

Утвержден

ГЕО.364.107 ТУ-ЛУ



СОЕДИНИТЕЛИ

типа СШР, ШР
технические условия
ГЕО.364.102 ТУ

(Взамен ГЕО.364.107 ТУ, ред. 1-67,
ГЕО.364.110 ТУ, ред. 1-67)

"Организованным и изданным
 Верно: Э.К. / Бржезнев / 2004-20

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на соединители низкочастотные низковольтные цилиндрические резьбового соединения нормальных габаритов типа СШР, ЦШР с серебряным покрытием контактов, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного тока напряжением до 850 В или переменного тока частотой до 3 МГц напряжением до 50 В (номинальное значение) и силой тока до 20 А. ТУ являются дополнением и уточнением ГОСТ 21.33-75 "Соединители низкочастотные на напряжение до 850 В цилиндрические. Общие технические условия". Нумерация разделов и подразделов, принятая в настоящих ТУ, соответствует нумерации аналогичных разделов и подразделов ОТУ.

1. КЛАССИФИКАЦИЯ. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

1.1. Соединители поставляют двух типов, 67 типонаминалов, 823 типоконструкций в соответствии с чертежами, приведенными в приложении 1 на рис. 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 и таблицах 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 соответственно.

1.2. Соединители поставляют в исполнении, пригодном для эксплуатации только в районах с холодным и умеренным климатом.

1.3. Соединитель состоит из двух частей: вилки и розетки. Обозначение соединителей при заказе и в

в дальнейшем именовые ОТУ.

У. 437	Подп. и дата	Взам. инж. и инв. и дата	Подп. и дата				
	Подп. и дата	Взам. инж. и инв. и дата	Подп. и дата				
	Подп. и дата	Взам. инж. и инв. и дата	Подп. и дата				
	Подп. и дата	Взам. инж. и инв. и дата	Подп. и дата				
	Подп. и дата	Взам. инж. и инв. и дата	Подп. и дата				
17.1720-77 Подп. Дата Издательство Подп. Дата Разработчик Подп. Дата Проект Подп. Дата Проверка Подп. Дата Испытания Подп. Дата				ГЕО. 364.107 ТУ Соединители СШР, ЦШР Технические условия			
				Лист	Лист	Всего	
				15	2	50	

Восстановленный с подлинника.
Верно: [подпись] Брежнев

конструкторской документации должно состоять из слова „Вилка“ или „Розетка“, условного обозначения соединителя и обозначения настоящих ТУ.

Пример обозначения:

Вилка СШР20ПЗЭШ7 ГЕО.364.107 ТУ

Розетка ШР20УЗЭШ7 ГЕО.364.107 ТУ

Условное обозначение состоит из классификационных признаков соединителя.

В классификационные признаки входят следующие элементы:

- а) тип соединителя (СШР или ШР);
- б) условный размер корпуса (20);
- в) конструктивная разновидность соединителя:
 - приборная часть соединителя без патрубка (п);
 - приборная часть соединителя с прямым патрубком (пк);
 - приборная часть соединителя с угловым патрубком (ск);
 - кабельная часть соединителя с прямым патрубком (л);
 - кабельная часть соединителя с угловым патрубком (у);
- г) число контактов соединителя (э);
- д) вид присоединяемого кабеля:
 - экранированный (э);
 - неэкранированный (н);
- е) вид контактов (гнездо — г, штырь — ш);
- ж) номер сочетания контактов (7);
- з) дополнительное обозначение только для розетки ШР кабельной левой, предназначенной для сочленения с переходником ШРГ-п ГЕО.364.108 ТУ — буква „Л“.

Примечания: 1. Приборная часть соединителя без

Изд. № подл. 22 437
Дата 29.03.79
Взам. инв. № инв. № дудл. № подл. и дата

4	ЭТ. 2013-79	подп.	дата
ШР	докум.	Подп.	дата

ГЕО.364.107 ТУ

патрубка условно обозначается как предназначенная для присоединения экранированного кабеля (классификационный элемент „д“)

2. в обозначении кабельной части соединителя вид контактов (классификационный элемент „е“) условно обозначается по виду контактов в приборной части соединителя, сочленяющего с данной кабельной частью

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Технические требования по ОТУ с дополнениями и уточнениями, изложенными в настоящем разделе.

Положения, изложенные в п.п. 2.1.7; 2.4.3-2.4.9 ОТУ на соединители, выпускаемые по настоящим ТУ, не распространяются, а п.п. 2.1.1; 2.1.2; 2.1.3; 2.1.4; 2.1.5; 2.1.10; 2.1.11; 2.1.12; 2.1.16; 2.1.17; 2.2.1.1; 2.2.1.4; 2.2.1.5; 2.2.1.6; 2.2.1.7; 2.2.2; 2.2.3; 2.2.4.2; 2.2.4.3; 2.2.4.4; 2.2.4.5; 2.3.1; 2.4.1; 2.5.1; 2.6.1; 2.6.2; 2.7.1; 2.8.2; 2.8.5; 2.8.9 ОТУ настоящими ТУ уточняются.

2.1. КОНСТРУКЦИЯ

2.1.1. К п. 2.1.1 ОТУ. Комплект конструкторской документации соединителей ШР:

ВЛЗ. 645.001 - ОСП	ВЛЗ. 647.006 - ОСП
ВЛЗ. 645.002 - ОСП	ВЛЗ. 647.007 - ОСП
ВЛЗ. 645.003 - ОСП	ВЛЗ. 647.008 - ОСП
ВЛЗ. 645.004 - ОСП	ВЛЗ. 647.009 - ОСП
ВЛЗ. 645.005 - ОСП	ВЛЗ. 647.010 - ОСП
ВЛЗ. 645.009 - ОСП	ВЛЗ. 647.011 - ОСП
ВЛЗ. 645.010 - ОСП	ВЛЗ. 647.012 - ОСП
ВЛЗ. 645.011 - ОСП	ВЛЗ. 647.013 - ОСП

ВЛЗ.645.012 - 0Сп

ВЛЗ.647.014 - 0Сп

ВЛЗ.647.018 - 0Сп

ВЛЗ.645.013 - 0Сп

ВЛЗ.647.015 - 0Сп

ВЛЗ.645.032 - 0Сп

ВЛЗ.647.030 - 0Сп

Общий вид, габаритные, установочные присоединительные размеры соединителей (см. приложение 1 рис. 1 2 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 и таблицы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) должны соответствовать чертежам.

Схемы расположения контактов в изоляторах, количества контактов и их диаметры должны соответствовать приложению 2.

2.1.2 Кп. 2.1.2 ОТУ. Внешний вид соединителей и их деталей должен соответствовать образцам внешнего вида, при этом на поверхности металлических деталей, изготавливаемых механическим способом, не должно быть коррозии, заусениц, вмятин, вздутий, трещин.

Резьбы деталей должны быть ровными без вмятин и излома нитки. Резьбы и трущиеся части соединителей должны быть смазаны смазкой ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74.

Контакты соединителей должны иметь радиальный и осевой люфты для их взаимного самосинхронизации.

2.1.3 Кп. 2.1.3 ОТУ. Масса соединителей не должна превышать величин, указанных в приложении 1 (табл.

ГЕО.364.107 ТУ

Исх. докум. 1000. 0000

000 000 000

восстановленный с подлинника.
Верно: 19.03.77
Брежнев

лицы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

2.1.4. К п.2.1.4 ОТУ. Усилия расчленения гнезд - контрольными штырями-калибрами должны быть в пределах, указанных в таблице 1.

Таблица 1

Диаметр контакта, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9,0
Усилие расчленения гнезд, кгс	0,25... 1,40	0,25... 1,50	0,5... 1,5	0,7... 2,1	1,0... 3,0

2.1.5. К п.2.1.5 ОТУ. Усилия расчленения соединителей не должны быть более значений, указанных в приложении 2.

2.1.6. К п.2.1.10 ОТУ. К хвостовикам контактов допускается подсоединять провода сечением не более указанного в таблице 2.

Таблица 2

Диаметр контакта, мм	Внутренний диаметр хвостовика, мм	Сечение провода, мм ²
1,5	2,0	1,93
2,5	2,5 - 2,7	3,00
3,5	5,2	13,00
5,5	9,0	35,00
9,0	12,0	50,00

2.1.7. К п.2.1.11 ОТУ. Подсоединение проводов к хвостовикам контактов - методом пайки.

2.1.8. К п.2.1.12 ОТУ. Соединители имеют одну направляющую шпонку.

2.1.9. К п.2.1.16 ОТУ. Параметры соединителей должны соответствовать следующим нормам:

Инв. № подл. 22437
Дата подл. 29.03.77
Взам. инв. № 45408
Подп. и дата 19.03.77

1	ЭТ. 1720-77	подп.	дата
2	докум.	подп.	дата

ГЕО.364.407 ту

— усилия расчленения гнезд с контрольными штырями-калибрами не должны быть менее величин, указанных в таблице 3.

Таблица 3

Диаметр контакта, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9,0
Усилия расчленения, кгс, не менее	0,2	0,2	0,4	0,5	0,8

— усилия расчленения соединителей не должны быть более чем на 10% выше величин, указанных в приложении 2.

2.1.10. К п. 2.1.17 ОТУ. Параметры соединителей должны соответствовать следующим нормам:

— усилия расчленения гнезд с контрольными штырями-калибрами не должны быть менее величин, указанных в таблице 3;

— усилия расчленения соединителей не должны быть более чем на 5% выше величин, указанных в приложении 2.

2.2. Электрические параметры

2.2.1. К п. 2.2.1.1 ОТУ. Сопротивление контактов соединителей не должно быть более, указанного в таблице 4.

2.2.2. К п. 2.2.1.4 ОТУ. Статистическая нестабильность переходного сопротивления контактов не должна быть более, указанной в таблице 4.

2.2.3. К п. 2.2.1.5 ОТУ. Емкость между любыми соседними контактами не должна быть более 20 пФ.

2.2.4. К п. 2.2.1.6 ОТУ. Испытательное напряжение согласно приложению 2.

Восстановлен с поправками
верно. 11.11.11
Брежнев

Дата

2037

Таблица 4

Диаметр контак- та, мм	Сопротивление контак- тов, мОм	Статистическая неста- бильность, мОм
1,5	2,52	0,20
2,5	1,00 по ОТЧ	0,15
3,5	0,75 (см. табл. 1а)	0,10
5,5	0,30	0,06
9,0	0,15	0,04

2.2.5. Кл.2.2.17 ОТУ. Сопротивление изоляции между любыми контактными парами, а также между металлическим корпусом соединенного соединителя и любой контактной парой в нормальных климатических условиях должно быть не менее 5000 МОМ.

2.2.6. Кл. 2.2.2 ВТУ. Электрические параметры соединителей должны соответствовать следующим нормам:

- сопротивление контактов не более, чем на 10% выше величин, указанных в таблице 4;

- сопротивление изоляции в нормальных условиях не менее 1000 МОм;

- переходное сопротивление стыков должно соответствовать нормам, установленным настоящими ТУ при приемке и поставке.

2.2.1. Кп.2.2.3 ОТУ. Электрические параметры соединительных должны соответствовать следующим нормам:

- сопротивление контактов не более, чем на 10% выше величин, указанных в таблице 4.

- сопротивление изоляции не менее 2500 МОМ;

- переходное сопротивление стыков должно быть

беспособность нормам, установленным настоящими ТУ при приемке и поставке.

2.2.8. К п. 2.2.4.2 ОТУ. Рабочий ток на контакт и максимальная суммарная токовая нагрузка на соединитель не должны быть более величин, указанных в приложении 2.

При этом температура перегрева контактов не должна превышать 50°C .

2.2.9. К п. 2.2.4.3 ОТУ. Максимальный рабочий ток на одиночный контакт не должен быть более величин, указанных в приложении 2.

2.2.10. К п. 2.2.4.4 ОТУ. Максимально допустимые кратковременные токи на контакт и соединитель не должны быть более двукратного, от указанного в приложении 2, в течение 5-ти минут.

2.2.11. К п. 2.2.4.5 ОТУ. Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока для нормального атмосферного давления не должно превышать величин указанных в приложении 2. Зависимость рабочего напряжения от атмосферного давления приведена в приложении 3.

2.3. Устойчивость при механических воздействиях

2.3.1. К п. 2.3.1 ОТУ. Условия эксплуатации по 3 группе таблицы 2 ОТУ. При этом:

— вибрационные нагрузки в диапазоне частот 1-5000 Гц с ускорением не более 294 м/с^2 (30g);

— ударные нагрузки:

— многократные удары с ускорением не более 343 м/с^2 (35g);

б) одиночные удары с ускорением не более 4905 г (200g)

2.4. Устойчивость при климатических воздействиях

2.4.1. К п.2.4.1 ОТУ Условия эксплуатации по 1-й группе таблицы З ОТУ при этом:

- температура окружающей среды от минус 60°C до $+60^\circ\text{C}$;
- атмосферное давление от 800 до 10^{-6} мм рт.ст.;
- повышенное давление воздуха или другого газа (кроме агрессивного) до 3 кгс/см^2 ;
- смена температур от минус 60°C до $+110^\circ\text{C}$ (с учетом температуры перегрева контактов).

2.5. Устойчивость при специальных воздействиях

2.5.1. К п.2.5.1 ОТУ Специальные воздействия по IV группе применения нормы ИО.005.05В. При этом:

- сопротивление изоляции в процессе и после воздействия спецфакторов должна быть не менее 5 МОм , при этом допускается в процессе воздействия спецфакторов по п.п. 1а, 1б ИО.005.05В на время воздействия фактора снижение сопротивления до $0,02 \text{ МОм}$;
- остальные электрические параметры должны соответствовать нормам, установленным ОТУ и настоящими ТУ.

2.6. Надежность

2.6.1. К п.2.6.1 ОТУ минимальная наработка соединителей в режимах и условиях, допустимых ОТУ и настоящими ТУ не должна быть менее 700 часов. В течение указанного времени соединители должны выдерживать 500 сочленений-расчленений.

2.6.2. К п. 2.6.2 ОТУ. Срок сохраняемости соединителей 12 лет.

2.7. Маркировка

2.7.1. К п. 2.7.1 ОТУ. Допускается дополнительно маркировать технологический номер партии.

2.8. Упаковка

2.8.1. К п. 2.8.2 ОТУ. Поставка вилок и розеток производится раздельно. В качестве индивидуальной тары применяется парафинированная бумага ГОСТ 9563-65 или другой равноценный материал, в который заворачиваются вилки (розетки). По согласованию с предприятиями-потребителями поставка вилок (розеток) производится без сборки корпуса с патрубком и гайками, что оговаривается в договоре на поставку. В этом случае корпус с комплектом деталей, поставляемых россыпью, упаковывается в полиэтиленовый пакет. При этом собираемость гарантируется изготовителем. Вес транспортной тары (ящика) не должен превышать 40 кг.

Конструкторская документация на упаковку разрабатывается изготовителем в соответствии с ГОСТ В 9.001-72.

Упаковка должна соответствовать категории КУ-1 ГОСТ В 9.001-72.

2.8.2. К п. 2.8.5 ОТУ. При поставке вилок (розеток) без сборки корпуса с патрубком и гайками в индивидуальную тару (полиэтиленовый пакет) вкладывается ведомость комплектации вилки (розетки).

2.8.3. К п. 2.8.9 ОТУ. На транспортную тару наносятся предупредительные знаки: "Осторожно, хрупко", "Верх, не кантовать", "Бойтся сырости".

3. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

3.1. Контроль качества по ОТУ с дополнени-
ями, уточнениями, изложенными в настоящем
разделе.

Положения, изложенные в п.п. 3.3.1.7, 3.3.4.8 -
- 3.3.4.14 на соединители, выпускаемые по нас-
тоящим ТУ не распространяются, а п.п. 3.2.2.2,
3.2.2.3, 3.2.3.2, 3.2.3.7, 3.2.4.1, 3.2.4.2, 3.2.4.3, 3.2.4.6,
3.2.5.2, 3.2.5.3, 3.2.6, 3.3.1.1, 3.3.1.2, 3.3.1.3, 3.3.1.4,
3.3.1.8, 3.3.1.9, 3.3.2.1.1, 3.3.2.1.3, 3.3.2.5.2, 3.3.2.5.4,
3.3.3.1, 3.3.3.2, 3.3.3.3, 3.3.3.4, 3.3.3.5, 3.3.3.6, 3.3.3.7,
3.3.4.2, 3.3.4.4, 3.3.4.5, 3.3.4.6, 3.3.6.1, 3.3.7.1.1, 3.3.7.1.2,
3.3.7.1.3 настоящими ТУ уточняются.

3.2. Правила приемки

3.2.2. Квалификационные испытания

3.2.2.1. К п. 3.2.2.2 ОТУ. Комплектование выборок для
испытаний по группам К-1, К-2 и К-11 проводят
соединителями с минимальным, средним и макси-
мальным количеством контактов в равном ко-
личестве.

3.2.2.2. К п. 3.2.2.3 ОТУ. Испытания по группе К-3
проводят на выборке 50 шт., по группе К-5 на
выборке 25 шт.

3.2.3. Приемочные испытания

3.2.3.1. К п. 3.2.3.2 ОТУ. Проверку соединителей по

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. № подл.	Подп. и дата
22437				

Изм.	Лист	Исх. №	Подп.	Дата

ГЕО. 364.107 ТУ

Лист
12

"осстановлен с подлинника
верно: 000-000 / Брежнев" 03.05.82

п.2.1.15 (группа С-2) не проводят если проверка по п.2.2.1.6 (группа С-2) производится с применением технологических вилок (розеток); Проверку соединителей по п.2.1.8 (группа С-2) не проводят. Соответствие данным требованиям обеспечивается конструкцией и гарантируется предприятием-изготовителем.

3.2.3.2. К п.3.2.3.7 ОТУ. Дата перепроверки должна быть дополнительно указана на этикетке и нанесена на вилке (розетке).

3.2.4. Периодические испытания

3.2.4.1. К п.3.2.4.1 ОТУ. По п.5 группы П-2 производится проверка усилия расчленения соединителя.

3.2.4.2. К п.3.2.4.2 ОТУ. Для проведения испытаний по группам П-1 и П-2 соединители делятся на две конструктивные (технологические) группы.

I группа — соединители типа ШР;

II группа — соединители типа СШР.

Комплектование выборки от каждой конструктивной (технологической) группы проводят соединителями с минимальным, средним и максимальным количеством контактов.

3.2.4.3. К п.3.2.4.3 ОТУ. Испытание по группе П-1 проводят на выборке 50 шт.

3.2.4.4. К п.3.2.4.5 ОТУ. Выборку комплектуют соединителями с максимальным количеством контактов из приборных и кабельных частей соединителя в равных количествах от каждого типа.

3.2.5. Испытания на долговечность

3.2.5.1. К п. 3.2.5.2. ОТУ. Правила комплектования выборок должны соответствовать правилам, установленным настоящими ту для групп П-1, П-2.

3.2.5.2. К п. 3.2.5.3. ОТУ. Испытания на долговечность проводят на выборке 20 шт.

3.2.6. Испытания на сохраняемость

3.2.6.1. К п. 3.2.6. ОТУ. Правила комплектования выборок должны соответствовать правилам, установленным настоящими ту для групп П-1, П-2.

3.3. Методы контроля

3.3.1. Проверка конструкции

3.3.1.1. К п. 3.3.1.1, 3.3.1.2, 3.3.1.3, 3.3.1.4, 3.3.1.8, 3.3.1.9 ОТУ. Проверки по п.п. 2.1.1-2.1.4, 2.1.8, 2.1.9 ОТУ проводят на сочлененных соединителях.

3.3.1.2. К п. 3.3.1.4 ОТУ. Чертеж контрольного штыря-калибра приведен в приложении 4.

3.3.2. Проверка электрических параметров

3.3.2.1. К п. 3.3.2.1.1 ОТУ. Потенциальные провода подсоединяют к донышку отверстия для подпайки провода. При проверке соединителей с присоединенными проводами потенциальные провода подсоединяют к наружному диаметру хвостовика контакта на расстоянии 1-2 мм от поверхности изолятора.

3.3.2.2. К п. 3.3.2.1.3 ОТУ. применение усилителя не обязательно, если величина амплитуды сигнала

на экране осциллографа не менее 15 мм.

3.3.2.3. К п.3.3.2.1.6 ОТУ. Допускается на хвостовики контактов одевать изолирующие (полихлорвиниловые) трубки.

3.3.2.4. К п.3.3.2.5.2 ОТУ. Температуру перегрева контактов замеряют на контактах, указанных в приложении 2.

Токи в цепях должны соответствовать указанному в приложении 2.

3.3.2.5. К п.3.3.2.5.4 ОТУ. Ток в каждой цепи увеличивают до величины в два раза большей, чем токи, указанные в приложении 2, и выдерживают соединители под этим током в течение 5 минут.

3.3.3. Проверка устойчивости при механических воздействиях

3.3.3.1. К п.3.3.3.1 ОТУ. Для испытаний соединители крепятся в трех положениях, указанных на рис. 1.

Положения соединителей при испытаниях (кабельная часть соединителя условно не показана)

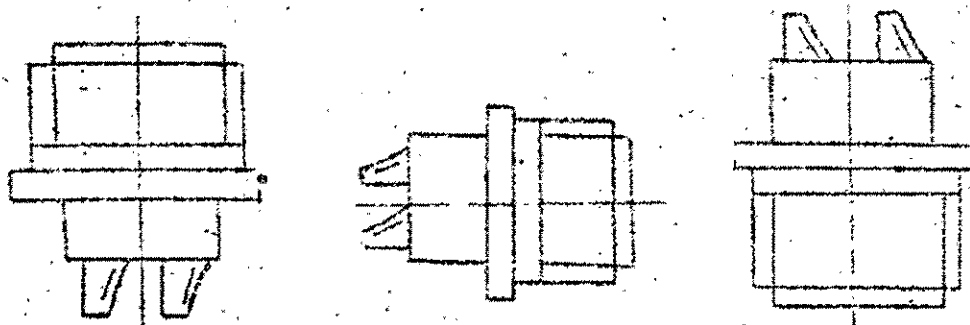


Рис. 1

После крепления соединителя производится проверка в соответствии с инструкцией по эксплуатации

3.3.3.2. К п. 3.3.3.2 ОТУ. Виброустойчивость соединителей проверяют согласно ГОСТ 16962-71, метод 102-1, степень жесткости XIII, при этом:

- положение соединителей при испытаниях согласно п. 3.3.3.1 настоящих ТУ.

3.3.3.3. К п. 3.3.3.3 ОТУ. Вибропрочность соединителей проверяют согласно ГОСТ 16962-71, метод 103-1.1, степень жесткости XVIII, при этом:

- положение соединителей при испытаниях согласно п. 3.3.3.1 настоящих ТУ.

3.3.3.4. К п. п. 3.3.3.4 и 3.3.3.5 ОТУ. Ударную прочность и ударную устойчивость соединителей проверяют согласно ГОСТ 16962-71, методы 104-1, 105-1, степень жесткости II при этом:

- ускорение 35 g;

- положение соединителей при испытаниях согласно п. 3.3.3.1 настоящих ТУ.

3.3.3.5. К п. 3.3.3.6 ОТУ. Устойчивость соединителей к воздействию одиночных ударов проверяют согласно ГОСТ 16962-71, метод 106-1, степень жесткости V, при этом:

- положение соединителей при испытаниях согласно п. 3.3.3.1 настоящих ТУ.

3.3.3.6. К п. 3.3.3.7 ОТУ. Устойчивость соединителей к воздействию линейных ускорений проверяют по ГОСТ 16962-71, метод 107-1, величина ускорения 200 g, при этом:

Зосма
" Верно:

Инд. и дата	Подп. и дата	Инд. и дата	Подп. и дата
2437	01.05.29.03.71		

ГЕО.364.107 ТУ

Лист
1Б

— положение соединителей при испытаниях согласно п.3.3.3.1 настоящих ТУ.

3.3.4. Проверка на соответствие требованиям к устойчивости при климатических воздействиях.

3.3.4.1. К п.3.3.4.2 ОТУ. Температуру в камере тепла устанавливают $+110^{\circ}\text{C}$.

3.3.4.2. К п.3.3.4.4 ОТУ. Влажностойчивость соединителей проверяют по ГОСТ 16962-71, методы 207-2, 208-2, при этом:

- продолжительность выдержки в камере влажности при длительном воздействии — 10 сут;

- температура в камере влажности при длительном воздействии $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$;

- продолжительность выдержки в камере влажности при кратковременном воздействии — 4 сут;

- температура в камере влажности при кратковременном воздействии $+40 \pm 2^{\circ}\text{C}$;

- соединители, предназначенные для проверки по п.3.3.2.5.1 ОТУ, проверке по п.п.3.3.2.1.6, 3.3.2.1.7 ОТУ не подвергаются.

3.3.4.3. К п.3.3.4.5 ОТУ. Устойчивость соединителей к воздействию смены температур проверяют по ГОСТ 16962-71, метод 205-1, при этом:

- температуру в камере холода устанавливают минус 60°C . Температуру в камере тепла устанавливают $+110^{\circ}\text{C}$.

3.3.4.4. К п.3.3.4.6 ОТУ. Устойчивость соединителей к пониженному атмосферному давлению проверяют по ГОСТ 16962-71, метод 209-1, при этом:

- испытательное напряжение согласно приложению 2.

ИНВ. № 22 437
Подп. 29.03.77
ВЗД. ИНВ. № 43
ИНВ. № 43
Подп. 29.03.77

3	Зам.	ХТ.1820-78	подп.	дан.
ИЗМ. Лист	№ докум.	Подп.	дата	

ГЕО.364.107ТУ

Лист
17

Верно: 28.04.82
Грамашева

3.3.6. Проверка износостойчивости

3.3.6.1. К п.3.3.6.10 ТУ. После каждого 30 сочленений соединителей необходимо проводить выдержку в течение времени, необходимого для остывания.

Момент вращения накидной гайки не проверяется, величины параметров-критериев годности, должны соответствовать п.п. 2.1.9, 2.2.6 настоящих ТУ.

3.3.7. Проверка надежности

3.3.7.1. К п.3.3.7.1.1 ОТУ. При испытании на безотказность, режимы, состав, последовательность испытаний и периодичность измерения параметров по таблице 16 ОТУ, при этом:

— до испытаний, в процессе и после испытаний проверяют только параметры, указанные в таблице 16 ОТУ в графе "Контролируемые параметры и последовательность их проверки". Момент вращения накидной гайки не проверяется.

3.3.7.2. К п.3.3.7.1.2 ОТУ. При испытании на долговечность, режимы, состав, последовательность испытаний и периодичность измерения по таблице 16 ОТУ, при этом:

— до испытаний, в процессе и после испытаний проверяют только параметры, указанные в таблице 16 ОТУ в графе "контролируемые параметры и последовательность их проверки". Момент вращения накидной гайки не проверяется.

~~Испытания по определению 95% ресурса не проводятся~~

3.3.7.3. К п. 3.3.7.1.3 ОТУ. До и после испытаний на сохраняемость момент вращения накидной гайки не проверяют.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Требования к транспортированию и условиям хранения по ОТУ с дополнениями и изменениями, изложенными в настоящем разделе. Положения, изложенные в п. 4.2 ОТУ, настоящими ТУ уточняются.

4.2. К п. 4.2. ОТУ. При хранении соединителей в нестационарных хранилищах и под навесом, а также при нахождении их вмонтированными в аппаратуру не защищенных объектов, сроки сохраняемости в зависимости от мест хранения должны соответствовать значениям, указанным в табл. 5.

Восстановлен с подлинника
Верно: Яхъяев (Брежнев) 20.08.82

Изм.	№	Изм.	Подп.	И дата	Изм.	Подп.	И дата	Изм.	Подп.	И дата
21437										

Таблица 5

Место хранения	Срок сохраняемости соединителей, лет		
	В упаковке изготовителя	Вмонтированных в аппаратуру / в составе незащищенного объекта	В составе аппаратуры и зип-в герметизированной упаковке
Необитаемое хранилище	3	3	6
Под навесом	3	3	6
На открытой площадке	хранение не допускается	—	6

5. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1. Указания по применению и эксплуатации по ОТУ.

5.2. При монтаже не допускается сборка патрубков одной технологической партии с корпусами других технологических партий.

6. СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ

6.1. Зависимость изменения рабочего напряжения для соединителей от атмосферного давления приведена в приложении 3.

62 Допускается эксплуатация в условиях воздействия 98% влажности воздуха при температуре $+40^{\circ}\text{C}$ без конденсации влаги в течение 10 суток в период минимальной наработки в пределах срока сохранности. При этом на металлических деталях возможно появление поверхностной коррозии в виде мелких белых точек, легко стираемых сухой ветошью, потускнение анодированных поверхностей, а также снижение сопротивления изоляции до 2 МОм.

8.4. Допускается эксплуатация соединителей при минимально допустимом токе не менее $1 \cdot 10^{-7}$ А и минимально допустимой э.д.с. контактной цепи не менее $1 \cdot 10^{-3}$ В.

Примечание. Приведенные минимальные значения тока и э.д.с. даны без учета влияния возможных токов утечки, наводок и т.п., которые должны учитываться потребителем в каждом конкретном случае.

Зависимость температуры перегрева контактов соединителей от таковой нагрузки приведена в таблице 6.

Таблица 6

%от токовой на- грузки на контак- ты	100	90	80	70	60	50
Температура пере- грева контакта, °C, не более	50	44	38	33	27	22

6.3 Зависимость минимальной наработки соединителей от температуры окружающей среды:

и токовой нагрузки приведена в таблице 7.

Таблица 7

температура среды + t пере- грева (t окр. среды + t пере- грева), °C	100	90	85	78	65	55	48	43	38	30
минимальная наработка среды, час.	1000	2000	3000	5000	10000	15000	20000	25000	50000	100000

7. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

7.1. Гарантии поставщику по ОТУ.

верно: 10/10/10

22 37 015 2903 11

1/2 вакуум. Подп. дата

Приложение 1

Вилка ШР приборная без патрубка
 Вилка СШР приборная без патрубка
 Розетка ШР приборная без патрубка
 Розетка СШР приборная без патрубка

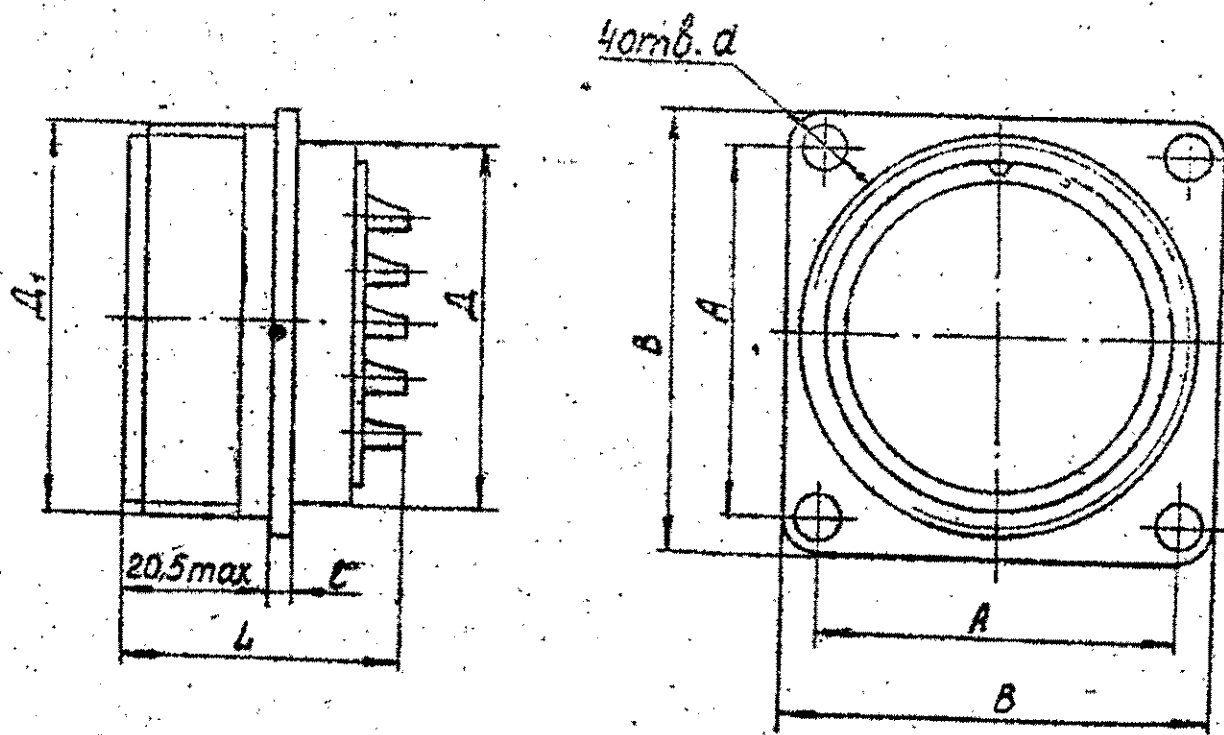


Рис. 1

Таблица 1

Условное обозначение	Размеры, мм							Масса, г, не более
	D	D ₁	d	A	B	L	e	
ШР 12 П1 ЭШ 2	12	Сп М 16 × 1,5	3,2	16	22	39	3,2	14
ШР 16 П1 ЭШ 3	16	Сп М 20 × 1,5	3,2	19	25	41	3,2	21
ШР 16 П2 ЭШ 5						39		20

Продолжение табл. 1

Условное обозначение	Размеры, мм							Масса, г, не более	
	Д	Д ₁	а	А	В	Л	Е		
ШР20П2ЭШ6 *	20	СпМ24×1,5	3,2	22	30	39	2,2	23	
ШР20П3ЭШ6 *								24	
ШР20П3ЭШ7									
ШР20П4ЭШ4 *									
ШР20П4ЭШ8									25
ШР20П5ЭШ7*									
ШР20П5ЭШ10	28	СпМ33×1,5	3,5	30	38	43	3,2	50	
ШР28П1ЭШ4						41		46	
ШР28П2ЭШ7								53	
ШР28П6ЭШ4*								50	
ШР28П4ЭШ5								39	46
ШР28П7ЭШ7 *									50
ШР28П7ЭШ9									
ШР32П1ЭШ5	32	СпМ36×1,5	3,5	32	40	42	3,2	65	
ШР32П4ЭШ14						39		58	
ШР32П8ЭШ2*								51	
ШР32П8ЭШ3*								53	
ШР32П10ЭШ*								55	
ШР32П12ЭШ1								56	
ШР32П12ЭШ3*								56	
ШР32П14ЭШ5								58	
ШР36П4ЭШ13	36	СпМ39×1,5	3,5	34	42	43	3,2	77	
ШР36П5ЭШ11						41		64	
ШР36П7ЭШ1								39	61
ШР36П15ЭШ4									

восстановлен и подлинника.
"Верно" Брежнев

Продолжение табл. 1

Условное обозначение	Размеры, мм							масса, г, не более
	Δ	Δ ₁	a	A	B	L	z	
ШР40П3ЭШ9	40	СпМ45х1,5	3,5	40	48	43	3,2	97
ШР40П14ЭШ2*								79
ШР40П15ЭШ2*						39		77
ШР40П16ЭШ2								79
ШР48П2ЭШ9	48	СпМ52х1,5	4,5	48	58		3,2	124
ШР48П7ЭШ2*						43		112
ШР48П9ЭШ1								130
ШР48П9ЭШ7								134
ШР48П20ЭШ1*						39		98
ШР48П26ЭШ2								106
ШР55П6ЭШ5	55	СпМ60х1,5	4,5	52	64	43	3,2	183
ШР55П23ЭШ1								164
ШР55П30ЭШ1						39		138
ШР55П31ЭШ3								152
ШР55П35ЭШ3						41		153
ШР60П31ЭШ1	60	СпМ64х1,5	4,5	54	68	43	3,2	157
ШР60П45ЭШ2*						39		156
ШР60П47ЭШ2*								152
ШР12П1ЭГ2	12	СпМ16х1,5	3,2	16	22	39	3,2	27
ШР16П1ЭГ3	16	СпМ20х1,5	3,2	19	25	41	3,2	25
ШР16П2ЭГ5						39		22
ШР20П2ЭГ6*	20	СпМ24х1,5	3,2	22	30	39	2,2	28

Изд. исподл. Подп. и. д. г. 1973. 77
Изд. исподл. Подп. и. д. г. 1973. 77
Изд. исподл. Подп. и. д. г. 1973. 77

Продолжение табл. 1.

Условное обозначение	Размеры, мм							Масса, г. не более
	Д	Д.	д	А	В	Л	Л	
ШР20П3ЭГ6*	20	СпМ24х1,5	42	42	50	33	42	28
ШР20П3ЭГ7								31
ШР20П4ЭГ4*								32
ШР20П4ЭГ8								31
ШР20П5ЭГ7*								
ШР20П5ЭГ10	32							
ШР28П1ЭГ4	28	СпМ33х1,5	33	30	36	43	3,2	53
ШР28П2ЭГ7						41		55
ШР28П4ЭГ5						32		63
ШР28П6ЭГ5*						39		31
ШР28П7ЭГ7*								46
ШР28П7ЭГ9								60
ШР32П1ЭГ5	32	СпМ36х1,5	35	32	40	42	3,2	75
ШР32П4ЭГ14						67		
ШР32П8ЭГ2*						66		
ШР32П8ЭГ3*						68		
ШР32П10ЭГ1*						76		
ШР32П12ЭГ1						74		
ШР32П14ЭГ5	73							
ШР36П4ЭГ13	36	СпМ39х1,5	35	34	42	43	3,2	92
ШР36П5ЭГ11						41		87
ШР36П7ЭГ1						39		77
ШР36П13ЭГ2*								85
ШР36П15ЭГ4*								85
ШР36П10ЭГ1*	80							
ШР40П3ЭГ9	40	СпМ45х1,5	35	42	48	43	3,2	136

FE0.364.107 TY

405
26

Продолжение табл. 1

Условное обозначение	Размеры, мм							Масса, г, не более		
	Д	Д ₁	α	А	В	Л	Л ₁			
ШР 40 П 9 Э Г 2 * ШР 40 П 14 Э Г 2 ШР 40 П 15 Э Г 2 ШР 40 П 16 Э Г 2	40	СпМ 45 × 1,5	3,5	40	48	41	3,2	112 105 101 106		
ШР 48 П 2 Э Г 9 ШР 48 П 7 Э Г 2 * ШР 48 П 9 Э Г 1 ШР 48 П 9 Э Г 7 ШР 48 П 20 Э Г 1 * ШР 48 П 26 Э Г 2 *						43		3,2	160 157 171 175 211 150	
ШР 55 П 6 Э Г 6 ШР 55 П 26 Э Г 1 ШР 55 П 30 Э Г 1 * ШР 55 П 31 Э Г 3 ШР 55 П 35 Э Г 3						39			3,2	232 224 202 216 216
ШР 60 П 31 Э Г 1 ШР 60 П 45 Э Г 2 * ШР 60 П 47 Э Г 2 *	60	СпМ 64 × 1,5	4,5	54	68	43	3,2	231 229 231		
						39				
						СШР 20 П 2 Э Ш 6 СШР 20 П 3 Э Ш 7		20	СпМ 24 × 1,5	3,2
СШР 28 П 4 Э Ш 8 СШР 28 П 7 Э Ш 9	28	СпМ 33 × 1,5	3,5	30	38	39	3,2			
СШР 32 П 10 Э Ш 4								32	СпМ 36 × 1,5	3,5

Продолжение табл.

Условное обозначение	Размеры, мм							Масса, г, не более
	Д	Д ₁	d	A	B	L	ℓ	
СШР36П15ЭШ5	36	СпМ39×1,5	3,5	34	42	39	3,2	65
СШР48П20ЭШ2	48	СпМ52×1,5	4,5	48	58	39	3,2	110
СШР48П26ЭШ3								117
СШР55П30ЭШ1	55	СпМ60×1,5	4,5	52	64	39	3,2	158
СШР60П45ЭШ3	60	СпМ64×1,5	4,5	54	68	39	3,2	159
СШР60П50ЭШ3								184
СШР20П2ЭГ6	20	СпМ24×1,5	3,2	22	30	39	2,2	29
СШР20П3ЭГ7								30
СШР28П4ЭГ8	28	СпМ33×1,5	3,5	30	38	39	3,2	59
СШР28П7ЭГ9								64
СШР32П10ЭГ4	32	СпМ36×1,5	3,5	32	40	39	3,2	66
СШР36П15ЭГ5	36	СпМ39×1,5	3,5	34	42	39	3,2	91
СШР48П20ЭГ2	48	СпМ52×1,5	4,5	48	58	39	3,2	162
СШР48П26ЭГ3								160
СШР55П30ЭГ1	55	СпМ60×1,5	4,5	52	64	39	3,2	211
СШР60П45ЭГ3	60	СпМ64×1,5	4,5	54	68	39	3,2	238
СШР60П50ЭГ3								242

Верно: 29.03.77

Вилка ШР приборная с прямым патрубком
экранированная

Розетка ШР приборная с прямым патрубком
экранированная

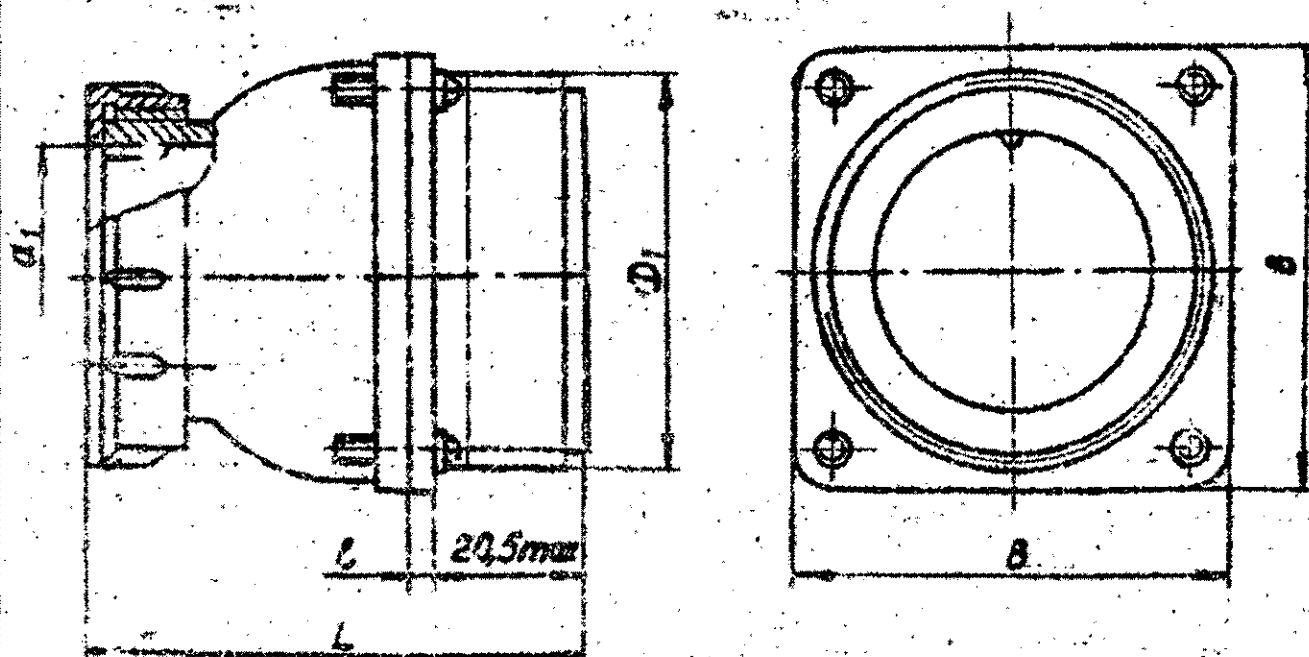


Рис. 2

Таблица 2

Условное обозначение	Размеры, мм					Масса, г не более
	D	d	B	L	l	
ШР12 ПК1 Ш2	Сп М16×1,5	8	22	52	32	31
ШР15 ПК1 Ш3	Сп М20×1,5	11	25			42
ШР16 ПК2 Ш5						36

Продолжение табл 2

Условное обозначение	Размеры, мм					Масса, г, не более
	Д.	а.	В	Л	Л	
ШР20ПК2ЭШ6*	СпМ24х1,5	18	30	55	2,2	46
ШР20ПК3ЭШ6*						47
ШР20ПК3ЭШ7						53
ШР20ПК4ЭШ4*						47
ШР20ПК4ЭШ8						48
ШР20ПК5ЭШ10						53
ШР28ПК1ЭШ4	СпМ33х1,5	25	38	60	3,2	97
ШР28ПК2ЭШ7						92
ШР28ПК4ЭШ5						96
ШР28ПК7ЭШ7						95
ШР28ПК7ЭШ9						96
ШР32ПК1ЭШ5	СпМ36х1,5	25	40	64	3,2	111
ШР32ПК4ЭШ14						105
ШР32ПК8ЭШ2*						97
ШР32ПК8ЭШ3*						99
ШР32ПК10ЭШ1*						101
ШР32ПК12ЭШ1						102
ШР36ПК4ЭШ13	СпМ39х1,5	29	42	66	3,2	120
ШР36ПК5ЭШ11						116
ШР36ПК7ЭШ1						108
ШР36ПК15ЭШ4*						112
ШР40ПК3ЭШ9	СпМ45х1,5	32	48	66	3,2	154
ШР40ПК14ЭШ2*						136
ШР40ПК16ЭШ2						136

ГЕС.364.107 ТУ

Лист

30

верно: 87.03.17

87.03.17

2 87.03.17 0030. 0030.
Информ. докум. Подп. Дата

Продолжение табл. 2

Условное обозначение	Размеры, мм					Масса, г, не более												
	Д ₁	а ₁	В	Л	Л													
ШР48ПК23Ш9 ШР48ПК73Ш2* ШР48ПК93Ш1 ШР48ПК93Ш7 ШР48ПК203Ш1* ШР48ПК263Ш2*	СпМ52×1,5	36	58	68	3,2	196 184 201 206 178 177												
ШР55ПК63Ш6 ШР55ПК233Ш1 ШР55ПК303Ш1* ШР55ПК313Ш3 ШР55ПК353Ш3						СпМ60×1,5	46	64	68	274 256 229 244 245								
ШР60ПК313Ш1 ШР60ПК453Ш2* ШР60ПК473Ш2*										СпМ64×1,5	50	68	66	251 250 246				
ШР12ПК13Г2														СпМ16×1,5	8	22	52	33
ШР16ПК13Г3 ШР16ПК23Г5																		СпМ20×1,5
ШР20ПК23Г6* ШР20ПК33Г6* ШР20ПК33Г7 ШР20ПК43Г4* ШР20ПК43Г8 ШР20ПК53Г10														СпМ24×1,5	18	30	55	
ШР28ПК13Г4 ШР28ПК23Г7	СпМ33×1,5	25	38	60	3,2	109												

ГЕО.364.107 ТУ

Лист

34

Лист 1 из 1 докум. Подп. Дата

Продолжение табл. 2

Условное обозначение	Размеры, мм					Масса,	
	Д,	д,	В	Л	ℓ	г, не более	
ШР28ПК4ЭГ5 ШР28ПК6ЭГ4* ШР28ПК7ЭГ7 ШР28ПК7ЭГ9	СпМ33×1,5	25	38	60		109 112 102 106	
ШР32ПК1ЭГ5 ШР32ПК4ЭГ14 ШР32ПК8ЭГ2* ШР32ПК8ЭГ3* ШР32ПК10ЭГ1* ШР32ПК12ЭГ1						125 114 113 115 117 120	
ШР36ПК4ЭГ13 ШР36ПК5ЭГ11 ШР36ПК7ЭГ1 ШР36ПК15ЭГ4*						3,2	145 139 124 131
ШР40ПК3ЭГ9 ШР40ПК14ЭГ2* ШР40ПК16ЭГ2							194 162 163
ШР48ПК2ЭГ9 ШР48ПК7ЭГ2* ШР48ПК9ЭГ1 ШР48ПК9ЭГ7 ШР48ПК20ЭГ1* ШР48ПК26ЭГ2*	СпМ52×1,5	36	58	68		231 229 242 246 217 242	
ШР55ПК6ЭГ6 ШР55ПК23ЭГ1 ШР55ПК30ЭГ1* ШР55ПК31ЭГ1 ШР55ПК35ЭГ1						ГМ60×1,5	46

Продолжение табл. 2

Условное обозначение	Размеры, мм					Масса г. по Катен
	Д	а	В	Л	г	
ШР60ПК31ЭГ1						325
ШР60ПК45ЭГ2*	СпМ64х1,5	50	68	60	3,2	325
ШР60ПК47ЭГ2*						325

* В новых разработках не применять

Вилка ШР приборная с прямым патрубком
неэкранированная

Розетка ШР приборная с прямым патрубком
неэкранированная

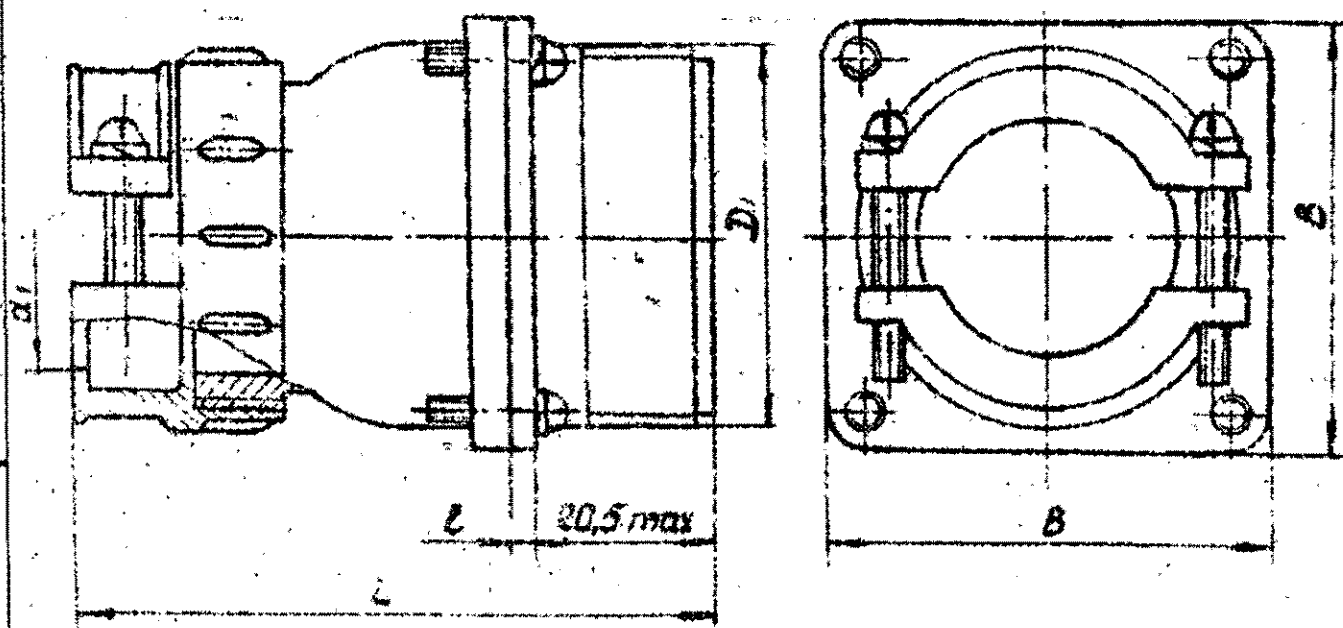


Рис.

Таблица 3

Условное обозначение	Размеры, мм					Масса г, не более
	D	d	B	L	l	
ШР 12 ПК1 НШ2	Сп М16х 1,5	5	22	64		39
ШР 16 ПК1 НШ3	Сп М20х 1,5	7	25	62	3,2	43
ШР. 3 ПК2 НШ						42

Продолжение табл. 3

Условное обозначение	Размеры, мм					Масса, г, не более
	D,	d,	B	L	l	
ШР20ПК2НШ6*	Сп М24×1,5	14	30	66	2,2	52
ШР20ПК3НШ6*						54
ШР20ПК3НШ7						
ШР20ПК4НШ4*						
ШР20ПК4НШ8						
ШР20ПК5НШ10						56
ШР28ПК1НШ4	Сп М33×1,5	21	38	74		102
ШР28ПК2НШ7						98
ШР28ПК4НШ3						101
ШР28ПК7НШ7						99
ШР28ПК7НШ9						101
ШР32ПК1НШ5	Сп М36×1,5	21	40	78	3,2	117
ШР32ПК4НШ14						110
ШР32ПК8НШ2*						102
ШР32ПК8НШ3*						
ШР32ПК10НШ1*						107
ШР32ПК12НШ1						109
ШР32ПК14НШ5*						Сп М39×1,5
ШР36ПК4НШ13	131					
ШР36ПК5НШ11	124					
ШР36ПК7НШ1	128					
ШР36ПК15НШ4*	Сп М45×1,5	24	48			178
ШР40ПК3НШ9						161
ШР40ПК14НШ2*						

ГЕО.364.10? 75

Продолжение табл. 3

Условное обозначение	Размеры, мм					Масса, г, не более
	D ₁	d ₁	b	L	z	
ШР40ПК16НШ2	СпМ45х1,5	24	48	80		165
ШР48ПК2НШ9						221
ШР48ПК7НШ2*						209
ШР48ПК9НШ1	СпМ52х1,5	32	58			227
ШР48ПК9НШ7						233
ШР48ПК20НШ1*						204
ШР48ПК26НШ2*						202
				32		
ШР55ПК6НШ6						314
ШР55ПК23НШ1	СпМ60х1,5	40	64		3,2	295
ШР55ПК30НШ1*						268
ШР55ПК31НШ3						283
ШР55ПК36НШ3						284
ШР60ПК31НШ1						275
ШР60ПК43НШ2*	СпМ64х1,5	48	68	80		286
ШР60ПК47НШ2*						279
ШР12ПК1НГ2	СпМ16х1,5	5	22	64		45
ШР16ПК1НГ3	СпМ20х1,5	7	25	64		51
ШР16ПК2НГ5				62		45
ШР20ПК2НГ5*	СпМ24х1,5	14	30	66	2,2	57
ШР20ПК3НГ6*						58

Продолжение табл. 3

Условное обозначение	Размеры, мм					Масса, г не более
	Д ₁	д ₁	В	Л	ℓ	
ШР20ПК3НГ7 ШР20ПК4НГ4* ШР20ПК4НГ8 ШР20ПК5НГ7* ШР20ПК5НГ10	СпМ24х1,5	14	30	56	2,2	57 61 61 63 58
ШР28ПК1НГ4 ШР28ПК2НГ7 ШР28ПК4НГ5 ШР28ПК6НГ4* ШР28ПК7НГ7 ШР28ПК7НГ9						109 106 109 112 103 106
ШР32ПК1НГ5- ШР32ПК4НГ14 ШР32ПК8НГ2* ШР32ПК8НГ3* ШР32ПК10НГ1 ШР32ПК12НГ1 ШР32ПК14НГ5*		21	40	78	3,2	123 113 112 117 120 122
ШР36ПК4НГ13 ШР36ПК5НГ11 ШР36ПК7НГ1 ШР36ПК15НГ4*						144 154 143 153
ШР40ПК3НГ9 ШР40ПК14НГ2* ШР40ПК16НГ2						194 187 191

Продолжение табл. 3

Условное обозначение	Размеры, мм					Масса, г, не более
	D	d	B	L	l	
ШР48ПК2НГ9	Сп М 52 x 1,5	32	58	82	3,2	231
ШР48ПК7НГ2*						237
ШР48ПК9НГ7						270
ШР48ПК9НГ1						270
ШР48ПК20НГ1*						234
ШР48ПК26НГ2*						245
ШР55ПК6НГ6	Сп М 60 x 1,5	40	64		3,2	323
ШР55ПК23НГ1						306
ШР55ПК30НГ1*						294
ШР55ПК31НГ3						307
ШР55ПК35НГ3						
ШР60ПК31НГ1	Сп М 64 x 1,5	48	68	80		349
ШР60ПК45НГ1*						
ШР60ПК47НГ2*						355

* В новых разработках не применять

Вилка ШР приборная с угловым патрубком
экранированная

Разетка ШР приборная с угловым патрубком
экранированная

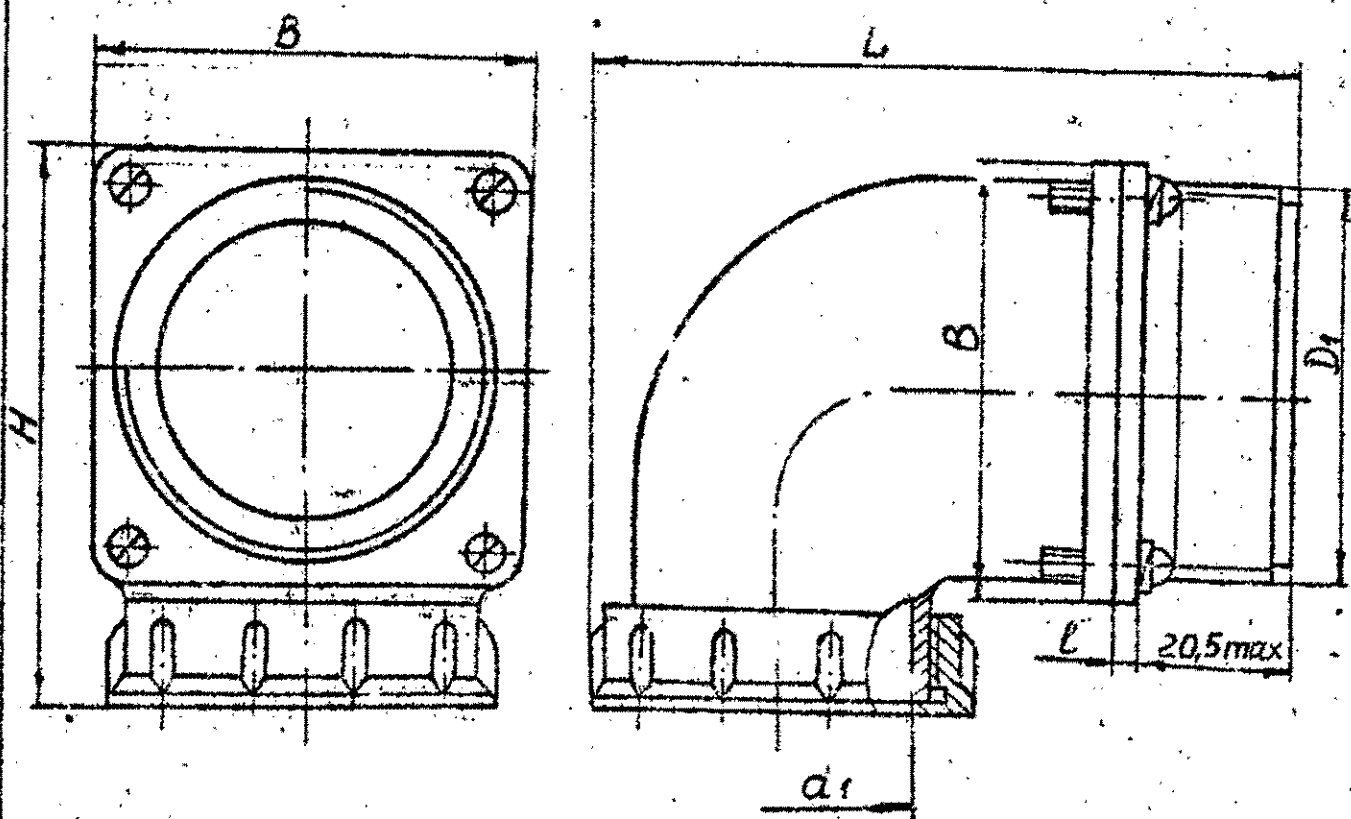


Рис. 4

Таблица 4

Условное обозначение	Размеры, мм						Масса, г, не более
	D_1	a_1	B	L	H	l	
ШР20СК2ЭШ.6*	СПМ24х1,5	18	30	65	43,5	22	59
ШР20СК3ЭШ.6*							62
ШР20СК4ЭШ.4*							62

ГЕО.364 107 ТУ

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копировал: [signature]

Формат 11

Продолжение табл. 4

Условное обозначение	Размеры, мм						Масса, г, не более
	Д	д	В	Л	Н	е	
ШР20СК4ЭШ8 ШР20СК5ЭШ7** ШР20СК5ЭШ10	СнМ24х1,5	18	30	65	43,5	2,2	64
ШР32СК4ЭШ5 ШР32СК4ЭШ14 ШР32СК8ЭШ2** ШР32СК8ЭШ3* ШР32СК10ЭШ1* ШР32СК12ЭШ1	СнМ36х1,5	25	40	76	56,5		133 126,5 119 123 123 125
ШР36СК4ЭШ13 ШР36СК5ЭШ11 ШР36СК7ЭШ1 ШР36СК15ЭШ4**	СнМ39х1,5	29	42	80	58,2		151 137,5 131 134
ШР40СК3ЭШ9 ШР40СК14ЭШ2* ШР40СК16ЭШ2	СнМ45х1,5	32	48	84	64,5	3,2	194 169 163
ШР48СК2ЭШ9 ШР48СК7ЭШ2* ШР48СК9ЭШ1 ШР48СК9ЭШ7 ШР48СК20ЭШ1 ШР48СК25ЭШ2	СнМ52х1,5	39	58	94	74,5		251 239 256 261 233 252
ШР55СК6ЭШ6 ШР55СК23ЭШ1	СнМ60х1,5	46	64	102	80,5		345 437

Продолжение табл. 4

Условное обозначение	Размеры, мм						Масса, г, не более
	Д	d	B	L	H	l	
ШР55СК30ЭШ1 ШР55СК31ЭШ3 ШР55СК35ЭШ3	СпМ60×1,5	46	64	102	80,5	3,2	300
							313,5
							316
ШР60СК31ЭШ1 ШР60СК45ЭШ2 ШР60СК47ЭШ2	СпМ64×1,5	50	68	107	34,5		332
							331
							276
ШР20СК2ЭГ6 ШР20СК3ЭГ6 ШР20СК4ЭГ4*	СпМ24×1,5	18	30	65	43,5	2,2	60,5
ШР20СК4ЭГ8 ШР20СК5ЭГ7** ШР20СК5ЭГ10							62
							64
ШР32СК1ЭГ5 ШР32СК4ЭГ14** ШР32СК8ЭГ2** ШР32СК8ЭГ3 ШР32СК10ЭГ1** ШР32СК12ЭГ1	СпМ36×1,5	25	40	76	56,5		145
							135
							134
							136
							139
							142
ШР36СК4ЭГ13 ШР36СК5ЭГ11 ШР36СК7ЭГ1 ШР36СК15ЭГ4*	СпМ39×1,5	29	42	80	58,5	3,2	166
							161
							145
							158
ШР40СК3ЭГ9 ШР40СК14ЭГ2*	СпМ45×1,5	32	48	84	64,5	3,2	220
							192,5

ГЕО. 364. 107 ТУ

Лист 44

Продолжение табл. 4

Условное обозначение	Размеры, мм						Масса, г, не более
	Д	d ₁	В	L	H	ℓ	
ШР40СК16ЭГ2	СпМ45×1,5	32	48	84	64,5	3,2	189
ШР48СК23Г9	СпМ52×1,5	35	58	94	74,5	3,2	286
ШР48СК73Г2							284
ШР48СК93Г1							297
ШР48СК93Г7							301
ШР48СК203Г1*							272
ШР48СК263Г2*							276
ШР55СК63Г6	СпМ60×1,5	46	64	102	80,5	3,2	395
ШР55СК233Г1							387
ШР55СК303Г1*							365
ШР55СК313Г3							378
ШР55СК353Г3							
ШР60СК313Г1	СпМ64×1,5	50	68	107	84,5	3,2	406
ШР60СК453Г2*							404
ШР60СК473Г2*							406

* В новых разработках не применять
 ** Поставка осуществляется с учетом ГОСТ 11091.1 73-77.

Брежнев
Верно: 8/10/77

Вилка ШР приборная с угловым патрубком
неэкранированная

Розетка ШР приборная с угловым патрубком
неэкранированная

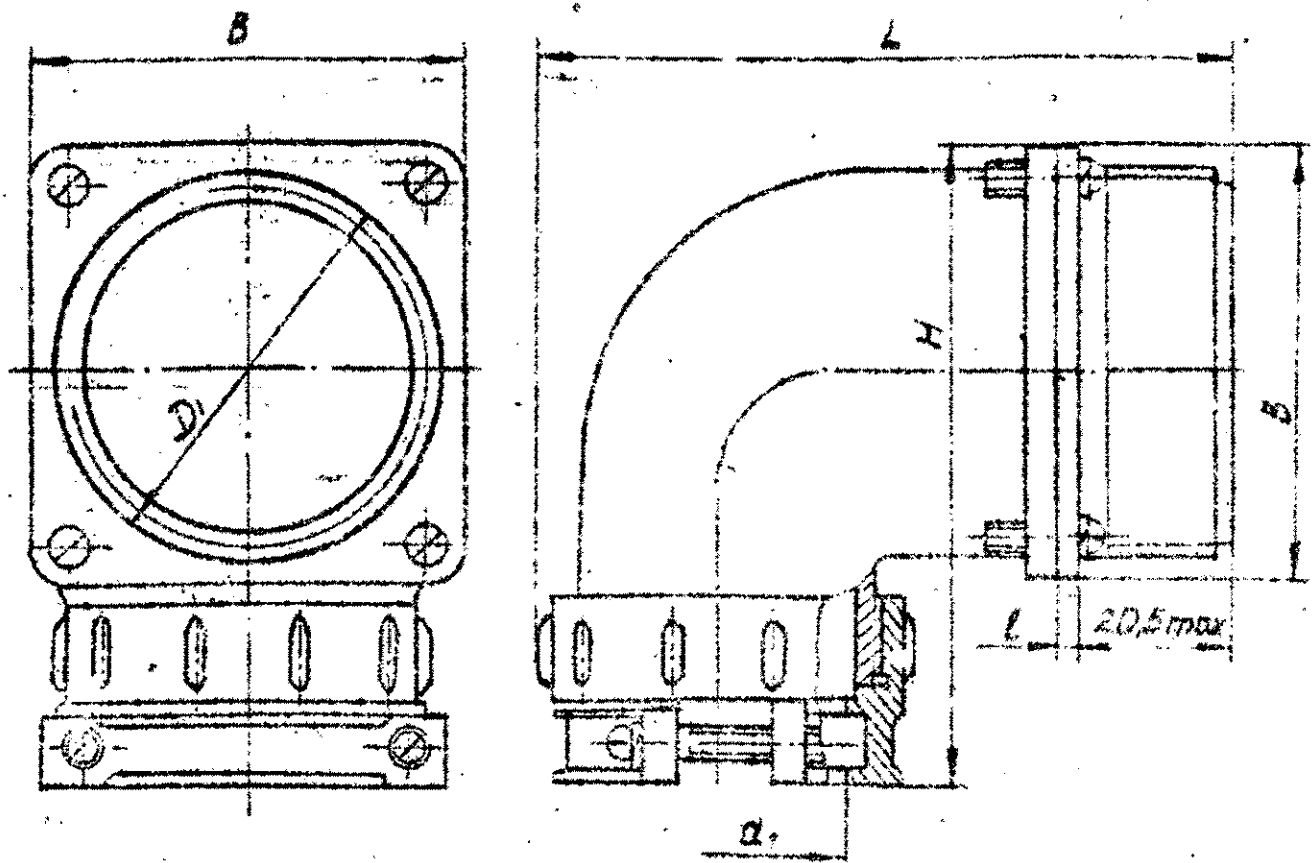


Рис. 5

Таблица 1

Условное обозначение	Размеры, мм						масса, г, не более
	D,	a,	B	L	H	l	
ШР20СК2НШ6	Сп М24х1,5	14	30	65	54,9	2,2	67
ШР20СК3НШ6*							64
ШР20СК4НШ4							65

Продолжение табл. 5

Условное обозначение	Размеры, мм						Масса
	D ₁	d ₁	B	L	H	ℓ	г. не более
ШР20СК4НШ8 ШР20СК5НШ10	СпМ24×1,5	14	30	65	54,9	2,2	65 66
ШР32СК1НШ5 ШР32СК4НШ14 ШР32СК8НШ2 ШР32СК8НШ3* ШР32СК10НШ1 ШР32СК12НШ1	СпМ36×1,5	21	40	76	70,9		139 132 126,5 130 127 131
ШР36СК7НШ13 ШР36СК5НШ11 ШР36СК7НШ1 ШР36СК15НШ4*	СпМ39×1,5	23	42	78	72,9	3,2	166 153 146 134
ШР40СК3НШ9 ШР40СК14НШ2* ШР40СК16НШ1	СпМ45×1,5	24	44	84	78,9		205 127
ШР48СК2НШ9 ШР48СК7НШ2* ШР48СК9НШ1 ШР48СК9НШ7 ШР48СК20НШ1 ШР48СК26НШ2*	СпМ52×1,5	32	58	95	88,9		270 264 282 286 288,5 257
ШР55СК5НШ5	СпМ69×1,5	40	64	106	94,9		285

Продолжение табл 5

Условное обозначение	Размеры, мм						Масса, г, не более
	D	d, #	B	L	H	ℓ	
ШР55СК23НШ1	СпМ60х1,5	40	64	102	94,9	3,2	366
ШР55СК30НШ1*							335,5
ШР55СК31НШ3							354
ШР55СК35НШ3							355
ШР60СК31НШ1	СпМ64х1,5	48	68	107	98,9	3,2	366
ШР60СК45НШ2							372
ШР60СК47НШ2							
ШР20СК2НГ5*	СпМ24х1,5	14	30	65	54,9	2,2	67
ШР20СК3НГ6*							69
ШР20СК4НГ4*							70
ШР20СК4НГ8							74
ШР20СК5НГ10							71,5
ШР32СК1НГ5	СпМ36х1,5	21	40	76	70,9	3,2	151
ШР32СК4НГ14							141
ШР32СК8НГ2**							140
ШР32СК8НГ5*							143
ШР32СК10НГ1**							144
ШР32СК12НГ1							147
ШР36СК4НГ13	СпМ39х1,5	23	42	78	72,9	3,2	182
ШР36СК3НГ11							176
ШР36СК7НГ1							161
ШР36СК15НГ4*							174

Продолжение табл. 5

Условное обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	D ₁	a	b	L	H	e	
ШР40СК31Г9	СпМ45х1,5	24	46	84	78,9	3,2	224
ШР40СК14НГ2*							220
ШР40СК16НГ2							213
ШР48СК2НГ9	СпМ52х1,5	32	58	95	88,9	3,2	311
ШР48СК7НГ2*							309
ШР48СК9НГ1							332
ШР48СК9НГ7							327
ШР48СК20НГ1*							297
ШР48СК26НГ2*							301
ШР55СК6НГ6	СпМ60х1,5	40	64	102	94,9	3,2	434,5
ШР55СК23НГ1							427
ШР55СК30НГ1*							405
ШР55СК31НГ3							418
ШР55СК35НГ3							
ШР60СК31НГ1	СпМ64х1,5	48	68	107	98,9	3,2	440
ШР60СК45НГ2*							438
ШР60СК47НГ2*							

* В новых разработках не применять

** Поставка осуществляется с учетом ОСТ 811091.1 73-77.

ГЕО 364.107 ТУ

Л/с
4

Вилка ШР кабельная с прямым патрубком экранированная.

Разетка ШР кабельная с прямым патрубком экранированная.

Разетка СШР кабельная с прямым патрубком экранированная.

Вилка СШР кабельная с прямым патрубком экранированная.

Разетка ШР кабельная левая с прямым патрубком экранированная.

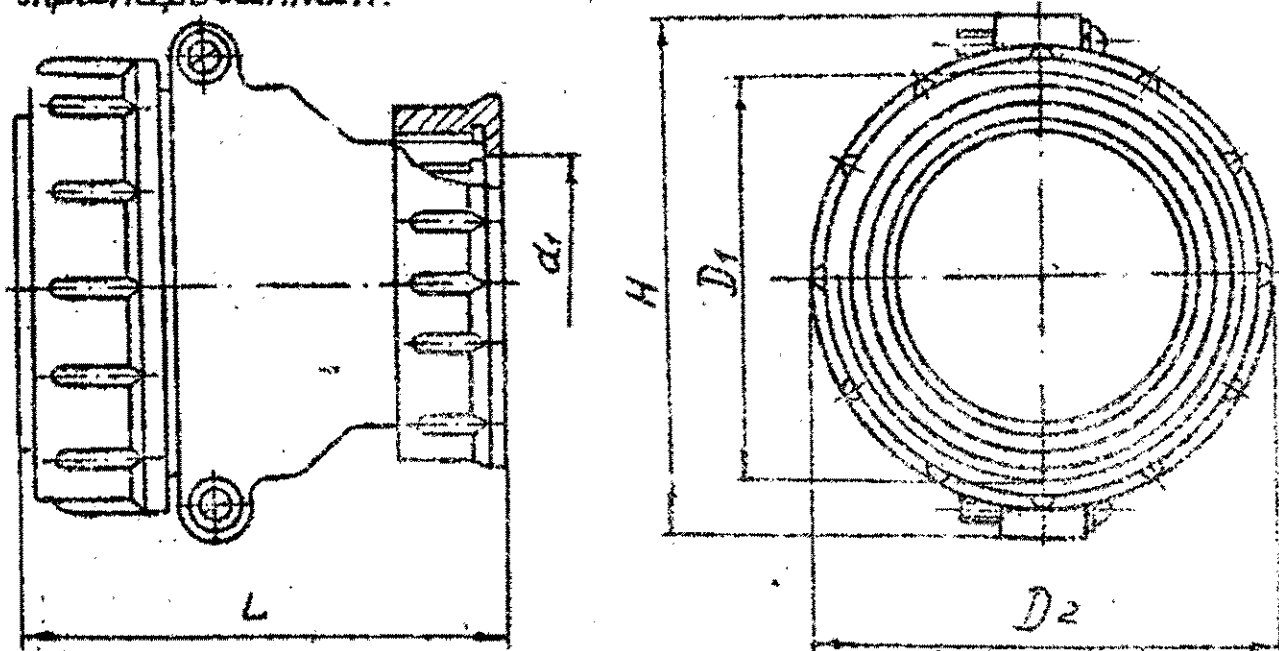


Рис. 6

Таблица 6

Условное обозначение	Размеры, мм					Масса, г, не более
	D ₁	D ₂	α ₁	H	L	
ШР12П13Г2	M 16 × 1,5	21,5	8	25,1	51	24
ШР16П13Г3	M 20 × 1,5	25,5	11	29,1	51	32
ШР16П23Г5						33

Продолжение табл. 6

Условное обозначение	Размеры, мм					Масса, г, не более
	Д ₁	Д ₂	д ₁	Н	Л	
ШР20П2ЭГ6*						44
ШР20П3ЭГ6*						
ШР20П3ЭГ7						45
ШР20П4ЭГ4*	М24х1,5	29,5	18	36,6	54	37
ШР20П4ЭГ8						46
ШР20П5ЭГ7*						46
ШР20П5ЭГ10						46
ШР28П1ЭГ4						91
ШР28П2ЭГ7						78
ШР28П4ЭГ5	М33х1,5	38,5	25	48,5	57	80
ШР28П5ЭГ4*						83
ШР28П6ЭГ5*						85
ШР28П7ЭГ7*						79
ШР28П7ЭГ9						81
ШР32П1ЭГ5						102
ШР32П4ЭГ14						89
ШР32П8ЭГ2*	М36х1,5	41,5	25	52,6	59	91
ШР32П8ЭГ3*						91
ШР32П10ЭГ1*						91
ШР32П11ЭГ5						97
ШР32П12ЭГ1						93,5
ШР36П4ЭГ13						121
ШР36П5ЭГ11	М39х1,5	45,5	29	55,6	63	117
ШР36П7ЭГ1						108
ШР36П10ЭГ1*						109
ШР36П15ЭГ4*						115
ШР40П3ЭГ9						154
ШР40П14ЭГ2*	М45х1,5	52,5	32	60,6	65	137,5
ШР40П15ЭГ2*						137,5
ШР40П16ЭГ2						140

Продолжение табл. 6

Условное обозначение	Размеры, мм					масса, г, не более
	Д ₁	Д ₂	д ₁	н	л	
ШР48П2ЭГ9	М52х1,5	59,5	36	68,6	66 67	181,5
ШР48П7ЭГ2*						191
ШР48П9ЭГ1						199
ШР48П9ЭГ7						191
ШР48П20ЭГ1*						187
ШР48П26ЭГ2*						187
ШР55П6ЭГ6	М60х1,5	67,5	46	74,6	66 67	234
ШР55П23ЭГ1						221
ШР55П30ЭГ1*						218
ШР55П31ЭГ3						207
ШР55П35ЭГ2						207
ШР60П31ЭГ1	М64х1,5	72,5	50	80,6	65	256
ШР60П45ЭГ2*						260
ШР60П47ЭГ2*						254
ШР12П13Ш2	М16х1,5	21,5	8	25,1	51	26
ШР15П13Ш3	М20х1,5	25,5	11	29,1	51	37
ШР16П2ЭШ5						36
ШР20П2ЭШ6*	М24х1,5	29,5	18	36,6	54	46
ШР20П3ЭШ6*						47
ШР20П3ЭШ7						51
ШР20П4ЭШ4*						52
ШР20П4ЭШ8						52
ШР20П5ЭШ7*						55
ШР20П5ЭШ10						
ШР23П1ЭШ4	М33х1,5	38,5	25	48,6	57	103
ШР28П2ЭШ7						103

Продолжение табл. 6

Условные обозначения	Размеры, мм					Масса, г, не более
	L_1	L_2	d_1	H	L	
ШР22П4ЭШ5 ШР22П5ЭШ5* ШР22П7ЭШ7* ШР23П7ЭШ9	M33×1,5	33,5	25	48,5	57	93,5 90 91
ШР32П1ЭШ5 ШР32П4ЭШ14 ШР32П8ЭШ2* ШР32П8ЭШ3* ШР32П10ЭШ1* ШР32П12ЭШ1						114 110 104,5 104,5 97 111
ШР36П4ЭШ13 ШР36П5ЭШ11 ШР36П7ЭШ1 ШР36П15ЭШ4*	M39×1,5	45,5	29	55,6	63	136 140 122 134
ШР40П3ЭШ9 ШР40П14ЭШ2* ШР40П15ЭШ2* ШР40П16ЭШ2						167 148,5 169 172
ШР48П2ЭШ9 ШР48П7ЭШ2* ШР48П9ЭШ1 ШР48П9ЭШ7 ШР48П20ЭШ1* ШР48П26ЭШ2*	M52×1,5	59,5	36	68,6	66 67	217 211 228 232 202 225,5

Продолжение табл. 6

Обозначение	Размеры, мм					Масса, г. ± более
	Д.	Д ₂	Ш.	Ч	Л	
ШР55П6ЭШ6	М60×1,5	67,5	46	74,6	66	284
ШР55П23ЭШ1						284
ШР55П30ЭШ1*						255
ШР55П31ЭШ3						271
ШР55П35ЭШ3						269,5
ШР60П31ЭШ1	М64×1,5	72,5	50	80,6	65	330
ШР60П45ЭШ2*						332
ШР60П47ЭШ2*						331
СШР20П2ЭШ6	М24×1,5	29,5	18	36,6	53	51
СШР20П3ЭШ1						53
СШР28П4ЭШ8	М33×1,5	38,5	25	48,6	56	91
СШР32П10ЭШ4	М36×1,5	41,5	25	52,6	58	110
СШР36П15ЭШ5	М39×1,5	45,5	29	55,6	62	142
СШР48П20ЭШ2	М52×1,5	59,5	36	68,6	66	229
СШР48П26ЭШ3						234
СШР55П30ЭШ1	М60×1,5	67,5	46	74,6	66	273
СШР60П45ЭШ2	М64×1,5	72,5	50	80,6	64	338
СШР60П50ЭШ3						341
СШР28П7ЭШ9	М33×1,5	38,5 38,5	25	48,6	56	92
СШР20П2ЭГ6	М24×1,5	29,5	18	36,6	53	48
СШР20П3ЭГ7						50
СШР28П4ЭГ8	М33×1,5	38,5	25	48,6	56	79
СШР32П10ЭГ1	М36×1,5	41,5	25	52,6	58	93

Продолжение табл. 6

Условное обозначение	Размеры, мм					Масса, г, не более
	Д ₁	Д ₂	д	Н	Л	
СШР36П15ЭГ5	М39 × 1,5	45,5	29	55,6	62	117
СШР48П20ЭГ2	М52 × 1,5	59,5	36	68,6	66	176
СШР48П26ЭГ3						191
СШР55П30ЭГ1	М60 × 1,5	67,5	46	74,6	66	218
СШР60П45ЭГ3	М64 × 1,5	72,5	50	80,6	64	275
СШР60П50ЭГ3						282
СШР28П7ЭГ9	М33 × 1,5	38,5	25	48,6	56	85
ШР20П4ЭШ8Л	М24 × 1,5	29,5	18	36,6	53	52
ШР32П10ЭШ1Л*	М36 × 1,5	41,5	25	52,6	57	107
ШР40П16ЭШ2Л	М45 × 1,5	52,5	32	50,6	63	172
ШР48П26ЭШ2Л*	М52 × 1,5	59,5	36	68,6	65	208
ШР55П31ЭШ3Л	М60 × 1,5	67,5	46	74,6	65	271

* в новых разработках не применять

Вилка ШР кабельная с прямым патрубком
не экранированная

Розетка ШР кабельная с прямым патрубком
не экранированная

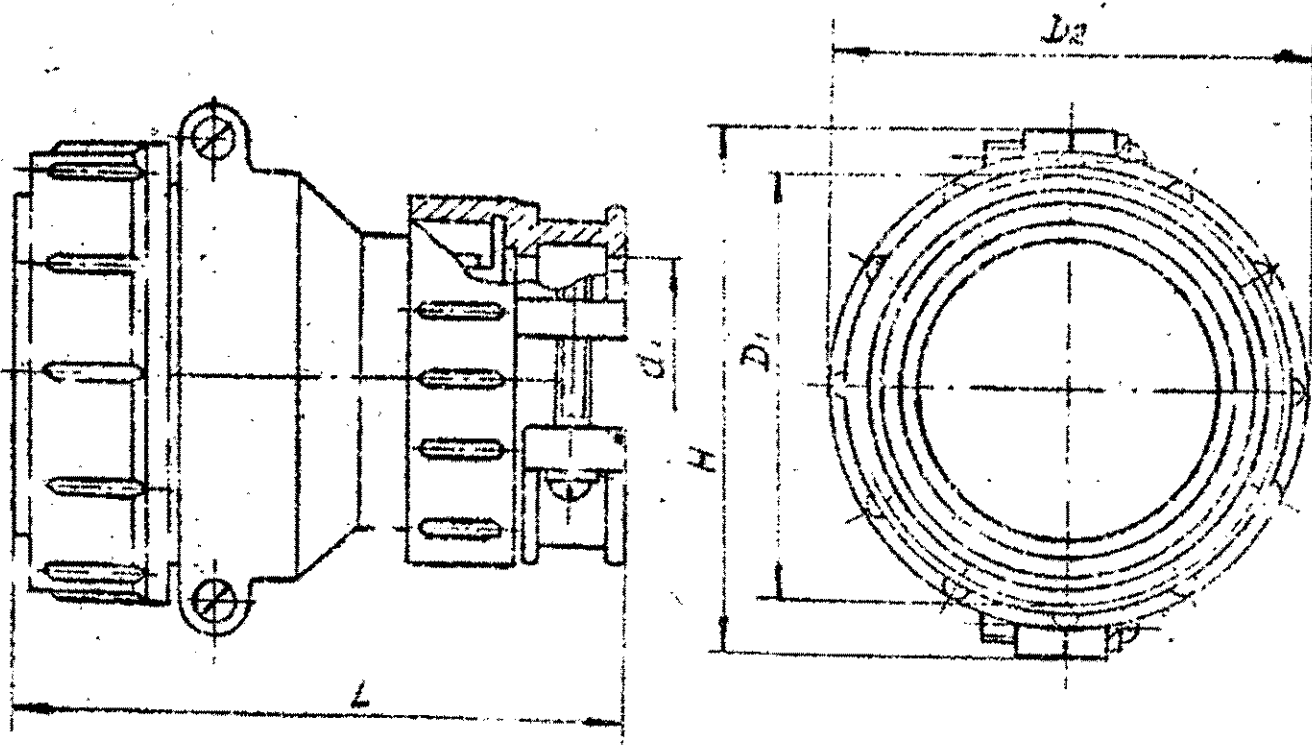


Рис 7

Таблица 7

Условное обозначение	Размеры, мм					масса, г не более
	D_1	D_2	d_1	H	L	
ШР12Г1НГ2	M16x1,5	21,5	5	25,1	53	31
ШР16П1НГ3	M20x1,5	25,5	7	29,1	61	40
ШР16П2НГ5						39

Продолжение табл. 7

Условное обозначение	Размеры, мм					Масса, г, не более
	Д.	Д ₂	д.	Н	Л	
ШР20П2НГ6*	М24 × 1,5	29,5	14	36,6	65	49,5
ШР20П3НГ6*						51
ШР20П3НГ7						53
ШР20П4НГ4*						52
ШР20П4НГ8						52
ШР20П5НГ7*						54
ШР20П5НГ10						53
ШР28П1НГ4	М33 × 1,5	38,5	21	48,6	71	97
ШР28П2НГ7						84
ШР28П4НГ5						86
ШР28П7НГ2						76
ШР28П7НГ9						87
ШР32П1НГ5	М36 × 1,5	41,5	21	52,6	73	102
ШР32П4НГ14						107
ШР32П8НГ2*						95
ШР32П8НГ3*						97
ШР32П10НГ1*						97
ШР32П12НГ1						99
ШР32П14НГ5*						102
ШР36П4НГ13	М39 × 1,5	45,5	23	55,4	77	151
ШР36П5НГ11						152
ШР36П7НГ1						123
ШР36П10НГ1*						124
ШР36П15НГ4*						125
ШР36П15НГ2*						125
ШР40П3НГ9	М45 × 1,5	52,5	24	60,6	79	165
ШР40П14НГ2*						147
ШР40П16НГ2						150

Продолжение табл.7

Условное обозначение	Размеры, мм					Масса, г, не более
	D_1	D_2	d_1	H	L	
ШР48П2НГ9	M52x1,5	59,5	32	58,6	81	207
ШР48П7НГ2*						191
ШР48П9НГ1						212
ШР48П9НГ7						217
ШР48П20НГ1*						189
ШР48П26НГ2*						189
ШР55П6НГ6	M60x1,5	67,5	40	74,6	61	274
ШР55П23НГ1						261
ШР55П30НГ1*						250
ШР55П31НГ3						246
ШР55П35НГ3						246
ШР60П31НГ1	M64x1,5	72,5	48	80,6	79	290
ШР60П45НГ1*						294
ШР60П45НГ2*						294
ШР60П47НГ2*						288
ШР12П1НШ2	M16x1,5	21,5	5	25,1	63	33
ШР16П1НШ3	M20x1,5	25,5	7	29,1	61	44
ШР16П2НШ5						41
ШР20П2НШ6*	M24x1,5	29,5	14	36,6	65	56
ШР20П3НШ6*						56
ШР20П3НШ7						58
ШР20П4НШ4*						58
ШР20П4НШ8						58
ШР20П5НШ7*						57

Продолжение табл 7

Исполнение обозначение	Размеры, мм					Масса, г, не более
	Д ₁	Д ₂	d ₁	Н	Л	
ШР20П5НШ10	М24х1,5	29,5	14	36,6	65	58
ШР28П1НШ4						109
ШР28П2НШ7						97
ШР28П4НШ5						99
ШР28П6НШ4*	М33х1,5	38,5	21	48,6	71	114
ШР28П6НШ5*						113
ШР28П7НШ7*						96
ШР28П7НШ9						97
ШР32П1НШ5						120
ШР32П4НШ14						115,5
ШР32П8НШ2*						110
ШР32П8НШ3*	М36х1,5	41,5	21	52,6	73	112
ШР32П10НШ1*						112
ШР32П12НШ1						117
ШР32П14НШ5*						118
ШР36П4НШ13						152
ШР36П5НШ11	М39х1,5	45,5	23	55,6	77	155
ШР36П7НШ1						137,5
ШР36П15НШ4*						125
ШР40П3НШ9						191
ШР40П14НШ2*	М45х1,5	52,5	24	60,6	79	173
ШР40П15НШ2*						
ШР40П16НШ2						176
ШР48П2НШ9	М52х1,5	59,5	32	68,6	81	242

Продолжение табл. 7

Обозначение	Размеры, мм					Масса, г, не более
	D ₁	D ₂	d ₁	F	L	
ШР48П7НШ2*	M52x1,5	59,5	52	58,0	81	236,5
ШР48П9НШ1						253
ШР48П9НШ7						253
ШР48П20НШ1*						242
ШР48П26НШ2						249
ШР55П6НШ6	M60x1,5	67,5	60	74,6	81	323
ШР55П23НШ1						321
ШР55П30НШ1*						295
ШР55П31НШ3						310
ШР55П35НШ3						309
ШР60П31НШ1	M64x1,5	72,5	64	80,6	79	290
ШР60П45НШ2*						366
ШР60П47НШ2*						355

Вилка СШР, ШР кабельная с угловым
патрубком экранированная

Розетка СШР, ШР кабельная с угловым
патрубком экранированная

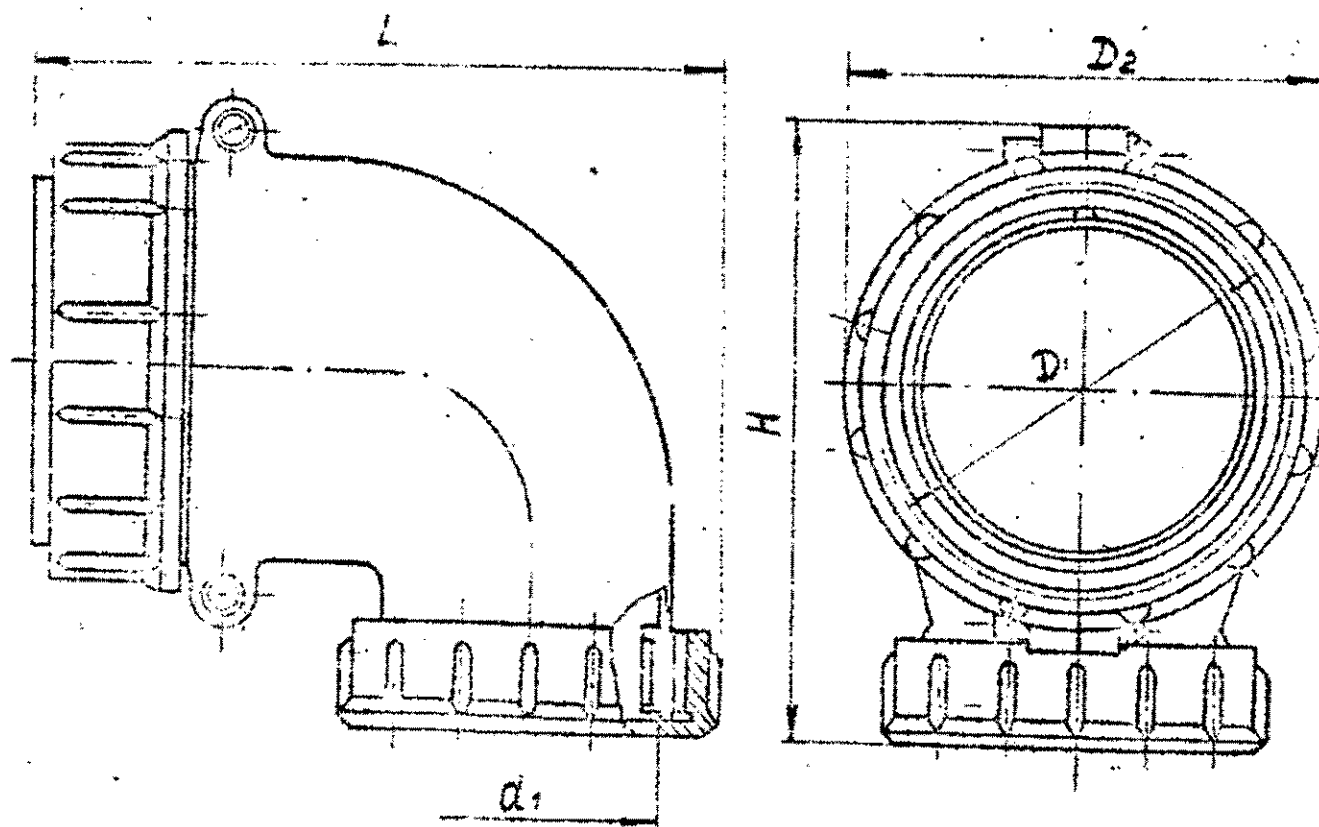


Рис. 8

Таблица 8

Условное обозначение	Размеры, мм					Масса, г, не более
	D_1	D_2	d_1	H	L	
ШР12У1ЭГ2	M16×1,5	21,5	8	38,1	52,7	27,5
ШР16У1ЭГ3	M20×1,5	25,5	11	42,1	58,7	38,5
ШР16У2ЭГ5						37
ШР20У2ЭГ6*	M24×1,5	29,5	18	50,8	66,7	48
ШР20У3ЭГ6*						49,5
ШР20У3ЭГ7						52
ШР20У4ЭГ4*						53
ШР20У4ЭГ8						53

Продолжение табл 3

Знак обозначения	Размеры, мм					Масса, г. не более
	Д ₁	Д ₂	д ₁	Н	Л	
ШР208...Г7*	М24х1,5	29,5	18	50,8	66,7	55
ШР208...Г10						55
ШР28913Г5	М33х1,5	38,5	25	62,2	74,7	108
ШР28923Г7						95
ШР28943Г5						79
ШР28963Г5*						95
ШР28973Г7*						96
ШР28973Г9						98
ШР32613Г5	М36х1,5	41,5	25	66,8	74,7	119
ШР32643Г14**						119
ШР32683Г2						106
ШР32683Г3*						108
ШР326103Г1*						108
ШР326123Г1						110
ШР36443Г13	М39х1,5	45,5	29	67,3	77,7	139
ШР36453Г11						134
ШР36473Г1						125
ШР364153Г4*						126,5
ШР40433Г9	М45х1,5	52,5	32	72,8	82,7	176
ШР404143Г2						158
ШР404153Г2*						159,5
ШР404163Г2						159,5
ШР48923Г9	М52х1,5	59,5	36	81,1	92,2	214,5
ШР48973Г2*						208
ШР48993Г1						220
ШР48993Г7						224
ШР489203Г1*						197

ГЕЛ 64.107ТУ

Лист
59

Продолжение табл. 5

Условное обозначение	Размеры, мм					Масса, г, не более
	Д ₁	Д ₂	д ₁	Н	Л	
ШР48У26ЭГ2*	М52х1,5	59,5	36	81,8	92,2	197,5
ШР55У6ЭГ6	М60х1,5	67,5	46	88,8	99,7	267
ШР55У23ЭГ1						25-
ШР55У30ЭГ1*						225
ШР55У31ЭГ3						240
ШР55У35ЭГ3						240
ШР60У31ЭГ1	М64х1,5	72,5	50	94,8	105,2	298
ШР60У45ЭГ2*						331
ШР60У47ЭГ2*						326
ШР12У13Ш2	М16х1,5	21,5	8	38,1	52,7	50
ШР16У13Ш3	М20х1,5	25,5	11	42,1	58,7	43
ШР16У23Ш5		26,5				37
ШР20У23Ш6*	М24х1,5	29,5	18	50,8	66,7	54
ШР20У33Ш6*						54
ШР20У33Ш7						56
ШР20У43Ш4*						58
ШР20У43Ш8						58
ШР20У53Ш7*						58
ШР20У53Ш10						59
ШР28У13Ш4	М33х1,5	38,5	25	62,8	74,7	100
ШР28У23Ш7						105
ШР28У43Ш5						110
ШР28У63Ш5*						107
ШР28У73Ш7*						107

Продолжение табл. 8

Условное обозначение	Размеры, мм					Масса, г, не более
	D_1	d_2	d_1	h	L	
ШР28У7ЭШ9	M33×1,5	38,5	25	62,8	74,7	109
ШР32У1ЭШ5	M36×1,5	41,5	25	68,8	74,7	131
ШР32У4ЭШ14						126,5
ШР32У8ЭШ2*						121
ШР32У8ЭШ3*						123
ШР32У10ЭШ1*						123
ШР32У12ЭШ1						128
ШР36У4ЭШ13	M39×1,5	45,5	29	67,8	77,8	154
ШР36У5ЭШ11						157
ШР36У7ЭШ1						140
ШР36У15ЭШ4*						142
ШР40У3ЭШ9	M45×1,5	52,5	32	72,8	82,7	188
ШР40У14ЭШ2*						169
ШР40У15ЭШ2*						166,5
ШР40У16ЭШ2						173
ШР48У2ЭШ9	M52×1,5	59,5	36	81,8	92,2	250
ШР48У7ЭШ2*						244
ШР48У9ЭШ7						265
ШР48У9ЭШ11						261
ШР48У20ЭШ1*						235
ШР48У26ЭШ2*						241
ШР55У6ЭШ6	M60×1,6	67,5	46	88,8	99,7	328
ШР55У23ЭШ1						315
ШР55У30ЭШ1*						288

Продолжение табл. 3

Условное обозначение	Размеры, мм					Масса, г. без болтов
	Д ₁	Д ₂	д ₁	Н	Л	
ШР55У31ЭШЗ ШР55У35ЭШЗ	М60×1,5	67,5	46	88,8	99,7	304 305
ШР60У31ЭШ1 ШР60У45ЭШ2* ШР60У47ЭШ2*	М64×1,5	72,5	50	94,8	106,2	401,5 404 403
СШР20У2ЭШ6	М24×1,5	29,5	18	50,8	65	54
СШР20У3ЭШ7	М24×1,5	29,5	18	50,8	66	55
СШР28У4ЭШ8	М33×1,5	38,5	25	62,8	75	107
СШР28У7ЭШ9	М33×1,5	38,5	25	62,8	75	110
СШР32У10ЭШ4	М36×1,5	41,5	25	66,8	75	127
СШР36У15ЭШ5	М39×1,5	45,5	29	67,3	77	160
СШР48У20ЭШ2 СШР48У26ЭШ3	М52×1,5	59,5	36	81,8	92	235 245
СШР55У30ЭШ1	М60×1,5	67,5	46	88,8	99	274
СШР60У45ЭШ3 СШР60У50ЭШ3	М64×1,5	72,5	50	94,8	105	410 423
СШР20У2ЭГ6 СШР20У3ЭГ7	М24×1,5	29,5	18	50,8	66	52 54
СШР28У4ЭГ8 СШР28У7ЭГ9	М33×1,5	38,5	25	62,8	75 75	95 102

Продолжение табл. 8

Условное обозначение	Размеры, мм					Масса, г, не более
	D_1	D_2	d_1	H	L	
СШР 32410ЭГ4	M36×1,5	41,5	25	66,8	75	109
СШР 36415ЭГ5	M39×1,5	45,5	29	67,3	77	135
СШР 48420ЭГ2	M52×1,5	59,5	36	81,8	92	194
СШР 43426ЭГ3						224
СШР 55430ЭГ1	M60×1,5	67,5	46	88,8	99	251
СШР 60445ЭГ3	M64×1,5	72,5	50	94,8	105	330
СШР 60450ЭГ3						336

* В новых разработках не применять.

Верно: 22.4.37

Вилка ШР кабельная с угловым патрубком
не экранированная

Розетка ШР кабельная с угловым патрубком
не экранированная

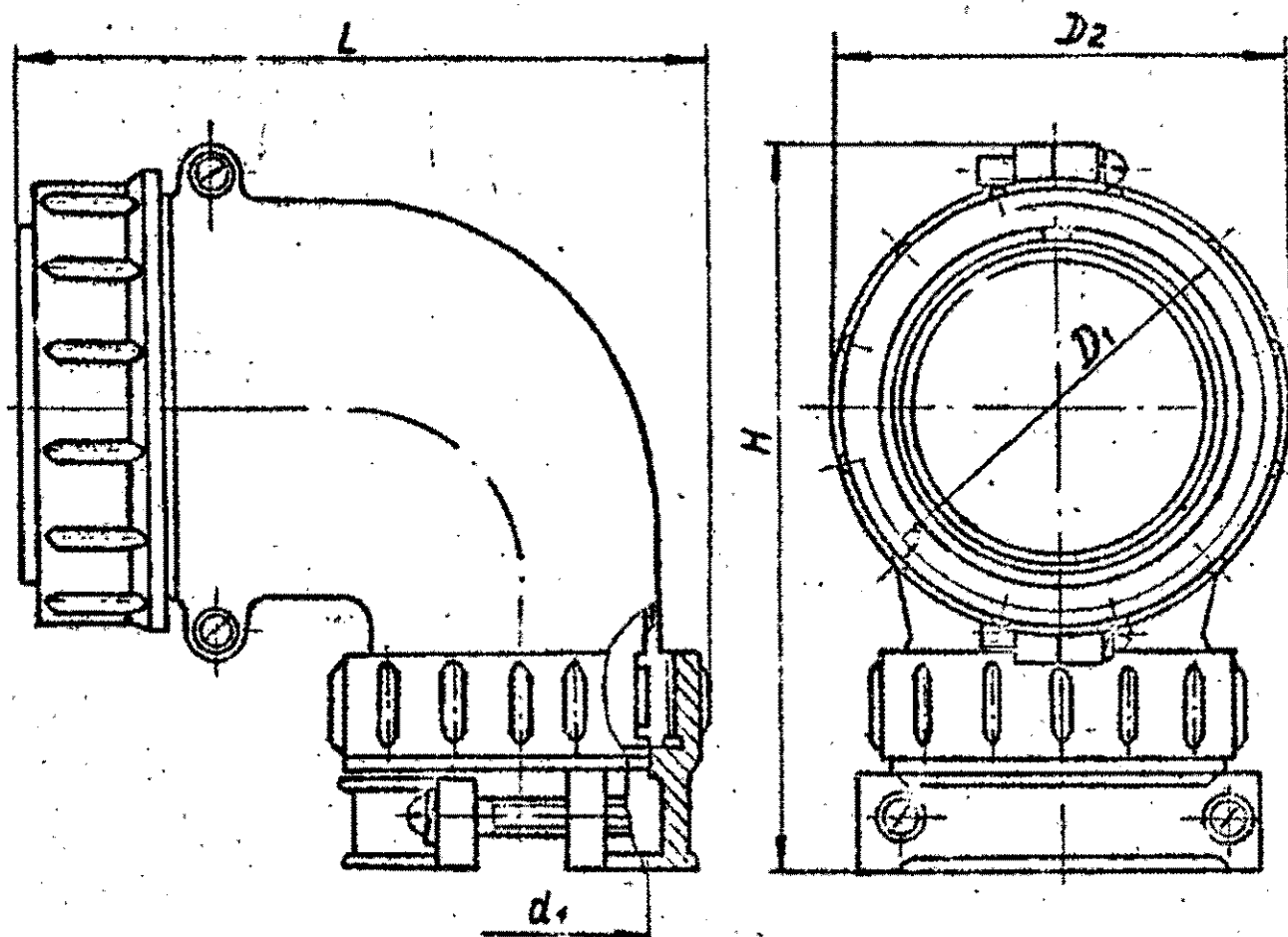


Рис. 9

Таблица 9

Условное обозначение	Размеры, мм					Масса, г, не более
	D_1	D_2	d_1	H	L	
ШР 12У1НГ2	M16×1,5	21,5	8	50,5	51,4	34

Продолжение табл. 5

Условное обозначение	Размеры, мм					Масса, г, не более
	Д.	Д.	д.	Н	Л	
ШР16У1НГ3 ШР16У2НГ5	M20x1,5	23,5 29,5	11	52,5	57,9	43 42
ШР20У2НГ6* ШР20У3НГ6* ШР20У3НГ7 ШР20У4НГ4* ШР20У4НГ8 ШР20У5НГ10	M24x1,5	29,5	18	62,2	65,9	56 57 59 58 58 62
ШР28У1НГ4 ШР28У2НГ7 ШР28У4НГ5 ШР28У7НГ7 ШР28У7НГ9	M33x1,5	38,5 41,5	25	77,2	74,4	113 100 102 101 103
ШР32У1НГ5 ШР32У4НГ14 ШР32У8НГ3* ШР32У8НГ2* ШР32У10НГ1* ШР32У14НГ5 ШР32У12НГ1	M36x1,5	45,5	25	81,2	74,4	124 123 111 113 113 120 110,5
ШР36У4НГ13 ШР36У5НГ11 ШР36У7НГ1 ШР36У15НГ4*	M39x1,5	52,5	29	82,7	76,9	134 100 141 113
ШР40У3НГ9 ШР40У14НГ2 ШР40У16НГ2	M45x1,5	59,5	32	87,2	82,4	137 127 168 170,5

Верно: *В. В. Брежнев*

2437 87-2903.77

Преобразование табл.9

Условное обозначение	Размеры, мм					Масса, г, не более
	D_1	D_2	d_1	H	L	
ШР48У2НГ9	M52×1,5	59,5	36	96,2	93,4	141
ШР48У7НГ2*						231
ШР43У9НГ1						245
ШР48У9НГ7						250
ШР48У20УГ1*						222
ШР48У26НГ2*						222
ШР55У6НГ6	M60×1,5	67,5	46	100,2	99,9	307
ШР55У23НГ1						294
ШР55У30НГ1*						263
ШР55У31НГ3						279
ШР55У35НГ3						279
ШР60У31НГ1	M64×1,5	72,5	50	109,2	105,9	362
ШР60У45НГ2*						365
ШР60У47НГ2*						360
ШР12У1НШ2	M16×1,5	21,5	8	50,5	51,4	36
ШР13У1НШ3	M20×1,5	25,5	11	52,5	57,9	49,5
ШР16У2НШ5						46
ШР20У2НШ6*	M24×1,5	29,5	18	62,2	65,9	56
ШР20У3НШ6*						58
ШР20У3НШ7						58
ШР20У4НШ4*						58
ШР20У4НШ8						58
ШР20У5НШ7*						65
ШР20У5НШ10						69
ШР28У1НШ4	M35×1,5	38,5	25	77,2	74,4	125

Продолжение табл. 5

Условное обозначение	Размеры, мм					Масса, г. не более
	D_1	D_2	d_1	H	L	
ШР2842НШ7 ШР2844НШ5 ШР2846НШ1* ШР2846НШ5* ШР2847НШ7* ШР2847НШ9	M33×1,5	38,5	25	77,2	74,4	113 115,5 125 112 112 113
ШР3241НШ5 ШР3244НШ14 ШР3248НШ2* ШР3248НШ3* ШР32410НШ1* ШР32412НШ1 ШР32412НШ3* ШР32414НШ5*						136 145,5 126,5 129 129 133 132 140
ШР3644НШ13 ШР3645НШ11 ШР3647НШ1 ШР36415НШ4	M39×1,5	45,5	29	82,7	76,9	170 173 156 168
ШР4043НШ9 ШР40414НШ2* ШР40415НШ2* ШР40416НШ2						218 184 193
ШР4842НШ9 ШР4847НШ2* ШР4849НШ1 ШР4849НШ7	M52×1,5	59,5	36	96,2	93,4	275 275 286 290

серно: 1973-77

22437 1973-77

Продолжение табл. 2

Базовое обозначение	Размеры, мм					Масса, г, не более
	D	D ₁	d ₁	h	l	
ШР48У20НШ1* ШР18У26НШ2	M52 x 1,5	59,5	36	96,2	93,9	261 266
ШР55У6НШ6						406
ШР55У23НШ1						355
ШР55У30НШ1	M60 x 1,5	67,5	46	100,2	99,9	328
ШР55У31НШ3						344
ШР55У35НШ3						343
ШР60У31НШ1						436
ШР60У45НШ2*	M64 x 1,5	72,5	50	109,2	106,9	438
ШР60У47НШ2*						437

* В новых разработках не применять

Соединители типа ШР (кроме левых розеток)

Приложение 2

Условный разъем в корпусе	Схема расположения для контактов в изоляторе. Нумерация контактов дана: для штырей — со стороны ввода кабеля, для гнезд — со стороны контактной части	Условное обозначение контакта	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт	Номер соответствия контактов	Система контактов для заземления и тепловой защиты	Токовые нагрузки, А, не более			Напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В, не более	Испытательное			Условия расключения	Момент соединения, кгс, не более	Вращающий момент, кгс, не более	Примечание
							Рабочий ток каждого контакта	Максимальная нагрузка на каждый контакт	Суммарная нагрузка на все контакты		Рабочее	Испытательное					
												в нормальных климатических условиях	При 0,5 мм рт.ст				
12		•	2,5	1	2	любой	25	25	25	850	2650	350	36	0,5	0,5		
16		•	3,5	1	3	любой	50	50	50	850	2650	350	45	1	1		
28		•	5,5	1	4	любой	100	100	100	850	2650	350	75	3	3		
32		•	9	1	5	любой	200	200	200	850	2650	350	15	6	6		
16		•	1,5	2	5	любой	10	20	20	800	2550	350	6	1,5	1,5		
20		•	2,5	2	6	любой	25	35	50	850	2650	350	7	2	2		
28		•	3,5	2	7	любой	50	50	100	850	2650	350	9	3	3		

Восстановлен с односторонней. Версия: 02.05.82. Кривка: 02.05.82.

796 N ^o 2081	HORN U DOMA	DOMA UH #2	UHB N ^o 2081	HORN U DOMA
22437	HORN, DOMA			

2	NT 175	77	modn	2000

110.54.107.71

Васстановлен с поличника
Верно: *Эмил Криво* 25.04.72

Лист № подл. Подп. и дата
32437 Лист № подл. Подп. и дата

Условный размер, мм	Схема расположения контактов в изоляторе. Нумерация контактов дана: для штырей - со стороны ввода, для гнезд - со стороны контактной части	Условные обозначения контактов	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Номер контактной группы	Номера контактов для замедленного темп. перегрева	Токовые нагрузки, А, не более			Напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В, не более			Испытательное напряжение при 0,5 мм типичных условиях	Общая расчетная длина соединителей, мм, не более	Примечание
							Рабочий ток на контактах	Максимальная нагрузка на контактах	Суммарная нагрузка на контактах	Рабочее	Испытательное	Испытательное			
20		•	2,5	4	8	любой	25	35	100	850	2650	350	14,5	4	Монитор соединителей, не более каждой группы, кс.м. не более
28		•	2,5	2	5	любой	25	35	150	850	2650	350	16	6	
32		•	2,5	3	14	1	25	35	175	850	2650	350	18	7	
36		•	2,5	3	13	1	25	35	275	850	2650	350	26	4	
20		•	1,5	5	7	любой	10	20	50	800	2550	350	15	4	

ГЕО. 364.107.71

Лист № подл. Подп. и дата

Лист № подл. Подп. и дата

Восстановлен с подшивкой
Верно: 20.18. Кривоко 21.04.82

№ 22437
Подп. и дата
Взв. и дата
Ид. № докум. Подп. и дата

Условный размер к. рупор	Схема расположения контактов в изоляторе. Цифры в кружках - номера контактов для штырей - со стороны хвостовика, для гнезд - со стороны контактной части	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Номер соединения контактов	Номера контактов для измерения температуры пера	Токовые нагрузки, А, не более			Напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В, не более			Целая часть расчетной мощности при 0,5 мм рт. ст. при 0,5 мм рт. ст.	Мощность при 0,5 мм рт. ст. при 0,5 мм рт. ст.	Примечание			
							Рабочий ток каждого контакта	Максимальная мощность каждого контакта	Суммарная мощность всех контактов	Рабочее напряжение	Испытательное напряжение	При 0,5 мм рт. ст.						
												Испытательное				Испытательное	Испытательное	Испытательное
20		⊙	2,5	5	10	любой	25	35	125	800	2500	350	18	5	Мощность при 0,5 мм рт. ст. при 0,5 мм рт. ст.			
36		⊙	3,5	5	11	любой	50	50	250	850	2650	350	22	10	Мощность при 0,5 мм рт. ст. при 0,5 мм рт. ст.			
28		⊙	1,5	6	5	любой	10	20	60	850	2650	350	18	6	Мощность при 0,5 мм рт. ст. при 0,5 мм рт. ст.			
55		⊙	2,5	3	6	1	25	35	675	850	2650	350	56	36	Мощность при 0,5 мм рт. ст. при 0,5 мм рт. ст.			

ГЭО.364.107.74

Восстановлен с подпайкой
Верно: *Григорьев*
Кружок 22.04.72

Инв. № подл. Подл. и дата
Взам. инв. № Инв. № подл. Подл. и дата
22437 Подл. и дата

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов в изоляционной муфте. Нумерация контактов для: для штырей со стороны хвостовика, для гнезд-составных контактной части	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Номер соединения контактов	Номера контактов, габ. размер, температурный режим	Тактовые код, узки, а, не более			Напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, в, не более	Испытательное			Условия расключения в контакт	Минимум соединительных проводов	Максимум проводов	Классификация	Примечание
							Рабочий ток на каждый контакт	Максимальная нагрузка на соединительный контакт	Суммарная нагрузка на соединитель		Рабочее	В нормальных условиях	При 0,5 мм.рт.ст					
28		⊕	1,5	7	7	любой	10	20	70	850	2650	350		21	7			
28		⊕	2,5	7	9	любой	25	35	175	850	2650	350		25	9			
36		⊕	1,5	3		1	10	20						24				
		⊕	2,5	3	1	2	25	35	155	850	2650	350						
		⊕	3,5	1		4	50	50							10			
48		⊕	3,5	2		4	50	50						33				
		⊕	4,5	3	2	1	10	20	330	850	2650	350						
		⊕	5,5	2		6	100	100										

Соединители типа ШР

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Угловое обозначение	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт	Номер контактной колодки	Номера контактов для замеров температуры плавящегося	Температура, не более				Напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, в не более	Условия расключения		Помеченные
							Расчетная температура контактов	Максимальная нагрузка на одиночный контакт	Суммарная нагрузка на контакты	Рабочее	Испытательные условия			
32		Φ	1,5	8	2	любой	10	20	80	850	2650	350	24	Момент соединителей не более нагрузки на контакты не более
32		Φ	2,5	8	3	3	25	35	200	850	2650	350	29	Момент соединителей не более нагрузки на контакты не более
48		Φ	1,5	4		5	10	20					49	Момент соединителей не более нагрузки на контакты не более
48		Φ	2,5	2	1	3	25	35					12	Момент соединителей не более нагрузки на контакты не более
48		Φ	5,5	2		1	100	100	450	850	2650	350	28	Момент соединителей не более нагрузки на контакты не более
48		Φ	9	1		9	200	200					28	Момент соединителей не более нагрузки на контакты не более
48		Φ	2,5	5	7	5	25	35	525	850	2650	350	48	Момент соединителей не более нагрузки на контакты не более
48		Φ	5,5	4		любой	100	100					28	Момент соединителей не более нагрузки на контакты не более

Вспомогательная
соединительная
соединительная
соединительная

Исполнитель	Подпись	Дата
Исполнитель	Подпись	Дата

Схема расположения контактов	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Номер сочленяющей контактной группы	Номера контактов для замков температурного переграждения	Токовые нагрузки, А, не более			Напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В, не более	Условия расключения		Примечание
						рабочий ток контактной группы	соединительная нагрузка, А	суммарная нагрузка на соединитель		в нормальных климатических условиях	при температуре 0,5 мр.ст	
32		1,5	6	1	7	10	20	160	850	2650	350	32 13
		2,5	4		1	25	35					
32		1,5	6	1	7	10	20	210	850	2650	350	40 16
		2,5	6		4	25	35					
32		1,5	14	5	8	10	20	140	850	2650	350	42 20
40		1,5	8	2	7	10	20	230	850	2650	350	46 22
		2,5	6		9	25	35					

ГЕО. 364.107 ТУ

Шифр	Вид	№	Экземпляр	Подпись	Дата

Восстановлен с подлинника
Версия: 1.00 Кривко 2000.02

22437	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись	Подпись
-------	---------	---------	---------	---------	---------

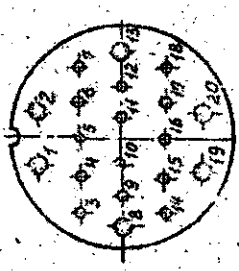
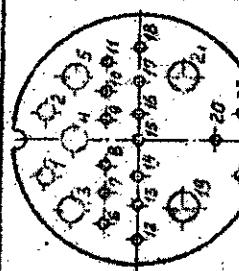
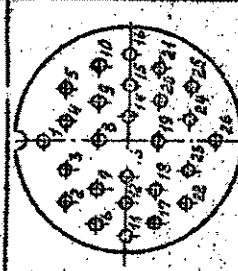
Восстановлен с надписью.
Верно: 28437 - крышка - 6.0.0.0.

№ 28437
Подп. и дата
Всех чл. и др.
№ 28437
Подп. и дата

Условный размер корпуса	Схема расположения контактных выводов изолятора. Номера контактных выводов для штырей со стороны ввода, для гнезд - с обратной стороны контактной части	Условные обозначения контактов		Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Номер соединительной колодки	Номера контактов для самонагрева в температурной области	Тактовые нагрузки, А, не более		Напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В, не более		Цепи расширения	Момент соединения, кг·см	Путь монтажа, см	Примечание	
		Условные обозначения контактов	Диаметр контакта, мм					Рабочий ток на контактах	Суммарная нагрузка на соединительную колодку	Рабочее	Испытательное					
											в нормальных климатических условиях					При 0,5 мм рт.ст
40		φ	1,5	15	2		8	10	20	150	850	2650	350	45	22	
36		φ	1,5	13	4		6	10	20	180	850	2650	350	45	22	
40		φ	1,5	14	2		9	10	20	190	850	2650	350	49	25	
		φ	2,5	2												

Восстановлен с надписью: Верно: *Лейбус* Кривко 20.04.72

№2437 Подп. и в. м.с. Взам. инв. № Подп. и дата

Схема расположения контактов в изолаторе. Нумера- ция контактов дана: для штыре- вых стержней вво- дника, для гнезд -со стороны кон- тактной части.	Условные обозначения контакта	Диаметр контактной шины	Напр. соед. шин шт	Напр. соед. шин контактной	Габариты контактной шины для за- щиты от тем- пературе- вого пере- пада	Ток, А, не более		Рабочее напряжение, в, не более	Целия расчетная	Примечание
						Рабочий ток на каждой контактной	Суммар- ная на- грузка на контактную			
48		15	44	10	20	290	850	2650	350	61
		25	6	25	35					
55		15	16	15	20	448	850	2650	350	84
		25	2	20	35					
		35	3	40	50					
		55	2	80	100					
43		15	26	13	20	208	850	2650	350	78
										45

Условные обозначения контактов в изоляторе. Нумерация контактов дана для штырей со стороны хвостовика, для гнезд - со стороны контактной зоны	Условное обозначение контакта	Асимметрия контакта	Количество контактов	Номер сочетания контактов	Номера контактов для замера температуры перепада	Токовые нагрузки, а, не более			Напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, в, не более			Условия расчёта: Момент на соединительный контакт, не более, не более	Примечание	
						Рабочий ток на каждый контакт	Максимальная соединительная	Суммарная на соединительную	Общее	В нормальных климатических условиях	Испытательное			
											При 0,5 мм от ст			от ст
55		1,5	33	19	7	20	301	850	2650	350	110	72		
		3,5	2	любой	35	50								
60		1,5	25	23	7	20	525	850	2650	350	147	110		
		2,5	20	24	17,5	35								
60		1,5	40	16	7	20	402	850	2650	350	145	110		
		2,5	7	24	17,5	35								

"Восстановлен с подл..."
 Верно: 1974 г. 6.2.ж-ед

Розетки для соединителей ШР

Условный размер розетки	Схема расположения контактов в изоляторе. Нумерация контактов дана со стороны хвостовиков.	Условные обозначения контактов	Диаметр контакта мм	Количество контактов шт	Номер розетки в паспортном документе	Номера контактов для замены в розетке	Нагрузка, Р, не более			Напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, в, не более	Испытательное			Условия размещения розетки	Момент соединения кл. не более	Примечание	
							Рабочий ток каждой контактной пары	Максимальная нагрузка на каждый контактный контакт	Суммарная нагрузка на соединитель		в нормальных климатических условиях	При 0,5 мм рт.ст					
												Р	В				
20		+	2,5	4	8	любой	25	35	100	850	2650	350	44,5				
32		+	1,5	6	1	4	10	20	160	850	2650	350	32	13			
		+	2,5	25			35										
40		+	1,5	14	2	9	10	20	190	850	2650	350	49	25			
		+	2,5	25			35										

Исполн.	Провер.	Метр.	М.	Исп.	Дата

ГЕО.364-107 ТУ

Копировать: 00000000

00000000

Всё акончено с посылкой
Верно: 19.03.77
Брежнев

22437
19.03.77
19.03.77

2.	ХВ. 179.3-77	Подп.	Бюро
	Мин. Юст.	Мин. Юст.	Мин. Юст.

Восстановлен с подлинника
Верно: "Медведь" - Кривко 25.04.82

[illegible]

Условный размер контактов	Схема расположения контактов в контакторе. Нумерация контактов по сторонам бабки со стороны хвостовиков	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Номер контактной колодки	Номера контактов для замкрав температур переверба	Тех. нагрузки, а, не более			Напряжение постоянного тока или омическое значение напряжения переменного тока, в, не более	Напряжение постоянного тока или омическое значение напряжения переменного тока, в, не более			Условия расключения	Монтаж, ктс, не более	Вращающийся контакт, ктс, не более	Примечание			
							Рабочее	Испытательное	Рт. ст.		850	2650	350					98	45	70
48		⌀	15	26	2	13	8	20	208	850	2650	350	98	45	70					
55		⌀	15	14	3	15	4	20	448	850	2650	350	98	45	70					
60		⌀	15	14	3	17	17,5	15	448	850	2650	350	98	45	70					
65		⌀	15	14	3	25	35	50	448	850	2650	350	98	45	70					

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов в изоляторе. Нумерация контактов дана: для штырей - со стороны хвостовика, для гнезд - со стороны контактной части	Условное обозначение контакта	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт	Номер контактной пары	Номера контактов для измерения температуры перегрева	Токовые нагрузки, А, не более			Напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В, не более			Примечание
							Рабочий ток на каждой контактной паре	Максимальная рабочая температура	Суммарная на соединитель	Рабочее	Испытательное		
											Экстремальных климатических условиях	При нормальных условиях	
25		•	2,5	2	6	любой	25	35	50	850	2650	350	Усилия в расцепителе, Н 4 6 8,5 14,5 21 Мех. бросения контактов, не более не более
27		•	2,5	3	7	любой	25	35	75	850	2650	350	
28		•	2,5	4	8	любой	25	35	100	850	2650	350	
28		•	2,5	7	9	4	25	35	175	850	2650	350	
32		•	2,5	10	4	4	25	35	250	850	2650	350	

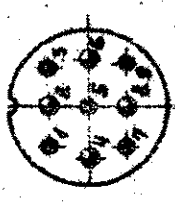
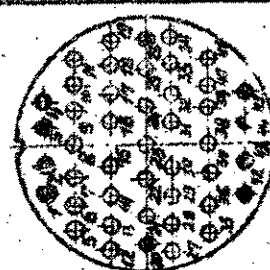
Условные обозначения контактов в изоляционной оболочке	Условное обозначение контакта	Диаметр контактов, мм	Концевые контакты	Номер контактной группы	Смерть контактов	Токовые характеристики, А, не более	Напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В, не более			Примечание
							Рабочий ток на каждый контакт	Суммарная нагрузка на соединительный кабель	Рабочее напряжение	
36		2,5	15	5	6	225	35	337	850	350
48		2,5	20	2	10	20	35	400	850	350
48		2,5	26	3	15	20	35	520	850	350

Условный размер, мм	Схема расположения контактов в изоляторе. Нумерация контактов дана для штырей - со стороны хвостовика, для гнезд - со стороны контактной колоны	Условные обозначения контактов		Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт.	Намер. соч. контак. колоны	Номер контак. колоны для замера	Номера контактов	Напряжения постоянного тока или амплитудные значения напряжения переменного тока, в, не более				Примечание
		Рабочий ток, на который рассчитан контакт	Максимальная нагрузка на один контакт						Суммарная нагрузка на все контакты	Рабочее	Испытательное	При испытании	
50		25	30	1	15	525	850	2650	350	63	41		Условный размер, мм
60		25	45	3	23	787,5	850	2650	350	94,5	70	Условный размер, мм	
60		25	50	3	28	875	800	2550	350	105	76	Условный размер, мм	

Восстановлен с подлинника
22.04.87

Условное обозначение контактной группы	Диаметр контактной группы	Конечность контактов	Номер контактной группы	Вид и размеры контактов	Суммарная нагрузка на контактную группу	Напряжение постоянного тока или амплитудное значение переменного тока, В, не более		Условное обозначение контактной группы	Примечание
						Рабочее	Пусковое		
12	1,5	1	1	10	10	850	350	3,6	Условное обозначение контактной группы
28	1,5	4	4	10	20	850	350	25	Условное обозначение контактной группы
32	1,5	12	3	10	20	850	350	40	Условное обозначение контактной группы
36	1,5	6	1	10	20	850	350	45	Условное обозначение контактной группы

Соединители типа ШР

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов в изоля- торе. Нумерация контактов дана: для штыр. раз- со- сторонн хвостов- ника, для гнезд - со стороны кон- такта на части	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Номер соответствия контак- тов	Номера контактов для замеров температуры перевода	Токовые нагрузки, А, не более				Напряжение постоянного то- ка или синусное значение напряжения переменного тока, В, не более	Усилия расчленения соединителей кгс, не более			Момент вращения са- ли, кгс.м, не более	Полная масса
							Рабочий ток на каждый контакт	Максималь- ная на- грузка на единич- ный кон- такт	Суммар- ная на- грузка на соедини- тель	Рабочее						
											В нормаль- ных клима- тических условиях	При 0,5мм рт. ст.				
40		◆	2,5	5	9	5	25	35	25	850	2650	350	49	28	49	110
60		◆	1,5	35	1	23	7	20	410	850	2650	350	147	140	147	140
95		◆	1,5	15	2	8	10	20	150	850	2650	350	45	22	45	22

Вариант 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

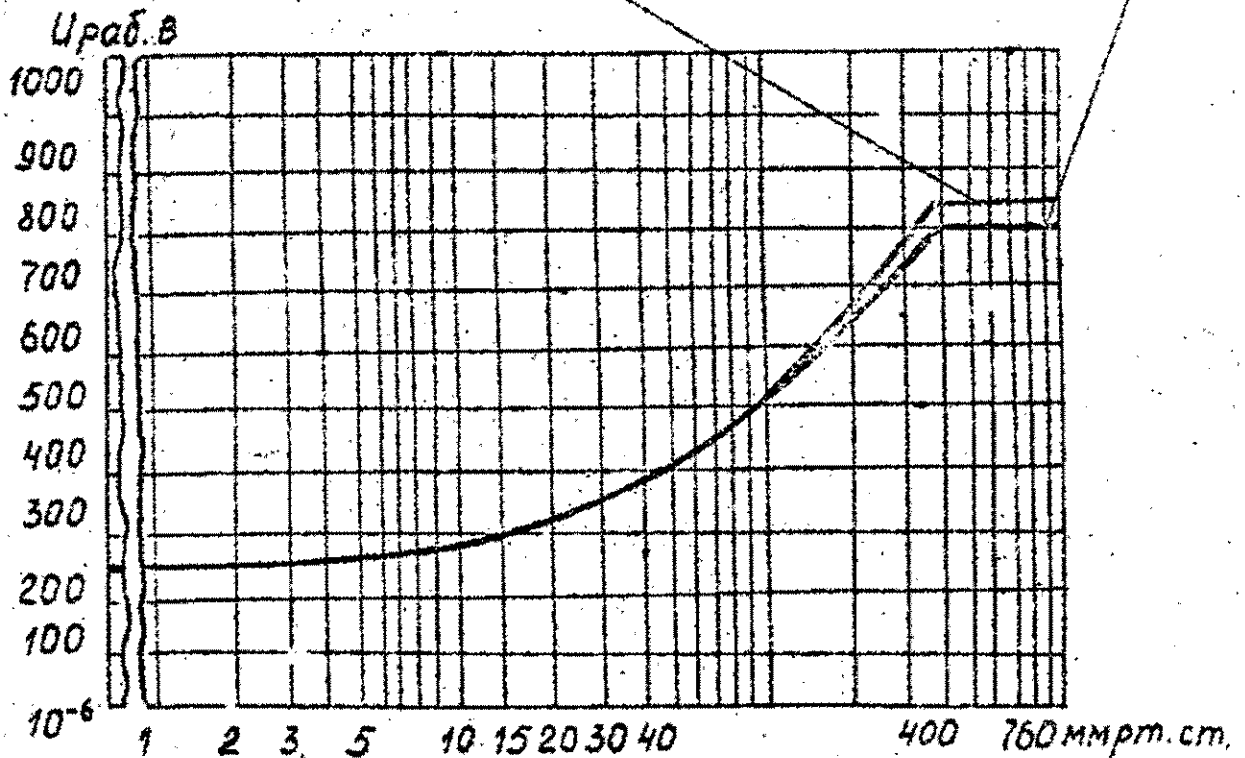
№ 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Приложение 3

Зависимость рабочего напряжения
от атмосферного давления.

Для соединителей с
максимальным рабочим
напряжением 850 В

Для соединителей с макси-
мальным рабочим напряже-
нием 800 В



Uраб. — рабочее напряжение постоянного
или амплитудного значения переменного
тока, вольт.

P — атмосферное давление, ммрт.ст.

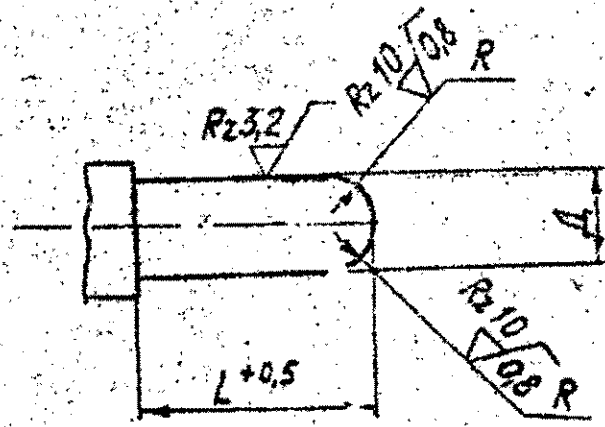
Изм. № 1001. Попр. и дата. Взам. инв. № 1001. Подп. и дата.

22437 23.03.77

ГЕО.364.407 -У

Приложение 4

Чертеж контрольного штыря - калибра



Размеры, мм	Диаметр гнезд, мм					Приме- чание
	1,5	2,5	3,5	5,5 5,5	9	
D	1,38-0,004	2,38-0,004	3,4-0,005	5,4-0,005	8,9-0,006	
R	0,65	1,15	1,65	2,0	3,0	
L	7,5	8,5	10,5	10,5	10,5	Для проверки одиноч. гнезд
	10	11	13	13	13	Для провер- ки розеток

Материал: Сталь У8А ГОСТ 1435-74
Закалить HRC 55-60

Верно: 19.03.77

22437

22.03.77

22437

Лист	№ док.м.	Подп.	Дата
------	----------	-------	------

ГЕО.364.107 ТУ

Лист регистрации изменений

	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ документа	Подпись и дата	Подп.	Дата
	Исходных	Замененных	Новых	Аннулированных					
1	462, 43, 65, с 44, 2.		Е		87	КТ 1585 КТ 1720-77		Подп.	Дата
2	21, 24, 28, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000								
3		17		17		КТ 1820-78		Подп.	Дата
4	3					КТ 2015-79		Подп.	Дата
5	24, 26, 27, 32, 37, 38, 48, 49, 54, 55, 56, 66, 2, 67, 85, 96, 97		85, 86		89	КТ 2123-79		Подп.	Дата
6	28, 40, 56					КТ 2328-80		Подп.	Дата
7	2, 43, 47, 48, 50, 51, 53, 59, 60, 65, 6, 72, 80, 85, 18					КТ 2320-80		Подп.	Дата
8						КТ 2444-81		Подп.	Дата
9	21, 2, 8, 12, 14, 19, 20					КТ 2448-81		Подп.	Дата
10	45, 46, 50, 45, 41, 42, 44					КТ 2487-81		Подп.	Дата
11	69, 186					КТ 2552-81		Подп.	Дата
12	72					КТ 2569-81		Подп.	Дата
13	11					КТ 2799-82		Подп.	Дата
14		10				КТ 2820-83		Подп.	Дата
15	67					КТ 3211-86		Подп.	Дата
16	26, 54, 86					КТ 3394-86		Подп.	Дата

22437 Подп. Дата

ГЕО 364.107 ТУ

Лист 89