

ОКП 63 1300
УТВЕРЖДЕНЫ
СОВМЕСТНО С ЗАКАЗЧИКОМ
ГЕО.364.108 ТУ-ЛУ
05.01.78

СОЕДИНИТЕЛИ
ТИПОВ СШРГ, ШРГ, ШРГ-П
Технические условия
ГЕО.364.108 ТУ

(Взамен ГЕО.364.108 ТУ изм. 10)
Срок введения установлен с 01.01.89

Перечень ссылочных документов приведен в приложе-
1.

		ГЕО. 364. 108 ТУ	
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Маркова	Косинов	Марков	Косинов
Ковалев	Дубасова	Ковалев	Дубасова
Брежнев	Брежнев	Брежнев	Брежнев
Соединители типов	ШРГ, ШРГ, ШРГ-П	Соединители типов	ШРГ, ШРГ, ШРГ-П
Технические условия		Технические условия	

1. КЛАССИФИКАЦИЯ

1.1. Классификация — по ГОСТ В 41 0421-85 со следующими дополнениями.

Соединители (вилки, розетки, переходники) изготавливают трех типов, 57 типонаминалов, 150 типоконструкций в соответствии с черт. 1-4 и табл. 1-4 приложения 3.

1.2. Коды ОКП приведены в табл. 1-4 приложения 3.

Вилки (розетки, переходники) поставляют раздельно.

В комплект поставки вилки (розетки, переходника) входят:

вилка (розетка, переходник), шт. — 1;

этикетка, шт. — 1 на групповую упаковку.

При поставке вилок (розеток) одного и того же типонаминала допускается вкладывать 1 этикетку в транспортную упаковку (согласовывается с потребителем и оговаривается договором на поставку). При этом в групповую упаковку этикетка не вкладывается.

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

СШРГ (ШРГ, ШРГ-П) 20 П(ПК, ПКП) 3 Э(Н) Ш(Г) 7

Тип соединителя

Условный размер вилки
(розетки) переходника
(см. приложение 2)

Конструктивное исполнение:

П - приборная часть без патрубка,

ПК - приборная часть с прямым
патрубком,

ПКП - переходник

Количество контактов
(см. приложение 2)

Вид гайки патрубка:

Э - для экранированного кабеля
(см. примечание)

Н - для неэкранированного кабеля

Часть соединителя:

- приборная

Ш - вилка,

Г - розетка,

- переходник

Ш - вид контакта (штырь)

Номер сочетания контактов (см. приложение 2)

Примечание. В конструктивном исполнении приборной части без патрубков (П) и переходника (ПКП) гошка для экранированного кабеля отсутствует (классификационный признак "Э" условный).

Вид покрытия контактов: серебро

2.3. Обозначение вилок (розеток, переходников) при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит:

- из слова "Вилка" ("Розетка", "Переходник"),
- условного обозначения типоконструкции вилки (розетки, переходника),
- обозначения настоящих ТУ.

Пример обозначения:

Вилка ШРГ20ПК4ЭШ8 ГЕО.364.108 ТУ

Розетка СШРГ20П2ЭГ6 ГЕО.364.108 ТУ

Переходник ШРГ20ПКП4ЭШ8 ГЕО.364.108 ТУ

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Технические требования - по ОСТ В11 0121-85 с дополнениями и уточнениями, изложенными в настоящем разделе.

Положения, изложенные в пп. 3.2.5.2, 3.2.7, 3.2.8, 3.2.9, 3.2.10, 3.2.12, 3.2.14, 3.2.15, 3.2.18 (3.2.10, 3.2.14, 3.2.15, 3.2.18 только для соединителей типа ШРГ-П), 3.2.19, 3.3.5 ОТУ, на соединители, выпускаемые по настоящим ТУ, не распространяются, а пп. 3.2.1, 3.2.3, 3.2.4, 3.2.5.1, 3.2.6, 3.2.11, 3.2.14, 3.2.15, 3.2.17, 3.2.21, 3.2.22, 3.3.1, 3.3.1.1, 3.3.1.4, 3.3.1.5, 3.3.1.6, 3.3.2, 3.3.2.1, 3.3.3, 3.3.4, 3.3.4.1, 3.3.4.2, 3.3.4.3, 3.3.4.4, 3.3.4.5, 3.4.1, 3.4.2, 3.5.1, 3.5.2 ОТУ настоящими ТУ уточняются.

Комплект конструкторской документации:

3.645.014, 3.647.016, 3.645.006, 3.645.007,
3.645.008, 3.645.018.

3.2. Требования к конструкции

3.2.1. К п. 3.2.1 ОТУ. Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры соединителей (вилки, розетки, переходников) должны соответствовать приведенным на черт. 1-4 и в табл. 1-4 приложения 3.

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

Соответствие вилок розеткам приведено в приложении 4.

3.2.2. К п. 3.2.3 ОТУ. Масса соединителей (вилки, розетки, переходников) не должна превышать значений, указанных в табл. 1-4 приложения 3.

3.2.3. К п. 3.2.4 ОТУ. Усилия расчленения гнезд с контрольным калибром при приемке и поставке должны быть в пределах 2,5 – 15,0 Н (0,25 – 1,50 кгс).

3.2.4. К п. 3.2.5.1 ОТУ. Усилия расчленения соединителей при приемке и поставке должны быть не более значений, указанных в приложении 2.

3.2.5. К п. 3.2.6 ОТУ. Для вилок (розеток, переходников) при перепаде давления до $9,8 \cdot 10^4$ Па (1 кгс/см²) скорость утечки воздуха при приемке и поставке не должна превышать 2 л/ч.

3.2.6. К п. 3.2.11 ОТУ. Соединители имеют одну направляющую шпонку.

3.2.7. К п. 3.2.14 ОТУ. Соединение проводов с хвостовиками контактов должно выдерживать без механических повреждений растягивающее усилие не менее величин, указанных в табл. 1.

Таблица 1

Диаметр контакта, мм	Растягивающее усилие, Н (кгс); не менее	Провод сечением, мм ²
1,5	150 (15)	1,0
2,5	500 (50)	2,5
3,5	1400 (140)	10,0
5,5	2500 (250)	25,0
9,0	3000 (300)	35,0

3.2.8. К п. 3.2.15 ОТУ. Хвостовики контактов должны обладать паяемостью, при этом без дополнительного лужения, в течение 12 месяцев с даты изготовления соединителей.

3.2.9. К п. 3.2.17 ОТУ. Температура перегрева контактов не должна превышать 50 °С.

3.2.10. Резьба корпуса

должна быть смазана смазкой
ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74.

3.2.11. К п. 3.2.21 ОТУ. Параметры соединителей в течение минимальной наработки (п. 3.5.1) должны соответствовать следующим нормам:

1) усилия расчленения гнезд с контрольным калибром должны быть не менее 2 Н (0,2 кгс);

2) усилия расчленения соединителей с ответными частями должны быть не более чем на 10% выше величин, указанных в приложении 2.

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

3.2.12. К п. 3.2.22 ОТУ. Параметры соединителей в течение минимального срока сохраняемости (п. 3.5.2) должны соответствовать следующим нормам:

1) усилия расчленения гнезд с контрольными калибрами должны быть не менее 2 Н (0,2 кгс);

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

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

3.3. Требования к электрическим параметрам и режимам эксплуатации

3.3.1. К п. 3.3.1 ОТУ. Электрические параметры соединителей при приемке и поставке должны соответствовать установленным в ОСТ В 11 0121-85 с дополнениями и уточнениями, приведенными в пп. 3.3.1.1-3.3.1.4.

3.3.1.1. К п. 3.3.1.1 ОТУ. Сопротивление контактов соединителей типов СШРГ и ШРГ должно быть не более значений, приведенных в табл.1 ОТУ и не более 0,15 мОм при диаметре контактной части штыря 9,0 мм.

Сопротивление контактов соединителей типа ШРГ-П должно быть не более значений, приведенных в табл.2.

Таблица 2

Диаметр контакта, мм	1,5	2,5	3,5
Сопротивление контактов, мОм	3,5	1,8	1,0

3.3.1.2. К п. 3.3.1.4 ОТУ. Статическая неустойчивость переходного сопротивления контактов должна быть не более значений, указанных в табл.3.

Таблица 3

Тип соединителя	Диаметр контакта, мм	Статическая нестатическая, МОм
СШРГ	2,5	0,20
ШРГ	1,5	0,20
	2,5	0,20
	3,5	0,15
	5,5	0,06
	9,0	0,04
ШРГ-П	1,5	0,25
	2,5	0,20
	3,5	0,20 -

3.3.1.3. К п. 3.3.1.5 ОТУ. Емкость между любыми соседними контактами не должна превышать 20 пФ.

3.3.1.4. К п. 3.3.1.6 ОТУ. Испытательное напряжение согласно приложению 2.

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

- 1) сопротивление контактов должно быть не более чем на 10% выше величин, указанных в п. 3.3.1.1;
- 2) сопротивление изоляции должно быть не менее 1000 МОм.

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

3.3.2.1. К п. 3.3.2.1 ОТУ. Электрические параметры соединителей в процессе и после воздействия специальных факторов (п. 3.4.2) должны соответствовать следующим нормам:

- сопротивление изоляции должно быть не менее 5 МОм.

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

Допускается на время воздействия специальных факторов с характеристиками И₁ и И₂ изменение сопротивления изоляции до 0,02 МОм.

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

1) сопротивление контактов должно быть не более чем на 10% выше величин, указанных в п. 3.3.1.1;

2) сопротивление изоляции должно быть не менее 2500 МОм.

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

3.3.4. К п. 3.3.4 ОТУ. Предельно допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации соединителей должны соответствовать установленным в ОСТ ВМ 0121-85 с дополнениями, приведенными в пп. 3.3.4.1 - 3.3.4.5.

3.3.4.1. К п. 3.3.4.1 ОТУ. Минимальный ток $1 \cdot 10^{-7}$ А, минимальное напряжение $1 \cdot 10^{-3}$ В.

3.3.4.2. К п. 3.3.4.2 ОТУ. Рабочий ток на каждый контакт соединителя должен быть не более значений, приведенных в приложении 2.

3.3.4.3. К п. 3.3.4.3 ОТУ. Максимальный рабочий ток на одиночный контакт и максимальная суммарная токовая нагрузка на соединитель должны быть не более значений, приведенных в приложении 2.

3.3.4.4. К п. 3.3.4.4 ОТУ. Максимально допустимые кратковременные токи на контакт и соединитель должны быть не более двукратных от значений, указанных в приложении 2.

Время воздействия должно быть не более 5 мин.

3.3.4.5. К п. 3.3.4.5 ОТУ. Максимальное рабочее напряжение приведено в приложении 2.

Зависимость рабочего напряжения от атмосферного давления приведена в приложении 5.

3.4. Требования по стойкости к внешним воздействующим факторам

3.4.1. К п. 3.4.1 ОТУ. Соединители должны быть стойкими к воздействию механических факторов, установленных ОСТ В 11 0121-85 для группы исполнения 2 с дополнениями и уточнениями, приведенными в пп. 3.4.1.1, 3.4.1.2.

3.4.1.1. Механические факторы:

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот $с^{-1}$ до 5000 Гц,
амплитуда ускорения $500 м \cdot с^{-2}$ (30g)

Механический удар

- одиночного действия

пиковое ударное ускорение $5000 м \cdot с^{-2}$ (500g),
длительность действия 1-2 мс;

- многократного действия

пиковое ударное ускорение $350 м \cdot с^{-2}$ (35g),
длительность действия 2-10 мс.

Линейное ускорение $2000 м \cdot с^{-2}$ (200g)

3.4.1.2. Климатические факторы:

Атмосферное пониженное давление

рабочее $1,3 \cdot 10^{-4}$ Па (10^{-6} мм рт.ст.).

Повышенная температура среды:

рабочая $60^{\circ}C$,

предельная $60^{\circ}C$.

Смена температур:

от максимальной температуры соединителя
 $140^{\circ}C$ (с учетом температуры перегрева контактов)
до пониженной предельной температуры соединителя
минус $60^{\circ}C$.

Соединители должны быть стойкими к воздействию инея и росы.

Требования по стойкости к воздействию дождя, статической и динамической пыли, атмосферы с коррозионно-активными агентами на соединители, выпускаемые по настоящему ТУ, не распространяются.

3.4.2. К п.3.4.2 ОТУ. Соединители должны быть стойкими к воздействию специальных факторов, установленных ГОСТ В 20.39.404-81 со значениями характеристик для группы исполнения 3У и фактора И₂ для группы исполнения 2У.

3.5. Требования по надежности

3.5.1. К п.3.5.1 ОТУ. Минимальная наработка соединителей 1000 ч при числе сочленений - расчленений, равном 500.

Минимальная наработка соединителей в облегченном температурном режиме должна соответствовать значениям, приведенным в табл. 4.

Таблица 4

Минимальная наработка соединителя, ч	Максимальная температура соединителя, °С
3000	93
5000	85
7500	79
10000	75
15000	70
20000	66
25000	63
30000	61
40000	58
50000	55
80000	49
100000	47

3.5.2. К п.3.5.2 ОТУ. Минимальный срок сохранности соединителей 15 лет.

Минимальный срок сохраняемости соединителей в других местах хранения (в условиях УХЛ), должен соответствовать значениям, приведенным в табл. 6 ОТУ.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА

4.1. К п. 4.1 ОТУ. Обеспечение и контроль качества в процессе производства должны соответствовать установленному в ОСТ В М 0121-85 со следующими дополнениями.

В процессе производства предусматривается выборочный контроль маркировки на прочность, общего вида, габаритных, установочных и присоединительных размеров, усилия расчленения соединителей по планам контроля, установленным в технологической документации.

Учитывая особенность конструкции соединителей проверку усилия расчленения соединителей цех изготовитель, ОТК и ПЗ проводят совместно по планам контроля, установленным для группы С-2 ОТУ.

Контроль взаимозаменяемости не проводят, если проверка электрической прочности изоляции проводится с применением технологических вилок (розеток).

5. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

5.1. К п. 5.1 ОТУ. Правила приемки - по ОСТ В 110121-85 с дополнениями, приведенными в настоящем разделе.

Положения, изложенные в пп. 5.2.1, 5.2.1.4, 5.3.2, 5.3.5, 5.4.3 ОТУ, настоящими ТУ уточняются.

5.2. Квалификационные испытания

Квалификационные испытания - по ОСТВ НД121-85

5.2.1.К л. 5.2.1 ОТУ. Состав испытаний, деление состава испытаний на группы испытаний и последовательность их проведения в пределах каждой группы - по ОСТВ 11 0121-85.

5.2.1.1. К п. 5.2.1.4 ОТУ. Испытание соединителей на воздействие инея и росы (группа К-В) не проводят. Соответствие соединителей этому требованию подтверждено на этапе разработки.

5.3. Приемно-сдаточные испытания

Приемо-сдаточные испытания - по ОСТ В 11 0121-85.

5.3.1. К п. 5.3.2 ОТУ. Состав испытаний, деление состава испытаний на группы испытаний и последовательность их проведения в пределах каждой группы - по ГОСТ В 11 0121-85 со следующими дополнениями.

5.3.1.1. К п. 5.3.2 ОТУ. Учитывая особенность конструкции соединителей проверку усилия расчленения соединителей цех изготовитель, ОТК и ПЗ проводят совместно по плану контроля, установленным для группы С-2 ОТУ.

Контроль взаимозаменяемости не проводят, если проверка электрической прочности изоляции проводится с применением технологических вилок (розеток).

5.3.2. К п. 5.3.5. ОТУ. Решение о возобновлении испытаний и приемке соединителей принимается на уровне руководителя предприятия изготовителя и начальника представительства заказчика на предприятии изготовителя.

5.4. Периодические испытания

Периодические испытания — по ОСТ В 11 0121-85.

5.4.1. К п. 5.4.3 ОТУ. Комплектование выборок:

- по группам П-1 и П-2 производят раздельно по каждому типу соединителей — СШРГ, ШРГ и ШРГ-П;
- по группе П-3 производят соединителями одного типа. Результаты испытаний распространяются на все типы соединителей.

5.5. Испытания на долговечность

Испытания на долговечность — по ОСТ В 11 0121-85.

5.5.1. Комплектование выборки производят по правилам, установленным для группы П-1 (п. 5.4.1).

5.6. Испытания на сохраняемость

Испытания на сохраняемость — по ОСТ В 11 0121-85.

5.6.1. Комплектование выборки производят по правилам, установленным для группы П-1 (п. 5.4.1).

5.7. Испытания на гамма-процентный ресурс

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

5.7.1. Комплектование выборки производят по правилам, установленным для группы П-1 (п. 5.4.1).

6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

Методы контроля — по ОСТ 11 0124-85 с дополнениями, изложенными в настоящем разделе.

6.1. Общие положения

6.1.1. К п. 6.1.2 ОТУ. Испытания по пп. 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, 6.2.7, 6.2.11, 6.2.12, 6.2.13, 6.2.14, 6.2.15, 6.2.16, 6.6.2, 6.6.3 ОТУ проводят на несочлененных соединителях.

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

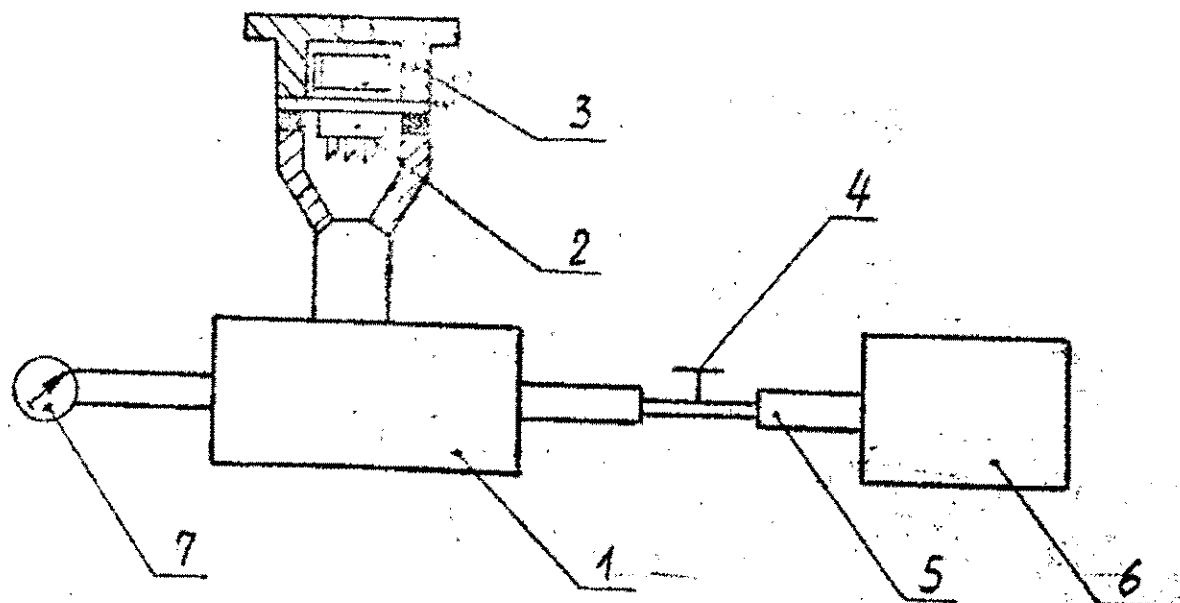
При проведении испытаний руководствоваться указаниями по эксплуатации по п. 8.1.

6.2. Контроль на соответствие требованиям к конструкции

6.2.1. К п. 6.2.1 ОТУ. Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры соединителей (п. 3.2.1) контролируют сравнением с черт. 1-4 приложения 3 и измерением размеров, указанных на этих чертежах.

6.2.2. К п. 6.2.4 ОТУ. Усилия расчленения гнезд (п. 3.2.3) контролируют контрольным калибром, чертеж которого приведен в приложении 6.

СХЕМА ИСПЫТАНИЯ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ



1 — бачок емкостью 2,5 л; 2 — испытуемый соединитель; 3 — зажим; 4 — вентиль; 5 — шланг соединительный; 6 — источник сжатого воздуха; 7 — манометр

Черт. 1

6.2.4. К п. 6.2.11 ОТУ. При контроле прочности крепления контактов в изоляторах силу вдоль оси контактов прикладывают в направлении от контактной части к хвостовикам.

6.2.5. К п. 6.2.13 ОТУ. При контроле прочности крепления изоляторов в корпусе соединителя силу вдоль продольной оси соединителя прикладывают к изолятору в направлении от контактной части изолятора к хвостовой (для соединителей типа ШРГ-П — в любом направлении).

6.2.6. К п. 6.2.14 ОТУ. При контроле прочности соединения хвостовиков контактов для образца с проводами

используют провод сечением, приведенным в табл. 1.

6.2.7. К п. 6.2.15 ОТУ. Испытание на способность к пайке (п. 3.2.8) проводят методом 402-2.

Перед испытанием контакты подвергают ускоренному старению по методу 2.

При испытании применяют паяльник типа I.

Для испытаний применяют активированный флюс по ГОСТ 20.57.406-81.

Время выдержки для контактов диаметром 3,5-9,0 мм 6-10 с.

6.2.8. К п. 6.2.16 ОТУ. Теплостойкость при пайке контролируют методом 403-2.

При испытании применяют паяльник типа I.

Для испытаний применяют активированный флюс по ГОСТ 20.57.406-81.

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

6.3.1. К п. 6.3.1 ОТУ. Электрические параметры соединителей (п. 3.3.1) контролируют методами, установленными ОСТ В 11 0121-85, с дополнениями и уточнениями, приведенными в данном подразделе.

6.3.1.1. К п. 6.3.1.1 ОТУ. Сопротивление контактов (п. 3.3.1.1) контролируют по ГОСТ 24606.3-82 методом 1 или 2.

Потенциальные провода подсоединяют к дюнышку отверстия для подпайки провода. При проверке соединителей с присоединенными проводами потенциальные провода подсоединяют к

наружному диаметру, изготовка контакта на расстоянии 1-2 мм от поверхности изолятора.

6.3.1.2. К п. 6.3.1.5 СТЧ. Емкость (п. 3.3.1.3) замеряют на частоте 1 кГц по ГОСТ 24606.5-83.

6.3.1.3. К п. 6.3.1.6 СТЧ. Электрическую прочность изоляции (п. 3.3.1.4) контролируют по ГОСТ 24606.1-81 методом 1 или 2.

6.3.1.4. К п. 6.3.1.7 СТЧ. Сопротивление изоляции контролируют по ГОСТ 24606.2-81 методом 1 или 2.

Способ подсоединения выводов В.

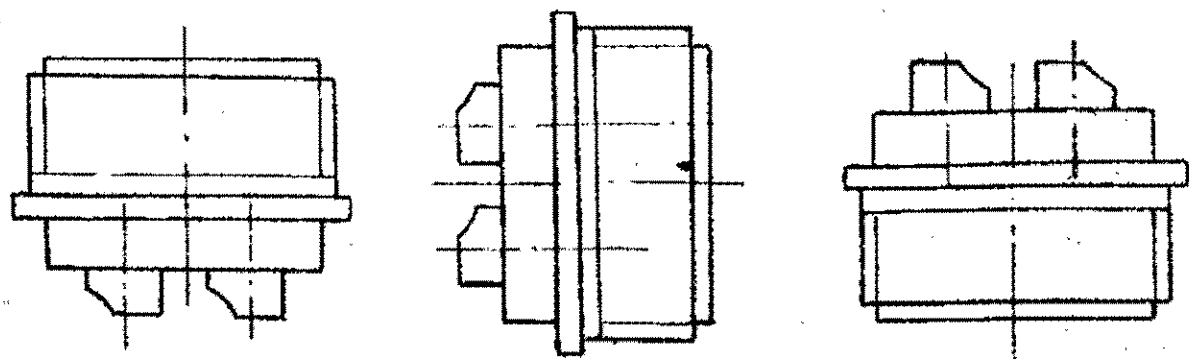
6.3.1.5. К п. 6.3.1.8 СТЧ. Температуру перегрева контактов замеряют на контактах, номера которых указаны в приложении 2. Цепи питают токами, величины которых указаны в приложении 2.

6.3.1.6. К п. 6.3.1.11 СТЧ. Так в каждой цепи увеличивают в два раза эт. указанного в приложении 2), соединители под этим током выдерживают в течение 5 мин.

6.4. Контроль на соответствие требованиям по стойкости к внешним воздействующим факторам

6.4.1. К п. 6.4.1.1 СТЧ. Для испытаний на воздействие механических факторов соединители крепятся в трех положениях, указанных на черт. 2.

Положение соединителей при испытаниях
(кабельная часть соединителей условно не
показана)



Черт. 2

Крепление и контроль соединителей произво-
дится в соответствии с техническим описанием
и инструкцией по эксплуатации ГЕО. 364.108 ТУ.

6.4.2. К п. 6.4.1.2 ОТУ. При испытании на вибро-
устойчивость степень жесткости $\bar{X}$ в диапазоне
частот 10-5000 Гц.

6.4.3. К п. 6.4.1.3 ОТУ. При испытании на вибро-
прочность степень жесткости $\bar{X}$ в диапазоне час-
тот 10-5000 Гц.

6.4.4. К п. 6.4.1.4 ОТУ. При испытании на ударную
устойчивость степень жесткости $\bar{Y}$, ускорение 35g.

6.4.5. К п. 6.4.1.5 ОТУ. При испытании на воздействие
одиночных ударов степень жесткости $\bar{Y}$, форма импульса
ударного ускорения полусинусоидальная.

6.4.6. К п. 6.4.1.6 ОТУ. При испытании на воздействие
повышенной рабочей температуры среды соединители
выдерживают в камере при максимальной температу-

ре соединителя, равной 140°C (с учетом температуры перегрева контактов):

в течение 500 ч — при испытании на безотказность;

в течение минимальной наработки — при испытании на долговечность.

Сопротивление изоляции должно быть не менее 100 МОм.

6.4.7. К пп. 6.4.1.10, 6.4.1.11 ДТУ. Сопротивление изоляции должно быть не менее:

10 МОм — при повышенной влажности длительной,

30 МОм — при повышенной влажности кратковременной.

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

Соединители считают выдержавшими испытание, если в процессе и после воздействия специальных факторов сопротивление изоляции соответствует нормам, приведенным в п. 3.3.2.1

6.5. Контроль на соответствие требованиям по надежности

6.5.1. Испытание на безотказность

Испытание на безотказность — по ОСТ 8.11.0121-85.

6.5.2. Испытание на долговечность

Испытание на долговечность — по ОСТ 8.11.0121-85.

6.5.3. Испытание на сохраняемость

Испытание на сохраняемость - по ОСТ В 11 0121-85.

6.5.4. Испытание на гамма-процентный ресурс

Испытание на гамма-процентный ресурс - по ОСТ В 11 0121-85.

6.6. Контроль на соответствие требованиям к маркировке

Контроль маркировки - по ОСТ В 11 0121-85.

6.7. Контроль на соответствие требованиям к упаковке

Контроль упаковки - по ОСТ В 11 0121-85.

6.7.1. К п. 6.7.3 ОТУ. Допускается подвергать испытанию транспортную тару, загрязненную соединителями не в полном объеме. В этом случае оставшийся объем заполняют групповой тарой с аналогичными некондиционными соединителями.

Имя и фамилия

Подпись

Место

Дата

Подпись

7. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Маркировка

7.1.1. Маркировка соединителей (вилки, розетки, переходников) должна соответствовать ОСТ В 11 0121-85 с дополнениями и уточнениями, приведенными в данном подразделе.

7.1.2. К п. 7.1.2 ОТУ. Допускается дополнительно маркировать технологический номер партии.

7.1.3. К п. 7.1.3 ОТУ. Маркировка вилок (розеток, переходников) не стойка к воздействию растворителей.

7.2. Упаковка

7.2.1. Упаковка соединителей (вилки, розетки, переходников) должна соответствовать требованиям ОСТ В 11 0121-85 с дополнениями и уточнениями, приведенными в данном подразделе.

7.2.1.1. Временной противокоррозионной защите части соединителя перед упаковкой не подвергаются.

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

В качестве групповой тары должны применяться картонные коробки (розетки, переходники) перед укладкой в групповую тару должны быть завернуты в парафинированную бумагу по ГОСТ 9569-79 или другой равноценный материал. Допускается применять пакеты из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354-82.

Категория упаковки КУ-1 по ГОСТ В 9.001-72.

По согласованию с предприятиями потребителями допускается поставка вилок без сборки корпуса с патрубками и гайками, что оговаривается в договоре на поставку. В этом случае корпус с комплектом деталей, поставляемых россыпью, укладываются в пакет из полиэтиленовой пленки. Собираемость вилки гарантируется предприятием-изготовителем и обеспечивается конструкцией.

7.2.1.3. К п. 7.2.3 ОТУ. На транспортную тару наносятся манипуляционные знаки: "Осторожно, хрупкое", "Верх, не кантовать", "Бойтесь сырости" ГОСТ 14192-77.

7.2.1.4. Масса ящика с упакованными соединителями (вилками, розетками, переходниками) не должна превышать 40 кг.

7.3. Транспортирование

Транспортирование - по ОСТ В 11 0121 - 85.

7.4. Хранение

Хранение - по ОСТ В 11 0121 - 85 с учетом требований п. 3.5.2.

8. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1. К п. 8.1 ОТУ. При применении, монтаже и эксплуатации соединителей (вилки, розетки, переходников) следует руководствоваться указаниями, установленными ОСТ В 11 0121 - 85 и техническим описанием и инструкцией по эксплуатации ГЕО.364.108 ТУ, с дополнениями и уточнениями, приведенными в настоящем разделе.

8.2. К п. 8.2 ОТУ. Хвостовики контактов соединителей (вилки, розетки) должны допускать подсоединение проводов сечением, указанным в табл. 5.

Таблица 5

Диаметр контакта, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9,0
Сечение провода, мм ² , не более	1,93	3,00	13,00	35,00	50,00

в.3. К п.8.3 ОТУ. Подсоединение проводов к хвостовикам контактов методом пайки.

Количество перепаяк контактов - 3.

в.4. К п.8.5 ОТУ. Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки приведена в табл. 6.

таблица 6

Токовая нагрузка на соединитель, % от максимально допустимой по ТУ	50	60	70	80	90
Температура перегрева контактов, $t_{\text{факт.}}$, °C, не более	22	27	35	41	48

в.5. Допускается эксплуатация соединителей в условиях относительной влажности воздуха до 98% при температуре 40°С (без конденсации влаги) в течение 10 суток в период минимальной наработки в пределах срока сохраняемости. При этом на металлических деталях возможно появление поверхностной коррозии в виде мелких бе-

лых точек, легко стираемых сухой ветошью, потускнение анодированных поверхностей, а также снижение сопротивления изоляции до 2 МОм.

8.6. Рекомендуемый перечень оборудования и приборов для контроля соединителей приведен в приложении 7.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантии изготовителя - по ОСТ В 11 0121-85.

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГЕО.364.108 ТУ

Лист

31

ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение основного документа	Лист
ГОСТ 8 9.001 - 72	28
ГОСТ 8 20.39.404-81	2, 15
ГОСТ 20.57.406-81	22
ГОСТ 1435 - 74	72
ГОСТ 6267 - 74	9
ГОСТ 9569 - 79	28
ГОСТ 10354-82	28
ГОСТ 14192-77	28
ГОСТ 24606.1-81	23
ГОСТ 24606.2-81	23
ГОСТ 24606.3-82	22
ГОСТ 24606.5-83	23
ОСТ 8 11 0121 - 85	2, 3, 7, 10, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 25, 26, 27, 29, 31
ОСТ 8 11 091.173-77	59, 64
ГЕО.364.107 ТУ	2, 70
ГЕО.364.108 ТО	24, 29
НВЛО.010.000	51, 56, 60, 65

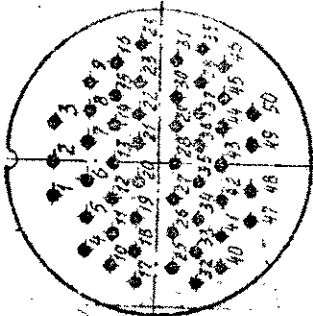
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СОЕДИНИТЕЛИ (ВИЛКИ, РОЗЕТКИ) ТИПА СШРГ														ГЕО. 364.108 ТУ		Лист 33	
Приложение 2																	
Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изолирующей условной нумерация контактных розеток, расположение цифр условное	Условное обозначение контактного	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Номера сочетания контактов/условное число	Номера контактов для измерения температуры при переключении	Токовая нагрузка, А				Максимальное напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В			Условные расчетные значения, Н/кВт			
							Рабочий ток на каждый контакт	Максимальный ток на один контакт	Максимальная суммарная токовая нагрузка	Рабочее	В нормальных условиях	при давлении 67 Па (0,5 мм рт.ст.)					
20		◆	2,5	2	6	любой	25	35	50	850	2650	350	40(4,0)	Условные расчетные значения, Н/кВт			
20		◆	2,5	3	7	любой	25	35	75	850	2650	350	60(6,0)				
28		◆	2,5	4	8	любой	25	35	100	850	2650	350	85(8,5)				
28		◆	2,5	7	9	4	25	35	175	850	2650	350	145(14,5)				
32		◆	2,5	10	4	4	25	35	250	850	2650	350	210(21,0)				

Условный размер булочки (розетки)	Схемы расположения контактов в изолятора/условная нумерация контактов для монтажа на со стороны монтажной части розеток, расположение цифр условное/	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Конечность контактов, шт	Номера соединяемых контактов/условное число	Номера контактов для измерения температуры при переключении	Токовая нагрузка, А				Максимальное напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, в испытательное				Условие расключения соединителей, Н (кВт)
							рабочий ток на каждый контакт	максимальный ток на, одиночный контакт	максимальная суммарная токовая нагрузка	рабочее	в нормальных климатических условиях	при давлении 67 Па (0,5 мм рт.ст.)			
36		◆	2,5	15	5	6	22,5	35	337	850	2650	350	310 (31)		
48		◆	2,5	20	2	10	20,0	35	400	850	2650	350	420 (42)		
48		◆	2,5	26	3	13	20,0	35	520	850	2650	350	550 (55)		

ГЕО. 364.108 ТУ

ИЗМ. ВЕСА. ЖЕЛТЫЙ

Лист 34

условный размер бу- ки (розетки)	60	схемы расположения контактов в изоляторе условная нумерация контактов дана состо- роны монтажной части розеток, распо- ложение цифр услов- ное!	условное обозначение контакта	диаметр контакта, мм	количество контактов, шт.	номера сочетаемых кон- тактов (условное число)	номера контактов для измерения температуры перегрева	Токовая нагрузка, А	рабочий ток на каждый контакт	максимальный ток на одиночный контакт	максимальная сум- марная токовая нагрузка	Максимальное напряжение по- стоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, в испытательное	в нормаль- ных клима- тических условиях	при давле- нии 67 Па (0,5 мм рт.ст.)	Условное расчётное напряжение, Н(квс)
			♦	2,5	50	3	28	17,5	35	875	800	2550	350	1050 / 105	

СОЕДИНИТЕЛИ (ВИЛКИ) ТИПА ШРГ

Условный размер вилки	Схемы расположения контактов в изоляторе (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилки, расположение цифр условное)	Условное обозначение контактного	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Номер сочетания контактов (условное число)	Номера контактов для измерения температуры	Токовая нагрузка, А				Максимальное напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В			Условное расхождение контактов, Н (кгс)	
							рабочий ток на каждый контакт	максимальный ток на один контакт	максимальная суммарная токовая нагрузка	рабочее	в нормальных условиях	при давлении 67 Па или 0,5 мм рт.ст.			
16			3,5	1	3	любой	любой	50	50	50	850	2650	350	45 (45)	
20			2,5	2	6	любой	любой	25	35	50	850	2650	350	70 (70)	
20			1,5	3	6	любой	любой	10	20	30	850	2650	350	90 (90)	
20			2,5	3	7	любой	любой	25	35	75	850	2650	350	110 (110)	
20			1,5	4	4	любой	любой	10	20	40	850	2650	350	120 (120)	

Условный размер вакуи	Схемы расположения контактов в изоляторе (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилки, расположе- ние цифр условное)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Намер соединения контак- тов (условное число)	Намера контактов для измерения температуры перегрева	Токовая нагрузка, А				Максимальное напряжение постоянного тока или ам- плитудное значение напря- жения переменного тока, В				Условие расключения соединителей, Н (кгс)
							рабочий ток на каждый контакт	максимальный ток на один контакт	максимальная сум- марная токовая нагрузка	нагрузка	рабочее	в нормаль- ных клима- тических условиях	при давле- нии 67 Па (0,5 мм рт.ст.)		
20			2,5	4	8	любой	любой	25	35	100	850	2650	350	145 (44,5)	Условие расключения соединителей, Н (кгс)
20			1,5	5	7	любой	любой	10	20	50	800	2550	350	150 (15,0)	
28			5,5	1	4	любой	любой	100	100	100	850	2650	350	75 (7,5)	
28			3,5	2	7	любой	любой	50	50	100	850	2650	350	90 (9,0)	
28			2,5	2	5	любой	любой	25	35	150	850	2650	350	160 (16,0)	
			3,5	2				50	50						

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

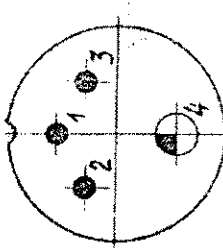
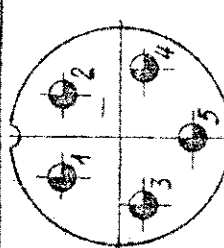
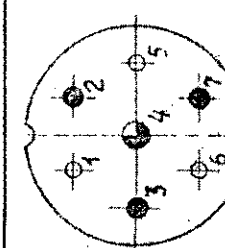
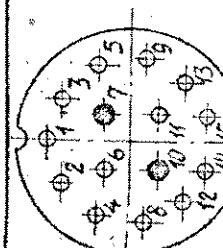
ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА

ИЗМ. ИСП. ИЗОБРАЖ. ПОДП. ДАТА</

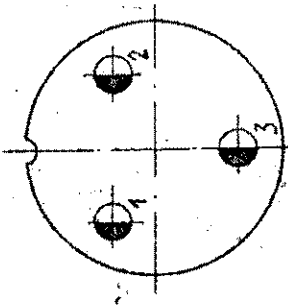
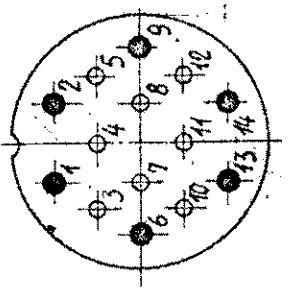
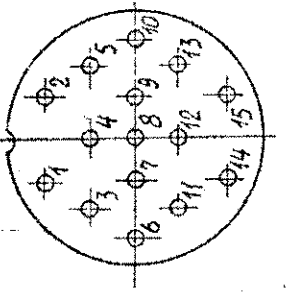
Условный размер булавки	Схемы расположения контактов в изоляторе (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилки, расположе- ние цифр условное)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Номер счетчика контак- тов (условное число)	Номера контактов для измерения температуры перехода	Токовая нагрузка, А				Максимальное напряжение постоянного тока или ам- плитудное значение напря- жения переменного тока, В			Условие расключения соединителей Н (кгс)
							рабочий ток на каждый контакт	максимальный ток на один контакт	максимальная сум- марная токовая нагрузка	испытательное рабочее	в нормаль- ных условиях использова- ния	при давле- нии 67 Па (0,5 мм рт.ст.)		
28		⊙	1,5	6	5	любой	10	20	60	850	2650	350	180 (18)	
28		⊙	1,5	7	7	4	10	20	70	850	2650	350	210 (21)	
28		⊙	2,5	7	9	4	25	35	175	850	2650	350	250 (25)	
32		⊙	9,0	1	5	любой	200	200	200	850	2650	350	150 (15)	
32		⊙	2,5	3	14	1	25	35	175	850	2650	350	180 (18)	
		⊙	5,5	1		4	100	100						

Условный размер	Схемы расположения контактов в изоляторе (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилки, расположение цифр условное)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Номер сочленяющ. контакта (условное число)	Номера контактов для измерения температуры перегрева	Токовая нагрузка, А				Максимальное напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В				Условие расключения контактов, Н (кВт)
							рабочий ток на каждый контакт	максимальный ток на один контакт	максимальная суммарная токовая нагрузка	рабочее	в нормальных условиях	при давлении 67 Па (0,5 мм рт.ст.)			
32		⊕	1,5	8	2	3	10	20	80	850	2650	350	240 (24)		
32		⊙	2,5	8	3	3	25	35	200	850	2650	350	290 (29)		
32		⊕	1,5	6	4	4	10	20	160	850	2650	350	320 (32)		
32		⊙	2,5	6	1	6	10	20	210	850	2650	350	400 (40)		

Условный размер вилки	Схемы расположения контактов в изоляторе (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилки, расположе- ние цифр условное)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Номер сочетания контак- тов (условное число)	Номера контактов для измерения температуры перевода	Токовая нагрузка, А			Максимальное напряжение постоянного тока или ам- плитудное значение напря- жения переменного тока, В				Условие расчленения соединителей, Н(кгс)
							рабочий ток на каждый контакт	максимальный ток на один контакт	максимальная сум- марная токовая нагрузка	рабочее	в норма- льных условиях использующихся	при давле- нии 67 Па (0,5 мм рт.ст.)		
36			2,5	3	13	1	25	35	275	850	2650	350	260(26)	
			9,0	1		4	200	200						
36			3,5	5	14	любой	50	50	250	850	2650	350	220(22)	
36			1,5	3	1	1	40	20	155	850	2650	350	240(24)	
			2,5	3		2	25	35						
			3,5	1		4	50	50						
36			1,5	13	4	6	10	20	180	850	2650	350	450(45)	
			2,5	2		7	25	35						

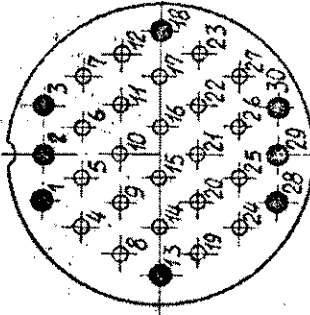
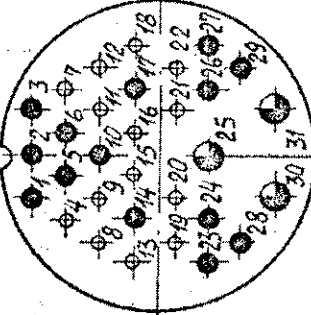
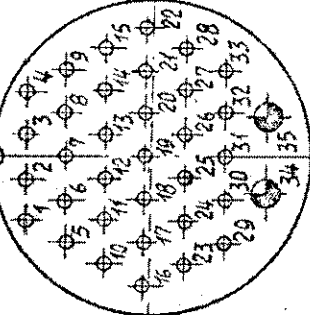
ГЕО.364.100 ТУ

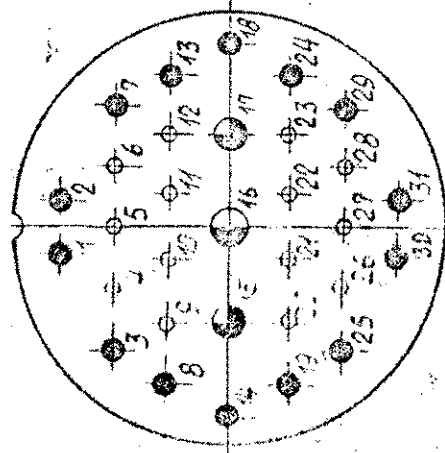
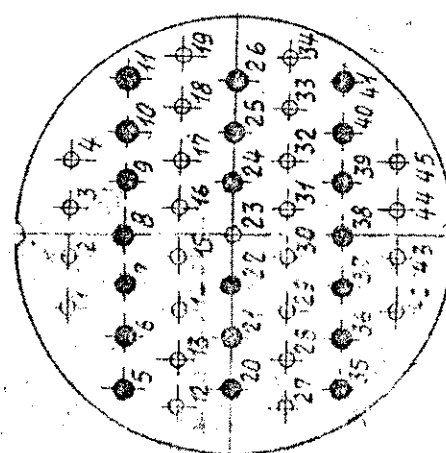
41

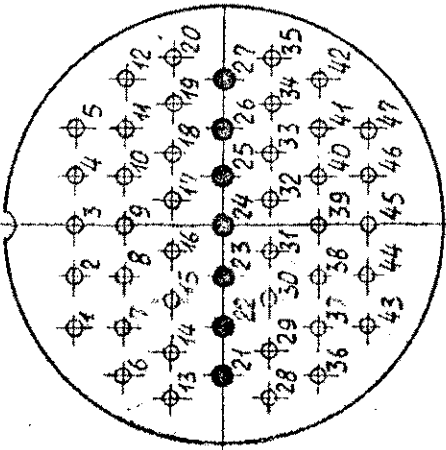
Условный размер выуки	Схемы расположения контактов в изоляторе (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилки, расположе- ние цифр условное)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Намер сочешания контак- тов (условное число)	Номера контактов для измерения температуры перегрева	Токовая нагрузка, А			Максимальное напряжение постоянного тока или ам- плитудное значение напря- жения переменного тока, В	Условие расчленения соединителей, Н (кгс)
							рабочий ток на каждый контакт	максимальный ток на один контакт	максимальная сум- марная токовая нагрузка		
40			5,5	3	9	любой	100	100	300	800	220 (22)
40			1,5	8	2	4	10	20	230	850	450 (45)
			2,5	6		1	25	35			
40			1,5	15	2	8	10	20	150	850	450 (45)

Условный размер втулки	Схемы расположения контактов в изоляторе (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части блока, расположение ципр условное)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Номер составная контактов (условное число)	Номера контактов для измерения температуры перегрева	Токовая нагрузка, А				Максимальное напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В			Усиление расчлененных соединителей, Н (кгс)
							рабочий ток на каждый контакт	максимальный ток на один контакт	максимальная суммарная токовая нагрузка	рабочее	в нормальных климатических условиях	при давлении 67 Па (0,5 мм рт.ст.)		
48			1,5	4	1	5	10	20	490	490 (49)	850	2650	350	490 (49)
			2,5	2		3	25	35						
			5,5	2		1	100	100						
			9,0	1		9	200	200						
48			2,5	5	7	5	25	35	525	480 (48)	850	2650	350	480 (48)
			5,5	4		2	100	100						
48			1,5	14	1	10	10	20	290	610 (61)	850	2650	350	610 (61)
			2,5	6		1	25	35						

ГЕО. 364. 108 ТУ

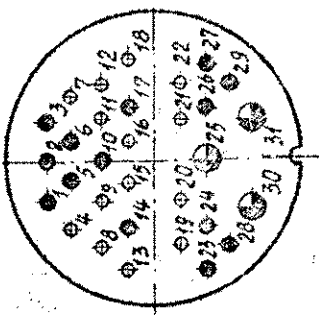
Условный размер буквы	Схемы расположения контактов в изоляторе (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилки, расположение цифр условное)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Номер сочленения контакта-топа (условное число)	Номера контактов для измерения температуры перепада	Токовая нагрузка, А				Максимальное напряжение постоянного тока или длительность значительного напряжения переменного тока, В				Условие расключения соединителей, Н (кгс)
							рабочий ток на каждый контакт	максимальный ток на один контакт	максимальная суммарная токовая нагрузка	рабочее	в нормальных климатических условиях	при давлении 67 Па (0,5 мм рт.ст.)			
55			1,5	22	1	15	8,0	20	336	850	2650	350	950(95)		
55			1,5	14	3	15	7,0	20	448	850	2650	350	1050(105)		
55			1,5	33	3	19	7,0	20	301	850	2650	350	1100(110)		

Условный размер буквы	Схемы расположения кон- тактов в изоляторе (условная нумерация контактов дана со сторо- ны монтажной части блока, расположение цифр условное)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Номер соединения конта- ктов (условное число)	Номера контактов для измерения температуры перегрева	Токовая нагрузка, А				Максимальное напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В				Удельное сопротивление включая наконечники соединителей, Н/кСм
							рабочий ток на каждый контакт	максимальный ток на один контакт	максимальная сум- марная токовая нагрузка	рабочее	в нормаль- ных клима- тических условиях	при давлении 67 Па или (0,5 мм рт.ст.)	испытательное		
60			1,5	14	1	10	20	483	250	2650	350	1100 (1140)			
			2,5	14		1	17,5							35	
			3,5	2		15	35,0							50	
			5,5	1		16	70,0							100	
60			1,5	25	2	23	20	525	250	2650	350	1470 (1471)			
			2,5	20		24	17,5							35	

Условный размер буллу	Схемы расположения контактов в изоляторе (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части блока, расположение цифр условное)	Условное обозначение контактной	Диаметр контактной	Количество контактных	Номер сочленения контактной (условное число)	Номера контактов для измерения температуры	Токбная нагрузка, А рабочий ток на каждый контакт максимальный ток на один контакт максимальная суммарная токовая нагрузка	Максимальное напряжение постоянного тока или длительное значение напряжения переменного тока, В испытательное	Условие расключения (соединитель, Н (кзс))
60		$\odot$	1,5	40	2	16	7,0 20	рабочее в нормаль- ных климатических условиях при давлении 67 Па (0,5 мм рт.ст.)	850 2650 350 1450 (145)

СОЕДИНИТЕЛИ (ПЕРЕХОДНИКИ) ТИПА ШР-П

Условный размер переходника	Схема расположения контактов в изоляторе/условная нумерация контактов дана со стороны левой розетки, расположение цифр условное	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Номер сочетания контактов (условное число)	Номера контактов для замера температуры	Токовая нагрузка, А				Максимальное напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В	испытательное		Условные расчетные значения, Н (кВт)
							рабочий ток на каждый контакт	максимальная на один контакт	максимальная суммарная токовая нагрузка	рабочее		в нормальных климатических условиях	при давлении 67 Па (0,5 МПа)	
20		◆	2,5	4	8	любой	25	25	100	850	2650	350	145/14,5	Условные расчетные значения, Н (кВт)
32		◆	1,5	6	1	4	10	13	160	850	2650	350	320/32,0	
40		◆	1,5	14	2	9	10	13	190	850	2650	350	490/49,0	
48		◆	1,5	26	2	13	8	13	208	850	2650	350	780/78,0	
														ГЕО. 364.108 ТУ
														Изм. Внес. М. Внес. М. Подп. Дата
														Лист 49

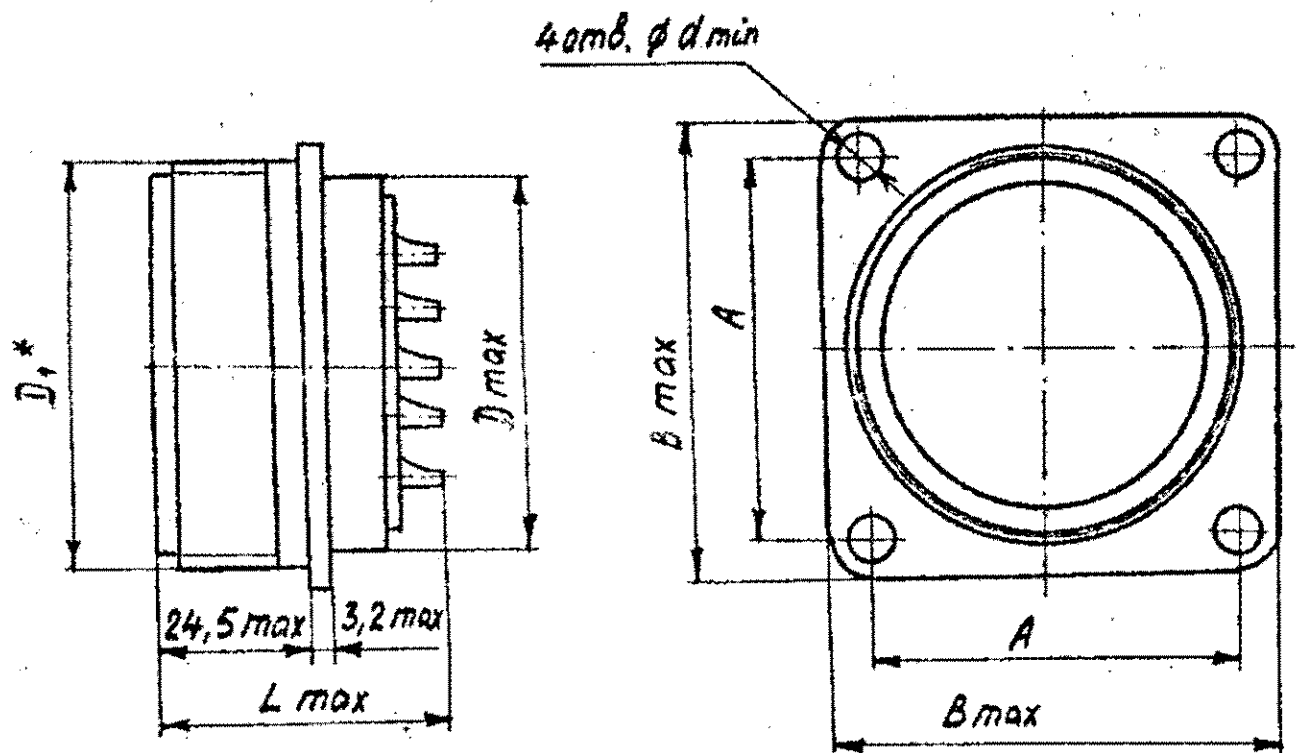
условный размер переходника	Схема расположения контактов в изоляторе/условная нумерация контактов дана со стороны левой розетки, расположенные цифр условное (ноб)	условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Номер сочетания контактов (условное число)	Номера контактов для замера температуры	Токовая нагрузка, А				рабочее в нормальных климатических условиях при давлении 67 Па (0,5 мм рт.ст.)	Максимальное напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В	Исчисленные расценки соединителей, Н/(кВт)
							рабочий ток на каждый контакт	Максимальная на обих контактах	Максимальная суммарная токовая нагрузка	нагрузка			
55		3	15	7,0	13	448	850	2650	350	1050/105			

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Вилки и розетки типа СШРГ приборные
без патрубка

Вилки типа ШРГ приборные без патрубка



* Размер для справок
резьба D_1 специальная по НВЛО.010.000

Черт. 1

Таблица 1

Код ОКП	Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм						Масса, г, не более
		A	B	D	D ₁	d	L	
6313 10741 х	вилка СШРГ 20П23Ш6	22 ± 0,1	32	20	M24 x 1,5	4,5	42	29
10742	СШРГ 20П33Ш7							29
10743	СШРГ 28П43Ш8	30 ± 0,2	40	28	M33 x 1,5			59
10744	СШРГ 28П79Ш9							63
10745	СШРГ 32П103Ш4	32 ± 0,2	44	32	M36 x 1,5			73
10746	СШРГ 36П153Ш5	34 ± 0,2	46	36	M39 x 1,5			83
10747	СШРГ 48П203Ш2	48 ± 0,2	60	48	M52 x 1,5			134
10748	СШРГ 48П263Ш3							141
10749	СШРГ 55П303Ш1	52 ± 0,2	68	55	M60 x 1,5			191
10750	СШРГ 60П453Ш3	54 ± 0,2	72	60	M64 x 1,5			205
10751	СШРГ 60П503Ш3							211
6313 11487 х	ШРГ 16П13Ш3	19 ± 0,1	26	16	M20 x 1,5	3,5	45,4	27
11490	ШРГ 20П23Ш6*							29
11493	ШРГ 20П33Ш6*							30
11494	ШРГ 20П33Ш7	22 ± 0,1	32	20	M24 x 1,5	4,5	43,4	31
11496	ШРГ 20П49Ш4*							32

Продолжение табл. 1

Код ОКП	Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм						масса, г, не более
		A	B	D	D ₁	d	L	
6313	вилка ШРГ20П4ЭШ8	22±0,1	32	20	M24x1,5	4,5	43,4	32
11501	ШРГ20П5ЭШ7*							33
11488	ШРГ28П13Ш4	30±0,2	40	28	M33x1,5		43,4	80
11491	ШРГ28П23Ш7							64
11498	ШРГ28П49Ш5							66
11503	ШРГ28П63Ш5*							66
11505	ШРГ28П73Ш7*							68
11506	ШРГ28П73Ш9	32±0,2	44	32	M36x1,5		43,4	110
11489	ШРГ32П13Ш5							81
11499	ШРГ32П43Ш14							73
11509	ШРГ32П83Ш2*							70
11510	ШРГ32П83Ш3*							70
11513	ШРГ32П103Ш1*	34±0,2	46	36	M39x1,5		43,4	73
11514	ШРГ32П123Ш1							126
11500	ШРГ36П43Ш13							89
11502	ШРГ36П53Ш11							

Продолжение табл. 1

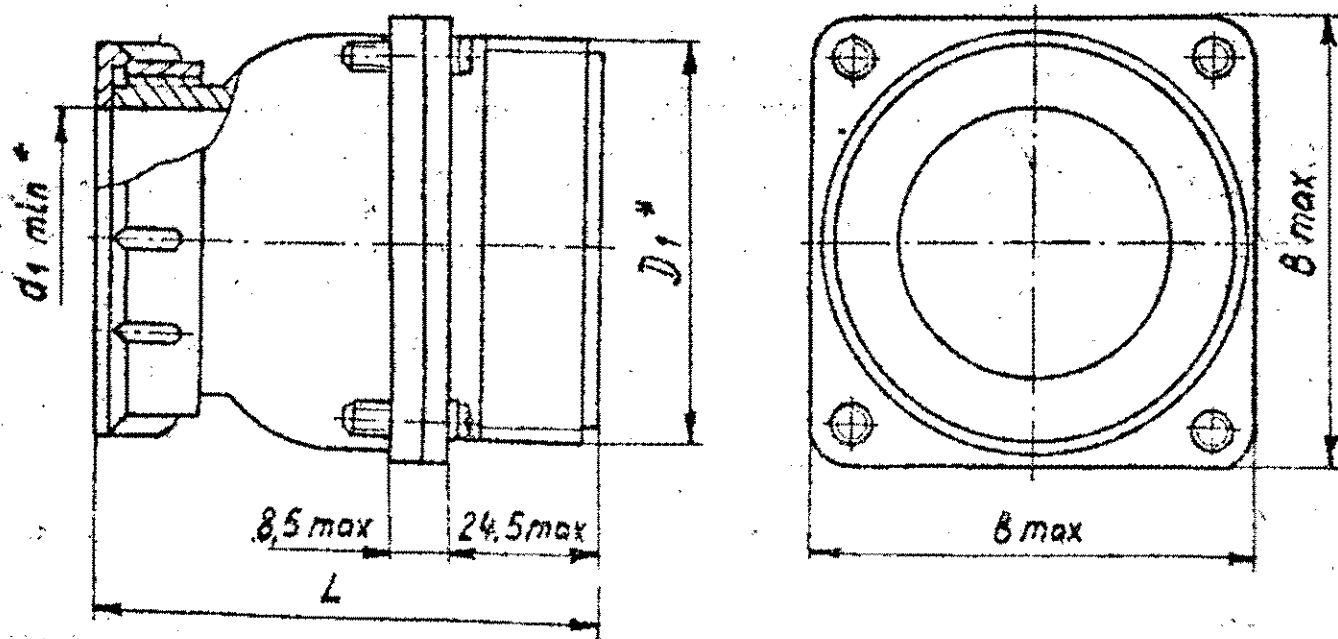
Код ОКП	Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм						Масса, г, не более
		A	B	D	D ₁	d	L	
6313 11507 *	Вилка ШРГ36П73Ш1	34±0,2	46	36	M39x1,5	4,5	45,4	75
11516	ШРГ36П153Ш4 *						43,4	83
11495	ШРГ40П33Ш9						63,3	160
11515	ШРГ40П143Ш2 *							100
11517	ШРГ40П153Ш2 *	40±0,2	52	40	M45x1,5		43,4	98
11518	ШРГ40П163Ш2							97
11492	ШРГ48П23Ш9						68,4	210
11508	ШРГ48П73Ш2 *						63,3	162
11511	ШРГ48П93Ш1						68,4	211
11513	ШРГ48П93Ш7	48±0,2	60	48	M52x1,5		63,3	205
11519	ШРГ48П203Ш1 *					4,5		132
11521	ШРГ48П263Ш2 *						43,4	132
11504	ШРГ55П63Ш6							330
11520	ШРГ55П233Ш1						63,3	220
11522	ШРГ55П303Ш1 *	52±0,2	68	55	M60x1,5		43,4	190
11523	ШРГ55П313Ш3						45,4	196

Продолжение табл. 1

Код ОКП	Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм						Масса, г, не более
		A	B	D	D ₁	d	L	
6313 11525*	Вилка ШРГ 55П359Ш3	52 ± 0,2	68	55	M 60 x 1,5		45,4	196
11524	ШРГ 60П319Ш1					4,5	63,3	198
11526	ШРГ 60П459Ш2*	54 ± 0,2	72	60	M 64 x 1,5		43,4	207
11527	ШРГ 60П499Ш2							205
10752	Розетка СШРГ 20П29Г6	22 ± 0,1	32	20	M 24 x 1,5	4,5	42	35
10753	СШРГ 20П39Г7							37
10754	СШРГ 28П49Г8	30 ± 0,2	40	28	M 33 x 1,5			69
10755	СШРГ 28П79Г9							75
10756	СШРГ 32П109Г4	32 ± 0,2	44	32	M 36 x 1,5			88
10757	СШРГ 36П159Г5	34 ± 0,2	46	36	M 39 x 1,5			107
10758	СШРГ 48П209Г2	48 ± 0,2	60	48	M 52 x 1,5			173
10759	СШРГ 48П269Г3							185
10760	СШРГ 55П309Г1	52 ± 0,2	68	55	M 60 x 1,5			246
10761	СШРГ 60П459Г3	54 ± 0,2	72	60	M 64 x 1,5			277
10762	СШРГ 60П509Г3							288

* В новых разработках не применять

Вилки типа ШРГ приборные с
прямым патрубком и гайкой для
экранированного кабеля



* Размеры для справок
Резьба D1 специальная по НВЛО.364.000

Черт. 2

Таблица 2

Код ОКП	Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм				Масса, г, не более
		B	D ₁	d ₁	L	
6313 11528 X	ШРГ16ПК1ЭШ3	26	M20x1,5	11	56,4	44
11531	ШРГ20ПК2ЭШ6	32	M24x1,5	17	59,4	52
11534	ШРГ20ПК3ЭШ6					53
11535	ШРГ20ПК3ЭШ7					54
11537	ШРГ20ПК4ЭШ4 *					59
11538	ШРГ20ПК4ЭШ8					59
11542	ШРГ20ПК5ЭШ7 *	40	M33x1,5	24	64,4	60
11529	ШРГ28ПК1ЭШ4					126
11532	ШРГ28ПК2ЭШ7					110
11539	ШРГ28ПК4ЭШ5					113
11544	ШРГ28ПК6ЭШ5 *					113
11546	ШРГ28ПК7ЭШ7 *					114
11547	ШРГ28ПК7ЭШ9					116
11530	ШРГ32ПК1ЭШ5	44	M36x1,5		68,4	163

Продолжение табл. 2

Код ОКП	Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм				Масса, г, не более
		B	D ₁	d ₁	L	
6313 11540X	ШРГ32ПК43Ш14 **					130
11550	ШРГ32ПК83Ш2 *					119
11551	ШРГ32ПК89Ш3 *	44	M36x1,5	24	68,4	121
11554	ШРГ32ПК109Ш1 *					126
11555	ШРГ32ПК123Ш1					127
11541	ШРГ36ПК43Ш13					178
11543	ШРГ36ПК53Ш11	46	M39x1,5	27	70,4	131
11548	ШРГ36ПК73Ш1					125
11557	ШРГ36ПК153Ш4 *					135
11536	ШРГ40ПК33Ш9					223
11556	ШРГ40ПК143Ш2 *					162
11558	ШРГ40ПК153Ш2 *	52	M45x1,5	30		160
11559	ШРГ40ПК163Ш2					163
11533	ШРГ48ПК23Ш9	60	M52x1,5	36	72,4	283

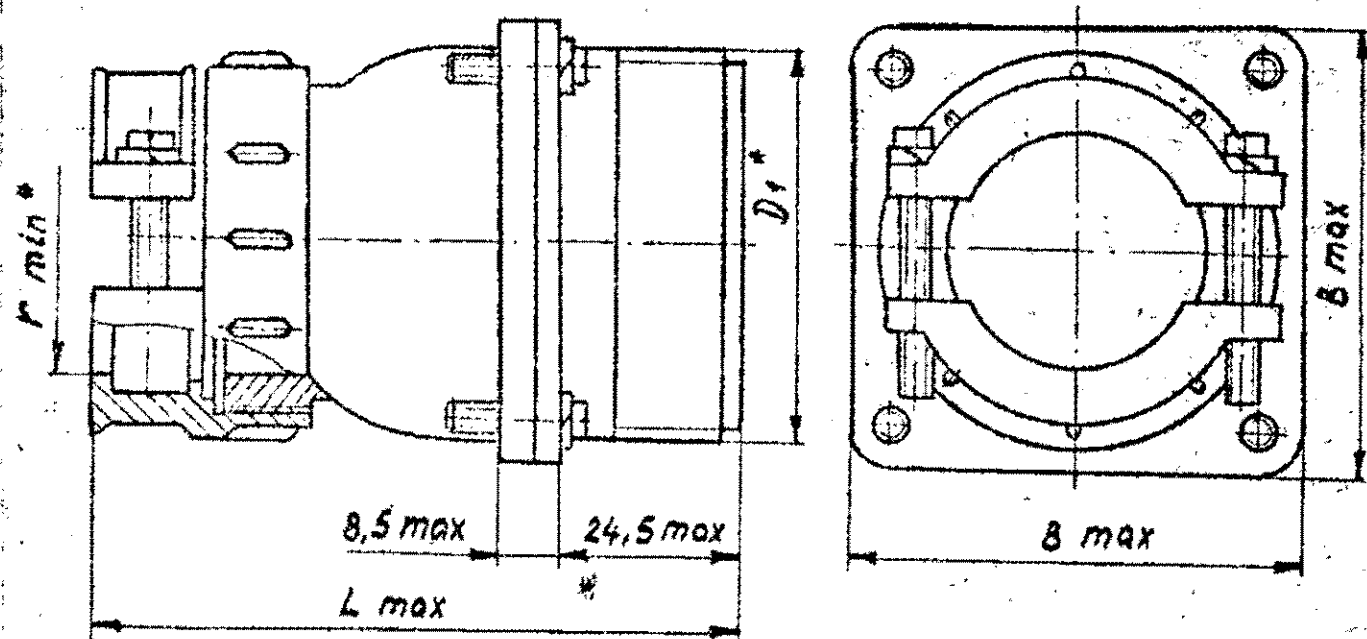
Продолжение табл. 2

Код ОКП	Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм				Масса, г, не более
		B	D ₁	d ₁	L	
6313 11549*	ШРГ48ПК79Ш2*	60	M52x1,5	36	72,4	234
11552	ШРГ48ПК93Ш1					282
11553	ШРГ48ПК93Ш7					275
11560	ШРГ48ПК203Ш1*					204
11562	ШРГ48ПК263Ш2*					204
11545	ШРГ55ПК63Ш6	68	M60x1,5	45		423
11561	ШРГ55ПК233Ш1					312
11563	ШРГ55ПК303Ш1*					281
11564	ШРГ55ПК313Ш3					288
11566	ШРГ55ПК353Ш3					288
11565	ШРГ60ПК313Ш1	72	M64x1,5	48	70,4	299
11567	ШРГ60ПК453Ш2*					301
11568	ШРГ60ПК473Ш2*					299

* В новых разработках не применять

** Поставка осуществляется с учетом ГОСТ 811091.173-77

Вилки типа ШРГ приборные с прямым патрубком и гайкой для неэкранированного кабеля



* Размеры для справок
 Резьба D_1 специальная по НВЛО.010.000.

Черт. 3

Таблица 3

Код ОКП	Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм				Масса, г, не более
		В	Д	Г	Л	
6313 11569К	ШРГ16ПК1НШ3	26	М20х1,5	3,5	67	48
11572	ШРГ20ПК2НШ6 *	32	М24х1,5	7,0	71	61
11575	ШРГ20ПК3НШ6 *					61
11576	ШРГ20ПК3НШ7					61
11578	ШРГ20ПК4НШ4 *					62
11579	ШРГ20ПК4НШ8					62
11583	ШРГ20ПК5НШ7	40	М33х1,5	10,5	79	68
11570	ШРГ28ПК1НШ4					131
11573	ШРГ28ПК2НШ7 *					110
11580	ШРГ28ПК4НШ5					118
11585	ШРГ28ПК6НШ5 *					118
11587	ШРГ28ПК7НШ7 *	121				119
11588	ШРГ28ПК7НШ9					121

Продолжение табл. 3

Код ОКП	Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм				Масса, г, не более
		B	D	r	L	
6313 11571х	ШРГ 32 ПК 1 НШ 5 **	44	M36x1,5	10,5	83	169
11581	ШРГ 32 ПК 4 НШ 14					142
11591	ШРГ 32 ПК 8 НШ 2 *					125
11592	ШРГ 32 ПК 8 НШ 3 *					125
11595	ШРГ 32 ПК 10 НШ 1 *					131
11596	ШРГ 32 ПК 12 НШ 1	46	M39x1,5	11,5	85	132
11582	ШРГ 36 ПК 4 НШ 13					193
11584	ШРГ 36 ПК 5 НШ 11					147
11589	ШРГ 36 ПК 7 НШ 1					142
11598	ШРГ 36 ПК 15 НШ 4 *					149
11577	ШРГ 40 ПК 3 НШ 9	52	M45x1,5	12,0		249
11597	ШРГ 40 ПК 14 НШ 2 *					186
11599	ШРГ 40 ПК 15 НШ 2 **					190

Продолжение табл. 3

Код ОКП	Номенклатура и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм				Масса, г, не более
		B	Д, мм	Г	Л	
6313 11600 X	ШРГ40ПК16НШ2	52	M45x1,5	12,0	85	189
11574	ШРГ48ПК2НШ3	60	M52x1,5	16,0	87	308
11590	ШРГ48ПК7НШ2*					259
11593	ШРГ48ПК9НШ1					307
11594	ШРГ48ПК9НШ7					301
11601	ШРГ48ПК20НШ1*					229
11603	ШРГ48ПК26НШ2*	68	M60x1,5	20,0		228
11583	ШРГ55ПК6НШ6					351
11602	ШРГ55ПК23НШ1					351
11604	ШРГ55ПК30НШ1*					320
11605	ШРГ55ПК31НШ3					327
11607	ШРГ55ПК35НШ3					327

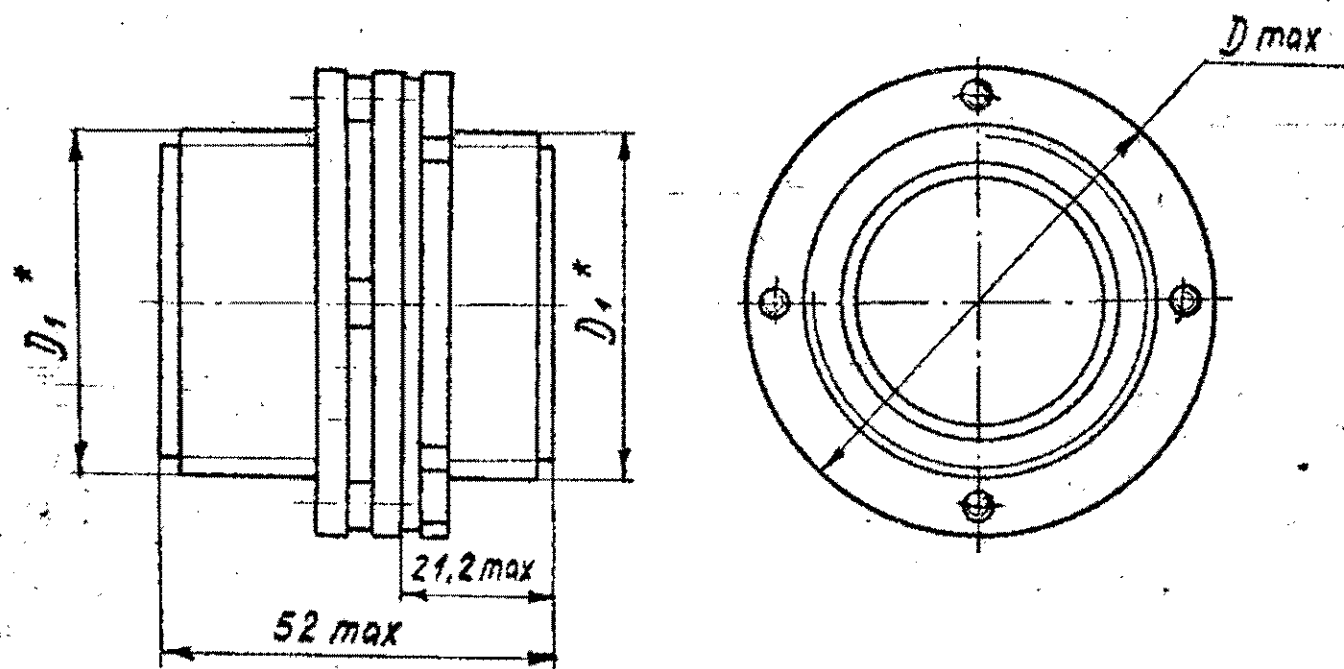
Продолжение таб. 3-

Код ОКП	Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм				Масса, г, не более
		B	A,	r	L	
6313 11606 x	ШРГ60 ПК31 НШ1					325
11608	ШРГ60 ПК45 НШ2 *	72	М64 x 1.5	24,0	85	335
11609	ШРГ60 ПК47 НШ2 *					338

* В новых разработках не применять.

** Поставка осуществляется с учетом ОСТ 811.091.173-77.

Переходник типа ШРГ-П
(вилка переходная двусторонняя)



* Размеры для справок

Резьба D_1 специальная по НВЛО.010.000

Черт. 4

Таблица 4

Код ОКП	Наименование и условное обозначение части соединителя	Размеры, мм			Масса, г. не более
		Условный размер корпуса	D ₁	D	
6313 11610 x	Переходник ШРГ20ПКП49Ш8	20	M24 x 1,5	38	63
11611	ШРГ32ПКП109Ш1	32	M36 x 1,5	50	154
11612	ШРГ40ПКП169Ш2	40	M45 x 1,5	59	165
11613	ШРГ48ПКП269Ш2	48	M52 x 1,5	66	200
11614	ШРГ55ПКП319Ш3	55	M60 x 1,5	74	291

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

СООТВЕТСТВИЕ ВИЛОК РОЗЕТКАМ (ВЗАИМНОЕ СОЧЛЕНЕНИЕ)

Вилки приборные типа СШРГ	Розетки кабельные типа СШР*
СШРГ 20 П 2 Э Ш 6	СШР 20 ... 2 ... Ш 6
СШРГ 20 П 3 Э Ш 7	СШР 20 ... 3 ... Ш 7
СШРГ 28 П 4 Э Ш 8	СШР 28 ... 4 ... Ш 8
СШРГ 28 П 7 Э Ш 9	СШР 28 ... 7 ... Ш 9
СШРГ 32 П 10 Э Ш 4	СШР 32 ... 10 ... Ш 4
СШРГ 36 П 15 Э Ш 5	СШР 36 ... 15 ... Ш 5
СШРГ 48 П 20 Э Ш 2	СШР 48 ... 20 ... Ш 2
СШРГ 48 П 26 Э Ш 3	СШР 48 ... 26 ... Ш 3
СШРГ 55 П 30 Э Ш 1	СШР 55 ... 30 ... Ш 1
СШРГ 60 П 45 Э Ш 3	СШР 60 ... 45 ... Ш 3
СШРГ 60 П 50 Э Ш 3	СШР 60 ... 50 ... Ш 3
Розетки приборные типа СШРГ	Вилки кабельные типа СШР*
СШРГ 20 П 2 Э Г 6	СШР 20 ... 2 ... Г 6
СШРГ 20 П 3 Э Г 7	СШР 20 ... 3 ... Г 7
СШРГ 28 П 4 Э Г 8	СШР 28 ... 4 ... Г 8
СШРГ 28 П 7 Э Г 9	СШР 28 ... 7 ... Г 9
СШРГ 32 П 10 Э Г 4	СШР 32 ... 10 ... Г 4
СШРГ 36 П 15 Э Г 5	СШР 36 ... 15 ... Г 5

23990 001.13.10.881 22491

Розетки приборные типа СШРГ	Вилки кабельные типа СШР*
СШРГ48 П20 ЭГ2 СШРГ55 П30 ЭГ1 СШРГ60 П45 ЭГ3 СШРГ60 П50 ЭГ3	СШР 48 ... 20 ... Г2 СШР 55 ... 30 ... Г1 СШР 60 ... 45 ... Г3 СШР 60 ... 50 ... Г3
Вилки приборные типа ШРГ	Розетки кабельные типа ШР*
ШРГ16 ... 1 ... Ш3 ШРГ20 ... 2 ... Ш6 ШРГ20 ... 3 ... Ш6 ШРГ20 ... 3 ... Ш7 ШРГ20 ... 4 ... Ш4 ШРГ20 ... 4 ... Ш8 ШРГ20 ... 5 ... Ш7 ШРГ28 ... 1 ... Ш4 ШРГ28 ... 2 ... Ш7 ШРГ28 ... 4 ... Ш5 ШРГ28 ... 6 ... Ш5 ШРГ28 ... 7 ... Ш7 ШРГ28 ... 7 ... Ш9 ШРГ32 ... 1 ... Ш5 ШРГ32 ... 4 ... Ш14 ШРГ32 ... 8 ... Ш2	ШР16 ... 1 ... Ш3 ШР20 ... 2 ... Ш6 ШР20 ... 3 ... Ш6 ШР20 ... 3 ... Ш7 ШР20 ... 4 ... Ш4 ШР20 ... 4 ... Ш8 ШР20 ... 5 ... Ш7 ШР28 ... 1 ... Ш4 ШР28 ... 2 ... Ш7 ШР28 ... 4 ... Ш5 ШР28 ... 6 ... Ш5 ШР28 ... 7 ... Ш7 ШР28 ... 7 ... Ш9 ШР32 ... 1 ... Ш5 ШР32 ... 4 ... Ш14 ШР32 ... 8 ... Ш2

Вилки приборные типа ШРГ

Розетки кабельные типа ШР*

ШРГ32...8...Ш3

ШРГ32...10...Ш1

ШРГ32...12...Ш1

ШРГ36...4...Ш13

ШРГ36...5...Ш11

ШРГ36...7...Ш1

ШРГ36...15...Ш4

ШРГ40...3...Ш9

ШРГ40...14...Ш2

ШРГ40...15...Ш2

ШРГ40...16...Ш2

ШРГ48...2...Ш9

ШРГ48...7...Ш2

ШРГ48...9...Ш1

ШРГ48...9...Ш7

ШРГ48...20...Ш1

ШРГ48...26...Ш2

ШРГ55...6...Ш6

ШРГ55...23...Ш1

ШРГ55...30...Ш1

ШРГ55...31...Ш3

ШРГ55...35...Ш3

ШР32...8...Ш3

ШР32...10...Ш1

ШР32...12...Ш1

ШР36...4...Ш13

ШР36...5...Ш11

ШР36...7...Ш1

ШР36...15...Ш4

ШР40...3...Ш9

ШР40...14...Ш2

ШР40...15...Ш2

ШР40...16...Ш2

ШР48...2...Ш9

ШР48...7...Ш2

ШР48...9...Ш1

ШР48...9...Ш7

ШР48...20...Ш1

ШР48...26...Ш2

ШР55...6...Ш6

ШР55...23...Ш1

ШР55...30...Ш1

ШР55...31...Ш3

ШР55...35...Ш3

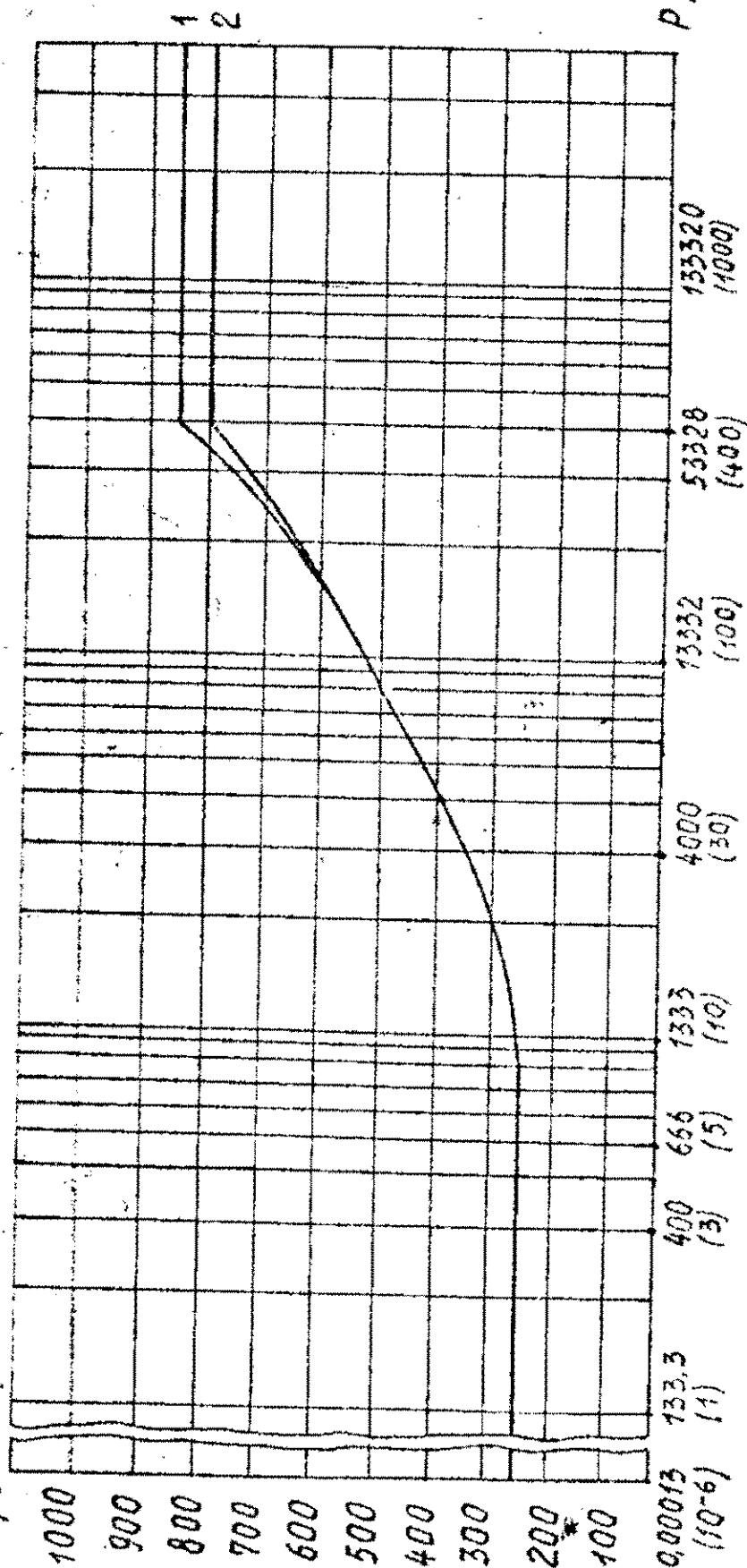
Вилки приборные типа ШРГ		Розетки кабельные типа ШР *	
ШРГ60...31...Ш1		ШР60...31...Ш1	
ШРГ60...45...Ш2		ШР60...45...Ш2	
ШРГ60...47...Ш2		ШР60...47...Ш2	
Переходник типа ШРГ-П	Розетка кабельная типа ШР *	Розетка кабель- ная левая ти- па ШР *	
ШРГ 20 ПКП 4 ЭШ 8	ШР 20...4...Ш8	ШР 20 П 4 ЭШ 8 Л	
ШРГ 32 ПКП 10 ЭШ 1	ШР 32...10...Ш1	ШР 32 П 10 ЭШ 1 Л	
ШРГ 40 ПКП 16 ЭШ 2	ШР 40...16...Ш2	ШР 40 П 16 ЭШ 2 Л	
ШРГ 48 ПКП 26 ЭШ 2	ШР 48...26...Ш2	ШР 48 П 26 ЭШ 2 Л	
ШРГ 55 ПКП 31 ЭШ 3	ШР 55...31...Ш3	ШР 55 П 31 ЭШ 3 Л	

* Части соединителей, изготавливаемые по
ГЕО. 364.107 ТУ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Зависимость рабочего напряжения от атмосферного давления

U_{раб}, В



U_{раб} - рабочее напряжение постоянного или амплитудное значение переменного тока

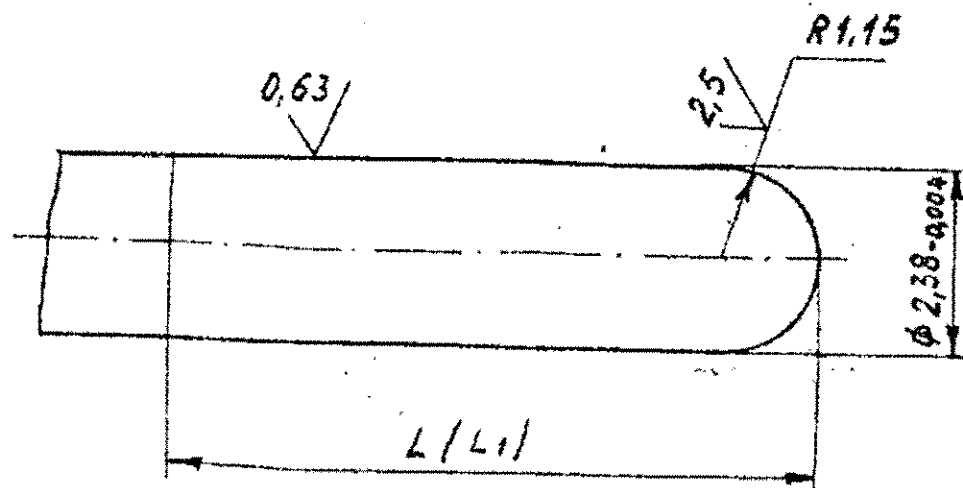
P - атмосферное давление

1 - для соединителей с максимальным рабочим напряжением 850 В

2 - для соединителей с максимальным рабочим напряжением 800 В

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Контрольный калибр



$L = 8,5^{+0,5}$ - для проверки одиночных гнезд;
 $L1 = 11^{+0,5}$ - для проверки розеток

Материал: Сталь У8А ГОСТ 1435-74

Закалить HRC 55...60

ПРИЛОЖЕНИЕ 7
(рекомендуемое)

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИБОРОВ
ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

1. Камера тепла	КТ-0,4-350
2. Камера холода	КТХБ-0,4-155
3. Камера влаги	КВ-1,12 КТВ-65/155
4. Барокамера	КБ-0,5
5. Ударный стенд	СУ-1М
6. Установка вибрационная дина- мическая	УВЗ 50/5-10000
7. Установка для испытаний на износостойчивость	6349-5935
8. Весы	Т-200, Т-1000
9. Нагрузочный стенд	ВАКТ
10. Универсальная пробойная уста- новка	УПУ-1М
11. Измеритель емкости	ЕВ-4
12. Измеритель сопротивления	Е6-15
13. Амперметр	Э-514; Д-553
14. Вольтметр	В7-27; Ф-564
15. Прибор для измерения сопро- тивления контактов	13 КПС 6349-5751
16. Микроомперметр	М-95; М1201

MP-0,5

ШЦ-I-125-0,1

ШЦ-П-250-0,05

№ 1017	Плат. в долг	Пол. № 1061	Взам. инв. №	Пол. № 1071
--------	--------------	-------------	--------------	-------------

ГЕО. 364.108 ТУ

СОДЕРЖАНИЕ

Вводная часть	2
1. Классификация	3
2. Основные параметры и размеры	4
3. Технические требования	7
4. Требования к обеспечению и контролю качества в процессе производства	16
5. Правила приемки	17
6. Методы контроля	19
7. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение	27
8. Указания по эксплуатации	29
9. Гарантии изготовителя	31
Приложения: 1. Перечень ссылочных документов.	32
2. Схемы расположения контактов и электромеханические параметры	33
3. Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры	51
4. Соответствие вилок розеткам	67
5. График зависимости рабочего напряжения от атмосферного давления	71
6. Контрольный калибр	72

7. Перечень оборудования и приборов
для контроля соединителей

73

Лист регистрации изменения

77

Registration Information

Item

Registration
Date

Registration
City

Address

Registration
Phone

Registration
Country

Age

Registration
No. (per BU)
Registration
No. (BY 1970)

11

Bce

HECK.15-88