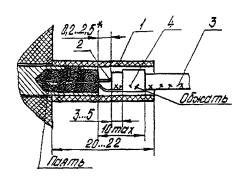
 $^{^{*}}$ Для проводов с полиэтиленовой изоляцией допускается огодение до 3 мм.

Залайка проводов в контакты соединителей тыпа Р



I - трубка изоляционная; 2 - жила; 3 - провод Черт.9I

Запайка проводов в контакти соединителей типа СПР, СПРТ с помощью лепесткових наконечников



I - трубка изоляционная; 2 - жила; 3 - провод; 4 - каконечник
Черт.92

 $^{^{*}}$ Для проводов с полиэтиленовой изолящией допускается оголение до 3 мм.

- 6.3. Электромонтаж штепсельных соединителей типа 2РМ и 2РАД
- 6.3.1. В соединители типа 2РМ и 2РМД могут заделываться наборные кабели из неэкранированных и экранированных проводов согласно черт.94-99, а также кабели промышленного изготовления согласно черт.100-101.

Заделка кабелей в соединители типа РМГК производится аналогично.

6.3.2. При подготовке наборного кабеля к пайке его внешняя сболочка временно сдвигается на длину, достаточную для удобства проведения монтажа, но не более чем на 20 мм.

Допускается разрезание внешней оболочки кабеля на длину 15 мм. Длина проводов для разделки должна составлять 50 мм. На внешнюю оболочку кабеля накладывается нитяной бандаж.

6.3.3. При монтаже кабеля в соединитель с целью уплотнения на его внешнюю оболочку перед пайкой надеваются резиновые втулки. Их количество подбирается в зависимости от диаметра кабеля. Дламетр кабеля должен быть на 0,5-I мм меньше отверстия в резиновой втулке.

При заделке кабеля с одной резиновой втулкой под прижимы необходимо подкладывать резиновые прокладки толщиной I мм марки ИРП-1265.

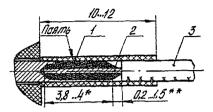
При диаметре кабеля, разном входному отверстию в патрубке соединителя, резиновые втулки и металлические шайбы не надеваются.

При заделке кабеля без втулок резиновые прокладки берутся толциной 2 мм, кроме оговоренных на черт.95. Остальные размеры резиновых прокладок (ширина, длина) определяются по месту.

Допускается в качестве уплотнения применять подмотку изоляцион-

- 6.3.4. Концы проводов (жил) кабеля зачищают на длину 10-II мм, а затем облуживают. На каждый провод (жилу) кабеля перед началом пайки надевают изоляционные трубки. После контроля качества паек трубки сдвигают на контакты до упора.
- 6.3.5. Запайку проводов в контакты соединителей производить в соответствии с черт.93. Продолжительность пайки в один контакт не должна быть более:
 - 6-8 сек для контактов диаметром І-І,5 мм;
 - 8-10 сек для контактов диаметром 2-3 мм.
- 6.3.6. Заделка кабеля типа РК-50 и подобных в контакты соединителей с помощью специальных наконечников приведена на черт. IOI.
- 6.3.7. При наличии в негерметичных частях соединителей свободных контактов их необходимо запаять отрезками проводов той же марки, которыми ведется весь монтаж, длиной 60-80 мм. Свободные концы проводов замотать стеклинной электроизоляционной лентой и заделать в общий нассель (при допустимости по температуре разрешается концы изолировать маториалом, которым ведется весь монтаж кабеля).

Запайка проводов в контакты соединителей типа 2P1 и 2PMU



I - трубка изоляционная; 2 - жила; 3 - провод

Черт.93

Данное требование не обязательно для соединителей, монтажное пространство которых заливается герметиком, а также для соединителей, работающих непродолжительное время нак воздействия выбращий [10-15 мин фразового пействия), муси фезециали виграции, соссивання республиками на весециалися

6.3.8. Перемычки между контактами следует выводить петлей в кабель за корпус соединителя на длину 100-150 мм.

Допускается монтаж перемичек делать внутри соединителя в случаях ненасышенного монтажа.

6.3.9. После окончания монтажа внешня обслочка кабеля сдвигается в первоначальное положение и на нее накладивается нитяной бандаж. При разрезании внешней обслочки кабеля место разреза обматывается изоляционной лентой (например, лентой ПВХ).

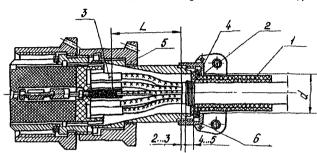
При обмотке кабелей стеклинной лентой последняя заводится под бандаж в соединителе, за исключением соединителей типа 2PM14 и 2PM18 (см. черт. 981.96).

6.3.10. Госле заделки кабеля в соединитель при наличии зазоров межцу прижимами и ушкати гайки после затяжки винтов зазоры заполнить шайбами по ГОСТ 10450-78.

По окончании монтажа соединителей гайку прижима соединителей ставить на краску на основе эпоксидной смолы, а гайку патрубка — на клей БФ-4 или К-55. Допускается гайку патрубка и гайку прижима контрить проволокой.

 $[\]frac{*}{}$ Для контактов диаметром 2 и 3 мм - 6-6,5 мм.

жж Для проводов с полиэтиленовой изоляцией фогуокается оголение до 2 мд.



- I втулки резиновне; 2 шайба металлическая;
- 3 трубки изоляционные; 4 бандаж нитяной;
- 5 гайка патрубка; 6 гайка прижима

MM

Диаметр	Прямой соединитель	Угловой соединитель	
корпуса	Развернутая длина раз	зделанного кабеля L	
соединителя О	наружного ряда	внутреннего ряда	
14;18;22	10-13	10-13	
24;27;30	17-22	17-22	
33;36;39; 42;45	22–27	22-27	

Примечания: 1. Заделка кабелей в соединители типа 2РМ 14... (примые) приведена на черт. 95.

2. Детали монтажа даны в приложении 4, табл. 10.

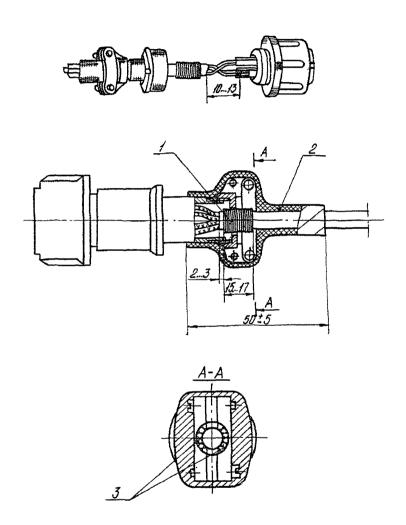
OCT4 TO.010.016

^{*} Для соединителей 2PMI4 ... - 9-IO.

жж для соединителей 2PMI4 ... - I4-I6.

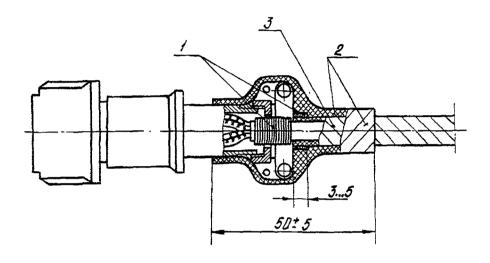
Стр.78 ОСТ4 ГО.0I0.0I6 Редакция I-7I

Заделка наборных набелей в соединители типа 2Рм14...



I — нитяной бандаж; 2 — лента изоляционная (например, лента IBX); S — прокладки резиновые толщиной I мм

Заделка стеклянной ленты на кабелях с соединителями типа 2FM14... и 2FM18...



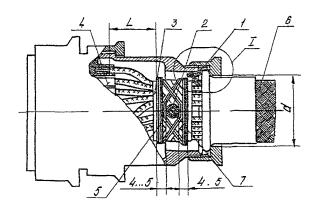
I - бандаж нитяной; 2 - лента изоляционная (например, лента IIBX); 3 - лента стеклянная

Примечание. Заделка стеклянной ленти в соединители 2РМI4КУН... аналогичная.

Черт.96

Стр.80 ОСТ4 ГО.010.016 Редакция I-71

Экранированная заделка наборных кабелей в соединители



- I шайба металлическая; 2 фиксатор; 3 лента изоляционная;
- 4 трубка изоляционная; 5 бандаж нитяной; 6 экран; 7 трубка изоляционная

MM

Диаметр корпуса соединителя D	Развернутая длина разделанного кабеля наружного ряда \mathcal{L}
24;27;30	7 - I0
33;36;39; 42;45	20–25

типов 2РМ и 2РМД (прямые) с фиксатором

I

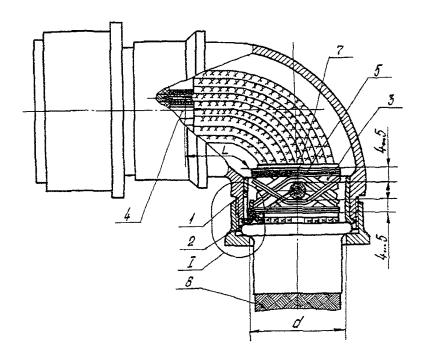


Примечания: І. Экранированная заделка наборных кабелей с применением фиксаторов допускается при сечении проводов не менее $0.35~\mathrm{mm}^2$.

Применение проводов меньших сечений разрешается по согласованию с представителем заказчика.

- 2. При отсутствии в кабеле экранированных проводов шайба (поз. I) не устанавливается.
 - 3. Заделка экранов приведена на черт. 72-74.
 - 4. Детали монтажа даны в приложении 4, табл. II.

Экранированная заделка наборных кабелей в соединители



I - втулка металлическая; 2 - фиксатор; 3 - лента изоляционная;
 4 - трубка изоляционная;
 5 - бандаж нитяной;
 6 - экран;
 7 - трубка изоляционная

Диаметр Развернутая длина корпуса разделанного кабеля соединителя D внутреннего ряда L 24;27;30 30—35 33;36;39; 42;45 35-40

типов 2 Рм и 2 РмД (угловне с фиксатором)

7



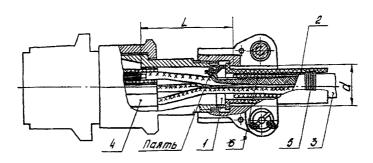
Примечания: І. Экранированная заделка наборных кабелей с применением фиксаторов допускается при сечении проводов не менее $0.35~{\rm km}^2$.

Применение проводов меньших сечений разрешается по согласованию с представителем заказчика.

- 2. Заделка экранов приведена на черт. 72-74.
- 3. Детали монтажа даны в приложении 4, табл. 12.

Заделка наборных кабелей в соединители 2РМ14...,

а) Неэкранированная заделка



I - шайба металлическая; 2 - втулка резиновая; 3 - трубка изоляционная;

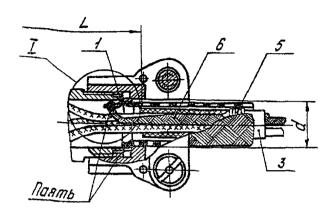
MM

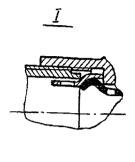
Диаметр корпуса	Прямой соединитель Угловой соединитель Развернутая длина разделанного кабеля <i>L</i>		
соединителя D	наружного ряда	внутреннего ряда	
I 4			
18	IO-I3	10-13	
22			

2РМІ8..., 2РМ22... с неэкранированной гайкой

б) Экранированная заделка

Заделка наружного экрана





4 - трубка изоляционная; 5 - бандаж нитяной; 6 - плетенка или провод заземления

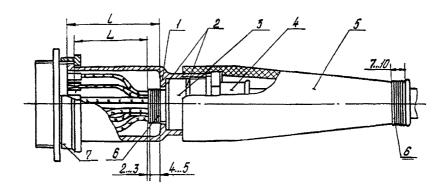
Примечания: І. В неэкранированной заделке шайбу латунную (поз. I) ставить при наличии в кабеле экранированных проводов.

2. Детали монтажа даны в приложении 4, табл. 13.

3. Baparet 1) par par parele ma la jage ety e

Стр.86 ОСТ4 ГО.0I0.0I6 Редакция I-7I

Заделка кабелей промышленного изготовления типа КУЛППР в соединители типа 2РМ, 2РМД



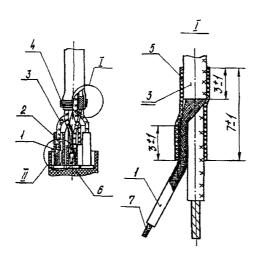
I - корпус; 2 - шайбн металлические; 3 - втулка резиновая; 4 - штуцер;
 5 - трубка резиновая; 6 - бандаж нитяной; 7 - гайка патрубка

Размеры в мм

Соединители 2РМ 2РМД Диаметр корпуса соединителя D		Количество контактов	D-=	Развернутая длина разделанного кабеля наружного ряда L
			Внутренняя длина	
			корпуса С	
24	27	19	35	25-30
30	33	32	40	30–35
39	42	45		40.45
42	45	5 0	50	40–45

Примечание. Детали монтажа даны в приложении 4, табл. 14.

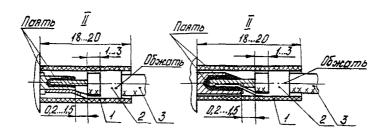
Заделка кабеля типа РК-50... в соединители типа 2РМ, 2РМД



Примери заделки кабеля типа РК-50... в соединители с помощью лепесткових наконечников

Соединитель 2РМ

Соединитель 2РМД



I - трубка изоляционная; 2 - наконечник; 3 - кабель; 4 - бандаж нитяной; 5 - лента изоляционная (например, лента ПВХ); 6 - изолятор соединителя; 7 - плетенка металлическая

6.4. Электромонтаж соединителей типа 9Р

- 6.4.I. В соединители типа 9Р могут заделиваться наборные кабели и кабели промышленного изготовления в соответствии с черт. 102, 103.
- 6.4.2. При заделже кабеля под пайку в контакты соединителей с него снимается внешняя оболочка на длину, достаточную для дальнейшей его обработки. На внешнюю оболочку кабеля накладывают нитяной бандаж. После снятия изоляции кабеля концы жил (проводов) зачищают, скручивают, а затем облуживают.
- 6.4.3. Запайку проводов в контакты соединителей производить в соответствии с черт. 104.
- 6.4.4. Перед началом пайки на чаждый провод (жилу) кабеля или группу проводов (жил), запанваемых в один контакт, надеваются изоляционные трубки. После контроля качества паек трубки сдвигают на контакты, при этом должна быть обеспечена их плотная посадка.
- 6.4.5. Для исключения перемещения проводов и увеличения надежности крепления в местах уплотнения при монтаже соединителей следует производить заливку проводов компаундом (например, компаундом ЭЗК-6) в соответствии с черт. 105-107.

Заливку необходимо выполнять после установки штуцера.

При заливке соединителей разрез трубки по периметру необходимо производить на уровне кожуха (корпуса) соединителя (см. черт.102,103, 105,106,107).

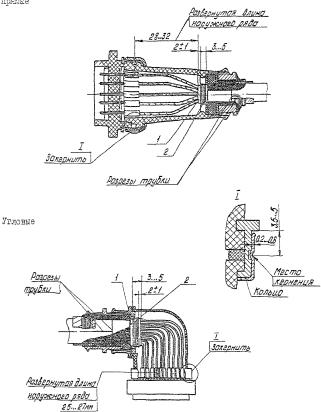
Разрез трубки вдоль оси кабеля производится на длину I5-20 мм с последующей обмоткой изоляционной лентой (например, лентой IBX).

Допускается затекание компаунда внутрь соединителя, не мещакщее свободному перемещению контактов.

6.4.6. Место соединения корпуса соединителя с кожухом закернить (обжать) в 4-8 точках, равнорасположенных по окружности. Места кернения покрыть лаком (например, лаком АК-II3). Допускается повторное кернение кольпа в новых точках.

Заделка наборных кабелей в ссединители типа 9Р

Пряже

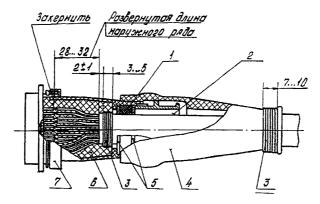


I - лента изоляшионная; 2 - бандаж нитяной

Yepr.IO2

Стр. 90 ОСТ4 ГО. 0IO. 0I6 Релакция I-7I

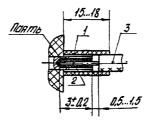
Заделка кабелей промышленного изготовления типа КУШПР в соединители типа 9Р



I — втулка резиновая; 2 — штуцер; 3 — бандаж нитяной; 4 — трубка резиновая; 5 — шайбн металлические; 6 — герметик (например, герметик ВПТ—2Л); 7 — кольцо

Черт. IO3

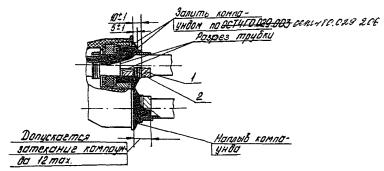
Запайка проводов в контакти соединителей типа 9Р



I - трубка изоляционная; 2 - жила; 3 - провод Черт. 104

Заливка проводов наборных кабелей в местах уплотнения соединителей типа 9P

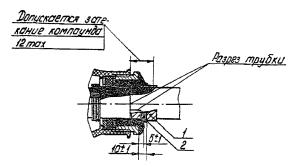
а) с двумя сальниками



I — лента изоляционная; 2 — бандаж нитяной (например, из нитей капроновых отваренных 3K)

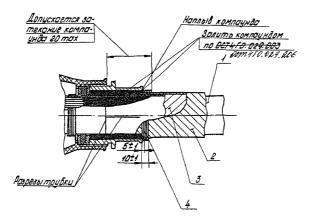
Черт. IO5

б) с одним сальником



I - лента изоляционная; 2 - бандаж нитяной (например, из нитей капроновых отваренных ЗК)

в) с одним сальником



I — трубка изоляционная; 2 — лента склеивающая; 3 — лента стеклянная; 4 — бандаж нитяной (например, из нитей капроновых отваренных 3K)

Черт. 107

6.5. Электромонтаж штепсельных соединителей типов РС и MP

6.5.I. В соединители типов РС и MP могут заделываться наборные кабели из экранированных и неэкранированных проводов в соответствии с черт.108,109,111.

Заделка наборных кабелей с наружным экраном приведена на черс. IIC. В соединители типа РС могут заделываться также кабели промышленного изготовления типа КСЛМ. КПЛМУ и т.п.

- 6.5.2. При подготовке кабеля к пайке его внешняя оболочка временно сдвигается на длину, достаточную для удобства проведения монтажа. Длина проводов для разделки должна составлять 30 мм.
- 6.5.3. Концы проводов (жил) кабеля зачищают на длину 8-10 мм, а затем облуживают. На каждый провод (жилу) кабеля перед началом пайки надевают изоляционные трубки. После контроля паек трубки сдвигаются на контакты до упора.
 - 6.5.4. Продолжительность пайки в один контакт должна быть: для соединителей типа PC не более 6—8 сек; для соединителей типа MP —"— 3—4 сек.
- 6.5.5. По окончании монтажа внешняя оболочка кабеля сдвигается в первоначальное положение и на нее накладывается нитяной бандаж.
- 6.5.6. При заделке экранированных проводов в соединители с кожухом спайку экранов производить по черт.64 с размером распайки от корпуса соединителя от 60_{-5} до 100^{+5} мм.

В соединители с бескорпусной заливкой спайку экранов производить по черт.64 с размером распайки от заливочной массы от 15_{-5} до 75^{+5} мм.

Перемнчки между контактами следует выводить петлей в кабель за корпус соединителя на длину 100-150 мм. По окончании монтажа кожух и штуцер ставить на коаску.

- 6.5.7. При монтаже соединителей типов РС, МР для исключения перемещения проводов и увеличения надежности крепления в местах уплотнения следует производить заливку проводов компаундом (например, компаундом ЗЗК-6). Заливку производить с ответной частью (черт.108,109).
- 6.5.8. При заливке соединителей разрез трубки по периметру следует производить на уровне кожуха (корпуса) соединителя.

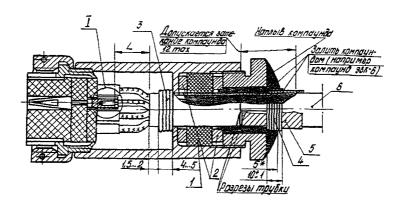
Разрез трубки вдоль оси кабеля производится на длину 15-20 мм с последующей обмоткой изоляционной лентой (см.черт.108,109).

- 6.5.9. Допускается затекание компаунда внутрь соединителя, не мешающего свободному перемещению контактов.
- 6.5.10. В кабелях, имеющих субминиатюрные соединители типа РС, мР, для повышения надежности их работы (исключения обрыва проводов при

вибрации, влагозащити монтажа), а также для снижения веса целесообразно применять бескорпусную заливку соединителей термореактивным компаундом (например, компаундом ЭЗК-6) или равноценным. Заливка производится с помощью шприца в специальную прессформу, состоящую из двух полуматриц (черт. III).

Заливку производить только с ответными частями. Габаритные размеры заливки должны соответствовать размерым, указанным в инструкциях по эксплуатации соединителей.

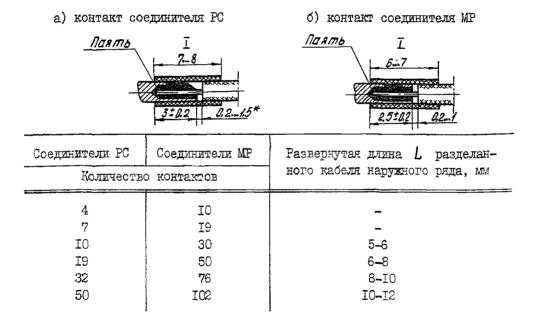
Заделка кабелей в соединители



* Размер для справок

- I втулка резиновая; 2 шайбы металлические; 3 бандаж нитяной;
- 4 бандаж нитяной (например, из нитей капроновых отваренных ЗК):
- 5 лента изоляционная (например, лента ПВХ); 6 трубка изоляционная

типа РС и МР

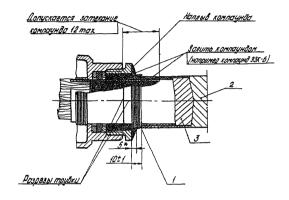


Примечания: Г.Заливку компаундом производить после установки штупера.

2. Детали монтажа дани в приложении 4, табл. 15.

 $^{^{*}}$ Для проводов с полиэтиленовой изоляцией допускается оголение до 2 мм.

Sаливка проводов, обмотанных стеклянной лентой, в местах уплотнения в осединителях типов РС и МР

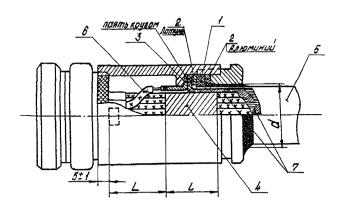


* Размер для справок

I - бандаж нитяной (например, из нитей капроновых отваренных ЗК);
 2 - лента изолящионная (например, лента склеивающая ЛТ);
 3 - лента стеклинная

Черт. IO9

Экранированная заделка наборных кабелей в соединители типа РС и MP



I - втулка резиновая;
 2 - шайон металлические;
 3 - шайон металлические;
 кая;
 4 - лента изоляционная лишкая;
 5 - трубка изоляционная;
 6 - провод заземления;
 7 - оплетка экранирующея

Соединители РС	Соединители МР	Размеры,	MIM	
Количество контактов		L	l	
4,7,10	10,19,30	I4	IO	
19,32	50,76	15	I2	
50	102	16	12	

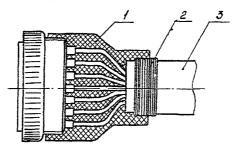
Примечание. Детали монтажа даны в приложении 4, табл. 15.

Yepr.IIO

6.5.II. При наличии свободных контактов в розетках соединителей их необходимо запаять отрезками проводов той же марки, которыми ведется весь монтаж. Длина проводов определяется конструктором. Свободные концы проводов заделать в общий кабель.

Данное требование необязательно для соединителей, которые заливаются герметиком, а также для соединителей, работающих при воздействих вибрации непродолжительное время 10-15 мин (разового действия).

Пример бескорпусного электромонтажа соединителей типов РС и MP



I - компаунд; 2 - бандаж нитяной (например, из нитей капроновых отваренных ЭК); 3 - кабель

Tepr.III

- 6.6. Электромонтаж соединителей тинов А, РП-I4, PП-6, 5P, 6P, 7P
- 6.6.1. В соединители типов А, РП-14, РП-6, 5Р, 6Р, 7Р могут заделываться наборные кабели из неэкранированных и экранированных провоцов и кабели промышленного изготовления.
- 6.6.2. Провода должны иметь расшивку на контакты внутри корпуса соединителя.

Нерабочие сальники должны быть заглушены (черт. II2, I24).

6.6.3. Перед присоединением и пайкой к контактам соединителей концы проводов (жил) кабеля зачищаются на длину IO-II мм, а затем облуживаются. Для соединителей 5Р и 7Р изоляция с концов проводов снимается на длину, указанную в черт. ISO, ISO.

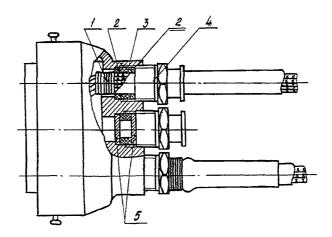
6.6.4. Монтаж соединителей типа A (прямых и угловых кабельных, проходных) необходимо производить в соответствии с черт.II2-I20.

Запайка проводов в контакты соединителей приведена на черт. 121.

На хвостовики контактов соединителей допускается изоляционные трубки не надевать.

Детали монтажа соединителей типа A даны в приложении 4, табл. I6, I7.

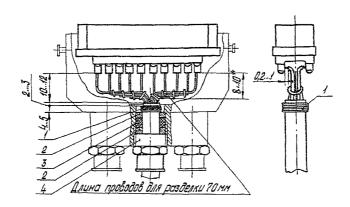
Пример крепления изоляционной трубки на штуцере соединителя типа A с помощью бандажа



I - бандаж нитяной; 2 - шайбн металлические; 3 - втулка резиновая;
 4 - штуцер; 5 - прокладки металлические

Yepr.II2

Неэкранированная заделка кабеля в прямой соединитель типа A с одним рабочим сальником

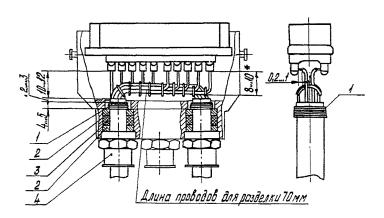


I — бандаж нитяной; 2 — шайбы металлические; 3 — втулка резиновая; 4 — штуцер

Черт.II3

 $^{^{}f x}$ Размер указан в собранном соединителе.

Неэкранированная заделка кабелей в прямой соединитель типа А с двумя рабочими сальниками

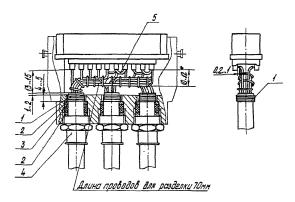


I - бандаж нитяной; 2 - шайбы металлические; 3 - втулка резиновая; 4 - штуцер

Черт. II4

^{*} Размер указан в собранном соединителе.

Неэкранированная заделка кабелей в прямой соединитель типа A с тремя рабочими сальниками

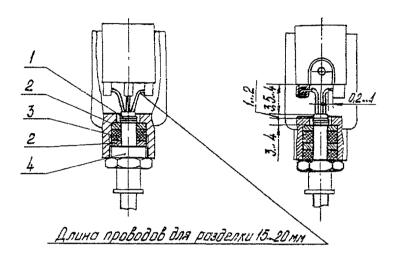


I - бандаж нитяной; 2 - шайбы металлические; 3 - втулка резиновая; 4 - штуцер; 5 - перемычка жесткая

Mepr.II5

^{*} Размер указан в собранном соединителе.

Неэкранированная заделка кабеля в прямой шестиконтактный соединитель типа A с одним сальником



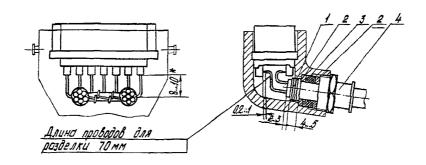
I - бандаж нитяной; 2 - шайбы металлические; 3 - втулка резиновая; 4 - штуцер

Черт.II6

Стр. 104 ОСТ4 ГО. 010. 016 Редакция I-71

Неэкранированная заделка кабелей в углодой соединитель типа A с двумя сальниками (черт.II7).

При монтаже гнездо или вилку следует устанавливать так, чтоби в сторону сальников были обращены контакти: на 20-контактном соединителе - с I по 10-й, на I4 - контактном соединителе - с I по 7-й, кроме случаев, оговоренных в чертежах.



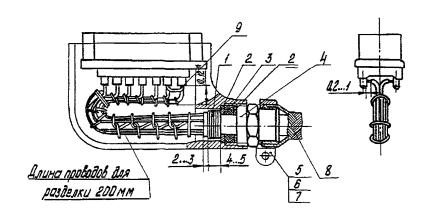
I - бандах нитяной; 2 - шайбн металлические; 3 - втулка резиновая; 4 - штуцер

Yepr.II7

^{*} Размер указан в собранном соединителе.

Экранированная заделка кабеля в угловой соединитель типа A с одним сальником и укладкой проводсв в виде петли (черт. II8).

При монтаже гнездо или вилку следует устанавливать так, чтоби в сторону сальников били обращени контакти: на 20-контактном соединителе – I и II-й, на I4-контактном соединителе – I и 8-й, кроме случаев, оговоренных в чертежах.



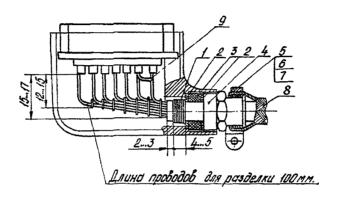
I - бандаж нитяной; 2 - шайбы металлические; 3 - втулка резиновая;
 4 - штуцер; 5 - хомутик КСб. 462.000; 6 - винт; 7 - шайба пружинная;
 8 - оплетка экранирующая; 9 - перемычка жесткая

Yept.II8

^{*} Размер указан в собранном соединителе.

Экранированная заделка кабеля в угловой соединитель типа А с одним сальником при тесном монтаже (черт. II9).

Разрешается монтаж без петли при сечении провода 0,5 мм² и выше. Расположение (направление) контактов вилки или гнезда аналогично черт. 120.

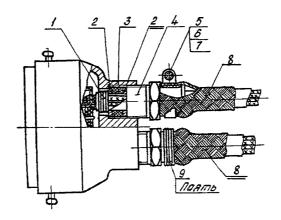


I - бандаж нитяной; 2 - шайбн металлические; 3 - втулка резиновая; 4 - штуцер; 5 - хомутик КС6.462.000; 6 - винт;
 7 - шайба пружинная; 8 - оплетка экранирующая; 9 - перемичка жесткая

Wepr.II9

Экранированная заделка кабелей в прямой соединитель типа A с креплением оплетки хомутиком на штуцере (черт. I20).

В случае применения медной экранирующей оплетки (плетенки) допускается вместо хомутика наложить бандаж из проволоки ММ диаметром 0,3-0,8 мм (ширина бандажа 6-I0 мм) и продаять.

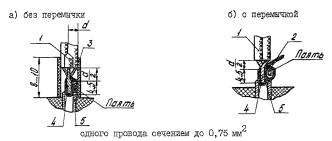


I - бандаж нитяной; 2 - шайбн металлические; 3 - втулка резиновая; 4 - штуцер; 5 - комутик КС6.462.000; 6 - винт;
 7 - шайба пружинная; 8 - оплетка экраниоующая; 9 - бандаж проволочный.

Черт. I20

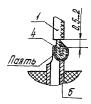
Стр. IO8 ОСТ4 ГО. 010. 016 Редакция I-71

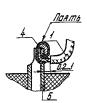
Запайка проводов в контакти соединителей типа А одного и более проводов общим сечением от 0,75 до 2,5 мм²



в) запайка сверху

г) запайка сбоку

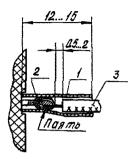




I — провода; 2 — перемичка жесткая; 3 — трубка изоляционная; 4 — жила; 5 — контакт

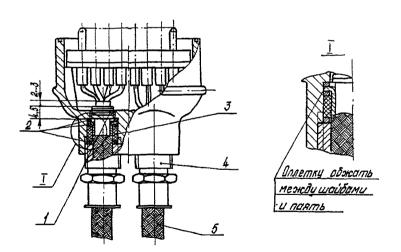
Примечание. Допускается растекание припоя, вышедшего из бокового отверстия контакта.

6.6.5. Монтаж соединителей типа PII—I4 должен производиться в соответствии с черт.I23—I25. Запайку проводов в контакты соединителей производить в соответствии с черт.I22.



I - трубка изоляционная; 2 - жила; 3 - провод
Черт. I22

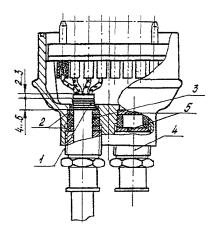
Экранированная заделка кабелей в прямой (угловой) соединитель типа РП-14



I - бандаж нитяной; 2 - шайбы металлические; 3 - втулка резиновая; 4 - штуцер; 5 - оплетка экранирующая

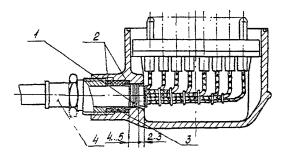
Стр. IIO ОСТ4 ГО. 010. 016 Редакция 1-71

Неэкранированная заделка кабелей в прямой и угловой соединители тила РП-I4



I - бандаж нитяной; 2 - шайбн металлические; 3 - втулка резиновая; 4 - штуцер; 5 - прокладка металлическая

Черт. I24

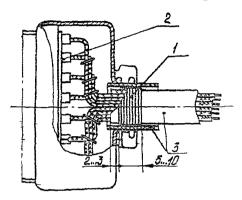


I — бандаж нитяной; 2 — шайбы металлические; 3 — втулка резиновая; 4 — штуцер

6.6.6. Монтаж соединителей типа РП-6 должен производиться в соответствии с черт. I26-I28.

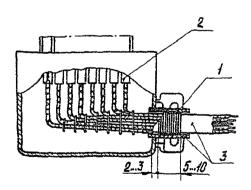
Запайку проводов в контакты соединителей производить по черт. 129.

Неэкранированная заделка кабелей в прямой и угловой инители типа РП-6 с кабельным прижимом



I - бандаж нитяной; 2 - трубка изоляционная; 3 - трубка или лента изоляционная

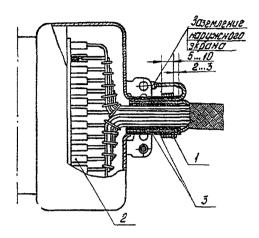
Черт. I26



I - бандаж нитяной; 2 - трубка изоляционная; 3 - трубка или лента изоляционная

CTP.II2 ОСТ4 ГО.ОІО.ОІ6 Редакция І-7І

Экранированная зеделка кабелей в прямой (угловой) соединитель типа РП-6 с кабельным прижымом



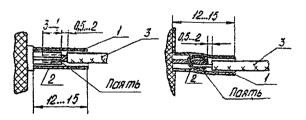
I - бандаж нитяной; 2 - трубка изоляционная; 3 - трубка или лента изоляционная

Примечание. В угловых соединителях заделку экрана производить аналогично прямым соединителям.

Разделка и вязка проводов выполняются аналогично приведенным на черт. 126, 127.

Черт. I28

Запайка проводов в контакти соединителей типа РП-6

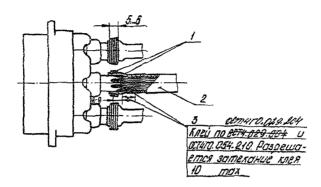


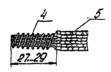
I - трубка изоляционная; 2 - жила; 3 - провод

Черт. I29

6.6.7. Монтаж соединителей типа 5P следует производить согласно черт. I30.

Перед облуживанием разделенные жили проводов рекомендуется связать проволочным бандажом. В случае, если диаметр облуженних жил больше диаметра паечного отверстии контактов, проволочный бандаж после лужения сеять.





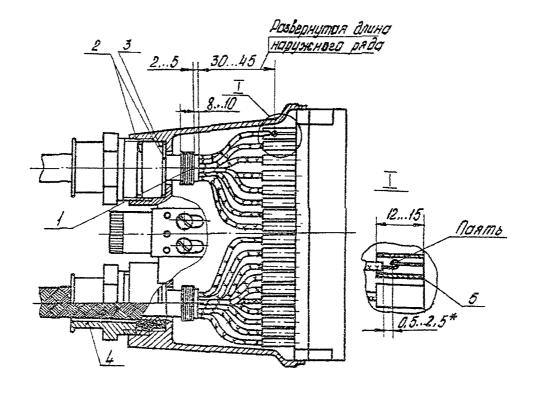
- I бандаж нитяной (например, нити капроновие отваренные ЗК);
- 2 трубка изоляционная; $3^{\frac{3}{4}}$ клей (например, клей 3Л—19); 4 бандаж проволочный; 5 провода

Черт. 130

6.6.8. Монтаж соединителей типа 6Р и 7Р должен производиться в соответствие с черт.131,132.

^{*} Клей наносится до установки трубки.

Заделка кабелей в соединители типа 6Р (гнездо и вилка кабельные)

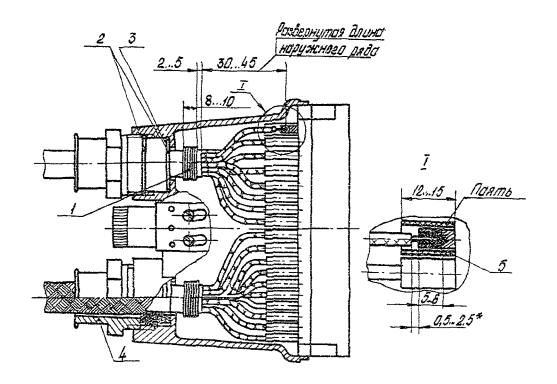


I - бандаж нитяной; 2 - шайбн металлические; 3 - втулка резиновая; 4 - штуцер; 5 - трубка изоляционная

Yepr.I3I

 $^{^{\}mathbf{x}}$ Для проводов с полиэтиленовой изоляцией допускается оголение до 3 мм.

Заделка кабелей в соединители типа 7Р (гнездо и вилка кабельние)



I — бандаж нитяной; 2 — шайбы металлические; 3 — втулка резиновая; 4 — штуцер; 5 — трубка изоляционная

Черт. 132

 $^{^{\}frac{34}{4}}$ Для проводов с нолизтиленовой изолянией допускается оголение до 3 мм.

- 6.7. Электромонтаж электроразрывных агрегатов-соединителей типов АЭР, АЭРГ, РА, РИ, РО, РР, РУ, РЭ, 2Р, ЗР
- 6.7.І. В электроразривные агрегаты могут заделиваться наборные кабели из экранированных и неэкранированных проводов и кабели промишленного изготовления согласно черт. 133-134; 136-147; 149-152.
- 6.7.2. При заделке кабеля под пайку в контакти соединителей с него симается внешняя оболочка на длину, достаточную для дальнейшей его обработки. На внешнюю оболочку кабеля накладывают нитяной бандаж. После снятия изоляции с кабеля конци жил (проводов) зачищают, скручивают, а затем облуживают.

Если в один силовой контакт будет входить несколько жил (проводов), то перед облуживанием их связывают проволочным бандажом. Когда паечное отверстие мало, после облуживания бандах разрешается снять.

При запайке в силовие контакти нескольких проводов, суммарный диаметр которых больше диаметра отверстия в хвостовике контакта, применяются специальные переходние наконечники, оговариваемие в чертежах.

6.7.3. Перед началом найки на каждую жилу (провод) кабеля или группу жил (проводов), запажваемых в один контакт, надевается изоляционная трубка. После контроля найки трубки сдвигаются на контакти, при этом полжна быть обеспечена их плотная посадка.

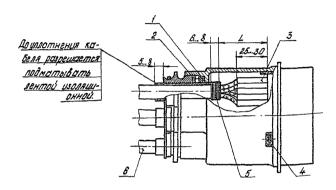
На разделание конци кабеля марки КУШПВ изоляционние трубки напевартся только при запайне в силовие контакти.

- 6.7.4. Монтах соединителей типа АЭР должен производиться в соответствии с черт. I33.I34.
- 6.7.5. Монтаж соединителей типа АЭРГ следует производить в соответствии с черт. I36-I38.

Бапайку проводов в контакты соединителей производить по черт. I35. 6.7.6. Монтаж соединителей типов PA-I53; PV-I53; PO-IO0; PP-IO0; PY-IOO; P3-I53 следует производить в соответствии с черт. I39-I47.

Запайку прогодов в контакты соединителей производить по черт.148.

Заделка кабелей в соединители типа АЗР-34M; АЗР-46M; АЗР-72M (гнездо приборное)



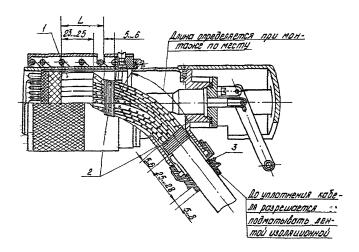
І - втулка резиновая; 2 - шайба металлическая; 3 - трубка изоляционная; 4 - пломбировочная чашечка по ГОСТ 18678-73;
 5 - бандаж нитяной; 6 - трубка изоляционная

Количество контактов	Развернутал длина наружного ряда разделанного кабеля L, ым
34 46 72	30 –3 2

Черт. 133

Стр. II8 СТ4 ГО.010.016 Редакция I-7I

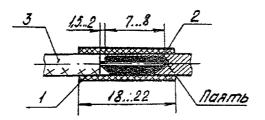
Заделка кабелей в соединители типа АЭР-34М; АЭР-46М; АЭР-72М (вилка кабельная)



I — трубка изоляционная; 2 — бандаж нитяной; 3 — шайба металлическая

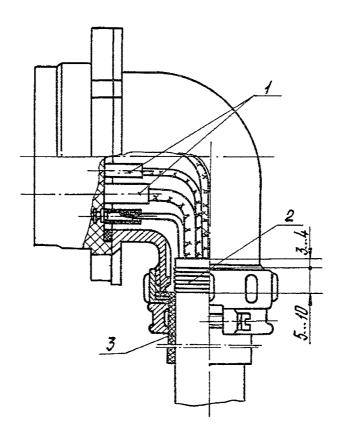
Количество контактов	Развернутая длина наружного ряда разделанного кабеля L , мм
34 46 72	30–32

Черт. I34



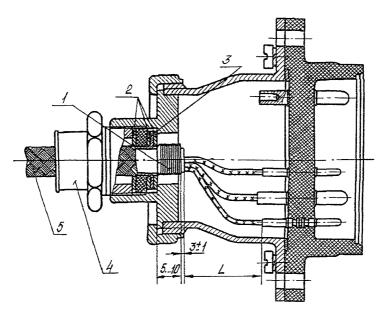
I - трубка изоляционная; 2 - жила; 3 - провод Черт. ISo

Заделка кабелей в соединители типа АЭРГУ-66 (вилки и гнезда)



I - трубка изоляционная; 2 - бандаж нитяной; 3 - втулка резиновая Черт. I36

Заделка кабелей в соединители типов АЭРГ-66, АЭРГ-22, АЭРГ-58 (вилка приборная)

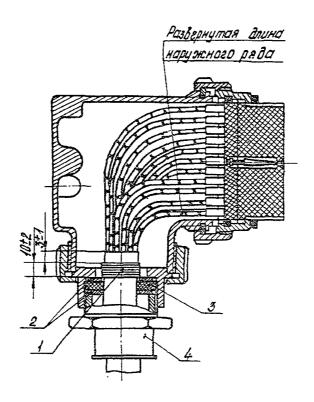


 I - бандаж нитяной; 2 - шайбы металлические; 3 - втулка резиновая; 4 - штуцер; 5 - оплетка экранирующая

Количество контак ICE	Развернутая длина наружного ряда разделанного кабеля
66 58	40–45

Черт. I37

Заделка кабелей в соединители типов АЭРТУ-66, АЭРТУ-22, АЭРТУ-58 (гнездо кабельное)

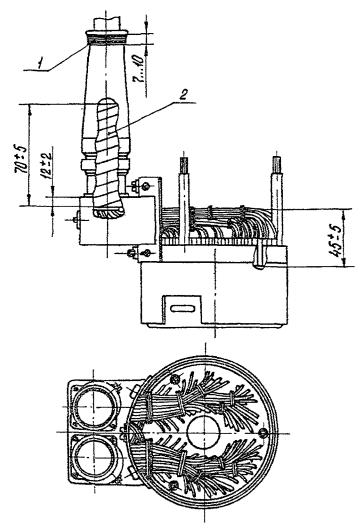


I — бандаж нитяной; 2 — шайби металлические; 3 — втулка резиновая; 4 — штуцер.

Количество	Развернутая длина наружного ряда разделанного кабеля
контактов	, мм
66 58	47-52

Черт. I38

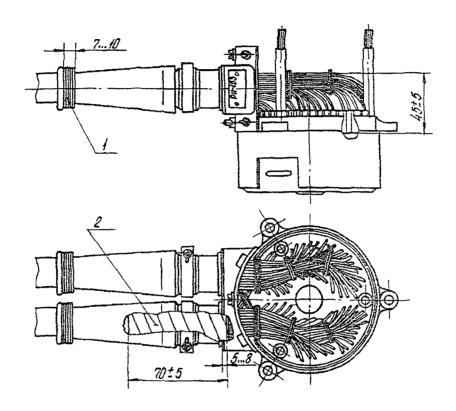
Заделка кабелей в соединители типа PA-I53 (вилки и гнезда приборные)



I - бандаж нитяной; 2 - лента изоляционная (например, лента миткалевая 0,22320)

Примечание. Кабель на изгибе должен бить обмотан изоляционной лентой (например, лентой ПВХ).

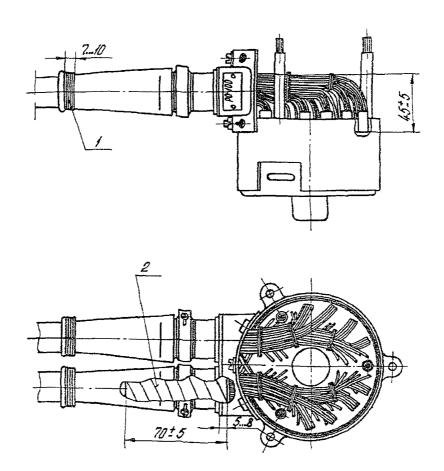
Заделка кабелей в соединители типа РИ-153 (вилки приборные)



I — бандаж нитяной; 2 — лента изоляционная (например, лента миткалевая 0,22x20)

Черт. 140

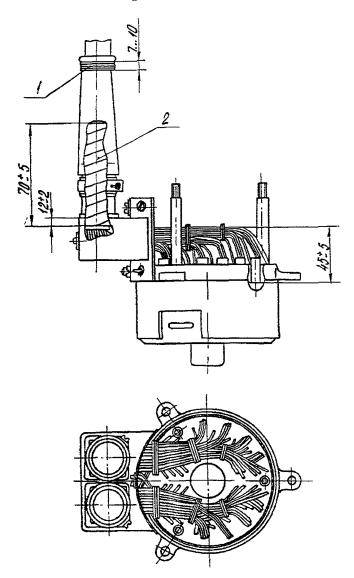
Заделка кабелей в соединители типа PO-IOO (вилки приборние)



I — бандаж нитяной; 2 — лента изоляционная (например, лента миткалевая 0,22x20)

Mepr. I4I

Заделка кабелей в соединители типа PP-IOO (вилки приборние)

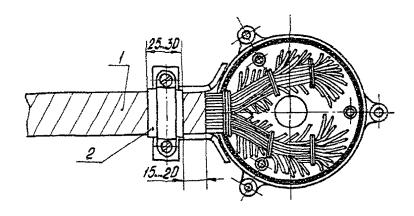


I — бандаж нитяной; 2 — лента изоляционная (например, лента миткалевая 0,22x20)

Примечание. Кабедь на изгибе должен быть обмотан изоляционной лентой (например, лентой ПВХ).

ОСТ4 ГО.010.016 Стр.126. Редакия I-71

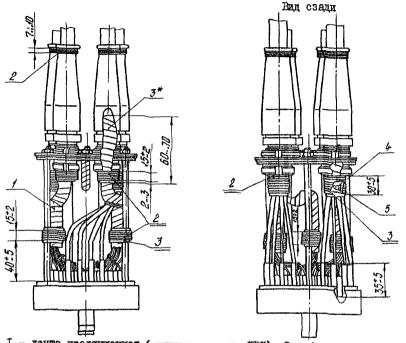
Sаделка кабелей в соединители типа РЭ-I53 (вилки приборные)



Примечание. Высота разделанной части кабеля от платы должна быть равна 45±5 мм (аналогично черт. I40).

Черт. I43

Заделка кабелей в соединители типа РУ-100 (вилки кабельные)



Примечание. В случае запайки в силовой контакт проводов, идущих из разных сальников, в месте подхода к контакту на провода накладивается нитяной бандаж.

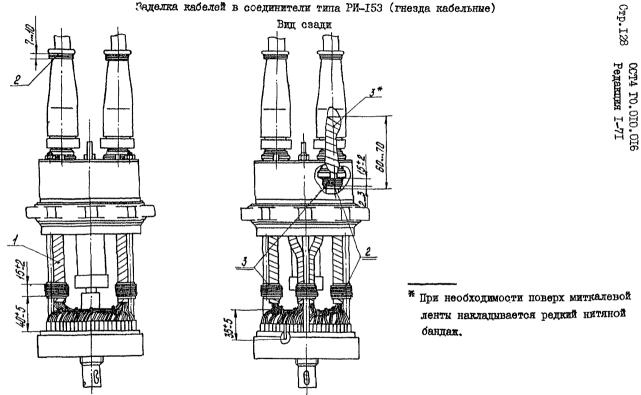
I - лента изоляционная (например, лента IIBX); 2 - бандаж нитяной;

3 - лента изоляционная (например, лента миткалевая); 4 - кабель;

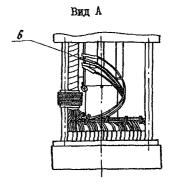
5 - трубка изоляционная

Черт. 144

[👫] При необходимости поверх миткалевой ленти накладывается редкий нитяной бандаж.



I — лента изоляционная (например, лента ПВХ); 2 — бандаж нитяной; 3 — лента изоляционная (например, лента изткаленая) Черт. 145



Примечание. В случае запайки в силовой контакт проводов, идущих из разных сальников, в месте подхода к контакту на провода накладивается нитяной бандаж.

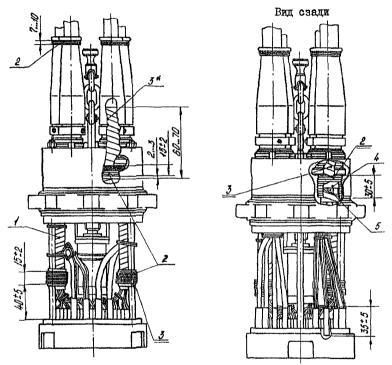
I — лента изоляционная (например, лента ПВХ); 2 — бандаж нитяной; 3 — лента изоляционная (например, лента миткалевая); 4 — трубка изоляционная; 5 — кабель; 6 — трубка изоляционная на клее (например, клей ХВК-2а)

Черт. 146.

ОСТ4 ГО.010.016 Редакция I-71 Стр. 129

н При необходимости поверх миткалевой ленти накладивается редкий нитяной бандаж.

Заделка кабелей в соединители типа РР-ТОО (гнезда кабельные)



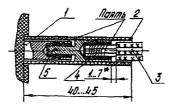
Примечание. В случае запайки в силовой контакт проводов, идущих из разных сальников, в месте подхода к контакту на провода накладывается нитяной бандаж.

I — лента изоляционная (например, лента IIBX); 2 — бандаж нитяной; 3 — лента изоляционная (например, лента миткалевая); 4 — кабель; 5 — трубка изоляционная Черт. I47

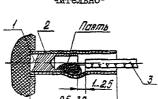
ж При необходимости поверх миткалевой ленти накладивается редкий нитиной бандаж.

Занайка проводов (жил) кабелей в контакти соединителей типов РА, РИ, РО, РР, РУ, РЭ

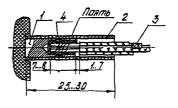
а) группи проводов в силовой контакт с переходным наконечником



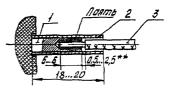
в) одиночного провода в силовой контакт или 2-3 проводоз общим сечением до I мм² включительно-



 б) группы проводов в силовой контакт без наконечника



г) проводов в обычные контакты



 I - контакт; 2 - трубка изоляционная; 3 - провода; 4 - бандаж проволочный; 5 - наконечник переходной

Примечание. При запайке в один контакт 2 и более проводов с полиэтиленовой изолящией, кроме оголения токонесущих жил, допускается спекание изолящии на длине 5-10 мм.

Tepr. I48

[#] При запайке проводов с полиэтиленовой изоляцией без оплеток допускается оголение I-I2 мм; длина трубок, надеваемых на контакты, в этом случае должна быть 45-50 мм.

жж При запайке одного провода с полиэтиленовой изолицией допускается оголение до 3 мм.

Стр. 132 Редакция I-7I

- 6.7.7. Имлевлагозащиту соединителей типов РА, РИ, РО, РУ, РР, РЭ необходимо производить следующими способами (черт. 149, 150):
- а) после заделки кабелей в соединители щели между хомутом и сальником промазать герметиком или шпатлевкой (например, герметиком ВП-2Л или шпатлевкой $3\Pi-0C-1O$):
- б) в кабельных частях соединителей гайки сальников ставить на краску;
 - в) в соединителе PP-IOO ушко цепи ставить на краску:
- г) для более надежной защити от попадания влаги следует применять специальные эластичные герметики или компаунды (например, герметик ВПГ-2Л), которыми заливают соединители.
- В случаях заливки соединителей герметиками или компаундами изоляционене трубки на контакти соединителей не ставятся.

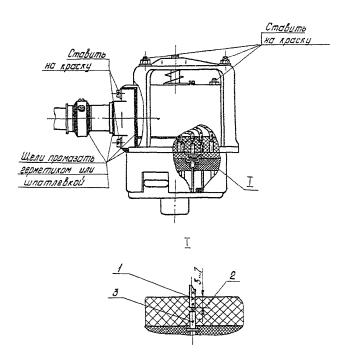
При заливке кабельных частей соединителей, имеющих подвижные части, должны быть приняты меры, обеспечивающие свободное их перемещение.

6.7.8. Монтаж соединителей типов 2P и 3P следует производить по черт. 151, 152.

Концы кабелей для заделки в эти соединители необходимо оставлять дляной $150-160\,\mathrm{mm}$.

Запайку проводов в контакти соединителей выполнять по черт. 104.

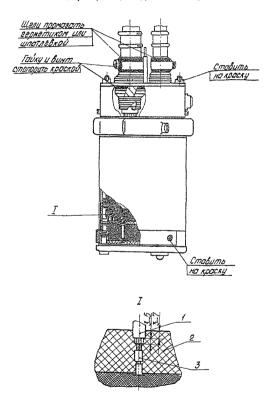
Пример пилевлагозащить соединителей типов РА, РИ, РО, РР, РУ, РЭ (вилки приборные)



I - провод; 2 - герметик или компаунд; 3 - контакт соединителя

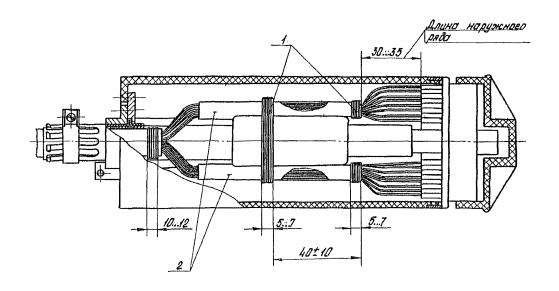
Черт. 149

Пример инделагозацити соединителей типов РА, РИ, РО, РР, РУ, РЭ (гнезда кабельные)



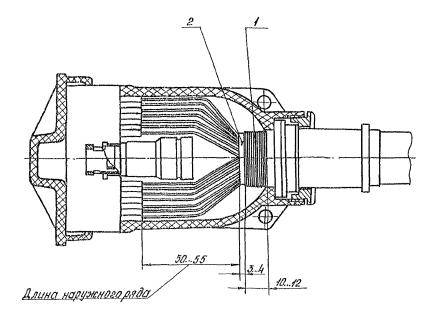
I - трубка изоляционная; 2 - герметик или компаунд; 3 - наконечник

Заделка кабелей в соединители типов 2Р, ЗР (гнезда и вилки кабельные)



I - бандаж нитяной; 2 - трубка изоляционная Черт. 151

Заделка кабелей в соединители типов 2Р, ЗР (гнезда и вилки приборние)



I — бандаж нитяной; 2 — лента изоляционная (например, лента IIBX) Черт. 152

7. ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ КАБРЛЬНЫХ НАКОНЕЧНИКОВ

7.1. В кабельные наконечники могут заделываться провода наборных кабелей и кабелей промышленного изготовления.

В зависимости от конструкции применяемых наконечников (глухих, кричкообразних, роликових, цилиндрических и т.п.) и требуемой механической прочности выбирается соответствующий способ заделки.

Кабельные наконечники - по ГОСТ 22002.0-76-ГОСТ 22002.14-76.

7.2. Крепление провода к кабельному наконечнику должно производиться следующим образом: провод после разделки и облуживания вставляется в наконечник, который обжимается, а затем пропаивается. Заделка жил проводов в кабельные наконечники приведена на черт. 153-159.

Допускается запайка в наконечники нескольких жил проводов при условии обжима их изоляции по дуге не менее 270° (см. черт. 155).

Применение кабельних наконечников с обжимом только по жиле провода (см. черт. 154.156) допускается для проводов сечением 4 мм² и выше.

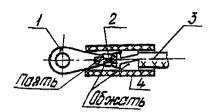
7.3. Лапки наконечника должни бить обжати. Припой должен спаять токоведущую жилу провода с внутренней и торцовой поверхностями лапок наконечника, а также покрыть торец жили и щель между лапками.

Обжимать лашки по изоляции, как правило, следует после найки.

- 7.4. При обжиме изоляции провода с внешней хлопчатобумажной оплеткой последняя должна быть срезана на длику лапок наконечника плюс 3-4 мм.
- 7.5. При заделке проводов в кабельные наконечники применение изоляционных трубок или изоляционных линких лент обязательно (см.черт.153— 157. 159).

Изоляционные трубки ставятся на клей (например, клей XBK-2a). Разрешается вместо клея крепить трубки нитяным бандажом шириной 4-5 мм.

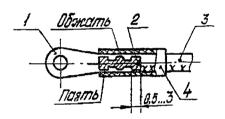
В случае заделки в кабельные наконечники экранированних проводов экрани не должни вколить в изоляционные трубки.



I - наконечник; 2 - жила провода; 3 - изоляция провода;

4 - трубка изоляционная на клее или лента изоляционная

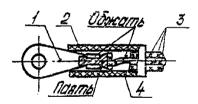
Черт. I53



I - наконечник; 2 - жила провода; 3 - изоляция провода;

4 - трубка изоляционная на клее или лента изоляционная

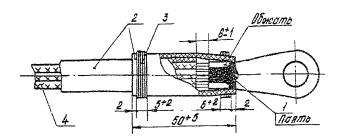
Черт.154



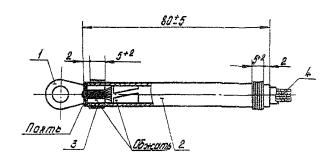
I - наконечник; 2 - жилы проводов; 3 - изоляция проводов;

4 - трубка изоляционная на клее или лента изоляционная

Черт.155



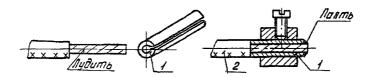
І - наконечник; 2 - трубка изоляционная; 3 - банцах нитяной: 4 - группа проводов Черт. 156



I - наконечник; 2 - трубка изоляционная; 3 - бандаж нитяной;
 4 - группа проводов

Черт. 157

7.6. При подсоединении к зажимным контактам проводов сечением от 0,12 до 0,5 мм² зачищенний конец провода должен быть запаян в специальный цилиндрический наконечник согласно черт.158.



I - наконечник цилиндрический; 2 - провод с наконечником Черт. 158

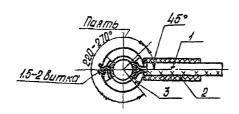
7.7. Заделка гиского провода в роликовий наконечник производится следующим образом: жилу провода разделяют на две пряди, отдельные проволочки каждой пряди свивант между собой в сторону повива жили, жилу закрепляют в роликовий наконечник, как показано на черт. 159.

Концы прядей должны быть скручени между собой не менее, чем на 1,5-2 витка, пайку производить по дуге, приблизительно равной 220- 270°

Жила провода, заделиваемая в роликовий наконечник, не должна подвергаться предварительному облуживания.

В роликовый наконечник можно заделивать провода сечением не менее $0.35~\mathrm{mm}^2$.

При заделке в реликовне наконечники проводов, имеющих дужение проволоки жил, пайку производить по дуге, равной $180-240^{\circ}$. При этом затекание припоя по прядям жили не допускается более чем на I-2 мм. Во избежание сплавления дуженых проволок жилы рекомендуется применять теплоотводы и легкоплавкие припои.



І – провод; 2 – трубка изоляционная; 3 – наконечник роликовый Черт. 159

8. ТРЕБОВАНИЯ К ПАЙКЕ МОНТАЖНЫХ СОЕЛИНЕНИЙ

- 8.І. Пайка монтажных соединений должна обеспечивать надежность электрического контакта и необходимую механическую прочность мест спая как в нормальных условиях, так и при возможных вибрациях, ударах и натяжениях.
- 8.2. Вибор марок припоя и флюса для пайки монтажних соединений должен проводиться в зависимости от рода металлов, подвергаемих пайке, допустимого нагрева спаиваемих изделий, требуемой прочности паяних соединений, конструктивных требовании и др. В качестве основного припоя для пайки следует применять припой ПОС 61 или ПОССу 61-0,5.
- 8.3. При пайке в качестве основного флюса следует применять спиртоканифольный флюс по 9074 F0.033.000. В качестве флюса может бить применена также кусковая сосновая канифоль висшего или первого сорта.

Запрещается применять флюсы, содержащие кислоту.

8.4. Монтажные провода и жилы кабелей, а также детали - лепестки, наконечники, контакты и др., предназначенные для припайки к ним проводов, в местах спая подлежат предварительному облуживанию горячим спо⊷ собом припоем ПОС 61 или ПОССу 61-0,5.

Детали, имеющие гальваническое покрытие серебром, могут быть непосредственно подвергнути пайке, если они не имеют окисной пленки. При наличии окисной пленки для улучшения качества пайки рекомендуется предварительно произвести горячее лужение этих деталей.

- 8.5. Места пайки должни смачиваться флюсом. Количество флюса, наносимого на место пайки, должно быть минимальным. Флюс не должен растекаться за пределы места пайки. Обильное смачивание флюсом недопустимо. Рекомендуется пользоваться средствами, облегчающими точную дозировку флюса (полизтиленовыми баллончиками и т.п.).
- 8.6. Лужение и пайка монтажных соединений должны выполняться с соблюдением предосторожности от лишнего перегрева монтируемых изделий, прожога или оплавления изоляции проводов и изоляционных трубок, растрескивания стеклянных выводных изоляторов герметизированных изделий, ослабления или отпайки контактов.
- 8.7. При пайке и монтаже кабельных изделий фикс и приной не должны попадать во внутрь изолятора негерметичных соединителей.
- 8.8. Место найки должно онть достаточно прогрето наяльником для обеспечения полного растекания расплавленного приноя и исключения возможности "ложних" наек.

Температуру нагрева рабочей части жала паяльника необходимо периодически контролировать с помощью термопары. 8.9. При найже должен происходить местный нагрев монтажного соединения без глубокого прогревания соединяемих элементов.

При отсутствии такого указания в технической документации на соединители длительность пайки ориентировочно должна быть не более 3-5 сек.

8.10. Места пайки деталей и проводов перед пайкой в случае загрязнения и после пайки для удаления нагара и остатков флюса следует протирать хлопчатобумажной тканью или кисточкой, смоченными спиртом.

Протирку следует производить непосредственно после каждой проведенной пайки (контакты соединителей допускается протирать по рядам), причем спирт не должен попадать внутрь негерметичных элементов.

Допускаются по согласованию с заказчиком другие материалы и способн удаления нагара и остатков флюса, не снижающие напежность кабельных изпелий.

8.II. Поверхность пайки монтажных соединений должна онть глянцевой, без пор, вздутий, пузырей, загрязнений, трещин, напливов, острих выпуклостей припоя, инородных вкраплений.

Приной должен заливать места соединений со всех сторон, заполняя щели и зазоры между проводами и контактами (примеры хорошей и плохой пайки показаны на черт. 160). Количество припоя, необходимое для пайки, должно быть минимальным. При пайке монтажных соединений высоковольтных цепей следует обращать особое выимание на то, чтобы не было острых выпуклюстей припоя.

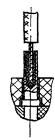
Примечание. Спай припоями, кроме ПОС 61 или ПОССу 61-0,5, может иметь матовую поверхность.

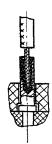
8.I2. Пайка должна быть, по возможности, скелетной, т.е. под припоем должен быть виден контур подпаянных проводов.

Примечания: І. Допускается неполная заливка припоем отверстия большого диаметра (4 мм и более).

2. При запайке проводов в контакти соединителей допускаются напливи припся на наружной поверхности контакта. Наплыви каплевидвие и шиповидние не допускаются. В торцовом и боковом отверстиях контакта допускается вогнутый или выпуклый мениск припся. Хорошая пайка

Плохая пайка





Черт. 160

- 9. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ СОЕЛИНИТЕЛЕЙ И КАБЕЛЕЙ
- 9.І. Соединители должны иметь маркировку условных обозначений в соответствии с обозначениями их на электрической схеме.

Маркировка может выполняться следующими способами:

- а) гравированием (на соединителях или металлических бирках);
- б) иломеннем (на металлических бирках или соединителях, если это разрешено техническими условиями на соединители);
 - в) нанесением краски.

Маркировочные краски по ОСТ4 10.014.002.000 4ГС.014.404.

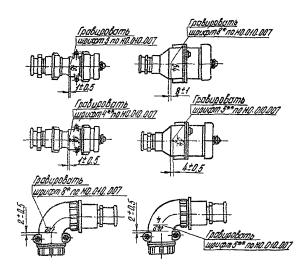
9.2. Маркировочные надписи соединителей указываются в чертеже. Основным способом маркировки является гравировка.

Прифти для гравировки - по HO.0IO.007.

- В случаях бескорпусного монтажа (см. черт. III) маркировка должна выполняться только нанесением краски. Гравировка и клеймение запрещавится.
- 9.3. Схемные обозначения на соединителях типа ПР, ПРТ, СПР гравировать симметрично продольной оси с двух сторон (черт. I61). Плонку (фиксатор) соединителя ставить в сторону гравировки, за исключением угловых соединителей, где положение фиксатора оговаривается в чертеже.

Стр. I44 ОСТ4 ГО. ОІО. ОІ6 Релакция I-7I

Примеры маркировки соединителей типа ШР, ШРТ, СШР, СШР методом гравирования



Примечание. Размеры прийтов рекомендуемые. Черт. 161

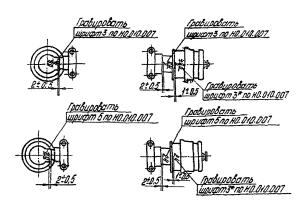
ж Для соединителей MP, CMP 20; 28; 32; 36 — mpmpт 5 по HO.0IO.007.

жж для соединителей MP, CMP 20; 28; 32; 36 — mpmm 3 по HO.OIO.007.

9.4. Схемные обозначения на соединителях типа 2РМ, 2РМД следует гравировать симметрично продольной оси с двух сторон против шпонки (фиксатора) соединителя, за исключением примых соединителей 2РМ, 2РМД с посадочными диаметрами 14,18 мм и всех угловых, где гравировка наносится с одной стороны (черт.162).

На соединители с посадочным диаметром I4 мм допускается вместо гравировки ставить бирки на расстоянии 50+5 мм от соединителя с двух сторон оси кабеля, против фиксатора соединителя.

Примеры маркировки соединителей типа 2P, 2PMД методом гравирования

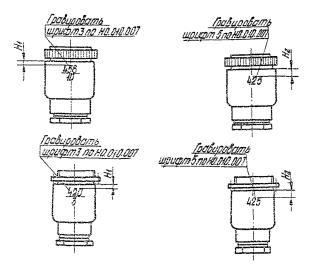


Примечание. Размеры шриўтов рекомендуемые. Черт. 162

ж Для ссединителей: 2PMI4; 2PMI8; 2FM22.

9.5. Схемные обозначения на соединителях типа РС, МР гравировать симметрично продольной оси с одной стороны против шпонки (фиксатора) в соответствии с черт. I63.

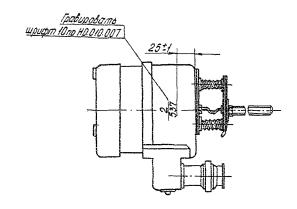
Примеры маркировки соединителей типа РС, MP методом гравирования



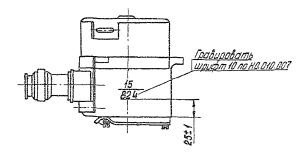
Соедините	jr H _I , mm	Соединители	H ₂ , mm
PCIO, MP	-30 2	PCIO, MP-30	I
PCI9, MP	- 50 3	PCI9, MP-5C	I
FC32, MP	-76 3	PC32, MP-76	I
PC50, MP	-IO2 5	PC50, MP-102	2

Примечание. Размеры шрифтов рекоменцуемые.

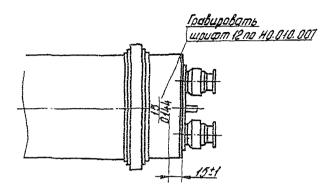
Примеры маркировки соединителей типа Р методом гравирования



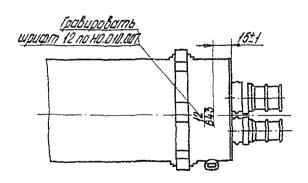
Черт.164



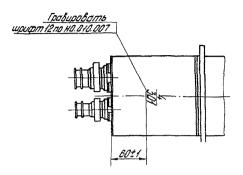
Черт. 165



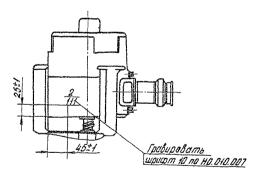
Tepr. 166



Черт.167



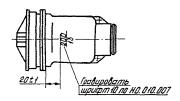
Черт. 168



Черт.169

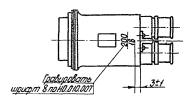
0СТ4 ГО.010.016 Стр.150 Редакция 1-71

Пример маркировки соединителей типа 2PA-25; 2PA-50; 2PA-69; 3PA-IO2 методом гравирования



Черт.170

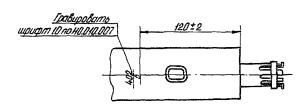
Пример маркировки соединителей типа ЗРА-204 методом гравирования



Черт. 171

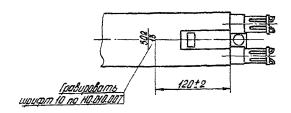
CTP. ISI

Пример маркировки соединителей типа 2PP-25; 2PP-50; 2PP-69; 3P0-IO2; 3PP-IO2 методом гравирования



Черт.172

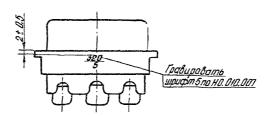
Пример маркировки соединителей типа 2P0-50; 2PP-50; 2P0-69; 2P0-69; 3P0-204; 3PP-204 методом гравирования



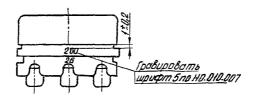
Черт.I73

Примери маркировки соединителей типа 5Р методом гравирования

Присорний

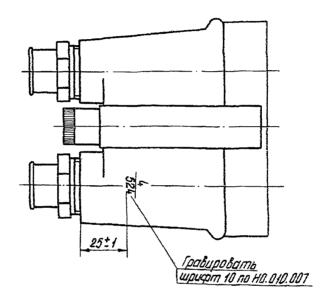


Кабельный



Черт.174

Пример маркировки соединителей типа 6Р и 7Р методом гравирования

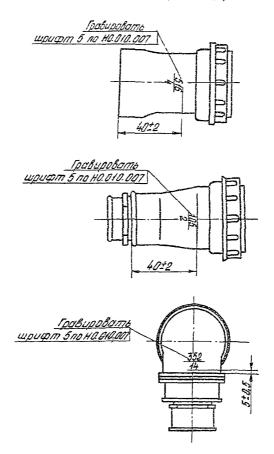


Черт.175

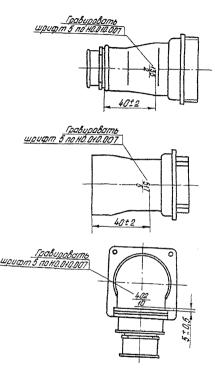
Стр 154 ОСТ4 ГО.010.016 Редакция I-71

Примеры маркировки ссединителей типа 9Р методом гравирования

Разъемы типа 9Р (кабельные)

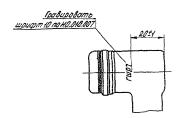


Соединители типа 9Р (приборные)

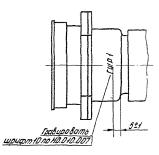


Примерн маркировки соединителей типа АЭРГ-22, АЭРГ-58, АЭРГ-66 методом гравирования

Кабельный



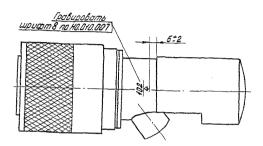
Приборный



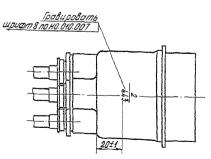
Черт.178

Примеры маркировки соединителей типа АЭР-34M, АЭР-46M, АЭР-72M методом гравирования

Кабельный

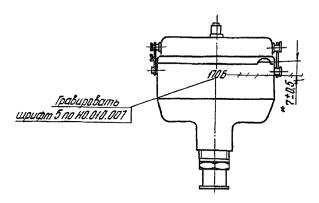


Приборный



Черт. 179

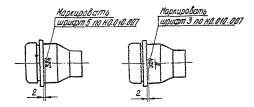
Пример маркировки соединителей типа А



Tepr. 180

- 9.7. В гравировку втереть эмаль ПФ-II5, на темном фоне белую, на светлом фоне черную по ОСТ4 ГО.054.205.
- 9.8. Допускается смещение гравировки в пределах 20° относительно шпонки (фиксатора), смещение гравировки по внсоте и нарушение маркировки предприятия-поставщика. Фирменний знак и дата выпуска повреждаться не должны.
- 9.9. Схемные обозначения на соединителях с бескорпусной заливкой наносятся на соединители симметрично оси с двух сторон против фиксатора, шрийт 5 мм. При дробной маркировке шрийт 3 мм (черт.181). Надписи нанести эпоксидной краской по ОСТ4 ГО.ОІ4.602.20%,

^{*} Для всех соединителей данного типа.



Wepr. ISI

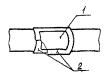
9.10. Маркировка кабелей и проводов может производиться с помощью металлических, пластмассовых и бумажных бирок или липких лент.

Метадлические бирки для маркировки кабелей применять по ОСТ4 ГО.881.000.

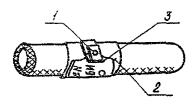
Способы маркировки монтажных проводов и кабелей пластмассовыми бирками или липкими лентами приведены в ОСТ4 TO.050.00Г.

Установку и крепление бумажных бирок на наборных кабелях (проводах) рекомендуется производить способом, приведенным в приложении 3.

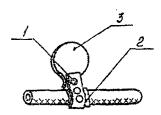
9.11. Примеры установки фирменних бирок на наборних кабелях и кабелях промышленного изготовления приведени на черт.182-186.



I - бирка бумажная; 2 - пленка прозрачная Черт. 182



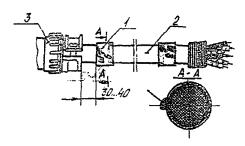
I - заклепка; 2 - лента изоляционная; 3 - бирка металлическая КС8.816.000 или КС8.816.001 Черт.183



I - заклепка; 2 - лента изоляционная; 3 - бирка металимческая КС8.816.002

Черт.184

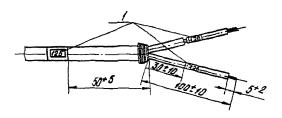
Заклепку установить по месту, расклепать ее и покрыть лаком (например, лаком АК-II3). Конец металлической бирки после установки на кабель откусить (см.черт.183,184).



I - бирка металлическая КС8.8I6.003; 2 - кабель; 3 - соединитель Черт.I85

Бирку плотно обернуть на кабеле, узкий конец продеть в отверстие, подогнуть и обжать (см.черт.185).

Пример установки бирок на ответвлениях кабеля



I - бирки бумажние: 2 - кабель

Yepr. 186

- 9.12. На запасние провода следует устанавливать бумажние бирки. На бирках знаки писать тупью. Высота знаков 3-4 мм (см.черт.27-29).
- 9.13. На переходные контакты следует устанавливать бумажные бирки. На бирках цифры писать тупью. Высота знаков 3-4 мм (см.черт.30).

IO. TEXHNUECKWN KOHTPOJIL

10.1. Электрический монтаж кабельных изделий должен быть подвергнут техническому контролю на внешний вид и надежность паек.

Технический контроль осуществляется посперационно в процессе монтажа либо после полного окончании электрического монтажа изделия.

- 10.2. Все контрольние операции должни выполняться тщательно, аккуратно и осторожно, чтобы в процессе проверки не ухудшить качество монтажа.
- 10.3. При контроле заготовленных монтажных проводов и кабелей должны проверяться способ и качество заделки концов, маркировка, отсутствие надрезов токопроводящих жил, качество их лужения, отсутствие повреждений и загрязнений изоляции, марка, сечение и длина проводов и кабелей.

Проверка производится внешним осмотром, в необходимих случаях с применением лупн, и путем измерения размеров на соответствие настоящему стандарту и чертежам.

10.4. Качество найки проверяется наружным осмотром места спая на ссответствие требованиям ип.8.II, 8.I2.

Контроль соединителя производить после пайки каждого ряда контактов. Качество пайки проверять на отсутствие брызг припоя, острых выступов, остатков фивса и механическую прочность. IO.5. Качество найки проводов сечением 0, I2 мм² должно проверяться внешним осмотром, визуально.

Проверка качества пайки проводов сечением более 0,12 мм² может производиться специальным приспособлением.

В отдельных случаях допускается проверка пинцетом. На губки пинцета должны быть надеты полихлорвиниловые трубки.

Усилие должно быть направлено вдоль оси принаянного провода и не должно превышать 0,5 кГ.

10.6. Правильность монтажа на соответствие электрическим и монтажным схемам проверяют методом прозвонки с помощью измерительных прифоров (омметром) и специальной установки автоматического или полуавтоматического типа.

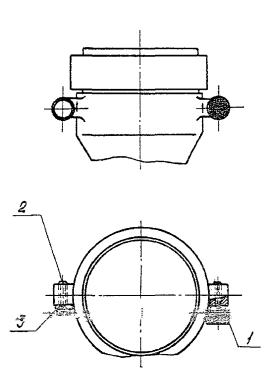
При проверке ценей измерительными приоорами подсоединение последних к контактам соединителей производить через ответные части при наличии соответствующих указаний в технических условиях на соединители.

- 10.7. Контроль механической прочности наек должен производиться бакультативно, но не более одного раза в процессе приемки монтажа. При контроле качества монтажа запрещается перегибать провод около найки. Контроль качества наек на соединителях тина ШР, ШРГ, 2РМ и др.многоконтактных элементах производить при межоперационном контроле до надевания на контакты изолеционных трубок.
- 10.8. После контроля пайки и приемки ОТК места спая окращиваются прозрачным цветным лаком, наносимым на место спая в виде небольшого аккуратного мазка специальной трубочкой (типа чертежной) или мягкой кисточкой.
- 10.9. Протирку гнезд и штирей со сторони стиковки соединителей следует производить перед контрольными испитаниями и после них спиртом по ГОСТ 18300-72.
- 10.10. Соединители типов ШР, ШРГ, СШРГ, Р, 2РТ, 2РМ, 2РМД на кабелях следует пломбировать пломбировочными чашечками (мастика битумная № I по ГОСТ 18680-73) или пластмассовыми пломбами, закрепленными на капроновых лесках к соединителям в соответствии с черт.187-190.

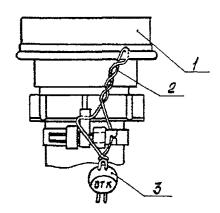
Рекомендуемый диаметр капроновой лески 0,5 мм.

При приемке ОТК и заказчика рекомендуется на соединителе ставить две чашечки (под каждый винт) или две пломбы.

Примери пломбирования кабельных соединителей типа ШР, ШРГ, СШР, СШРГ, Р, 2РТ

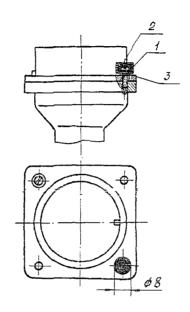


I — пломоировочная чашечка по ГОСТ 18678-73; 2 — винт; 3 — шайса Черт.187



I - соединитель; 2 - леска капроновая; 3 - пломба пластмассовая Черт. 188

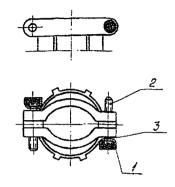
Пример пломбирования проходного соединителя типа СШРГ



I — пломбировочная чашечка по ГОСТ 18678-73; 2 — винт; 3 — шайба

Черт. 189

Пример пломбирования кабельных соединителей типа 2РМ-и 2РМП



I - пломбировочная чашечка по ГССТ 18678-73; 2 - винт; 3 - шайба

Черт. 190

II. TEXHUKA BESOMACHOCTU

- II.I. Электромонтажные работы следует выполнять в соответствии с "Общими правилами техники безопасности и производственной санитарии для предприятий промышленности", введенными приказом Министра от 15.08.1978 г. № 635.
- II.2. Лица, допущенные к электромонтажным работам, должны быть проинструктированы по технике безопасности и обращению с горючими веществами.
- II.3. Помещения и рабочие места должны содержаться в чистоте, иметь необходимую освещенность и общую приточно-витяжную вентиляцию, в первую очередь помещения, где производятся работи с легковоспламеняющимися жидкостями и клеями, эпоксидными смолами и т.п.
- II.4. Рабочие места, где производятся работы с вредными веществами и материалами (флюсы, припои, стеклолента, фторопласт, компаунды и др.), должны быть оборудованы местными вытяжными устройствами.
- II.5. При соблюдении общих правил техники безопасности и охраны труда следует виполнять специальные правила техники безопасности, свойственные отдельным технологическим процессам и материалам.

- II.6. При выполнении работ по лужению и пайке должны быть предусмотрены меры, предохранняющие:
 - от поражения электрическим током:
 - от ожогов и отравления.

Демонтаж, отпайку проводов от контактов соединителей следует произволить в зашитных очках.

- II.7. Напряжение питания паяльника должно быть не выше 36 в.
- II.8. Электрические провода, подводящие питание к рабочему месту, должны быть надежно изолированы и защищены от механических повреждений.
- II.9. Во избежание образования брызг при найке флюс наносить тонким слоем. Лишний приной с жала наяльника рекомендуется удалять специально предназначенными для этого салфетками и т.п.
- II.IO. Паяльник в перерывах между пайками держать на металлической или огнестойкой поиставке.
- II.II. Работу с проводами, имеющими изоляцию из стекловолокна, следует выполнять в хлопчатобумажных перчатках.

Заделку многожильного кабеля в металлический рукав (экранирующую плетенку) необходимо выполнять в рукавицах.

- II.I2. Работу производить только на исправном оборудовании (установках), пользуясь исправными инструментами и приспособлениями.
- II.I3. Легковоспламеняющиеся, горючие жидкости должны хранить— ся в металлической посуде (бидонах), которую помещают в запирающиеся металлические ящики (шкаўн) со стенками и дном, выложенными негорючими материалами.
- II.14. Все производственные операции с легковоспламеняющимися жидкостями должны проводиться по возможности с малыми количествами и в технологической таре. Технологическая тара должна бить металлической, малой емкости, с резьбовыми пробками. На таре должен бить нанесен предупредительный знак "Огнеопасно".
- II.15. Работающие с эпоксидными смолами, компаундами и их отвердителями должны в течение рабочего дня периодически мыть руки и лицо теплой водой, вытирая их чистым полотенцем.
- II.16. Попавшие на кожу брызги смолн, отвердителя или компаунда должны быть немедленно тщательно промыты теплой мыльной водой.
- II.I7. Необходимо обращать самое серьезное внимание на тщательный и подробный инструктаж по технике безопасности работающих с эпокоидными компаундами.
- II.18. Особо восприимчивых людей к работе с раздражителями (эпоксидыми компаундами и их отвердителями) не допускать.
- II.19. Работающие с эпоксидными смолами, клеями, компаундами и их отвердителями должны быть обеспечены спецодеждой, резиновыми перчатками и зашитными очками.

- II.20. Остатки растворителей (бензина, ацетона), лака, клея, краски следует сдавать в отведенное для хранения место.
- II.21. На рабочем месте не курить и не пользоваться открытым огнем.
- II.22. При работе с эпоксидными смолами необходимо руководствоваться санитарными правилами, утвержденными Госсанинспекцией СССР, и соблюдать общие правила безопасности и обращения с токсичными веществами.
- II.23. Помещение, в котором производятся работи с эпоксидными смолами и клеями, содержащими отне— и взрывоопасные растворители, должно быть изолировано от других производственных помещений, оборудовано приточно-вытяжной вентилящией согласно установленным сачитарным нормам и в соответствии с "Противопожарными нормами строительного проектирования предприятий и населенных мест".
- II.24. За невыполнение настоящих правил техники безопасности виновные несут ответственность согласно действующему законодательству.

IIPNJIONEHNE I

HOGTEMANI, RYHEIELEGIIO RUL HAMAGTIOMOH ÜELEGEN XHHOOEH

Определение диаметров наборных кабелей производится по номо-грамме (черт.І).

При диаметре проводов от I до 7 мм и их числе в кабеле до I40 рекомендуется пользоваться номограммой (черт.2).

Если наборный кабель состоит из проводов с различными диаметрами, диаметр кабеля определяется путем перехода с кривых большего диаметра проводов на кривые меньшего диаметра проводов.

В номограммах приняты следующие обозначения:

- D диаметр наборного кабедя;
- П число проводов;
- диаметр проводов по изоляции.

ПРИМЕР РАСЧЕТА ДИАМЕТРА НАБОРНОГО КАБЕЛЯ ПО НОМОТРАММЕ

Кабель состоит из I4 проводов d = 4 мм;

из I2 проводов d = 3 мм;

из 20 проводов d = 2 мм.

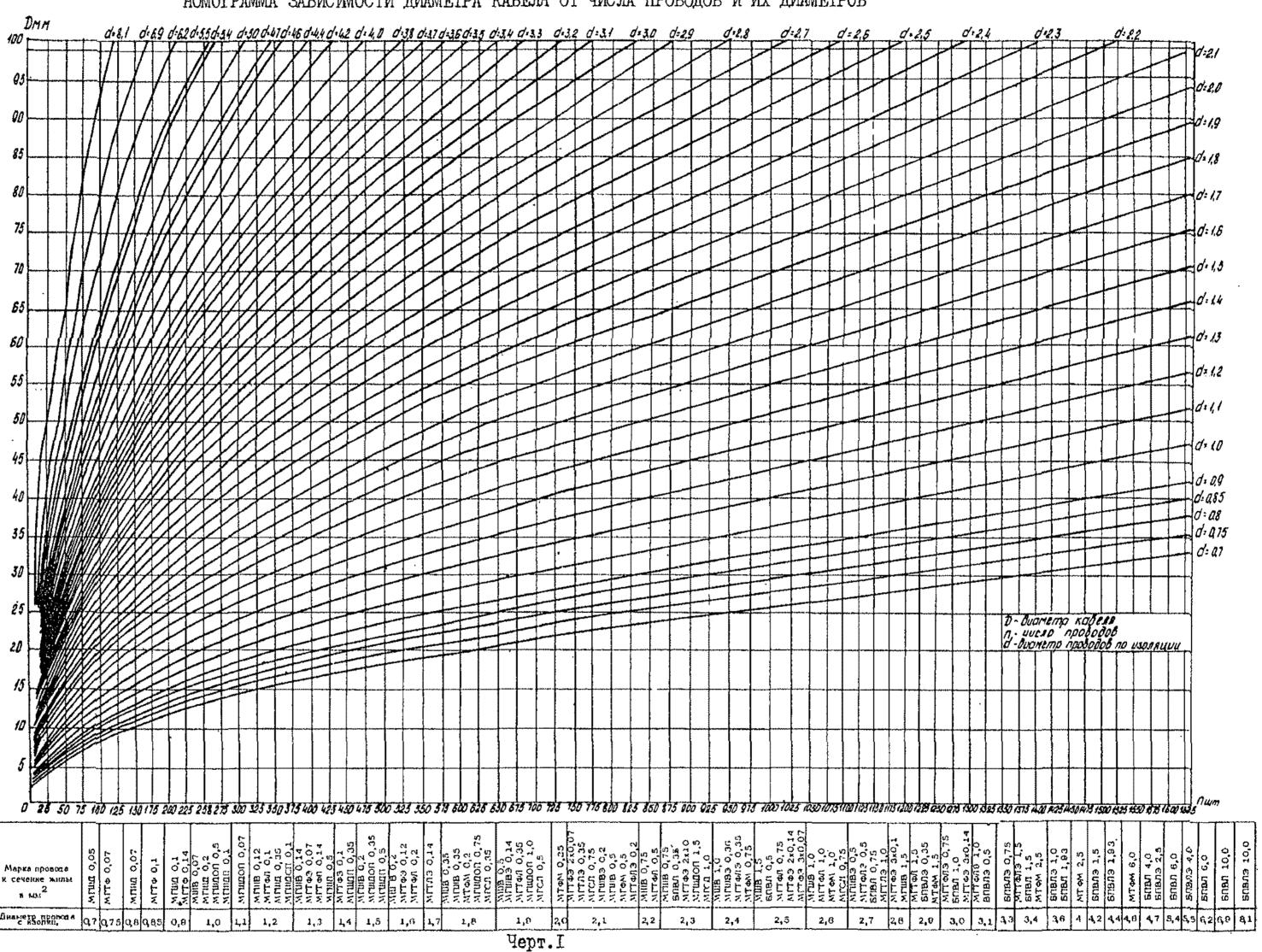
Находим диаметр кабеля по номограмме 2.

- І. На оси абсимсе находим точку А, соответствующую І4 проводам.
- 2. Из точки А восстанавливаем перпендикуляр до пересечения с кривой d=4 мм (точка Б).
- 3. Через точку E проводим линию, параллельную оси абсписс, до пересечения с кривой C = 3 мм (точка E).
- 4. На продолжении линии БВ откладываем отрезок ВГ, равный в масштабе оси абсиисс числу I2 проводов.
- 5. Из точки Γ проводим линию, парадлельную оси ординат, до пересечения с кривой d=3 мм (точка Д).
- 6. Через точку Д проводим линию, параллельную оси абсцисс, до пересечения с кривой d=2 мм (точка E).
- 7. На продолжении линии ДЕ откладиваем отрезок ЕЖ, равный в масштабе оси абсцисс числу 20 проводов.
- 8. Из точки X восстанавливаем перпенцикуляр до пересечения с кривой d = 2 мм (точка 3).
- 9. Из точки 3 проводим линию параллельно оси абсцисс до пересечения с осью ординат, на которой отложены значения диаметров кабелей (точка \mathbf{N}).

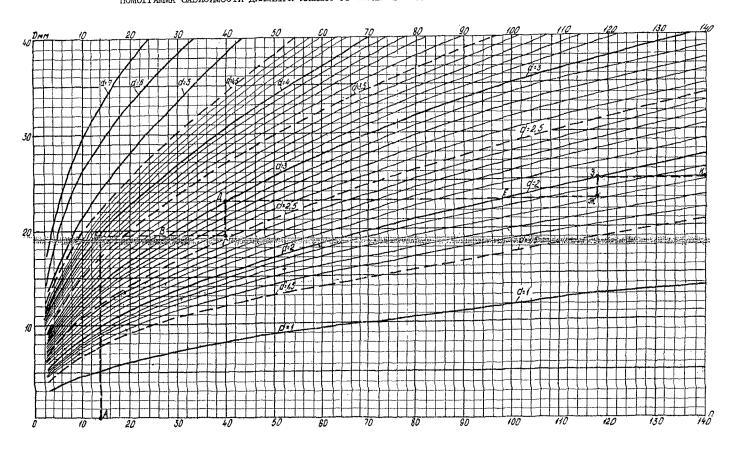
Искомый диаметр наборного кабеля равен 25 мм.

Редакция I-7I

номограмма зависимости диаметра кабелн от числа проводов и их диаметров



номограмма зависимости диаметра кабеля от числа проводов и их диаметров



D - диаметр кабеля

п – число проводов d – диаметр проводов по изолящии

Wepr.2

TIPUJONEHUE 2

СПОСОБ НАДЕВАНИЯ ИЗОЛЯЦИОННЫХ ТРУБОК НА НАБОРНЫЕ КАБЕЛИ С ПОМОШЬЮ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

- I. Провода наборного кабеля уложить ровно на шаблоне. Для облетчения закладки проводов в баллон приспособления на них наложить технологические бандажи из липкой ленти (например, ленти ПВХ) с шагом 500-700 мм.
- 2. В отверстии баллона приспособления закрепить штуцер. Внутренный диаметр штуцера должен соответствовать диаметру надеваемой трубки.
- 3. Заготовку наборного кабеля уложить в желоб приспособления и выровнять ее.

Конец заготовки наборного кабеля, состоящего из проводов типа МПКМУ, следует обмотать липкой лентой на длине 60-80 мм в один слой и не онимать ее при надевании трубки.

4. Заготовку ввести в баллон приспособления через отверстие штуцера, при этом конец заготовки длиной 200-250 мм внутрь не вводить. При наличии в наборном кабеле экранированных проводов заготовку кабеля следует по всеи длине протереть нарафином для оолегчения затягивания заготовки в трубку.

Если конец заготовки обмотан липкой лентой, то его также следует τ тщательно протереть парафином.

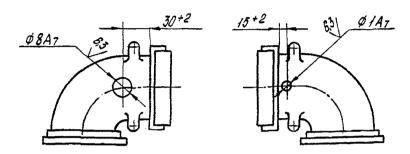
- 5. В желоб приспособления уложить изоляционную, например, пластикатную трубку, подлежащую надеванию на кабель.
- 6. Конец заготовки кабеля ввести в пластикатную трубку на длину 50-100 мм. Оставшуюся часть заготовки опустить в баллон приспособления. Пластикатную трубку натянуть на штуцер, закрепить ее на штуцере клоп-чатобумажными нитками №00 (шнуром диаметром I-I,5 мм, липкой лентой, например, лентой ПВХ, или специальным хомутиком).
- 7. В баллон приспособления открыть доступ сжатому воздуху и протянуть заготовку кабеля через трубку на необходимую длину.

Примечание. Допускается нарушение рихтовки проводов в виде их волнообразного расположения в трубке.

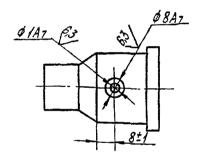
8. Закрыть доступ сжатого воздуха в баллон приспособления, выпустить оставшийся воздух из баллона и снять бандаж, крепивший трубку на штуцере.

приложение 2а

СВЕРЛОВКА ОТВЕРСТИЙ В ПАТРУЕКАХ СОВЛИНИТЕЛЕЙ ДЛЯ ЗАЛИВКИ ТЕРМЕТИКОМ

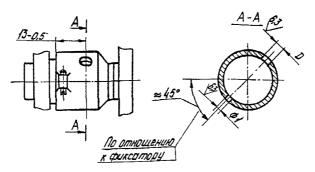


І. Угловые патрубки соединителей серии ШР, Р, СШР и 2РТ

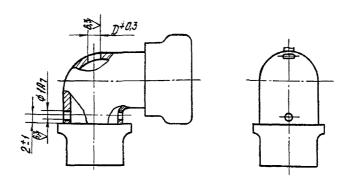


2. Прямые фланцевые патрубки соединителей серии IIP, P, СШР и 2РТ рыз всединичной верии иср до 10 контания замивстное выверение верии и разменения верии ими на размить ними ими. Черт. I

Продолжение



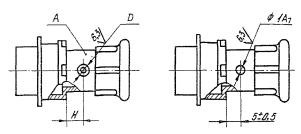
3. Прямие патрубки соединителей серии ШР, Р, СШР, 2РТ. D — для соединителей до 20 контактов сверлить диаметром $4^{+0},3$, свише — диаметром $8^{+0},3$



4. Угловые патрубки соединителей серии 2РМ. D — для соединителей до 19 контактов сверлить диаметром $4^{+0,3}$, свише — диаметром $8^{+0,3}$

Продолжение

Вид сзади



5. Прямые патрубки соединителей серии 2РМ. Отверстия в соединителях сверлить под углом $90^{\rm G}$ от фиксатора.

A	D +0,3	H ±0,5
2PMI4, 2PMI8, 2PM22, 2PM24	4	5
2PM27, 2PM30	8	8,5
2PM33, 2FM36, 2PM39, 2FM42	8	II

CTp. 175

TENTIOREHUE 3

УСТАНОВКА И КРЕПЛЕНИЕ БУМАЖНЫХ БИРОК НА НАБОРНЫХ КАБЕЛЯХ (ПРОВОЛАХ)

I. Установка и крепление бирки на наборном кабеле (проводе) с большим диаметром.

Обезжирить участок наборного кабеля (провода), на котором необходимо установить бирку, нанести на этот участок равномерный слой клея (например, клея XBK-2a) с помощью кисти и наклеить бирку. Закрепить бирку лентой на кабеле (проводе), обернув ленту два раза вокруг кабеля (провода) при слабом натяжении ленти. Отрезать остальную часть ленти.

2. Установка и крепление бирки на наборном кабеле (проводе) с малым лизметром.

Наклеить бирку на конец ленты (например, прозрачной пленки), куда нанесен тонкий слой клея, равный ширине бирки. Кромки бирки должны находиться на одинаковом расстоянии от боковых кромок ленты. Установить бирку с лентой на кабеле (проводе) и обернуть ленту два раза вокруг кабеля (провода) с биркой при слабом натяжении ленты. Отрезать остальную часть ленты.

- 3. Промазать клеем с помощью кисти конец ленти и обернутую лентой поверхность кабеля (провода) на участке, равном примерно половине окружности кабеля (провода), закрепить конец ленти. Протереть поверхность ленти по окружности кабеля (провода) тампоном из марли, смоченным в растворителе (например, в ацетоне или растворителе Р-4).
- 4. Покрыть слоем клея с помощью кисти поверхность ленты и поверхность кабеля (провода) на участках 2-3 мм, в обе стороны от кромки ленты.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ТАБЛИЦЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ МОНТАЖА СОЕДИНИТЕЛЕЙ

Пример записи в конструкторской документации деталей монтажа:

Обозначение	Наименование			
KC8.020.003-06	Корпус по ОСТ4 ГО.010.016			

Таблица І

Детали монтажа экрана (черт.72)

Размери в мм

ח	d	Номера поз				
D	u	I	2	3	4	Разрешено
		Шайба сбжимная	Втулка металлическая	Плетенка	Гайка соединителя	ж применению
I8,5	II	KC8.946.00I	KC8.227.003		2PM24	0
20,0	I2	KC8.946.00I-0I	KC8.227.003-0I	10x16	IIP20	0
20,5	13	KC8.946.00I-02	KC8.227.003-02		2PM27	Ť Š
22,5	I5	KC8.946.00I-03	KC8.227.003-03		2PM30	Ŏ
25,5	18	KC8.946.00I-04	KC8.227.003-04	1.2	2PM33 2PM36	Ö
28,0	20	KC8.946.00I-05	KC8.227.003-05		IUP28 IUP32	
28,5	21	KC8.946.00I-06	KC8.227.003-06	I6x24	2PM39	0
31,0	23	KC8.946.00I-07	KC8.227.003-07		IIIP36	

_		Номера позиций, наименование и обозначение деталей						Номера позиций, наименование и обозначение деталей		Номера позиций, наименование и обозначение деталей Разрешен			Разрешено
D	d	I	2	3	4	к применению							
		Шайба обжимная	Втулка	Плетенка	Гайка								
			металлическая		соединителя								
34,0	26	KC8.946.00I-08	KC8.227.003-08		WP40								
34,5	27	KC8.946.00I-09	KC8.227.003-09	24x30	2PM42 2PM45	0							
40,0	29	KC8.946.00I-IO	KC8,227,003-IO		IIIP48								
50,0	3 9	KC8.946.00I-II	KC8.227.003-II	30x40	IIIP55								
54,0	42	KC8.946.00I-I2	KC8.227.003-I2	40x55	ШР60								
			[

Таблица 2

Детали монтажа экрана (черт.73)

Размерн в мм

	_	Номера позиций	, наименование и	обозначение дел	галей	
D	d	I	2	3	4	Разрешено
		Оправа	Оправа	Плетенка	Гайка соединителя	к применению
20,0	7,0 8,5	KC8.636.000 KC8.636.000-0I	KC8.636.00I KC8.636.00I-0I	6xI0 I0xI6	IIIP20	0

Размеры в мм

		Номера позици	ий, наименование и	и обозначени	е деталей	
D	d	I	2	3	4	Разрешено
		Оправа	Оправа	Плетенка	Гайка соединителя	к применению
20,0	10,0	KC8.636.000-02	KC8.636.00I-02	7	MB50	0
	10,0	KC8.636.000-03	KC8.636.00I-03	1		
	II,5	KC8.636.000-04	KC8.636.00I-04	IOxI6		
28,0	13,0	KC8.636.000-05	KC8.636.00I-05	I	ШР28	
	14,0	KC8.636.000-06	KC8.636.00I-06		IIIP32	0
	16,0	KC8.636.000-07	KC8.636.00I-07			
	17,5	KC8.636.000-08	KC8.636.00I-08		, 77	0
	14,5	KC8.636.000-09	KC8.636:00I-09			
31,0	16,0	KC8.636.000-IO	KC8.636.00I-IO		IIP36	
01,0	17,5	KC8.636.000-II	KC8.636.00I-II]		
	19,5	KC8.636.000-I2	KC8.636.00I-I2	}		
	16,0	KC8.636.000-I3	KC8.636.00I-I3	I6x24		
	17,5	KC8.636.000-I4	KC8.636.00I-I4		111740	
34,0	19,5	KC8.636.000-I5	KC8.636.00I-I5		nn 10	
	21,0	KC8.636.000-I6	KC8.636.00I-I6	1		
34,5	25,0	KC8.636.000-I7	KC8.636.004-17	24 x 30	2PM42 2PM45	0
40,0	23,0	KC8.636.000-I8	KC8.636.001-I8	1	IIIP48	X
28,5	18,0	KC8.636.000-19	KC8.636.001-19	I6x24	2PM39	

		Номера позиций,	еталей	Разрешено		
D	ld	I	2	3	4	К
		Оправа	Оправа	Плетенка	Гайка соединителя	применению
25,5	14,0	KC8.636.002	KC8.636.003	I0x16	2PM33 2PM36	0
28,0	8,5	KC8.636.002-0I	KC8.636.003-0I	TOXIO	ШР28 ШР32	O
04.0	13,0	KC8.636.002-03	KC8.636.003-03	I0xI6	₩ P 40'	
34,0	I4,5	KC8.636.002-04	KC8.636.003-04			
34,5	20,0	KC8.636.002-05	KC8.636.003-05		2PM42 2PM45	8
	16,0	KC8.636.002-06	KC8.636.003-06]		
40,0	17,5	KC8.636.002-07	KC8.636.003-07	I6x24	IIIP48	
10,0	19,5	KC8.636.002-08	KC8.636.003-08			
	21,0	KC8.636.002-09	KC8.636.003-09			4
	19,5	KC8.636.002-IO	KC8.636.003-10		IIIP55	
	21,0	KC8.636.002-II	KC8.636.003-II		IMPOD .	
50,0	23,0	KC8.636.002-12	KC8.636.003-12	4		
	26,5	KC8.636.002-I3	KC8.636.003-I3			
	30,0	KC8.636.002-I4	KC8.636.003-I4	30x40		

Продолжение табл.3

Размеры в мм

Оправа Оправа Плетенка Гайка соединителя 19,5 КС8.636.002-15 КС8.636.003-15 16x24 21,0 КС8.636.002-16 КС8.636.003-16 16x24 23,0 КС8.636.002-17 КС8.636.003-17 24x30 26,5 КС8.636.002-18 КС8.636.003-19 24x30 30,0 КС8.636.002-19 КС8.636.003-19 30x40			Номера поз	Номера позиций, наименование и обозначение деталей						
Оправа Оправа Плетенка Гайка соединителя 19,5 КС8,636.002-15 КС8,636.003-15 16x24 21,0 КС8,636.002-16 КС8,636.003-16 16x24 23,0 КС8,636.002-17 КС8,636.003-17 24x30 26,5 КС8,636.002-18 КС8,636.003-19 24x30 30,0 КС8,636.002-19 КС8,636.003-19 20x40	D	d	I	2	3	4	1			
21,0 KC8.636.002-I6 KC8.636.003-I6 I6x24 23,0 KC8.636.002-I7 KC8.636.003-I7 26,5 KC8.636.002-I8 KC8.636.003-I8 24x30 30,0 KC8.636.002-I9 KC8.636.003-I9			Оправа	Оправа	Плетенка	1	применению			
54,0		19,5	KC8,636.002-I5	KC8.636.003-I5						
54,0 26,5 KC8.636.002-18 KC8.636.003-18 24x30 30,0 KC8.636.002-19 KC8.636.003-19 30x40		21,0	KC8.636.002-I6	KC8.636.003-I6	I6x24					
30,0 KC8.636.002-19 KC8.636.003-19		23,0	KC8.636.002-I7	KC8.636.003-17		IIIP60				
20-10	54,0	26,5	KC8.636.002-I8	KC8.636.003-I8	24x30					
00 F 700 000 00		30,0	KC8.636.002-I9	KC8.636.003-I9	05.45	1				
33,5 R08,636,002-20 R08,636,003-20		33,5	KC8.636.002-20	KC8.636.003-20	30x40					

Диа-	Диа-		Номера позици	і, наименование	и обо	значение деталей		Раз-
merp	метр	I	;	3		3	4	реше-
	метр метр про- пуса ход- соеди- ного от- вер- отия 20 7 КО	Корпус сальника	Шайба латунная	войба стальная	Внут- рен- ний лиа- метр	Втулка резиновая	Штуцер	но к при- мене- нию
20	7	KC8.020.003-06	KC8.942.000-I4 KC8.942.000-I5 KC8.942.000-I6			KC8.220.004-II KC8.220.004-II KC8.220.004-I2	KC8.652.000 KC8.652.001	
28	13	KC8.020.003-07	KC8.942.000-23 KC8.942.000-24 KC8.942.000-25 KC8.942.000-26	KC8.942.005-08	5,0 6,0 7,0 8,0	KC8.220.004-I5 KC8.220.004-I6 KC8.220.004-I7 KC8.220.004-I8 KC8.220.004-I9	KC8.652.000-0I KC8.652.00I-0I	
	15	KC8.020.003-08	KC8.942,000-39	KC8.942.005-I6	7,0 8,0	KC8.220.004-32 KC8.220.004-33 KC8.220.004-34 KC8.220.004-35 KC8.220.004-36	KC8.652.000-03 KC8.652.00I-02	

Crp. 18I

		Ном	ера позиций, на	именование и ос	бозначе	ние деталей		Раз- реше-
Диа-	Диа-	I		2		3	4	но к
метр мет кор- про пуса хол соеди- ног нителя от- вер сті слі	от- вер- стия	Корпус сальника	войы!!! латунная	Ш ай ба ст а льная	Внут- рен- ний диа- метр	Втулка резиновая	Ш ту цер	при- мене- нию
28.	I5	KC8.020.003-08	KC8.942.000-43 KC8.942.000-44	IC8.942.005-18		KC8.220.004-37 KC8.220.004-38	KC8.652.000-04 KC8.652.001-03	
	12	KC8.020.003-07	KC8.942.000-24 KC8.942.000-25 KC8.942.000-26		7,0	KC8.220.004-I7 KC8.220.004-I8 KC8.220.004-I9	KC8.652.000-01 KC8.652.001-01	ł
32	15	KC8,020.003-08	KC8.942.000-38 KC8.942.000-39 KC8.942.000-40 KC8.942.000-41 KC8.942.000-42	KC8.942.005-I3 KC8.942.005-I4 KC8.942.005-I5 KC8.942.005-I6 KC8.942.005-I7	6,0 7,0 8,0 9,0 10,0	KC8,220,004-32 KC8,220,004-33 KC8,220,004-34 KC8,220,004-35 KC8,220,004-36	KC8.652.000-03 KC8.652.00I-02	
			KC8.942.000-43 KC8.942.000-44	KC8.942.005-I8 KC8.942.005-I9	II,0 I2,0	KC8.220.004-37 KC8.220.004-38	KC8.652.000-04 KC8.652.001-03	
36	15	KC8.020.003-09	KC8.942.000-39	KC8.942.005-I3 KC8.942.005-I4 KC8.942.005-I5	7,0	KC8.220.004-32 KC8.220.004-33 KC8.220.004-34	KC8.652.000-03	ı

Размеры в мм

Диа-	Диа-	Ho	мера позиций, н	аименование и о	бознач	ение деталей		Раз-
метр кор-	MeTp	I		2		3	4	реше-
пуса	ход-	Корпус сальника	Шайба латунная	Шайба стальная	Внут-	1	Штуцер	но к при-
еоеди-		o caribinates	774131111251	Ciambhan	ний рен-	резиновая		мене-
нителя					диа-			нию
D	Bep- ctus d		**************************************		метр			
			KC8.942.000-4I	KC8.942.005-I6	9,0	KC8,220,004-35	KC8.652.000-03	
	I 5	KC8.020.003-09	KC8.942.000-42	KC8.942.005-17	10,0	KC8.220.004-36	KC8.652.00I-02	
			KC8.942.000-43	KC8.942.005-I8	II,O	KC8.220.004-37		
36			KC8.942.000-44	KC8.942.005-19	12,0	KC8.220.004-38	KC8.652.000-04 KC8.652.001-03	
[KC8.942.000-45	KC8.942.005-20	8.0	KC8.220.004-39	219 21 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
1			KC8,942,000-46	KC8.942.005-2I	9,0	KC8.220.004-40		
			KC8.942.000-47	KC8.942.005-22	IO,0	KC8.220.004-4I	KC8.652.000-05	
				KC8.942.005-23		KC8.220.004-42	KC8.652.00I-04	
			KC8.942.000-49	KC8.942.005-24	12,0	KC8.220.004-43		
	19	KC8.020.003-IO	KC8.942.000-50	KC8.942.005-25	13,0	KC8.220.004-44		
			KC8.942.000-5I		14,0	KC8.220.004-45	KC8.652.000-06	
			KC8.942.000-52	KC8.942.005-27	I5,0	KC8.220.004-46	KC8.652.00I-05	
				KC8.942.005-28		KC8.220.004-47		
40	15	KC8.020.003-II	KC8.942.000-38		6,0	KC8.220.004-32	KC8.652.000-03	
	-0	100.000.003-11	KC8.942.000-39	KC8.942.005-I4	7,0	KC8.220.004-33	KC8.652.00I-02	
							j	

Размеры в мм

Диа-	Диа-	I	Юмера позиций,	наименование и	обозна	иение деталей		Раз-
метр кор-	метр про-	I		2 3			4	но к Беме-
пуса соеди- нителя		Корпус сальника	Шайба латунная	Шайба стальная	Внут- рен- ний диа- метр	Втулка резиновая	Штуцер	нию мене-
	15	KC8.020.003-II		KC8.942.005-I5 KC8.942.005-I6 KC8.942.005-I7	9,0	KC8.220.004-34 KC8.220.004-35 KC8.220.004-36	KC8.652.000-03 KC8.652.00I-02	
				KC8.942.005-I8 KC8.942.005-I9		KC8.220.004-37 KC8.220.004-38	KC8.652.000-04 KC8.652.001-03	
4 0	19	KC8.020.003-12	KC8.942.000-46 KC8.942.000-47 KC8.942.000-48 KC8.942.000-49	KC8.942.005-20 KC8.942.005-21 KC8.942.005-22 KC8.942.005-23 KC8.942.005-24 KC8.942.005-25	9,0 10,0 11,0 12,0	KC8.220.004-40 KC8.220.004-41 KC8.220.004-41 KC8.220.004-42 KC8.220.004-43 KC8.220.004-44	KC8.652.000-05 KC8.652.00I-04	
			KC8.942.000-52	KC8.942.005-26 KC8.942.005-27 KC8.942.005-28	15,0	KC8.220.004-45 KC8.220.004-46 KC8.220.004-47	KC8.652.000-06 KC8.652.001-05	1
48.	19	KC8.020.003-13	KC8.942.000-45	KC8.942.005-20 KC8.942.005-21	8,0	KC8.220.004-39 KC8.220.004-40	KC8.652.000-05 KC8.652.00I-04	

Диа-	Диа-		Номера позиц	ий, наименовани	е и об	экачение детале	Й	Раз-
метр	метр	I		2		3	4	реше-
кор- пуса соеди- нителя	OT-	Корпус сальника	lliайба латунная	Шайба стальная	Внут- рен- ний пиа-	Втулка резиновая	Штуцер	но к при-
	вер- стия				метр			
				1008.942.005-22 RC8.942.005-23		KC8.220.004-41 KC8.220.004-42	KC8.652.000-05	
48	19	KC8.020.003-I3	KC8.942.000-49	KC8.942.005-24	I2,0	KC8.220.004-43 KC8.220.004-44	KC8.652.00I-04	
			KC8.942.000-51 KC8.942:000-52	KC8,942,005-26 KC8,942,005-27 KC8,942,005-28	I4,0 I5,0	KC8.220.004-45 KC8.220.004-46 KC8.220.004-47	KC8,652,000-06 KC8,652,001-05	
	23	KC8.020.003	KC8,942.000-61 KC8,942.000-63	KC8.942.003-09 KC8.942.003-11	18,0 20,0	KC8.220.004-55 KC8.220.004-57 KC8.220.004-59	KC8.652.000-07 KC8.652.00I-06	
55	19	KC8.020.003-14	KC8.942.000-45 KC8.942.000-46 KC8.942.000-47 KC8.942.000-48 KC8.942.000-49	KC8,942,005-20 KC8,942,005-21	8,0 9,0 10,0 II,0 I2,0	KC8.220.004-39 KC8.220.004-40 KC8.220.004-41 KC8.220.004-42 KC8.220.004-43 KC8.220.004-44	KC8,652.000-05 KC8,652.001-04	

Размеры в мм

				····				
Диа-	Диа-		Номера позиций	, наименование	и обозі	начение деталей		
Merp	i - I	I	2	?		3	4	Раз-
пуса соеди-	метр метр про- пуса ход- соеди- ного от- вер- стияд 19 1	Корпус сальника	Шайба латунная	Шайба стальная	Внут- рен- ний диа- метр	Втулка резиновая	Штуцер	реше— но к при— мене— нию
	19	KC8.020.003-14	KC8.942.000-52	KC8.942.005-26 KC8.942.005-27 KC8.942.005-28	15,0	KC8.220.004-45 KC8.220.004-46 KC8.220.004-47	KC8.652.000-06	
55	23	KC8.020.003-0I	KC8.942.000-63	KC8.942.003-07 KC8.942.003-09 KC8.942.003-II	20,0	KC8.220.004-55 KC8.220.004-57 KC8.220.004-59	KC8.652.000-07	1
	29	KC8.020.003-02	KC8.942.000-67	KC8.942.003-I3 KC8.942.003-I5	22,0 24,0	KC8.220.004-61 KC8.220.004-63 KC8.220.004-64	KC8.652.000-08	l .
			KC8.942.000-72	KC8.942.003-I8	28,0	KC8.220.004-66	KC8.652.000-09 KC8.652.00I-08	
60	19	KC8.020.003-15	KC8.942.000-46 KC8.942.000-47 KC8.942.000-48 KC8.942.000-49	KC8.942.005-20 KC8.942.005-21 KC8.942.005-22 KC8.942.005-23 KC8.942.005-24 KC8.942.005-25	9,0 10,0 11,0 12,0	KC8.220.004-39 KC8.220.004-40 KC8.220.004-41 KC8.220.004-42 KC8.220.004-43 KC8.220.004-44	KC8.652.000-05 KC8.652.001-04	

				газмеры в м	M			
Диа-	Диа-		Номера пози	ций, наименован	ие и о	бозначение детал	ей	Раз-
метр кор-	р метр про- І про- І про- І про- І код- Корпус сальника рер- стия, стальника 23 ксв.020.003	I		2		3	4	реше- но к
пуса соеди- нителя <i>D</i>		сальника	Шайба латунная	Ī	Внут - рен- ний циа-	Втулка резиновая	Штуцер	ири- мене-
	d				метр			
	19	KC8.020.003-I5	KC8.942.000-52	KC8.942.005-26 KC8.942.005-27 KC8.942.005-28	15,0	KC8.220.004-45 KC8.220.004-46 KC8.220.004-47	KC8.652.000-06 KC8.652.00I-05	I
	23	KC8.020.003-03	KC8.942.000-63	KC8.942.003-07 KC8.942.003-09 KC8.942.003-II	20,0	KC8.220.004-55 KC8.220.004-57 KC8.220.004-59	KC8.652.000-07 KC8.652.00I-06	
60	29	KC8.020.003-04	KC8.942.000-69 KC8.942.000-70		$\frac{24,0}{26,0}$	RC8.220.004-61 RC8.220.004-63 RC8.220.004-64	IC8.652.000-08 IC8.652.00I-07	
			RC8.942.000-72	KC8.942.003-18	28,0	KC8.220.004-66	KC8.652.000-09 KC8.652.001-08	
				KC8.942.003-19 KC8.942.003-20		KC8.220.004-67 KC8.220.004-68	KC8.652.000-IO	
	35	KC8.020.003-05	KC8.942.000-75	KC8.942.003-2I	30,0	KC8.220.004-69	KC8.652.00I-09	
		-		KC8.942.003-22		KC8.220.004-70	KC8.652.000-II	
			mo.34c.000-77	KC8.942.003-23	34,0	KC8,220,004-7I	KC8.652.00I-IO	

Таблица 5

Фиксаторы к соединителям ШР, СШР, Р, 2РТ (черт.85)

Диаметр корпуса соединителя О	Диаметр проходного отверстия А	Фиксатор	Разрешено к применению
20	I5	KC8.362.000	0
28, 32	21	KC8.362.000-0I	0
36	23	KC8.362.000-02	
40	27	KC8.362.000-03	
48	31	KC8.362.000-04	
55	42	KC8.362.000-05	
60	45	RC8.362.000-06	

Таблица 6 Детали монтажа к соединителям типа СШР (черт.86)

Диа-		1		Номера	позиций, наимен	рвание и обозна	чение деталей		Pas-
метр кор-		Pas		I	2		3	4	реше-
нуса со- еди- ните- ля D	Количество контактов	Внутренний г мер корпуса	Диаметр кабеля	Корпус	Шайба стальная	Шайба латунная	Втулка резиновая	Штуцер	но к при- мене- нию
28	7		9,0		KC8,942,005-I6	KC8.942.000-4I	KC8.220.004-26		
		1	11,0				KC8.220.004-28	KC8.652.000-03	
00			9,5	KC8.020.00I-0I	KC8.942.005-I7				
32	IO	ļ	12,0		KC8,942.005-19	KC8.942.000-44	KC8.220.004-29	KC8.652.000-04	
			12,0				KC8.220.004-43	Trac are one or	
36	15	59	14,0	KC8.020.00T-03	KC8,942,005-26	KC8.942.000-5I	KC8,220.004-45	KC8.652.000-05	Q
			15,0				KC8.220.004-46		ост4 го. Редакция
	20		13,5;14,0		KC8.942.005-26			Mad CEO DOD DO	
48			15,5	KC8.020.00I-05	KC8,942.005-28			KC8.652.000-06	
40	26	55	19,5	KC8.020.00I-06	KC8.942.003-09	KC8.942.000-63	KC8.220.004-57	ממס כבס ססט ממ	1, 6
			20,5		KC8.942.005-10	KC8.942.000-64	KC8.220.004-58	10-000.000-07	HO
E E	0.0	59	I5,5	KC8.020.00I-08	KC8.942.00 3.28			KC8,652,000-06	
55	30	į	19,5	KC8.020.00I-09	KC8.942.003-09				- G
		55	20,5	1100,000,001-03			KC8.220.004-58	ממס מבט ממס מי	Cirp
60	45		18,0	פיד דחת חבת פועד			KC8.220.004-55		. I89
	}		18,5	KC8.020.00I-I2	KC8.942.003-08	KC8.942.000-62	KC8.220.004-56		9

Размери в мм

Диа-		F.	_	Номера	позиций, наимен	озиций, наименованию и обозначение деталей				
кор-	- 1	at pas	Диаметр кабеля	I		5	3	4	Раз-редакция	
пуса со- еди- ните- ля D	Количество контактов	В нутренний мер корпуса		Корпус	Шайба. стальная	Шайба Шатунная	Втулка резиновая	Штуцер	к — нию	
60	45 50	55 75	22,0 23,0 21,5 26,0 27,0		KC8.942.003-I4 KC8.942.003-I3 KC8.942.003-I6	KC8##42.000-67 KC8##42.000-68 KC8##42.000-67 KC8#942.000-70 KC8#942.000-71	KC8.220.004-62 KC8.220.004-60 KC8.220.004-64	KC8.652.000-08		

Таблица 7 Детали монтажа к соединителям типа СШР (черт.87)

	Количе-	Внут-		Номе	ра позиций, напле	внеоро и эмнадона	чение деталей			Разрешено
нителя ј	ство контак-	размер ренияй	дтеменД, кабеля	I	2		3	4	5	к
	TÓB	са l.		Корпус	воћаШ канакато	Шайбая! латуппая	Втулка резинова я	Штуцер	Трубка резиновая	применения
	7		7,0;7,5		KC8.942.005-I5	KC8.942.000-40	KC8.220.004-25			
	10	29	8,5;9,0	KC8,020,00I	KC8.942.005-I6	KC8.942.000-41	KC8,220.004-26	.1		
}		~	9,0	 	100.042.000-20	100,542,000-41	100,220,004-20	KC8.652.000-03	KC8.687.000-01	
	15			KC8.020.00I-02	ICB.942.005-17	KC8.942.000-42	KC8.220.004-27	100.000.000	0.00.00.	<u> </u>
1]		10,5	1	KC8.942.005-I8	KC8.942.000-43	KC8.220.004-28	1		
			II.5	1	KC8.942.005-19	KC8.942.000-44	KC8.220.004-29	1	}	
1	20		10010-8+05	-	KC8.942.005-22	108.942.000-47	KC8.220.004-4I			
48			KC8.020.00I-04	KC8.942.005-23	KC8,942,000-48	KC8.220.004-42	1		-	
]			KC8,220,004-43	IC8.652,000-05			
	KC8,220,004-44									
	26	30	11,5;12,0	1	IC8.942.005-24	IC8.942.000-49	KC8,220,004-43			
	30	90	13,5;14,0) }	KC8.942.005-26	KC8,942.00D-5I	KC8.220.004-45			
	}		11.5;12,0	KC8.020.001-07	RC8.942.005-24	IC8.942.000-49	KC8.220.004-43			
			13,5;14,0 13,0	1100.000.001	KC8.942.005-26	RC8.942.000-51	KC8,220,004-45		KC8.687.000-02	
	Arm			Tran one out to	1008.942.005-25	KC8,942,000-50	KC8.220.004-44		100.007.000-02	
i	45	,	15.0	MC8.020.00I-IO	KC8.942.005-26	108.942.000-51	KC8.220.004-45	KC8.652,000-06		
	5n	66		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
l	•	ວວ		KC8.020.00I-II		The state of the s				
-	50	55	15,0 15,0 16,0	KC8.020.00I-II	KC8.942.005-27 KC8.942.005-28 KC8.942.005-27 KC8.942.005-28	KC8.942.000-52 KC8.942.000-53 KC8.942.000-52 KC8.942.000-53	KC8.220.004-46 KC8.220.004-47 KC8.220.004-46 KC8.220.004-47			

Детали монтажа к соединителям типа СШРГ для наборних кабелей (черт.88) Размери в мм

Лиа-	Lua-		Номера позици	й, наименование	и обо:	мэлатэд эмнэгана		Раз-
метр	метр	I	2	'		3	4	реше-
кор- пуса со- еди- ните- ля D	про- ход- ного от- вер- стияd	Корпус	Шайба латунная	Шайба стальная	Внут- рен- ний жиа- метр	Втулка резиновая	Штуцер	но к при- мене- нию
	7	KC8.020.000	KC8.942.000-14 KC8.942.000-15	KC8,942,005 KC8,942,005-01	4,0 5,0	KC8.220.004-IO KC8.220.004-II	KC8.652.000	
	,	1.00,000,000	KC8.942.000-I6	KC8.942.005-02	6,0	KC8.220.004-I2	KC8.652.00I	<u> </u>
20		KC8.020.000-0I	KC8.942.000-22	KC8.942.005-04		KC8.220.004-I5		
20	II		KC8.942.000-23 KC8.942.000-24	KC8.942.005-05 KC8.942.005-06	5,0 6,0	KC8.220.004-I6 KC8.220.004-I7	KC8.652.000-01 KC8.652.001-01	
			KC8.942.000-25	KC8.942.005-07	7,0	KC8.220.004-I8		
			KC8.942.000-26	KC8.942.005-08		KC8,220,004-I9		
			KC8.942.000-22	KC8.942.005-04		KC8.220.004-I5		
28	II	מת חלום מכים מושד	KC8.942.000-23	KC8.942.005-05		KC8.220.004-I6	KC8.652.000-01	
~0	7.7.	KC8.020.000-02	KC8.942.000-24	KC8.942.005-06		KC8.220.004-I7	KC8.652.00I-0I	
ı			KC8.942.000-25 KC8.942.000-26	KC8.942.005-07	7,0	KC8.220.004-I8		
			100, 342, 000-26	KC8.942.005-08	8,0	KC8,220,004-I9		

Продолжение табл.8

Размеры в мм

'' 1	lva-	Номе	ра позиций, наим	енование и обоз	начени	е деталей		Раз-	
- 1	иетр про-	I		2		3	4	реше-	
пуса х со- н еди- о ните- в	код- ного от- зер- этия d	Корпус	Шайба латунная	Шайба стальная	Внут- рен- ний диа- метр	Втулка резиновая	Штуцер	но к при- мене- нию	
28		KC8.020.000-03	KC8.942.000-38 KC8.942.000-39 KC8.942.000-40 KC8.942.000-41 KC8.942.000-43 KC8.942.000-44 KC8.942.000-45 KC8.942.000-46 KC8.942.000-47 KC8.942.000-48 KC8.942.000-49 KC8.942.000-50 KC8.942.000-52 KC8.942.000-53	KC8.942.005-I3 KC8.942.005-I4 KC8.942.005-I6 KC8.942.005-I6 KC8.942.005-I7 KC8.942.005-I8 KC8.942.005-I9 KC8.942.005-20 KC8.942.005-21 KC8.942.005-22 KC8.942.005-23 KC8.942.005-24 KC8.942.005-25 KC8.942.005-26 KC8.942.005-26 KC8.942.005-26 KC8.942.005-27 KC8.942.005-27 KC8.942.005-27	7,0 8,0 9,0 10,0 11,0 12,0 9,0 10,0 11,0 12,0 13,0 14,0 15,0	KC8,220,004-32 KC8,220,004-34 KC8,220,004-35 KC8,220,004-36 KC8,220,004-37 KC8,220,004-38 KC8,220,004-40 KC8,220,004-41 KC8,220,004-42 KC8,220,004-42 KC8,220,004-42 KC8,220,004-45 KC8,220,004-45 KC8,220,004-46 KC8,220,004-46 KC8,220,004-47	KC8.652.000-03 KC8.652.001-02 KC8.652.000-04 KC8.652.001-03 KC8.652.001-04 KC8.652.001-04		0014 10.010.016 Редакция 1-71 Стр. 193

Диа-	Диа-	Ном	ера позиций, нам	менование и обю	значен	ие деталей		
метр кор	метр про- ход- ного от- вер- стия d	I			3	4	Раз-	
пуса со- еди- ните- ля		Корпус	Шайба латунная	Шайба стальная	Внут- рен- ний диа- метр	Втулка резиновая	Штуцер	но к при- мене- нию
	II	KC8.020.000-05	KC8.942.000-24 KC8.942.000-25 KC8.942.000-26	KC8.942.005-08 KC8.942.005-08 KC8.942.005-08	7,0	KC8.220.004-I7 KC8.220.004-I8 KC8.220.004-I9	_ KC8.652.000-01 KC8.652.001-01	1
32	15	KC8.020.000-06	KC8.942.000-38 KC8.942.000-39 KC8.942.000-40 KC8.942.000-4I KC8.942.000-42 KC8.942.000-43	KC8,942,005-13 KC8,942,005-13 KC8,942,005-13 KC8,942,005-13 KC8,942,005-13 KC8,942,005-13	7,0 8,0 9,0 10,0	KC8,220,004-32 KC8,220,004-33 KC8,220,004-34 KC8,220,004-35 KC8,220,004-36 KC8,220,004-37	KC8.652.000-00 KC8.652.00I-00 KC8.652.000-00	
			KC8.942.000-44 KC8.942.000-45	KC8.942.005-INKC	12,0	KC8.220.004-38 KC8.220.004-39	KC8.652.00I-0	
	I 9	KC8.020.000-07	KC8.942.000-46 KC8.942.000-47 KC8.942.000-48 KC8.942.000-49 KC8.942.000-50	KC8.942.005-28 KC8.942.005-28 KC8.942.005-28 KC8.942.005-28 KC8.942.005-28	9,0 10,0 11,0 12,0	KC8.220.004-40 KC8.220.004-41 KC8.220.004-42 KC8.220.004-43 KC8.220.004-44	KC8.652.000-0 KC8.652.00I-0	L

Размеры в мм

Диа- метр	Диа-	Ном е ра	позиций, наимен	ование и обозна	чение ;	деталей		Pas-
KOD-	метр про	Ī	2	,	3		4	pelle-
пуса со- едини- теля О	ход- ного от- вер- стияd	Корп у с	Шайба латунная	Шайба стальная	Внут- рен- ний джа- метр	Втулка резиновая	Штуцер	но к при- мене- нию
32	19	KC8.020.000-07	KC8.942.000-51 KC8.942.000-52 KC8.942.000-53	KC8.942.005-26 KC8.942.005-27 KC8.942.005-28	15,0	KC8.220.004-45 KC8.220.004-46 KC8.220.004-47	KC8.652.000-06 KC8.652.001-05	
36	15	IC8.020.000-08	KC8.942.000-38 KC8.942.000-39 KC8.942.000-40 KC8.942.000-41 KC8.942.000-42 KC8.942.000-43 KC8.942.000-44	KC8.942.005-I3 KC8.942.005-I4 KC8.942.005-I5 KC8.942.005-I6 KC8.942.005-I7 KC8.942.005-I8 KC8.942.005-I9	7,0 8,0 9,0 10,0 II,0 I2,0	KC8.220.004-32 KC8.220.004-33 KC8.220.004-34 KC8.220.004-35 KC8.220.004-36 KC8.220.004-37 KC8.220.004-38	KC8.652.000-03 KC8.652.00I-02 KC8.652.000-04 KC8.652.00I-03	
	19	KC8.020.000-09	KC8.942.000-45 KC8.942.000-46 KC8.942.000-47 KC8.942.000-48 KC8.942.000-49 KC8.942.000-50	KC8.942.005-20 KC8.942.005-21 KC8.942.005-22 KC8.942.005-23 KC8.942.005-24 KC8.942.005-25	9,0 10,0 II,0 I2,0	KC8.220.004-39 KC8.220.004-40 KC8.220.004-41 KC8.220.004-42 KC8.220.004-43 KC8.220.004-44	KC8.652.000-05 KC8.652.00I-04	

ОСТ4 ГО.ОІО.016 Редакция I-71

Размеры в	MM
-----------	----

Лиа-	Диа-	Номе	ра позиций, наим	енование и обоз	пнэгая	е деталей		Раз-
метр кор-	метр про-	I	2			3	4	реше-
пуса со- еди- ните- ля D	жод- ного от- вер- стия d	Корпус	Шайба латунная	Шайба стальная	Внут- рен- ний диа- метр	Втулка резиновая	Штуцер	при- мене-
	T 0		KC8.942.000-5I	KC8.942.005-26		KC8.220.004-45	KC8.652.000-06	
	19	KC8.020.000-09	KC8.942.000-52	KC8,942,005-27		KC8.220.004-46	KC8.652.001-05	
36			KC8.942.000-53	KC8.942.005-2		KC8.220.004-47		
	00	*****	KC8.942.000-61	KC8.942.003-07		KC8.220.004-55	RC8.652.000-07	
-	23	KC8.020.000-IO	KC8,942,000-63	KC8.942.003-09		KC8.220.004-57	KC8.652.00I-06	
			KC8.942.000-65	KC8.942.003-I		KC8.220.004-59	100.002.001-00	
			KC8.942.000-45	KC8.942.005-20		KC8.220.004-39		
]			KC8.942.000-46	KC8.942.005-21	d	KC8.220.004-40		
- 1	1		KC8.942.000-47	KC8,942.005-2		KC8.220.004-4I	KC8.652.000-05	
40	TO .		KC8.942.000-48	KC8.942.005-2	·	KC8.220.004-42	KC8.652.00I-04	
48	19	IC8.020.000-II	KC8.942.000-49	KC8.942.005-2		KC8.220.004-43		
- 1	ļ		KC8.942.000-50	KC8.942.005-28		KC8.220.004-44		
- 1	ļ		KC8.942.000-5I	KC8.942.005-20		KC8.220.004-45	KC8.652.000-06	
			KC8.942.000-52	KC8.942.005-2		KC8.220.004-46	KC8.652.00I-05	
}-			KC8.942.000-53	KC8.942.005-2		KC8.220.004-47	100.002.001-00	
		THE CO. CO. TO	KC8.942.000-6I	KC8.942.003-0			KC8.652.000-07	
- 1	23	KC8.020.000-I2	KC8.942.000-63	KC8.942.003-0	J	KC8.220.004-57	KC8.652.00I-06	
			KC8.942.000-65	KC8.942.003-II	22,0	KC8.220.004-59		

Размеры в мм

-				25tr 12 time				
Диа	Диа-	Home	ера позиций, нам	менование и обоз	начени	е деталей		Разре-
метр кор-	метр	I		2	3		4	шено к
пуса со- еди- ните- ля D	про- ход- ного от- вер- стия d	Корпус	Шайба латунная	Шайба стальная	Внут- рен- ний диа- метр	В тулка резиновая	Штуцер	приме- нению
48	29	KC8.020.000-I3	KC8.942.000-67 KC8.942.000-69 KC8.942.000-70 KC8.942.000-72	KC8.942.003-I5 KC8.942.003-I6	24,0 26,0	KC8.220.004-61 KC8.220.004-63 KC8.220.004-64 KC8.220.004-66	KC8.652.000-08 KC8.652.001-07 KC8.652.000-09 KC8.652.001-08	
	19	1(08,020,000-I4	KC8.942.000-45 KC8.942.000-46 KC8.942.000-47 KC8.942.000-48 KC8.942.000-49 KC8.942.000-50	KC8.942.005-21 KC8.942.005-22 KC8.942.005-23 KC8.942.005-24 KC8.942.005-25	9,0 I0,0 II,0 I2,0 I3,0	IC8.220.004-39 IC8.220.004-40 IC8.220.004-41 IC8.220.004-42 IC8.220.004-43 IC8.220.004-44	KC8.652.000-05 KC8.652.00I-04	
55			KC8.942.000-52 KC8.942.000-53 KC8.942.000-61	KC8.942.005-27 KC8.942.005-27 KC8.942.005-28 KC8.942.003-07	I5,0 I6,0	KC8.220.004-45 KC8.220.004-46 KC8.220.004-47 KC8.220.004-55	MC8.652.000-06 MC8.652.00I-05	
	23	KC8,020.000-I5	KC8.942.000-65	KC8.942.003-09		KC8.220.004-57 KC8.220.004-59	KC8.652.000-07 KC8.652.00I-06	

0CT4 IO.CIO.0I6 Редакция I-7I Стр.197

Размеры в мм

				eromothr 12 mm				
Диа-	Диа-	Номера по	эмций, наименова	ние и обозначен	ие дет	алей		
метр	метр	I	2			3	4	Разре-
кор- пуса	про-	Корпус	lllanda	lli ai toa	Внут-	Втулка	III	meno
00-	ното		латунная	ст ал ьна я	рен-	р ези нова я	Штуцер	к при-
еди-	or-				ний			мене-
ните-	вер-				диа-			HMO
ля О	стия d				метр			
			KC8.942.000-67	KC8,942.003-I3	22,0	KC8.220.004-6I		
	29	KC8.020.000-I6	KC8.942.000-69	KC8.942.003-I5	24,0	KC8.220.004-63	108.652.000-08	i .
Ì			KC8.942.000-70	KC8.942.003-I6	26,0	KC8.220.004-64	KC8.652.00I-07	1
55			KC8.942.000-72	KC8.942.003-I8	28,0	KC8,220.004-66	KC8.652.000-09 KC8.652.00I-08	
]			KC8.942.000-73	KC8.942.003-19	26,0	KC8,220.004-67		
	35	KC8.020.000-17	KC8.942.000-74	KC8.942.003-20	28,0	KC8.220.004-68	KC8.652.000-I	
[ļ		KC8.942.000-75	KC8.942.003-2I	30,0	KC8,220,004-69	KC8.652.00I-09	1
}			KC8.942.000-76	KC8.942.003-22	32,0	KC8.220.004-70	KC8.652.000-II]
			KC8.942.000-77	KC8.942.003-23	34,0	KC8.220.004-7I	KC8.652.001-10	
			KC8.942.000-45	KC8.942.005-20	8,0	KC8.220.004-39		
	į		KC8.942.000-46	KC8.942.005-2I	9,0	KC8,220,004-40		
			KC8.942.000-47	KC8.942.005-22		KC8.220.004-4I	KC8.652.000-05	
60	19	KC8.020.000-18	KC8.942.000-48	KC8.942.005-23		KC8.220.004-42	KC8.652.00I-04	
30	[KC8.942.000-49	IC8.942.005-24		KC8.220.004-43		
	ľ		KC8.942.000-50	KC8.942.005-25	13,0	KC8.220.004-44		
1	Ì							

Размери в мм

llua-	Диа- метр про- ход- ного от- вер- отияd	Номер	а позиций, наим	енование и обозг	maemie	деталей		Раз
метр кор-		I	2			3	4	peme
пуса со- еди- ните- ля D		Корпуо	Шайба латунная	войа!!! канакато	Внут— рен— ний диа— метр	Втулка резиновая	Штуцер	но к при- мене
	19	KC8.020.000-I8	KC8.942.000-51 KC8.942.000-52 KC8.942.000-53	KC8.942.005-26 KC8.942.005-27 KC8.942.005-28	15,0	KC8.220.004-45 KC8.220.004-46 KC8.220.004-47	KC8.652.000-06	1
	23	KC8.020.000-2I	KC8.942.000-61 KC8.942.000-63 KC8.942.000-65	KC8.942.003-07 KC8.942.003-09 KC8.942.003-II	20,0	KC8.220.004-55 KC8.220.004-57 KC8.220.004-59	KC8.652.000-07	1
60	29	KC8.020.000-23	KC8.942.000-67 KC8.942.000-69 KC8.942.000-70	IC8,942,003-I3 IC8,942,003-I5 IC8,942,003-I6	22,0 24,0	KC8.220.004-61 KC8.220.004-63 KC8.220.004-64	KC8.652.00I-07	
			KC8.942.000-72	KC8.942.003-18	1 -	IC8.220.004-66	KC8.652.000-09 KC8.652.00I-08	
	35	KC8.020.000-24	KC8.942.000-73 KC8.942.000-74 KC8.942.000-75	KC8.942.003-I9 KC8.942.003-20 KC8.942.003-2I	28,0	IC8.220,004-67 IC8.220,004-68 IC8.220,004-69	KC8.652.000-IC	
			KC8.942.000-76 KC8.942.000-77	KC8.942.003-22 KC8.942.003-23		KC8.220.004-70 KC8.220.004-71	KC8.652.000-II KC8.652.00I-IC	

Т.абли,па 9

Летали монтажа к соединителим типа СШРГ (черт.88) для проминалениих кабелей

Размери в им

Лиа-	Коли-	Виут-		Поме	ра поэмпи, напы	енование и обожн	попатод виного			
метр кор-	Teot-	ренний размер	дтаманД,	I	2		3	4	5	Paspemeno
нуса со- едини- теля D		корпу-	набалн	Корнуо	Напов Отальная	Шайба латуппая	Втулка резиновая	Штуцер	Трубка резиювая	к применению
20	3		5,0	KC8,020,000	108,942,005-01	KC8,942,000-IC	KG8,220,004-II	KC8.652,000		
28	7	38	6,0 7,0 7,5	168.050.000-05	KC8.942.005-06 KC8.942.005-07 KC8.942.005-08	KC8.942.000-211 KC8.942.000-211	KG8,220,004-17 KG8,220,004-18 KG8,220,004-19	IC8.652.000-0I	108.687.000	
36	ıs	34	9,0 9,5 10,5 II,0	1608.000.000-08	1008,942,005-16 1008,942,005-17 1008,942,005-18	KO8.942.000-416	KC8.220.004-26 KC8.220.004-27 KC8.220.004-28 KG8.220.004-29	ICB.652.000-04	KG8.687.000-01	
48	20	44	10,0 10,5 11,5 12,6	KC8.030.000-II	ICB.942.005-19 ICB.942.005-22 ICB.942.005-23 ICB.942.005-24 ICB.942.005-25	IC8,942.000-40 IC8,942.000-40 IC8,942.000-40 IC8,942.000-60	ICB.220.004-41 ICB.220.004-42 ICB.220.004-43 ICB.220.004-44	IC8,652,000-05	1028,687,000-02	
	26		12;II,5 I3,5;I4,0 II,5;I2,0	KC8.020.000-14	KC8.942.005-24 KC8.942.005-26 KC8.942.005-24	KCB. 942. 000-41 KCB. 942. 000-51 KCB. 942. 000-41	1008.220.004-45	KC0,652,000-06 KC8,652,000-05		
55	30	44	13,0;14,0	VIII 000 000 000	108,942,005-26 108,942,005-25	KC8.942.000-55 KC8.942.000-56	1008,220,004-45 1008,220,004-44			
	45	59	14,0 15,0 16,0	108.020.000-19	108.942.005-26 108.942.005-27 108.942.005-28	KC8,942,000-5 KC8,942,000-5 KC8,942,000-5	108,220,004-45 108,220,004-46 108,220,004-47	108.652.000-06		
60	50	199	15,0 16,0	ICB,020,000-20	KOB. 942. 005-27 KOB. 942. 005-28	KC8,942,000-51	108.220.004-46 108.220.004-47			
] 30	85	17,5 18,6	108.020.000-22	KC8,942,003-07 KC8,942,003-08	1008.942.000-41 1008.942.000-41	IC8,220,004-55 IC8,220,004-56	108,652,000-07	1008,687,000-03	

Таблица IO Детали монтажа к соединителям типов 2FM, 2PMД (черт.94) Размеры в мм

Диаметр корпуса	Диа- метр	- 000	Номера позиций, наименование и обозначение деталей				
соединителя	-	I		2	применению		
D	жод- ного от-	Внутрен-	В тулка резиновая	Шайба металлическая	•		
	вер-	метр	F • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
24	I6,5	I4, 0	KC7,860,000-03	KC8.942.002	0		
27	I8,5	I6,0	KC7.860.000-04	KC8.942.002-0I	0		
30	20,5	I8,0	KC7.860.000-05	KC8.942.002-02	Ö		
33;36	22,5	20,0	KC7.860.000-06	KC8.942.002-03	Ô		
39	24,5	22,0	KC7.860.000-07	KC8.942.002-04			
42;45	30,5	28,∵	KC7.860.000-08	KC6.942.002-05	1. 0		
<u> </u>	6,5	4,0	KC7.860.000	KC8,942.002-06	0		
I8	I0,5	8,0	KC7.860.000-0I	KC8.942.002-07			
22	I4,5	I2,0	KC7.860.000-02	KC8.942.002-08	0		

Таблица II Цетали монтажа к соединителям типов 2Рм, 2РмД (черт.97) Размерн в мм

Диаметр корпуса	Диаметр проход-	Номера позиций, на обозначение да		Разрешено	
соединителя		I 2		K	
<i>U</i>	верстия	Шайба металлическая	Фиксатор	применению	
24	I6,0	KC8.942.006	KC8.362.00I-0I	0	
27	I8,0	KC8.942.006-0I	KC8.362.00I-03	0	
30	19,0	KC8.942.006-02	KC8.362.00I-05	0	
33;36	23,0	KC8.942.006-03	KC8.362.00I-07	0	
39	24,0	KC8.942.006-04	KC8.362.00I-09	0	
42;45	29,0	KC8.942.006-05	KC8.362.00I-II	0	

Таблица I2 Детали монтажа к соединителям типов 2РМ, 2РМД (черт.98) Размере в мм

Диаметр корпуса	Диаметр проход-	Номера позиций, обозначение	Разрешено	
соединителя	HOTO OT-	I	2	применению
D	верстия	Вт улка мета лличе ская	Фиксатор	
24	I6,0	KC8.229.000	KC8.362.00I	0
27	I8,0	KC8.229.000-0I	KC8.362.00I-02	
30	I9,0	KC8.229.000-02	KC8.362.00I-04	0
33;36	23,0	KC8.229.000-03	KC8.362.00I-06	0
39	24,0	KC8.229.000-04	KC8.362.00I-08	Ö
42;45	29,0	KC8.229.000-05	KG8.362.00I-IO	Ū

Таблица I3 Детали монтажа к соединителни типов 2РМI4, 2РМI8, 2РМ22 (черт.99)

Лиаметр корпуса соединителя Д	лиметр проход- ного от- верстия d	Номера позици обозна: І Войба металическая	Разреше- но к примене- нию		
I4	6,5	KC8.949.000	4	KC7.860.000 KC7.860.00C-0I	0
18 22	I0,5 I4,5	KC8.949.000-01 KC8.949.000-02		0	

Таблица 14

Детали монтажа к соединителям типа 2РМ, 2РМД (черт. 100)

Тип соеди-	Коли-	Внут-		Номера по	зиций, наименова	инегануобо и еин	е деталей			
нителя и диеметр	кон-	равмер ренний	Диаметр кабеля	I	2		3	4	5	Разре шено к
корнуса О	тактов	корпу- са <i>l</i>		Корпус	Шайба стальная	Шайди латушия	Втулка резиновал	Штуцер	Трубка резиновал	триме- нению
2PM-22	10		7,0;7,5	KC8.020.002	KC8.942.005-08	KC8.942,000-26	KC8,220,004-19	KC8.652,000-01		
2РМ-24 2РМД-24	19 10		7,5 9,0 10,0	KC8.020.002-0I	KC8.942.005-IO KC8.942.005-II KC8.942.005-I2	KC8.942.000-28 KC8.942.000-29 KC8.942.000-30	KC8.220.004-22 KC8.220.004-23 KC8.220.004-24	KC8.652.000-02	KC8.687.000	
2 РМ-27 2 РМД- 27	7 24 7 19	35	7,5 9,5 IO,5 II,5	1008.020.002 -02	KC8,942,005-I5 KC8,942,005-I6 KC8,942,005-I8	KC8,942,000-40 KC8,942,000-41 KC8,942,000-43	KC8,220,004-26 KC8,220,004-28	KC8.652.000-03	IC8.687.000-01	8
2РМ-30 2РМД-30	32 8 24		7,5 9,0 II,5 I2,5	KC8.020.002-03	KC8.942.005-21 KC8.942.005-24 KC8.942.005-25	108,942,000-44 109,942,000-45 108,942,000-46 108,942,100-49 108,942,000-50	KC8.220.004-39 KC8.220.004-40 KC8.220.004-43 KC8.220.004-44	KC8,652,000-05	KC8.687.000-02	0
2РМ-33 2РМД-33	20 7 32	40	13,5;14,0 7,5 9,0 10,5 11,5 12,5	RC8.020.002-04	KC8.942.005-26 KC8.942.005-20 KC8.942.005-21 KC8.942.005-23 KC8.942.005-24 KC8.942.005-25	KC8,942,000-51 KC8,942,000-45 KC8,942,000-46 KC8,942,000-48 KC8,942,000-50	KC8,220,004-39 KC8,220,004-40 KC8,220,004-42 KC8,220,004-43 KC8,220,004-44	KC8.652.000-05	IC8.687.000-02	0
2РМ—36 2РМД—36	20 22 20		13,5;14,0 10,5 11,5 12,5 13,5;14,0	KC8.020.002-05	KC8.942.005-26 KC8.942.005-23 IC8.942.005-24 KC8.942.005-25 KC8.942.005-26	KC8.942.000-51 KC8.942.000-49 KC8.942.000-50 KC8.942.000-51	IC8.220.004-45 IC8.220.004-42 IC8.220.004-43 IC8.220.004-44 IC8.220.004-45	KC8.652.000-05	KC8.687.000-02	0

Продолжение табл. 14

Размеры в мм.

Гип соеди-	Коли-	Внут-		Но	Номера позиций, наименование и обозначение деталей					
нителн и циаметр	частво кон-	рениий размер	Диаметр	Ī	2		3	4	,5	Разре шено
корпуса D		корпу- са l	кабеля	Корпус	войви квнакато	lliañda латунная	Втулка резиновая	Штуцер	Трубка резиновая	приме
PM-39	45		10,5		KC8,942,003	KC8.942.000-54	KC8.220.004-48			0
2FMJ(-39	22		11,5		KC8,942,003-0I	KC8.942.000-55	KC8.220.004-49			
			12,5	KC8.020.002-06	KC8.942.003-02	KC8.942.001-56	KC8.220.004-50			
]			13,5		KC8.942.003-03	KC8.942.000-57	KC8,220,004-5I			
		" 0	T4,5		KC8.942.003-04	KC8.942.000-58	KC8,220,004-52			
PM-42	80	50	11,5		KC8.942.003-0I	KC8.942.000-55	KC8.220.004-49	KC8.652.000-07	KC8.687.000-03	
РМД-42	50		12,5		KC8.942.003-02	KC8.942.000-56	KC8.220.004-50			
P1-45	45		13,5;14,0		KC8.942.CO3-03	KC8,942,000-57	KC8.220.004-5I			
PMД-45			15,0	KC8.020.002-07	KC8.942.003-04	KC8.942.000-58	KC8,220,004-52			
ĺ			16,0		KC8.942.003-05	KC8.942.000-59	KC8.220.004-53			
			17,0		KC8.942.003-06	KC8.942.000-60	KC8.220.004-54			
			18,0		KC8.942.003-07	KC8.942.000-6I	KC8.220.004-55			

Детали монтажа к соединителям типов РС и MP (черт. 108, IIO)

\mathbf{T} IUI \mathbf{T}	Arametp.	i	Номера поз	иций, наименован	ие и обозначение до	еталей	Разре-	
соединителя	проход-	I		2		3	пено к	
	ного от-	Внут- рен- ний диа- метр	Втулка резиновая	Шайба латунная	Шайба аломиниевая	Шайба латунная	нению приме-	
PC4 MPI-IO		3,0	KC8.220.004	KC8,942.000	KC8.942.004			
	5,5	3,5	KC8,220,004-01	+	KC8.942.004-0I	KC8.942.007		
		4,0	KC8.220.004-02		KC8.942.004-02			
PC7	7,5	3,5	KC8.220.004-03		KC8,942,004-03	KC8.942.007-01		
MPI-19		4,0	KC8.220.004-04		KC8.942.00404			
MET		5,0	KC8.220.004-05		KC8.942.004-05		O	
		4,0	KC8.220.004-06		KC8.942.004-06			
PCIO	8,5	5,0	KC8.220.004-07	KC8.942.000-07	KC8.942.004-07			
MPI-30		6,0	KC8.220.004-08	1	KC8.942.004-08	KC8.942.007-02	\$\$	
	İ	7,0	KC8.220.004-09	1	KC8.942.004-09		0 7	
		5,0	KC8.220.004-72	KC8.942.000-IO	KC8.942.004-IO		j.	
		6,0		KC8.942.000-II	KC8.942.004-II	KC8,942.007-03	03	
PCI9	10	7,0	KC8.220.004-I3	KC8.942.000-I2	KC8.942.004-I2			
MPI-50		8,0	KC8.220.004-74	KC8.942.000-13	RC8.942.004-I3		0	

Tun	Диаметр		Номера позиций,	наименование и	обозначение детал	эй	
соединителя	проход-	I		2		3	
	верстия	Внут- рен- ний диа- метр	Втулка резиновая	Шайба латунная	Шайба алхминиевая	Шайба латунная	Разре- шено к приме- непию
PC32 MPI-76	13	6,0 7,0 8,0 9,0 IO,0	KC8.220.004-76 KC8.220.004-77 KC8.220.004-20	KC8.942.000-I7 KC8.942.000-I8 KC8.942.000-I9 KC8.942.000-20 KC8.942.000-21	KC8.942.004-I4 KC8.942.004-I5 KC8.942.004-I6 KC8.942.004-I7 KC8.942.004-I8	KC8.942.007-04	0
PC50 MPI-IO2	I 5	8,0 9,0 IO,0 II,0 I2,0 I3,0 I4,0	KC8.220.004-80 KC8.220.004-81 KC8.220.004-82 KC8.220.004-83 KC8.220.004-30	KC8.942.000-31 KC8.942.000-32 KC8.942.000-33 KC8.942.000-34 KC8.942.000-35 KC8.942.000-36 KC8.942.000-37	KC8.942.004-I9 KC8.942.004-20 KC8.942.004-21 KC8.942.004-22 KC8.942.004-23 KC8.942.004-24 KC8.942.004-24	KC8.942.007-05	Q Q

Примечание. Шайба латунная поз. 3 применяется только по черт. IIO.

Детали монтажа к соединителям типа A (черт. II2-II7)

Размеры в мм

Диа- метр про-	Диаметр	Номера позиций, наименование и обозначение деталей 2 3 5						
код- ного отвер- стин шту- цера	ндаметр кабеля	Шайба стальная	Шайба латунная	Вт улка резиновая	Прокладка металлическая	применению		
II,6	7,5	KC8,942,005-03	KC8.942.000-I3	KC8.220.004-I4	KC8.600.00I	0		
12,0	7,5	KC8.942.005-08	KC8.942.000-26	KC8.220.004-I9	KC8.600.00T-07	0		
12,0	9,5	KC8.942.005-09	KC8.942.000-27	KC8.220.004-2I	100,000,001-01	0		

Примечание. Прокладка поз.5 относится к черт. II2.

Детали монтажа к соединителям типа А (черт. 118-120)

	Таблица I7 Детали монтажа к соединителям типа A (черт. II8-I20) Размеры в мм								
Диа-			Номера позиций,	наименование и с	бозначение дета	алей		10.010.016 Paspe	
метр	Tree	2		3	5	6	7	шено	
про- ход- ного от- веро-	Диа- метр ка- беля	Шайба стальная	lllaйба латунная	Втулка резиновая	Хомутик	Винт	Шайба пружинная	нию мене- к при-	
RNT									
шту- цера									
II,6	7,5	KC8.942.005-03	KC8.942.000-I3	KC8.220.004-I4				0	
12,0	7,5 9,5	KC8.942.005-08 KC8.942.005-09	KC8.942.000-26 KC8.942.000-27	KC8.220.004-I9 KC8.220.004-2I	KC6.462.000	M3x10 FOCT 1491-80	3 65F FOCT 6402-	70 ()	

Диаметр проход- ного отвер- стия штущера		Номера	а позиций, наиме 2	энование м обозн	ачение деталей 5	Разрешено к применению
	кабеля	Шайба стальная	Шайба латунная	Втулка резиновая	Прокладка металлическая	•
I2	7,5 9,5		KC8.942.000-26 KC8.942.000-27	KC8.220.004-I9	KC8.600.00T-0T	

Примечание. Прокладка поз.5 относится к черт. 124.

IIPUJIONEHUE 5

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ

Наименование и марка	Стандарт или ТУ
Герметик "Виксинт" У-І-І8	ТУ 38-103420-78
Двуокись титана пигментная	TOCT 9808-75&4
Жицкость гипрофобизирующая I36-4I	TOCT 10834-76
Клей перхлорвиниловый марки ХВК-2а	ТУ 6-10-463-74
Клей БФ-4	TOCT 12172-74
Клей ЛН	OCT4 FO.029.004
Мастика ЛН	OCT4 TO.029.004
Клей ЭЛ-19	OCT4 FO.029.004
Компаунд МБК-І	TY 6-16-1602-71
Компаунд ЭЗК-6	СТ4 ГО.029. 003
Канифоль сосновая	TOCT 19113-78 84
Краски маркировочные	OCT4 FO.014.602102
Лента склеивающая ЛТ	TY 6-17-626-74.49
Лента поливинилхлоридная электро-	
XAII венноипетови	ГОСТ 16214-70
Ленти электроизоляционные из стек-	
лянных нитей	TOCT 5937-888/
Лента из фторопласта-4 прокладочная	FOOT 18999-73 TOON 24 LA 2-80
Лакоткань электроизоляционная	
(хлопчатобумажная и шелковая)	TOCT 22I4-78
Леска капроновая рыболовная	OCT 6-06-387-79
Jak AK-II3	FOCT 23832-79
Mar YP-23I	MPTY 6-IO-863-76
Лента для электропромышленности Лак эпоксицний 3 4100	FOCT 4514-78 FORM 10334-34 MPTV 6-10-857-69
Шнуры асбестовые	FOCT 1779-72-83
Нитки хлопчатобумажные № 00-30	TOCT 6309-78 30
Нитки капроновые отваренные ЗК, ІОК	OCTI7-330-74
Плетенка ПМЛ	TY 22-3708-76
Проволока медная круглая электро-	
техническая ММ	FOCT 2112-79
Припой ПОС 6I, ПОССу 6I-0,5	FOCT 21931-76
Пленка поливинилхлоридная пластифи-	, <u>-</u>
пированная техническая М-40	FOCT 16272-79
Смесь резиновая ИРП-1265	TY 38-005-1166-73
Цетали и пластины резиновые	TY 38-005-838-70

Продолжение

Наименование и марка	Стандарт или ТУ
Стеклолакоткань электроизоляционная	
JCKI_155/I80	FOCT 10156-78
Спирт этиловый ректификованный тех-	
нический	FOCT 18300-72
Спиртоканийольный флюс	OCT4 TO.033.000
Трубки асбестовые плетеные	ТУ 38-114137-75
Трубки из поливинилхлоридного	
пластиката	TOCT 19034→73 82
Трубки изоляционные из полиэтилена	
вноокого давления	HY0.029.008 TY
Трубки электроизоляционные из	
фторопласта ЧІ	TOCT 22056-76
Трубка резиновая техническая, тип 3	FOCT 5496-78
Шнур-чулок технический	OCT 17-184-78
Шпатлевка ЭП-0010	FOCT I0277-76
Церезин марок 75,80	FOCT 2488-79
Экранирующий рукав негерметичный	
типа РЗ-АЛ-Х	TY 22-3988-77
Эмаль XB-533	17 22-3988-77 MPTV 6-10-357-62 746-40-1375-
Лак кремнийорганический	1975-
электроизоляционный КО-92Т	FOCT 16508-70

ПЕРЕВОДНАЯ ТАБЛИЦА ОБОЗНАЧЕНИИ ПО КЛАССИФИКАТОРУ ЕСКД

		HMM HO AJIACOMPMATORY ECAL		
Обозн	ачени е	- Рангодо	ение	
по классификатору	по	по классификатору	по	
ECKU	OCT4 FO.010.016	ECKA	OCT4 TO.010.016	
СКИД.301532.001 СБ	KC6.462.000 CB	СКИД.758495.00І	KC8.942.006	
СКИД.30I532.00I	KC6.462.000	СКИД.758495.002	KC8.942.007	
CKMI.757467.00I	KC7.750.207	СКИД.758499.001	KC8.946.00I	
СКИД.713341.005	KC7.860.000	СКИД.758494.001	KC8.949.000	
СКИД.714372.001	KC8.020.000			
СКИД.713361.001	KC8.020.00I			
CKVII.7I336I.002	KC8.020.002			
CKMI.7I336I.003	KC8.020.003			
CKMI.713141.004	KC8.220.004			
G13/4.715341.006	Res-1227-1008			
CKNA.7232II.002	KC8.229.000			
СКИД.715111.001	KC8.362.000			
СКИД.715111.002	KC8.362.00I			
CKMA:754I5I.00I	KC8.600.00I			
СКИД.713341.007	KC8.636.000		! !	
СКИД.713345.001	KC8.636.00I			
CKWI.7I337I.00I	KC8.636.002			
СКИД.7I3375.00I	KC8.636.003		1	
жид.753136.001	KC8.652.000			
CKWI.753126.001	KC8.652.00I			
CKVII.716371.001	к с 8.687.000			
CKNI.754419.00I	KC8.816.000			
CKMI.754419.002	KC8.816.001			
СКИД.754419.003	KC8.816.002			
CKMI.754419.004	KC8.8I6.003			
CKMI.75849I.00I	KC8.942.000			
СКИД.758491.002	KC8.942.002			
CKMI.75849I.003	KC8.942.003			
CKMI.75849I.004	KC8.942.004			
CKMI.75849I.005	KC8.942.005			

СОДЕРЖАНИЕ

І. Основные требования І
2. Требования к обработке концов монтажных проводов 8
3. Требования к изготовлению наборных кабелей 10
4. Теплозащита наборных кабелей
5. Требования к разделке экранированных проводов и кабелей
и спайке экранов 44
5. Г. Разделка экранированных проводов
5.2. Заделка наружных экранов кабелей 56
6. Требования к электромонтажу соединителей
6.І. Общие требования
6.2. Электромонтаж соединителей типов ШР, СШР, Р, 2РТ 65
6.3. Электромонтаж штепсельных соединителей типа. 2РМ и
2РМД 75
6.4. Электромонтаж соединителей типа 9Р
6.5. Электромонтаж штепсельных соединителей тинов РС и МР 93
6.6. Электромонтаж соединителей типов А, РП-14,
PN-6, 5P, 6P, 7P 98
6.7. Электромонтаж электроразрывных агрегатов-соединителей
TUNDOB AGP, AGPT, PA, PN, PO, PP, PY, PG, 2P, 3PII6
7. Требования к монтажу кабельных наконечников137
8. Требования к- пайке монтажных соединений
9. Требования к маркировке соединителей и кабелей143
ІО. Технический контроль
II. Техника безопасности
ПРИЛОЖЕНИЕ І. Номограммы для определения диаметров наборных
кабелей
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Способ надевания изоляционных трубок на
наборные кабели с номощью приспособления171
ПРИЛОЖЕНИЕ 2а. Сверловка отверстий в патрубках соединителей
для заливки герметиком
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Установка и крепление бумажных бирок на
наборных кабелях (проводах)
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Таблицы обозначения рекомендуемых деталей
монтажа соединителей
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Перечень рекомендуемых материалов210
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Переводная таблица обозначений по классифи-
катору ЕСКД212

Лист регистрации изменений

Изм.	CTP. (JUCTH)	Номер изве- щения	Подписъ	Дата	Изм.	Стр. (листи)	Номер изве- щения	Подшисъ	Дата
17			Проведено при издани	r					
	14,12,13,18 23,24,30,31, 57,74,76,91 92,148,144, 743,146,189, 142,148,189, 191,260,210,								
13	¥.	4-1998	Egi	5/1 <u>7</u> 85					
	\$11. \$. \$.5;65; \$5;76;85 \$43,191; \$10.				(Va				
21	210. 4, 212	H-2196	Riffy.	19:10 88					
and the same of th									

Ответственный редактор Г.Н.Свиридова
Нормоконтролер Г.А.Тохиян
Редактор К.П.Лукашева
Технические редакторы М.А.Абрамская, Н.Л.Яковлева
Корректор И.Н.Серегина

Подписано к печати 30.06.82 г. Формат 60х90/8 Объем 26,625 п.л. + 2 вкл. Тирах 4500 экз. Заказ №590