

Утвержден
совместно с генеральным
заказчиком
ГЕО.364.140 ТУ

СОЕДИНИТЕЛИ
ТИПОВ 2АМГ, 2АМГД,
2АМГП, 2АМГПД

Технические условия

ГЕО.364.140 ТУ

(вместе с ГЕО.364.140 ТУ, ГЕО.364.141 ТУ, ГЕО.364.142 ТУ,
ГЕО.364.143 ТУ. Редакция 1-67)

© с протоколом введений на 2-х листах

1018 11.06.77 18.05.8889

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на вилки низкочастотные цилиндрические герметичные типов 2РМГ, 2РМГД, 2РМГП, 2РМГПД, предназначенные для внутреннего монтажа для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3МГц) и импульсного токов при напряжениях и токовых нагрузках, указанных в приложении 3.

Вилки, поставляемые по данным ТУ должны удовлетворять требованиям ОСТ В 11 0121-85 (ОТУ) и требованиям, установленным в соответствующих разделах настоящих ТУ.

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

Вилки изготавливают в климатическом исполнении УХЛ по ГОСТ В 20.39.404-81.

Перечень ссылочных документов приведен в приложении 2.

1. КЛАССИФИКАЦИЯ.

1.1. Классификация - по ОСТ В 11 0121-85 со следующими дополнениями:

1.1.1. К п. 1.1. ОТУ. Вилки низкочастотные на напряжение до 1500 В цилиндрические.

1.1.2. К п. 1.2 ОТУ. Объемного монтажа.

17 зам. Ф7-1206-88 *Иван. 14.12.88*

ГЕ 0.364.140 ТУ

Разраб. Романова *Иван 23.07.88* Соединители (вилки)

Проб. Демченко *Иван 23.07.88* типов 2РМГ, 2РМГД, А 2

Н. контр. Ахрянова *Иван 11.12.88* 2РМГП, 2РМГПД

Ф 7

38

65

19

38-17 *Иван 14.12.88*

1.1.3 К п 1.30ТУ По способу сочленения и фиксации сочлененного положения вилки - резьбовые.

1.1.4 Вилки каждого типа поставляют двух вариантов исполнения по теплостойкости +100°С и +200

Вилки типа 2РМГ изготавливают трех конструктивных исполнений по 15 типоминалов, 45 типоконструкций ; вилки типа 2РМГД изготавливают трех конструктивных исполнений по 11 типоминалов, 33 типоконструкций ; вилки типа 2РМГП изготавливают одного конструктивного исполнения, 15 типоминалов ; вилки типа 2РМГПД изготавливают одного конструктивного исполнения, 11 типоминалов.

Кады ОКП приведены в приложении 7.

2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ.

2.1. К п. 2.1.0ТУ Основные параметры и размеры вилок должны соответствовать нормам и требованиям приведенным в разделе 3 и приложении 1.

2.2. К п. 2.2.0ТУ. Вилкам присвоены условные обозначения, которые состоят из следующих классификационных признаков:

Полное наименование
Условно-сокращенное наименование
Материал
Номер документа
Дата

08-17
ИВМ 4.12.88

2РМ Г П Д 24 Б ПЭ 10 Ш 5 Е 1(2)Б

Тип соединителя

Герметичный

Прочной

Для длинных линий

Условный размер вилки.

Вид корпуса:

Б - блочный (приборный)

ПЭ - для экранированного кабеля;

ПН - для неэкранированного кабеля

Количество контактов

Часть соединителя: Ш - вилка

Обозначение сочетания контактов

1 - все контакты ϕ 1,0 мм;

2 - контакты ϕ 1,0 мм и ϕ 1,5 мм;

3 - контакты ϕ 2,0 мм и ϕ 3,0 мм;

4 - контакты ϕ 1,0 мм и ϕ 3,0 мм;

5 - все контакты ϕ 1,5 мм;

6 - контакты ϕ 1,5 мм и ϕ 3,0 мм;

7 - контакты ϕ 1,5 мм, ϕ 2,0 мм, ϕ 3,0 мм.

Вид покрытия - химическое

Теплостойкость 1-(+100°C); 2-(+200°C)

Корпус блочный (приборный) без левой резьбы.

Вид покрытия контактов ХИМ.Н18-24 по
ОСТ 11 0017-84.

2.3. Обозначение вилок при заказе и в конструкторской документации другой продукции должно состоять из слова "Вилка", условного обозначения типоконструкции вилок, обозначения настоящих ТУ.

Вилки типов 2РМГ, 2РМГД могут поставляться с патрубками и без патрубков.

Необходимый вид патрубка выбирается по черт. 3, 4 приложения 1 в зависимости от конструктивного исполнения и способа монтажа с присвоением следующего обозначения:

ПН - патрубок прямой с незранированной гайкой

ПЭ - патрубок прямой с экранированной гайкой.

Пример обозначения вилок с патрубками:

Вилка 2РМГ14БПН4Ш1Е2 ГЕО.364.140ТУ

Вилка 2РМГ18БПЭ7Ш1Е2 ГЕО.364.140ТУ

Пример обозначения вилок без патрубков:

Вилка 2РМГ22Б4Ш3Е2 ГЕО.364.140ТУ

Пример обозначения вилок без левой резьбы:

Вилка 2РМГД18Б4Ш5Е2Б ГЕО.364.140ТУ.

№ п/п
108-17
Взам. инв. №
Инв. № д/у
Подпись и дата
С. Павлов, 14/12/88

17
Зам.
Ф7-1205-88
Подпись
Дата

ГЕО.364.140ТУ

Лист
5

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

3.1. Технические требования - по ОСТ В 11 0121-85 с дополнениями и уточнениями, изложенными в настоящем разделе.

Положения, изложенные в пп. 3.2.4, 3.2.14, 3.2.5.2, 3.2.7, 3.2.8, 3.2.9, 3.2.12, 3.2.15, 3.2.16, 3.3.18, 3.4.1 (в части воздействия: повышенного рабочего давления, ^{влажности, тумана} дождя, атмосферных конденсированных осадков, соляного тумана, статической и динамической пыли, солнечного излучения, атмосферы с коррозионно-активными агентами, компонентов ракетного топлива, плесневых грибов контрольной среды, озона, погружения в жидкость, воспламеняемости, пламестойкости), 3.5.3 ОТУ на вилки, выпускаемые по настоящим ТУ не распространяются, а пп 3.2.1, 3.2.3, 3.2.5.1, 3.2.6, 3.2.11, 3.2.19, 3.2.17, 3.2.21, 3.2.22, 3.3.1.1, 3.3.1.5, 3.3.1.6, 3.3.2, 3.3.2.1, 3.3.3, 3.3.4, 3.3.4.2, 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 для вилок типа 2РМГ - 3.645.313, 3.645.314, 3.645.315; для вилок типа 2РМГД - 3.645.318, 3.645.972, 3.645.973; для вилок типа 2РМГП - 3.645.319; для вилок типа 2РМГПД - 3.645.969;

3.2 Требования к конструкции.

3.2.1 К п. 3.2.1 ОТУ. Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры вилок должны соответствовать приведенным на черт. 1, 2, 3, 4 и табл. 1, 2, 3, 4

Изм. № вкл. Подпись и дата 108-17 01.04.88
Изм. № ЛС Подпись и дата 108-17 01.04.88
Изм. № ЛС Подпись и дата 108-17 01.04.88

приложения 1.

Схемы расположения контактов в изоляторах, количества контактов и диаметры приведены в приложении 3.

3.2.2 К п. 3.2.3 ОТУ. Масса вилок не должна превышать значений, указанных в таблицах 1, 2 приложения 1, масса патрубков - значений, указанных в табл. 3, 4 приложения 1.

3.2.3 К п. 3.2.5.1 ОТУ. Усилия расчленения соединителей при приемке и поставке должны быть не более значений, указанных в приложении 3.

3.2.4. К п. 3.2.6. ОТУ. Для вилок при перепаде давления до 147099,8 Па (1.5 кгс/см^2) утечка воздуха не допускается.

3.2.5 К п. 3.2.11 ОТУ. Конструкция вилки имеет одну направляющую шпанку.

3.2.6. К п. 3.2.17 ОТУ. Температура перегрева контактов не должна превышать 50°C .

3.2.7. К п. 3.2.21 ОТУ. Параметры вилок в течение минимальной наработки должны соответствовать следующим нормам:

1) усилие расчленения соединителей должно быть не более 110% от норм, указанных в приложении 3;

2) для вилок при перепаде давления до 147099,8 Па (1.5 кгс/см^2) утечка воздуха не допускается;

з) допускается изменение цвета покрытия деталей, не приводящее к снижению работоспособности соединителей.

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

3.2.8. К п. 3.2.22 ОТУ. Параметры вилок в течение минимального срока сохраняемости должны соответствовать следующим нормам.

1) усилие расчленения соединителей должно быть не более 105 % от норм, указанных в приложении 5;

2) для вилок при перепаде давления до 14099,8 Па (1,5 кгс/см²) утечка воздуха не допускается;

з) допускается изменение цвета покрытия деталей, не приводящее к снижению работоспособности соединителей.

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

3.3. Требования к электрическим параметрам и режимам эксплуатации.

3.3.1 Электрические параметры вилок при приемке и поставке должны соответствовать установленным в ГОСТ В 11 0121-85 с дополнениями и уточнениями, приведенными в п.п. 3.3.1.1; 3.3.1.2; 3.3.1.3

3.3.1.1. К п. 3.3.1.1 ОТУ. Сопротивление контактов должно быть не более величин, установленных в таблице 1.

Таблица 1.

Тип соединителя	Диаметр контакта	Сопротивление контакта, мОм.
2РМГ	1,0	15
2РМГ, 2РМГД	1,5	10
2РМГ, 2РМГД	2,0	5
2РМГ, 2РМГД	3,0	3
2РМГП	1,0	30
2РМГП, 2РМГПД	1,5	20
2РМГП, 2РМГПД	2,0	10
2РМГП, 2РМГПД	3,0	6

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

3.3.1.3 К п. 3.3.1.6 ОТУ. Электрическая прочность изоляции 1850 В (амплитудное значение) - при максимальном рабочем напряжении (амплитудное значение) 560 В включительно
2300 В (амплитудное значение) - при максимальном рабочем напряжении (амплитудное значение) 700 В включительно.

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

- сопротивление изоляции
- в нормальных климатических условиях не менее - 1000 МОм;
- при максимальной положительной температуре не менее - 20 МОм;

— при длительной повышенной влажности — не менее 5 МОм
(при кратковременном воздействии повышенной влажности
— не менее 20 МОм).

Остальные параметры должны соответствовать нормам
при приемке и поставке, установленными ОТУ и насто-
ящими ТУ.

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

сопротивление изоляции во время воздействия факторов
 $C_1 \div C_3$; $K_1 \div K_3$ и после воздействия факторов $Ц_1, Ц_3,$
 $Ц_8 \div Ц_{11}$, $C_1 \div C_3$, $K_1 \div K_3$ группы 4У ГОСТ В 20.39.404-81
и $Ц_2$ группы 3У ГОСТ В 20.39.404-81 должно быть не
менее 5 МОм.

Сопротивление изоляции при воздействии фактора $Ц_2$
ГОСТ В 20.39.404-81 определяется по графику зависи-
мости сопротивления изоляции от уровня воздейст-
вующего фактора $Ц_2$, приведенного в приложении 4.

При воздействии фактора $Ц_2$ по группе 3У
ГОСТ В 20.39.404-81 допускается снижение сопротивле-
ния изоляции до значения 20 Ом на время воздейст-
вующего импульса.

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

— сопротивление изоляции должно быть не менее
1000 МОм.

Остальные параметры должны соответствовать нор-
мам при приемке и поставке, установленным ОТУ

ИЗМ. № 1
ИЗМ. № 2
ИЗМ. № 3
ИЗМ. № 4
ИЗМ. № 5
ИЗМ. № 6
ИЗМ. № 7
ИЗМ. № 8
ИЗМ. № 9
ИЗМ. № 10
ИЗМ. № 11
ИЗМ. № 12
ИЗМ. № 13
ИЗМ. № 14
ИЗМ. № 15
ИЗМ. № 16
ИЗМ. № 17
ИЗМ. № 18
ИЗМ. № 19
ИЗМ. № 20
ИЗМ. № 21
ИЗМ. № 22
ИЗМ. № 23
ИЗМ. № 24
ИЗМ. № 25
ИЗМ. № 26
ИЗМ. № 27
ИЗМ. № 28
ИЗМ. № 29
ИЗМ. № 30
ИЗМ. № 31
ИЗМ. № 32
ИЗМ. № 33
ИЗМ. № 34
ИЗМ. № 35
ИЗМ. № 36
ИЗМ. № 37
ИЗМ. № 38
ИЗМ. № 39
ИЗМ. № 40
ИЗМ. № 41
ИЗМ. № 42
ИЗМ. № 43
ИЗМ. № 44
ИЗМ. № 45
ИЗМ. № 46
ИЗМ. № 47
ИЗМ. № 48
ИЗМ. № 49
ИЗМ. № 50

и настоящими ТУ.

3.3.5 К п. 3.3.4 ОТУ. Предельно допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации вилок должны соответствовать установленным в ОСТ В 11 0121-85 с дополнениями и уточнениями, приведенными в п.п. 3.3.5.1 ÷ 3.3.5.4.

3.3.5.1 К п. 3.3.4.2 ОТУ. Максимальная токовая нагрузка на соединитель должна быть не более величин, указанных в приложении 3.

Расчет рабочих токов дан в приложении 5.

3.3.5.2 К п. 3.3.4.3 ОТУ. Максимальный ток на одиночный контакт должен быть не более значений, указанных в приложении 3.

3.3.5.3 К п. 3.3.4.4 ОТУ. Максимально допустимые кратковременные токи на контакт должны быть не более двухкратного значения, указанного в приложении 3. Время воздействия должно быть не более 5 мин.

3.3.5.4 К п. 3.3.4.5 ОТУ. Максимальное рабочее напряжение должно быть не более значений, указанных в приложении 3.

Зависимость рабочего напряжения от атмосферного давления приведена в приложении 6.

3.4. Требования по стойкости к внешним воздействующим факторам.

3.4.1. Вилки должны быть стойкими к воздействию механических климатических и биологических факторов, установленных ОСТ В 11 0121-85 для группы исполнения 4, с дополнениями и уточнениями, приведенными в п.п. 3.4.1.1, 3.4.1.2, 3.4.1.3, 3.4.1.4, 3.4.1.5, 3.4.1.6, 3.4.1.7.

3.4.1.1 К п. 3.4.1 ОТУ. Повышенная рабочая температура среды:

- + 200 °С - для вилок с теплостойкостью 200 °С;
- + 100 °С - для вилок с теплостойкостью 100 °С;

3.4.1.2. К п. 3.4.1 ОТУ. Смена температур от максимальной температуры вилки +250 °С до пониженной предельной температуры среды минус 60 °С.

3.4.1.3. К п. 3.4.1 ОТУ. Атмосферное пониженное рабочее давление - $1,34 \cdot 10^{-10}$ Па (10^{-12} мм.рт.ст).

3.4.1.4 К п. 3.4.1 ОТУ. Синусоидальная вибрация в диапазоне частот 5-5000 Гц с амплитудой ускорения не более 500 м/с^2 (50g).

3.4.1.5 К п. 3.4.1 ОТУ. Механический удар одиночного действия с пиковым ударным ускорением не более 5000 м/с^2 (500g), при длительности удара не более 2мс; общее количества ударов - 9.

108-17
14.12.88
14.12.88
14.12.88

3.4.1.6 К п. 3.4.1 ОТУ. Механические удары многократного действия с пиковым ударным ускорением не более 1000 м/с^2 ($100g$) при длительности удара не более 3 мс , общее количество ударов - 4000.

3.4.1.7 К п. 3.4.1 ОТУ. Линейные центробежные нагрузки с ускорением не более 2000 м/с^2 ($200g$).

3.4.2 К п. 3.4.2 ОТУ. Вилки должны быть стойкими к воздействию факторов $\text{Ц}_1, \text{Ц}_3, \text{Ц}_8 \div \text{Ц}_{11}, \text{С}_1 \div \text{С}_3, \text{К}_1 \div \text{К}_3$ группы 4У ГОСТ В 20.39.404.-81 и фактора Ц_2 группы 3У ГОСТ В 20.39.404.-81.

Вилки должны быть стойкими к воздействию факторов $\text{Ц}_4, \text{Ц}_5$ ГОСТ В 20.39.404.-81 со значением характеристики $\text{Ц}_4 = 10$.

Максимальный уровень фактора Ц_2 , при котором сопротивление изоляции соответствует значению, указанному в п. 3.3.3 ТУ, составляет $5 \cdot 10^6$.

3.5 Требования к надежности.

3.5.1 К п. 3.5.1 ОТУ. Минимальная наработка вилок должна быть:

- 1000 часов при числе сочленений-расчленений, равном 500 для вилок с теплостойкостью $+200^\circ\text{C}$;
- 1500 часов при числе сочленений-расчленений, равном 500 для вилок с теплостойкостью $+100^\circ\text{C}$.

3.5.2 К п. 3.5.2 ОТУ. Минимальный срок сохраняемости вилок должен быть ²⁵ 15 лет.

(25)

Минимальный срок сохраняемости вилок в других местах хранения должен соответствовать значениям, приведенным в таблице 2.

Таблица 2

Место хранения	Минимальный срок сохраняемости, лет	
	в упаковке изготовителя	в составе незащищенной аппаратуры и ЗИП
Неотопливаемое хранилище	9	9
Хранилище с регулируемой влажностью	9	9
Навес	9,17	9
Открытой площадке	Хранение не допускается	

25

4 ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА.

4.1. К п. 4.1 ОТУ. Обеспечение и контроль качества в процессе производства должны соответствовать установленному в ОСТ В 11 0121-85.

5. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ.

5.1. К п. 5.1 ОТУ. Правила приемки по ОСТ В 11 0121-85 с дополнениями, приведенными в настоящем разделе. Положение, изложенное в п. 5.7 ОТУ на вилки выпускаемые по настоящим ТУ не распространяются, а пп. 5.2.1, 5.4.3 ОТУ настоящими ТУ уточняются.

Полтора в бага
Шв. М. Руби
Полтора в бага
Полтора в бага
С. С. М. 141288
Ор. 17 С. С. М. 141288

Т 3ам Ф7-1205-88 *С. С. М. 141288*

ГЕО 364.140 ТУ

14

5.2. Квалификационные испытания. (24)

Квалификационные испытания по ОСТ В 110121-85.

5.2.1. К п. 5.2.1 ОТУ. Проверку прочности крепления изоляторов в корпусе вилок и запаянных контактов в изоляторе п.п. 3 и 4 группы К-7 не производят. Соответствие данным требованиям обеспечивается конструкцией и гарантируется изготовителем. (24)

5.3. Приемосдаточные испытания. (24)

Приемосдаточные испытания - по ОСТ В 110121-85.

5.3.1. К п. 5.3.2 ОТУ. Испытание по п. 7 группы С-2 (испытание на герметичность) производить на выборке 15 шт, при С=0.

5.4. Периодические испытания. (24)

Периодические испытания по ОСТ В 110121-85.

5.4.1. К п. 5.4.3 ОТУ. Для проведения испытаний по группе П-1 выборки комплектовать вилками по каждому варианту исполнения по теплостойкости (+100°C, +200°C) отдельно из 4-х конструктивно-технологических групп.

I группа - вилки типа 2РМГ,

II группа - вилки типа 2РМГД,

III группа - вилки типа 2РМГП.

IV группа - вилки типа 2РМГПД

Результаты испытаний вилок по варианту исполнения по теплостойкости +200°C по группе П-1 допускается распространять на вилки варианта исполнения по теплостойкости +100°C.

Для проведения испытаний по группе П-2 выборки комплектовать вилками любого варианта исполнения по теплостойкости (+100°C, +200°C) из 4-х конструктивно-технологических групп.

I группа - вилки типа 2РМГ, II группа - вилки типа 2РМГД, III группа - вилки типа 2РМГП.

Верно: /п.к. Канова/ 24.09.91

Получено в 1991 г. 04.11.89

108

IV группа - вилки типа 2РМГПД

Допускается объединение I группы со II-й группой;
III группы с IV группой в равных количествах.

Комплектование выборки по группе П-3 производят вилками любого типа, любого типонаминала.

5.4.2 К п. 5.4.4 ОТЧ. Допускается испытания на безотказность по группе П-1 совмещать с испытаниями на долговечность, проводить их в составе периодических испытаний в течение 1000 ч. на выборке, установленной для испытаний на безотказность.

5.5. Испытания на долговечность.

Испытания на долговечность - по ОСТ В 11 0121-85

5.5.1 Комплектование выборок для испытания на долговечность производят по правилам, установленным для группы П-1.

5.6. Испытания на сохраняемость.

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

6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ.

6.1.1 Методы контроля - по ОСТ В 11 0121-85 с дополнениями, приведенными в настоящем разделе.

6.1.2. К п. 6.1.2 ОТУ. При проведении испытаний крепление проводов к хвостовикам контактов и закрепление блочных частей вилок на шасси должны производиться в соответствии с инструкцией ГЕО:364.126 ТО. С вилки предварительно снять консервирующую смазку и заменить ее на смазку ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80.

6.2. Контроль на соответствие требованиям к конструкции.

6.2.1. К п. 6.2.7 ОТУ. Испытание на герметичность (п. 3.2.6) производят на установке, схема которой приведена на черт. 5 ОСТ В 11 0121-85.

Испытание на герметичность по фланцу корпуса не проводят, если корпус изготовлен из монолита.

Испытание на герметичность (п. 3.2.6) после воздействия пониженной рабочей температуры среды, а также после воздействия повышенной рабочей температуры среды производят на установке, схема которой приведена на черт. 5 ОСТ В 11 0121-85.

6.2.2. К п. 6.2.13 ОТУ. Соответствие данному требованию обеспечивается конструкцией и гарантируется изготовителем.

108-17
17
14.12.88

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

6.3.1 Электрические параметры вилок (п. 3.3.1) контролируют методами, установленными в ОСТ В 110121-85, с дополнениями и уточнениями, приведенными в п.п. 6.3.1.1, 6.3.1.2, 6.3.1.3, 6.3.1.4, 6.3.1.5, 6.3.1.6, 6.3.1.7.

6.3.1.1. Кп. 6.3.1.10ТУ. Сопротивление контактов (п. 3.3.1.1) контролируют по ГОСТ 24606.3-82 методом непосредственного отсчета.

Допускается контролировать по методу амперметра-вольтметра.

При контроле по методу непосредственного отсчета измерение сопротивления контактов проводят при токе не превышающем 10% максимального рабочего тока на контактах и э.д.с. измерительной цепи не более 20 мВ.

При контроле по методу вольтметра-амперметра значение силы тока должно быть не более 100 мА, э.д.с. электрической цепи не более 20 мВ.

6.3.1.2 Кп. 6.3.1.3 ОТУ. Измерение динамической неустойчивости переходного сопротивления контакта производят по схеме, приведенной на черт. 1.

6.3.1.2а. Кп. 6.3.1.4 ОТУ. Количество проверочных контактов каждого диаметра - 50.

6.3.1.3 Кп. 6.3.1.6 ОТУ. Электрическую прочность изоляции (п. 3.3.1.3) контролируют по ГОСТ 24606.1-81 методом 1. Допускается контролировать по методу 2.

6.3.1.3а. Кп. 6.3.1.5 ОТУ. Ударные нагрузки при падении - 1 кгс ± 20 гс. Способ проверки контактов к вилке - шупом.

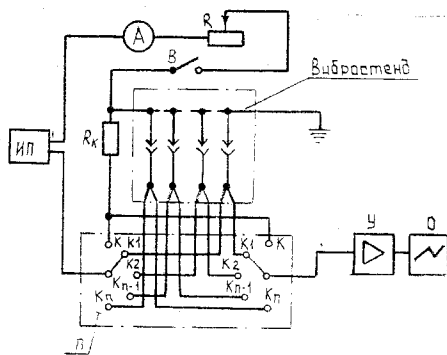
С.С.С.С. 14.12.88

108-17

6.3.1.4 Кп. 6.3.1.7 ОТУ. Сопротивление изоляции контролируют по ГОСТ 24606.2-81 методом 2.

Допускается контролировать методом непосредственного отчета (способ А, В) или методом совмещенного контроля электрической прочности изоляции в соответствии с ГОСТ 24606.1-81.

Схема проверки динамической неустойчивости сопротивления контактов.



А - амперметр; В - переключатель; ИП - источник питания;
 K_1, K_2, K_{n-1}, K_n - испытываемые контакты; О - осциллограф;
 R - реостат; R_k - калиброванное сопротивление;
 У - усилитель постоянного (переменного) тока;
 П - переключатель галетный.

Черт. 1

6.3.1.5 Кп. 6.3.1.8 ОТУ. Работоспособность соединителей в цепях с низким уровнем сигнала проверяют путем измерения контактного сопротивления любым способом при постоянном токе, методом вольтметра - амперметра при э. д. с.

измерительной цепи 5 мВ, или по ГОСТ 24605.6-83

6.3.1.6 К п. 6.3.1.9 ОТУ. При рабочем токе на каждый контакт соединителя при его равномерной нагрузке (и 3.3.5.1) измерения температуры перегрева производят на контактах, номера которых, указаны в приложении 3.

6.3.1.7 К п. 6.3.1.11 ОТУ. Ток в цепи увеличивают в два раза (от указанного в приложениях 3, 5), 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. 6.4.1.2 ОТУ. Испытания на виброустойчивость проводят при амплитуде перемещения $A=1$ мм и частоте перехода 50 Гц.

При испытаниях методом фиксированных частот поддиапазоны частот, амплитуда, ускорение и частота перехода указаны в таблице 3.

Испытание проводят путем плавного изменения частоты в заданном диапазоне от нижней к верхней. Выдержка на нижней частоте каждого поддиапазона в течение 1 мин.

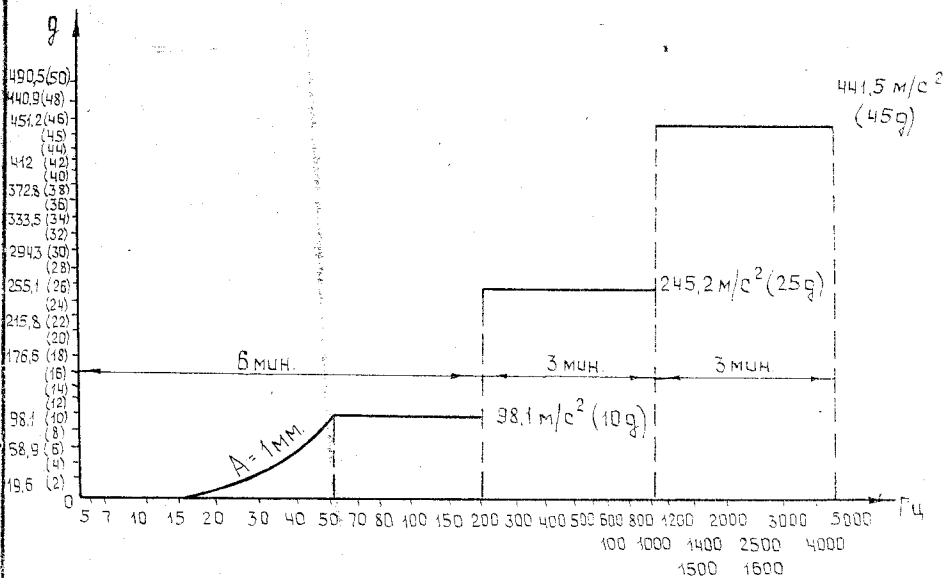
6.4.2 К п. 6.4.1.3 ОТУ. Испытания на вибропрочность проводят методом качающейся частоты в соответствии с прилагаемым графиком (черт. 2)

Таблица 3

Поддиапазон частот, Гц ± 2	Ускорение м/с ² (g) $\pm 20\%$	Амплитуда мм $\pm 20\%$	Примечание
5		1,0	
10-20		1,0	
20-30		1,0	
30-40		1,0	
40-50		1,0	
50-80		1,0	
80-100	69 (7)		
100-150	98,1 (10)		
150-200	147 (15)		
200-300	168 (17)		
300-400	216 (22)		
400-500	245 (25)		
500-600	294 (30)		
600-800	294 (30)		
800-1000	314 (32)		
1000-1200	334 (34)		
1200-1400	343 (35)		
1400-1600	364 (37)		
1600-2000	373 (38)		
2000-2500	392 (40)		
2500-3000	412 (42)		
3000-4000	441 (45)		
4000-4500	462 (47)		
4500-5000	491 (50)		

№ 38
 Подпись и дата: 14.12.88
 Подпись и дата: 14.12.88

График зависимости величины ускорения от частоты, получаемой на вибростенде при испытании вилок на вибропрочность



Испытания проводят при непрерывном изменении частоты от наименьшего значения до наибольшего и обратно по логарифмическому закону при основании логарифма 10

Общая продолжительность испытания на длительное воздействие вибрации 118 ч, на кратковременное - 12 ч.

Черт. 2

Изм. № докум. Подпись и дата
108-17
Изм. № докум. Подпись и дата
108-17
Изм. № докум. Подпись и дата
108-17

6.4.3 Испытание на ударную прочность проводить по методу 104-1 ГОСТ 20.57.406 - 81.

Общее количество ударов 4000, длительность ударного ускорения 1-3 мс.

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

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

6.4.5. К п. 6.4.1.6 ОТУ. При испытании на воздействие повышенной рабочей температуры среды вилки выдерживают в камере при максимальной рабочей температуре равной + 150°С (с учетом перегрева контактов) - для вилок с теплостойкостью 100°С;

+ 250°С (с учетом перегрева контактов) - для вилок с теплостойкостью 200°С;

в течение 500 ч. - при испытании на безотказность;

в течение минимальной наработки - при испытании на долговечность.

Проверку усилия расчленения контактов, водонепроницаемости, устойчивости к воздействию статического гидравлического давления не производят.

6.4.6. К п. 6.4.1.8 ОТУ. Проверку по п. 6.2.9 не производят.

6.4.7. К п. 6.4.1.9 ОТУ. Проверку по п. 6.2.9 не производят.

6.4.8. К п. 6.4.1.10 ОТУ. Замер сопротивления изоляции производить вне камеры не позднее чем через 15 мин. после извлечения (для вилок с теплостойкостью + 200°С.)

108-17
Служба
14.12.88
Получено и дата
Изм. № и дата
Сделано № и дата

6.4.9 К п. 6.4.1.11 ОТУ. Замер сопротивления изоляции производить вне камеры не позднее чем через 15 мин. после извлечения (для вилок с терлостойкостью + 200 °С).

6.4.10 К п. 6.4.1.12 ОТУ. При испытании на воздействие атмосферного пониженного давления на соединители подают постоянное напряжение согласно приложения 3. Испытание проводят при давлении 400 Па (3 мм.рт.ст.).

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

6.4.12 К п. 6.4.3 ОТУ. После каждых 20 сочленений – расчленений соединителя необходимо производить выдержку для остывания.

Проверку усилия расчленения контактов, водонепроницаемости не производят.

Допустимый уход параметров-критериев годности:

– усилие сочленения-расчленения соединителей не должно быть более 110% от норм, указанных в приложении 3.

Остальные параметры-критерии годности должны соответствовать нормам установленным ОТУ и настоящими ТУ при приемке и поставке.

6.5. Контроль на соответствие требованиям по надежности.

6.5.1 Испытание на безотказность.

Испытание на безотказность – по ОСТ В 11 0121-85

6.5.1.1 К п. 6.5.2.1 ОТУ. Для вилок с теплостойкостью 200°C при проведении испытаний по п. 2 таблицы 24 ОТУ вилки помещать в камеру тепла без розеток и производить выдержку при температуре +250°C под напряжением. Контактную часть штырей вилок сочленять с технологическими гнездами. Напряжение на вилки типа 2РМГП, 2РМГПД подавать с помощью технологических гнезд, а на вилки типа 2РМГ, 2РМГД методом подпайки проводов, или с помощью технологических гнезд.

Ответную часть - розетку типа 2РМ-А1 по ГЕО.364.126 ТУ помещать в камеру тепла при температуре +150°C и производить выдержку в соответствии с требованиями ГЕО.364.126 ТУ без напряжения.

Проведение испытаний по п. 2 таблицы 24 ОТУ для вилок с теплостойкостью +100°C в соответствии с ОСТ В 11 0121-85.

При проведении испытаний по п. 3 таблицы 24 ОТУ в процессе испытаний и при заключительных проверках и измерениях контролировать сопротивление изоляции (по 2 изоляционных промежутка в каждом соединителе: контакт - контакт, контакт - корпус). Замер сопротивления изоляции производить вне камеры не позднее чем через 15 мин. после извлечения. (для вилок с теплостойкостью +200°C) По п. 5 при заключительных проверках внешний вид в соответствии с ГЕО.045.110 ТО.

6.5.1.2 К п. 6.5.2.2 ОТУ. Проверку усилия расчленения контактов, водонепроницаемости не производят.

6.5.1.3 К п. 6.5.2.3 ОТУ. Проверку усилия расчленения контактов, водонепроницаемости, коэффициента стоячей волны по напряжению $K_{ст}$, не производят.

После испытаний контролируют следующие параметры:

- а) внешний вид;
- б) сопротивление контактов;
- в) герметичность;
- г) усилие расчленения соединителей;
- д) сопротивление изоляции (10% изоляционных промежутков, но не менее 200);
- е) электрическая прочность изоляции (100% изоляционных промежутков).

Вилки считают выдержавшими испытания, если в процессе и после испытаний внешний вид соответствует ГЕО.045.110 Т0, отсутствуют механические поломки, приводящие к потере работоспособности вилок, электрические пробоя, кратковременная или полная потеря электрического контакта, нарушение герметичности, а усилие расчленения соединителей, сопротивление контактов, сопротивление изоляции соответствуют п.п. 3.2.8, 3.3.2 настоящих ТУ.

6.5.2 Испытания на долговечность.

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

6.5.2.1 К п. 6.5.3.4 ОТУ. Для вилок с теплостойкостью +100 °С испытания на долговечность, проводимые периодически, допускается проводить по методике ускоренных испытаний, после подтверждения долговечности по обычной (неускоренной) методике.

108-17
Целиськи и дата
Целиськи и дата
Подпись и дата

17 бам 197-1206-88 ввм 14.12.88

ГЕО.364.140 ТУ

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

6.5.3.1 К п. 6.5.4.2 ОТУ. Вилки считают выдержавшими испытания на сохраняемость если в процессе и после испытаний внешний вид соответствует ГЕ 0.045.110 ТО, отсутствуют механические поломки, приводящие к потере работоспособности вилок и электрические пробой, кратковременная или полная потеря электрического контакта, нарушение герметичности, а усилие расчленения соединителей, сопротивление контактов, сопротивление изоляции соответствуют п.п. 3.2.9, 3.3.4 настоящих ТУ.

6.6. Контроль на соответствие требованиям к маркировке.

Контроль маркировки (п. 7.1) - по ОСТ В 11 0121-85.

6.7. Контроль на соответствие требованиям к упаковке.

Контроль упаковки (п. 7.2) - по ОСТ В 11 0121-85.

7. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

7.1. Маркировка.

7.1.1. Маркировка вилок должна соответствовать ОСТ В 11 0121-86 с дополнениями, приведенными в данном подразделе.

208-17 01.12.88

7.1.2 К п. 7.1.3 ОТУ. Данное требование на вилки, изготовляемые по настоящему ТУ, не распространяется.

7.2 Упаковка.

7.2.1 Упаковка вилок должна соответствовать ОСТ В 11 0121-85 с дополнениями, приведенными в данном подразделе.

7.2.1.1 К п. 7.2.2 ОТУ. Вилки упаковывают в индивидуальную или групповую потребительскую тару, групповую дополнительную и транспортную тару.

7.2.1.2 К п. 7.2.3 ОТУ. На транспортную тару наносят следующие манипуляционные знаки: „Осторожно, хрупкое“ и „Бойтся сырости“.

7.2.1.3 К п. 7.2.7 ОТУ. Конструкция элементов групповой упаковки должна допускать возможность изъятия части вилок с сохранением защитных свойств упаковки, если такое требование установлено в договоре на поставку. По договоренности потребителей для упаковки вилок может быть использована возвратная тара (ящики).

7.2.1.4. Резьба и трущиеся части соединительной гайки соединителей должны быть смазаны смазкой ГОИ -54п ГОСТ 3276-74.

7.3. Транспортирование.

Транспортирование - по ОСТ В 11 0121-85.

№ 97 с. 10/12/88

7.4. Хранение.

Хранение - по ОСТ В 11 0121-85.

8. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

8.1. К п. 8.1 ОТУ. При применении, монтаже и эксплуатации вилок следует руководствоваться указаниями, установленными ОСТ В 11 0121-85 и техническим описанием и инструкцией по эксплуатации ГЕО.364.126 ТУ с дополнениями и уточнениями, приведенными в настоящем разделе. Положения, изложенные в п. 8.7 ОТУ на вилки, выпускаемые по настоящему ТУ не распространяются.

8.2. К п. 8.2 ОТУ. Хвостовики контактов вилок должны допускать присоединение проводов сечениями:
- для вилок 2РМГ согласно таблице 4.

Таблица 4

Диаметр контактов, мм	1,0	1,5	2,0	3,0
Диаметры глубины отверстий под пайку, мм.	1 4	1,3 4	1,7 6	3,5 6
Наибольшее сечение провода, мм.	0,35	1,0	1,5	6,0

- для вилок типа 2РМГД согласно таблице 5

Таблица 5.

Диаметр контактов, мм.	1,5	2,0	3,0
Диаметр и глубина отверстий под пайку, мм.	1,3 4	2,2 6	4,9 6
Наибольшее сечение провода, мм.	1,0	2,5	10,0

8.3. К п. 8.3 ОТУ. Хвостовики контактов вилок должны обеспечивать прочное соединение с проводами методом пайки.

Количество перепаяк должно быть - не более 3.

Для вилок типа 2РМГД допускается подсоединение проводов методом лазерной сварки, по технологии предприятия потребителя. Метод сварки применять на вилках с необлученными хвостовиками контактов.

8.4. К п. 8.5 ОТУ. Зависимость температуры перегрева контактов $\Delta t_{\text{факт.}}$ от таковой нагрузки приведена в таблице 6.

Таблица 6.

Таковая нагрузка на соединитель, % от максимальной допустимой по ТУ	Температура перегрева контактов $\Delta t_{\text{факт.}}$, °С не более
50	20
60	25
75	30
85	40
100	50
110	60
120	80

8.5. К п. 8.6 ОТУ. Разрешается эксплуатация вилок при минимальном токе не менее $1 \cdot 10^{-7}$ А и минимально допустимой эдс. контактной цепи не менее $20 \cdot 10^{-3}$ В.

8.6. Разрешается эксплуатация вилок при относительной влажности воздуха до 98% и температуре $+40^{\circ}\text{C}$ без конденсации влаги в течение 10 суток, при этом на металлических деталях возможно появление коррозии в виде мелких белых и бурых точек, легко стираемых сухой ветошью, потускнение анодированных поверхностей, а также снижение сопротивления изоляции до 2 Мом.

9. СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ.

9.1. Зависимость минимальной наработки вилок от температуры окружающей среды при максимальной 100% токовой нагрузке, соответствующей заданной температуре перегрева $\Delta t' = 50^{\circ}\text{C}$ указана в таблицах 7, 8

Таблица 7.- для вилок с теплостойкостью $+200^{\circ}\text{C}$.

Температура окружающей среды с учетом $\Delta t'$, $^{\circ}\text{C}$	Минимальная наработка вилок, ч.
250	1000
240	2000
230	3000
225	4000
220	5000
200	25000
190	50 000
180	100 000

108-17 с/вм/41288

Таблица 8 - для вилок с теплостойкостью +100°C

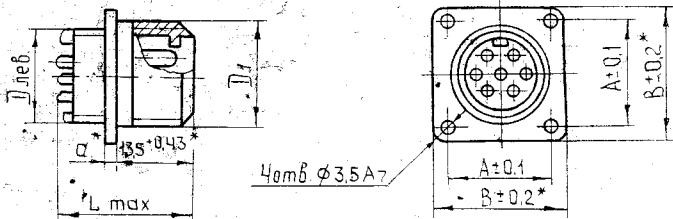
Температура окружающей среды с учетом Δt °C	Минимальная наработка вилок, ч
250	6
230	50
220	100
200	200
180	500
165	700
150	1500
140	2000
130	3000
125	4000
120	5000
100	25000
90	50000
80	100000

10. Гарантии изготовителя

Гарантии изготовителя - по ОСТ 8 11 0121-85.

108-17, 01.01.14.12.88

Вилки блочные герметичные
типов 2РМГ, 2РМГД



Черт. 1

Вариант I

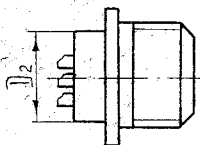


Таблица 1

Конструктивное исполнение	Размеры, мм							Масса 2. не более	
	A	B	L	D	D ₁	D ₂	Намер. по труб. согл. табл. 3.4		
2РМГ 14Б 4Ш 1Е2	17	24	25.5	M14×1	M16×1	14	1; 12	1.8 Б7	21.5
2РМГ 18Б 7Ш 1Е2	20	27		M18×1	M20×1	18	2; 13	2.5 Б7	28.5
2РМГ 22Б 4Ш 3Е2	23	30	28.5	M22×1	M24×1	22	3; 14	1.8 Б7	37.0
2РМГ 22Б 10Ш 1Е2								1.8 Б7	34.5
2РМГ 24Б 19Ш 1Е2	25	33	26.5	M24×1	M27×1.5	24	4; 15	2.5 Б7	40.0
2РМГ 27Б 7Ш 2Е2	29	35		M27×1	M30×1.5	27	5; 16	2.5 Б7	47.0
2РМГ 27Б 24Ш 1Е2			2.5 Б7	47.0					
2РМГ 30Б 32Ш 1Е2	31	38	28.5	M30×1	M33×1.5	30	6; 17	2.5 Б7	56.0
2РМГ 33Б 20Ш 4Е2	32	40		M33×1	M35×1.5	33	7; 18	1.8 Б7	51.0
2РМГ 33Б 20Ш 1Е2			1.8 Б7					60.0	
2РМГ 36Б 22Ш 1Е2	35	43	26.5	M35×1	M39×1.5	35	8; 19	2.5 Б7	66.0
2РМГ 36Б 20Ш 2Е2								2.5 Б7	71.5
2РМГ 39Б 45Ш 2Е2	37	46	M39×1	M42×1.5	39	9; 20	1.8 Б7	76.0	
2РМГ 42Б 50Ш 2Е2							2.5 Б7	85.0	
2РМГ 42Б 30Ш 2Е2	40	49	M42×1	M45×1.5	42	10; 21	2.5 Б7	84.0	

Исх. № 100-1
 Инв. № 100-1
 Попр. № 100-1
 Дораб. № 100-1
 408-20

Конструктивное исполнение	Размеры, мм							Масса не более	
	A	B	L	D	D ₁	D ₂	Номер патента Согласно таблице		
2РМГД 18Б4Ш5Е2	20	27		M18×1	M20×1	18	2,13	2,587	28,6
2РМГД 24Б10Ш5Е2	26	33		M24×1	M27×1,5	24	4,15	2,587	41,0
2РМГД 27Б7Ш5Е2	29	36	26,5	M27×1	M30×1,5	27	5,16	2,587	46,0
2РМГД 27Б19Ш5Е2								2,587	49,5
2РМГД 30Б8Ш7Е2	31	38	28,5	M30×1	M33×1,5	30	6,17	2,587	55,5
2РМГД 30Б24Ш5Е2								2,587	58,5
2РМГД 33Б32Ш5Е2	32	40	26,5	M33×1	M36×1,5	33	7,18	1,887	66,5
2РМГД 36Б20Ш6Е2	35	43	28,5	M35×1	M39×1,5	36	8,19	2,587	70,5
2РМГД 36Б20Ш5Е2								2,587	68,0
2РМГД 39Б22Ш5Е2	37	46	26,5	M39×1	M42×1,5	39	9,20	1,887	75,5
2РМГД 42Б45Ш6Е2	40	49		M42×1	M45×1,5	42	10,21	2,587	89,0

1. Резьба D₁ Sp M кл. 3 по НВ л0.010.000.
2. Предельные отклонения резьбы D лев. - 8g ГОСТ 16093-81 размера D₂ по B7.
3. Размеры D лев, D₁, D₂, Чотв. Ф3,5А7 - после покрытия.
4. * Размеры для справок.
5. В конце условного обозначения варианта I (без левой резьбы) маркируется буква Б. Например: 2РМГ36Б22Ш2Е2Б

Имя, фамилия, дата

Имя, инициалы, дата

Имя, фамилия, дата

108-20 от 11.11.89

Вилки герметичные проходные типов

2РМГП; 2РМГПД.

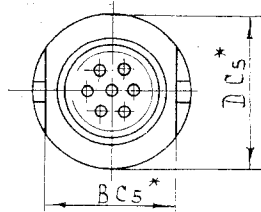
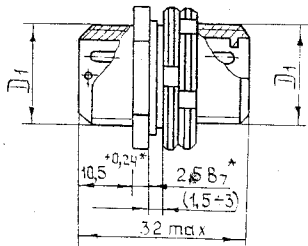


Таблица 2

Конструктивное исполнение	Размеры, мм			Масса, г не более
	B	D	D1	
2РМГП14Б4Ш1Е2	22	25	M16x1	38,0
2РМГП18Б7Ш1Е2	26	29	M20x1	49,0
2РМГП22Б4Ш3Е2	30	33	M24x1	64,0
2РМГП22Б10Ш1Е2				62,0
2РМГП24Б19Ш1Е2	33	36	M27x1,5	71,5
2РМГП27Б7Ш2Е2	36	39	M30x1,5	78,0
2РМГП27Б24Ш1Е2				81,0
2РМГП30Б32Ш1Е2	39	42	M33x1,5	91,5
2РМГП33Б20Ш4Е2	42	45	M36x1,5	107,0
2РМГП33Б20Ш1Е2				99,5
2РМГП36Б22Ш1Е2	45	48	M39x1,5	107,0
2РМГП36Б20Ш2Е2				106,0
2РМГП39Б45Ш2Е2				120,5

Лист № 17
 Подпись и дата
 1988-17
 14.12.88

17 30 см. 47-1206-88 14.12.88

ГЕО.364.140 ТУ

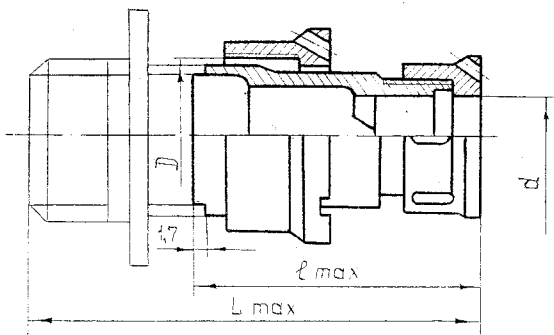
Продолжение таблицы 2

Конструктивное исполнение	Размеры, мм			Масса, г, не более
	B	D	D ₁	
2РМГП 42650Ш2Е2	51	54	M45 × 1.5	135.0
2РМГП 42630Ш2Е2				126.0
2РМГПД 1864Ш5Е2	26	29	M20 × 1	49.5
2РМГПД 24610Ш5Е2	33	36	M27 × 1.5	71.5
2РМГПД 2767Ш5Е2	36	39	M30 × 1.5	96.0
2РМГПД 27619Ш5Е2				83.5
2РМГПД 3068Ш7Е2	39	42	M33 × 1.5	91.5
2РМГПД 30624Ш5Е2				97.5
2РМГПД 33632Ш5Е2	42	45	M36 × 1.5	110.5
2РМГПД 36620Ш5Е2	45	48	M39 × 1.5	109.0
2РМГПД 36620Ш6Е2				111.5
2РМГПД 39622Ш5Е2	48	51	M42 × 1.5	125.0
2РМГПД 42645Ш5Е2	51	54	M45 × 1.5	144.5

1. Резьба D₁ СпМ кл. 3 по НВЛО.010.000
2. Размер D₁ после покрытия
- 3* Размеры для справок.

108-17
 Подпись и дата
 14.12.88

Патрубки прямые с экранированными гайками (ПЭ)



Черт. 3

Таблица 3

№ пат- рубка	Размеры, мм				Вес патрубка 2, не более
	D	d	l max	L max	
1	M 14×1	6,5	28,7	48	8,0
2	M 18×1	10,5			10,5
3	M 22×1	14	34,7	54	13,5
4	M 24×1	16			16,0
5	M 27×1	18			19,0
6	M 30×1	19	39,7	59	25,5
7	M 33×1	23			26,0
8	M 36×1		23	28,5	
9	M 39×1	24	37,0	37,0	33,5
10	M 42×1	29			37,0
11	M 45×1				29

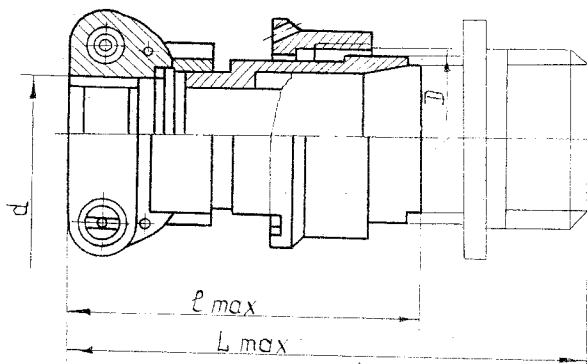
Размеры для справок

108
Итого в заказе
Сумма 1412,88
Итого в заказе
Сумма 1412,88

№в. Ф7-1206-88 01.01.88 1412,88

ГОСТ 364.140 ТУ

Патрубки прямые с незранированными гайками (ПН).



Черт. 4

Таблица 4

№ пат- рубка	Размеры, мм.				Вес патрубка г не более
	D	d	l max	L max	
12	M 14 × 1	6,5	34	53,5	12,5
13	M 18 × 1	10,5			17,0
14	M 22 × 1	14,5	36,5	55,5	25,0
15	M 24 × 1	16,5			27,0
16	M 27 × 1	18,5	43	62,5	30,5
17	M 30 × 1	20,5			34,5
18	M 33 × 1	22,5	48	67,5	40,5
19	M 36 × 1				44,5
20	M 39 × 1	24,5	48	67,5	51,0
21	M 42 × 1	54,0			
22	M 45 × 1	30,5			54,5

Размеры для справок

Изм. № подл. 108-17
 Изм. № подл. 0202/14.12.88
 Подпись и дата
 Подпись и дата
 Подпись и дата

№ 07-1206-88
 14.12.88
 Подпись
 Дата

ГЕО 364.140ТБ

Перечень ссылочных документов

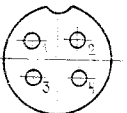

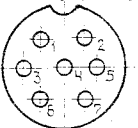

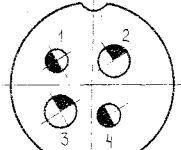

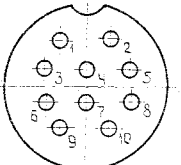

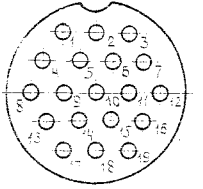

ГОСТ В 20.39.404 - 81	Лист 2, 10, 13,
ГОСТ 20.57.406 - 81	Лист 23
ГОСТ 9433 - 80	Лист 17
ГОСТ 3276 - 74	Лист 28
ГОСТ 24606.1-81	Лист 19
ГОСТ 24606.2-81	Лист 19
ГОСТ 24606.3-82	Лист 18
ГОСТ 24606.6 - 83	Лист 20
ОСТ 110017 - 84	Лист 4
ОСТ В 110121 - 85	Лист 2, 6, 8, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 24, 26, 27, 28, 29, 32
ГЕО. 364.126 ТО	Лист 17, 29
ГЕО. 045.110 ТО	Лист 25, 26
ГЕО. 364.126 ТУ	Лист 25, 27

Имя, №, дата
Получен и дата

108
14.12.88

Схемы расположения контактов и электрические параметры
Для типов 2РМГ и 2РМГП

приложение 3

Условный размер корпуса	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны хвостовой части).	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм.	Количество контактов, шт.	Номер сочетания контактов	Номера контактов для замера температуры пегрева	Токсовая нагрузка А, не более				Напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока в, не более			Усилие расчленения не более Н(кгс)	
							максимальная на одиночный контакт		суммарная на соединитель		Рабочее	Целытабельное		2РМГ	2РМГП
							2РМГ	2РМГП	2РМГ	2РМГП		В нормальных климатических условиях	При давлении 400 Па (3 мм. рт.ст)		
14			1.0	4	1	любой	6	5	20	17	560	1850	350	41.2 (4.2)	41.2 (4.2)
18			1.0	7	1	4	5	4	30	23	560	1850	350	72.6 (7.4)	72.6 (7.4)
22			2.0	4	3	3 (2) 1 (4)	13	10	55	42	560	1850	350	98.1 (10)	98.1 (10)
			3.0				20	15							
22			1.0	10	1	4 (7)	5	4	42	33	560	1850	350	103 (10.5)	103 (10.5)
24			1.0	19	1	10	4	3	63	48	560	1850	350	196.2 (20)	196.2 (20)

Примечание: 1. Разность потенциалов между любыми соседними контактами, а также между корпусом и соседним с ним контактом не должна превышать рабочего напряжения 560В

№ докум.	Исполн.	Дата	Подп.	Дата	Лист
07-1205-88	В.И.И.	14.12.88			40

ГЕО.364.140 ПУ

№ п/п
№ докум.
Исполн.
Дата
Подп.
Дата
Лист

Для типов 2РМГ и 2РМГП

Условный размер корпуса	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны хвостовой части)	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт.	Номер сечения контакта	Номера контактов для замера температуры перегрева	Токовая нагрузка А, не более				Напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока В, не более			Усилие расчленения, не более Н (кгс)			
							Максимальная на одиночный контакт		Суммарная на соединитель		Рабочее	Цельтательное		2РМГ	2РМГП		
							2РМГ	2РМГП	2РМГ	2РМГП		в нормальных климатических условиях	при давлении 400 Па (3 мм рт.ст)				
27		⊕	1,0	5	2	4	6	5	45	38	700	2300	450	78,5 (8)	78,5 (8)		
							12	10									
27		⊕	1,0	24	1	12 (13)	4	3	80	60	560	1850	350	247,2 (25,2)	247,2 (25,2)		
30		⊕	1,0	32	1	16 (17)	3	2,5	80	67	560	1850	350	329,6 (33,6)	329,6 (33,6)		
33		⊕	1,0	8	4	10 (11) 8 (13)	4	3	76	60	560	1850	350	240,3 (24,5)	240,3 (24,5)		
		⊕	1,0	10							4	3	700			2300	450
		⊕	3,0	2							20	16	560			1850	350

Примечание: 2. Условная нумерация контактов для вилок типов 2РМГП, 2РМГПД дана со стороны подсоединения левой розетки, шпонка при этом сдвигается влево на 90°.

Взам. инв. №
Инв. №
Подп. и дата
1028-17
14.12.88

№ докум. 07-1206-88
Изм. Лист № докум. Подп. Дата 14.12.88

ГЕО.364.140 ТУ

Для типов 2РМГ и 2РМГП.

Условный размер корпуса	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны хвостовой части)	Условные обозначения контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт.	Номер счета-листа контактов	Номера контактов для замера температуры перегрева	Токовая нагрузка А, не более				Напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока в не более			Условие расщепления не более, % (мас)			
							Максимальная на одиночный контакт		Суммарная на соединитель		Рабочее	Целытательная		2РМГ	2РМГП		
							2РМГ	2РМГП	2РМГ	2РМГП		в нормальных климатических условиях	при давлении 400 Па (3 мм рт.ст)				
																2РМГ	2РМГП
33		⊕	1,0	8	1	8 (13)	4,5	3,5	75	58	560	1850	350	206	206		
			1,0	12										(21)	(21)		
36		⊕	1,0	5	1	11	4,5	3,5	82	64	560	1850	350	266,6	266,6		
			1,0	17										(23,1)	(23,1)		
36		⊕	1,0	6	2	5 (13) 7 (14)	4	3	80	60	560	1850	350	220,7	220,7		
			1,0	10												(22,5)	(22,5)
			1,5	4													

Ш. № подл. 108
 Подп. и дата С. В. 14.12.88
 Взам. инв. № Ш. № 14.12.88
 Подп. и дата

Для типов 2РМГ и 2РМГП.

Условный размер корпуса	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны хвостовой части)	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм.	Количество контактов, шт	Номер сочетания контактов	Номера контактов для замера температуры перегрева	Токсовая нагрузка А, не более				Напряжение постоянного тока или амплитудное значение, напряжения переменного тока, В, не более			Условие расчёта не более, Н (кас)	
							Максимальная на одиночный контакт.		Суммарная на соединитель		Рабочее	Испытательное		2РМГ	2РМГП
							2РМГ	2РМГП	2РМГ	2РМГП		в нормальных климатических условиях	при давлении 400 Па (3 мм.рт.ст)		
39		⊙	1,0	30	2	13 (36), 21 (29), 45	3	2,5	125	100	560	1850	350	480,7 (49)	480,7 (49)
		⊙	1,0	10			6	5			700	2300	450		
		⊙	1,5	5			6	5			560	1850	350		
42		⊙	1,0	33	2	13, 21, 34 (35)	3	2,5	142	118	560	1850	350	539,6 (55)	539,6 (55)
		⊙	1,0	10			6	5			700	2300	450		
		⊙	1,5	7			6	5			560	1850	350		
42		⊙	1,0	15	2	3, 13 (20) 9, 29 (30)	3,5	3	130	110	700	2300	450	363 (37)	363 (37)
		⊙	1,5	15			7	6			560	1850	350		

Условный размер корпуса
Взам. инв. №
Инв. №
Подп. и дата
С.М. 14.12.88

№ 108
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
- Нов. Ф7-1206-88
4.12.88

ГОСТ 364.140 ТУ

Для типов 2РМГД и 2РМГПД

Условный размер корпуса	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны контактной части разеток)	Условное обозначение контакта	Диаметр контактов, мм.	Количество контактов, шт.	Номер зачета контактов	Номера контактов для замера температуры перегиба	Токовая нагрузка А, не более				Напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В, не более			Усилие расчленения не более Н (кгс)	
							максимальная на одиночный контакт		Суммарная на соединитель		рабочее	испытательное		н (кгс)	
							2РМГД	2РМГПД	2РМГД	2РМГПД		в нормальных климатических условиях	при давлении 400 Па (3 мм рт.ст)		
											2РМГД			2РМГПД	2РМГД
18		⊕	1,5	4	5	любой	12	10	40	33	560	1850	350	55 (5,6)	55 (5,6)
24		⊕	1,5	10	5	4(7)	8	6	48	40	560	1850	350	137,3 (14)	137,3 (14)
27		⊕	1,5	7	5	4	9	7	52	40	700	2300	450	96,1 (9,8)	96,1 (9,8)
27		⊕	1,5	19	5	10	6	4,5	95	70	560	1850	350	261 (26,6)	261 (26,6)
30		⊕	1,5	4	7	3 (6) 4 (5)	9	7	88	72	560	1850	350	151 (15,4)	151 (15,4)
		⊕	2	2			12	10							
		⊕	3	2			20	18							

Примечание: 1. Разность потенциалов между любыми соседними контактами, а также между корпусами соседним с ним контактом не должна превышать рабочего напряжения 550 В.

Изм. № 1
Исполн. Ф7-1206-88
Подп. В.И. 14.12.88
Дата

ГЕО.364.140ТУ

Для типов 2РМГД и 2РМГПД

Условный размер корпуса	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны контактной части розеток)	Условное обозначение контакта	Диаметр контактов, мм.	Количество контактов, шт	Номер сочетания контактов	Номера контактов для замера температуры перегрева	Токовая нагрузка А, не более				Напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока В, не более			Усилие расчленения не более Н (кгс)	
							Максимальная на одиночный контакт		Суммарная на соединитель		рабочее	испытательное		2РМГД	2РМГПД
							2РМГД	2РМГПД	2РМГД	2РМГПД		в нормальных климатических условиях	при давлении 400 Па (3 мм.рт.ст)		
							2РМГД	2РМГПД	2РМГД	2РМГПД	2РМГД	2РМГПД			
30		⊕	1,5	24	5	12 (13)	5,5	4,5	110	90	560	1850	350	329,6 (33,6)	329,6 (33,6)
33		⊕	1,5	32	5	16 (17)	5	4	133	106	560	1850	350	439,5 (44,8)	439,5 (44,8)
36		⊕	1,5	8	6	10 (11) 8 (13)	8	6	120	92	560	1850	350	302,1 (30,8)	302,1 (30,8)
		⊕	1,5	10			20	18			700	2300	450		
		⊕	3	2			560	1850			350				

Ц.№ 108
Подп. и дата
С.В. 14.12.88
Взам.ц.№ 108
Ц.№ 108
5л. Подп. и дата.

Для типов 2РМГД и 2РМГПД

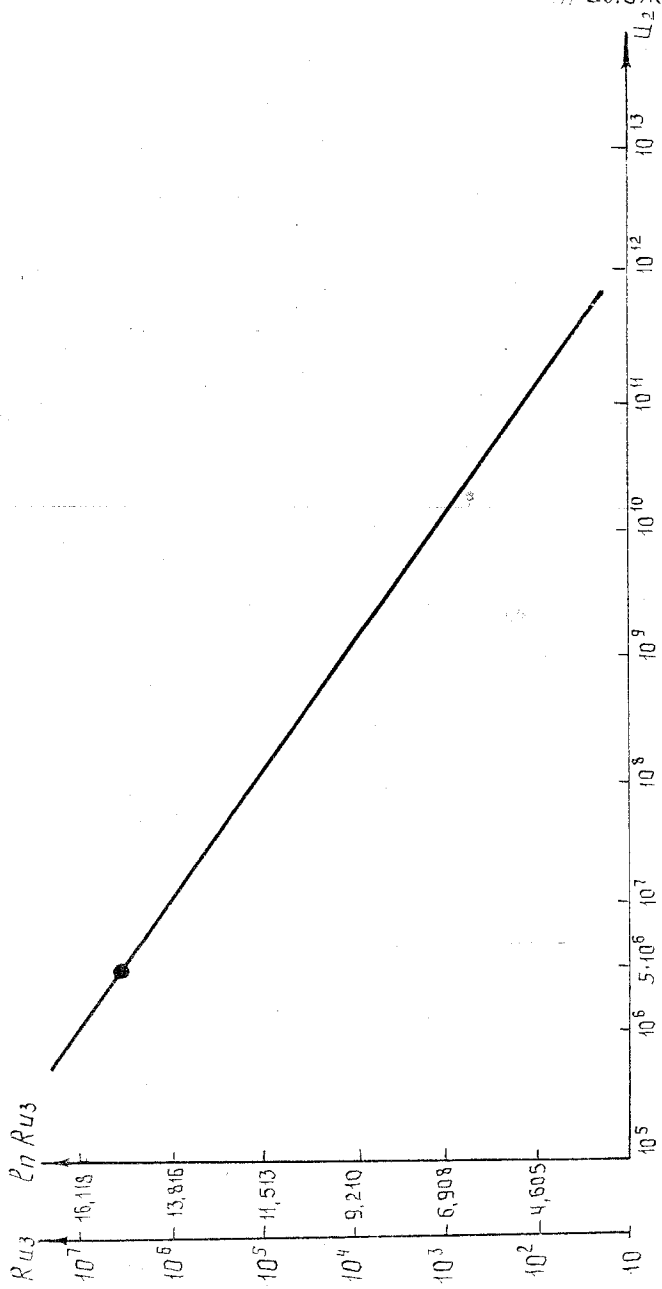
Условный размер корпуса	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация дана со стороны контактной части розеток)	Условное обозначение контакта	Диаметр контактов, мм.	Количество контактов шт.	Номер сочетания контактов	Номера контактов для замера температуры перегрева	Токовая нагрузка А, не более				Напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В, не более			Усилие расчленения не более Н (кгс)	
							Максимальная на одиночный контакт		Суммарная на соединитель		рабочее	испытательное		2РМГД	2РМГПД
							2РМГД	2РМГПД	2РМГД	2РМГПД		в нормальных климатических условиях	При давлении 400 Па (3 мм рт.ст)		
36		⊕	1,5	8	5	8 (13)	7	5	116	83	560	1850	350	274,7 (28)	274,7 (28)
		⊖	1,5	12							700	2300	450		
39		⊕	1,5	6	5	11	7	5	128	91	560	1850	350	302,1 (30,8)	302,1 (30,8)
		⊖	1,5	16							700	2300	450		
42		⊕	1,5	35	5	19 (27) 23 (24)	4	3	150	112	560	1850	350	618 (63)	618 (63)
		⊖	1,5	10							700	2300	450		

Ш. № подл. 108. Подпись и дата: с. Ш. № 14.12.88. Ш. № 1. Ш. № 2. Ш. № 3. Ш. № 4. Ш. № 5. Ш. № 6. Ш. № 7. Ш. № 8. Ш. № 9. Ш. № 10. Ш. № 11. Ш. № 12. Ш. № 13. Ш. № 14. Ш. № 15. Ш. № 16. Ш. № 17. Ш. № 18. Ш. № 19. Ш. № 20. Ш. № 21. Ш. № 22. Ш. № 23. Ш. № 24. Ш. № 25. Ш. № 26. Ш. № 27. Ш. № 28. Ш. № 29. Ш. № 30. Ш. № 31. Ш. № 32. Ш. № 33. Ш. № 34. Ш. № 35. Ш. № 36. Ш. № 37. Ш. № 38. Ш. № 39. Ш. № 40. Ш. № 41. Ш. № 42. Ш. № 43. Ш. № 44. Ш. № 45. Ш. № 46. Ш. № 47. Ш. № 48. Ш. № 49. Ш. № 50. Ш. № 51. Ш. № 52. Ш. № 53. Ш. № 54. Ш. № 55. Ш. № 56. Ш. № 57. Ш. № 58. Ш. № 59. Ш. № 60. Ш. № 61. Ш. № 62. Ш. № 63. Ш. № 64. Ш. № 65. Ш. № 66. Ш. № 67. Ш. № 68. Ш. № 69. Ш. № 70. Ш. № 71. Ш. № 72. Ш. № 73. Ш. № 74. Ш. № 75. Ш. № 76. Ш. № 77. Ш. № 78. Ш. № 79. Ш. № 80. Ш. № 81. Ш. № 82. Ш. № 83. Ш. № 84. Ш. № 85. Ш. № 86. Ш. № 87. Ш. № 88. Ш. № 89. Ш. № 90. Ш. № 91. Ш. № 92. Ш. № 93. Ш. № 94. Ш. № 95. Ш. № 96. Ш. № 97. Ш. № 98. Ш. № 99. Ш. № 100.

Изм. лист № докум. Подп. Дата

ГЕО.364.140ТЧ

График зависимости сопротивления изоляции (Ом) от уровня
воздействующего фактора Ц₂ соединителей типа 2РМГ.



св. 14.12.88

РАСЧЕТ

Приложение 5

таковых нагрузок на контакты вилок

Определение таковых нагрузок на контакты производится в следующей последовательности.

1. Выражаем допустимые таковые нагрузки, указанные в Приложении 3 на контакты всех диаметров, через таковую нагрузку на контакт наименьшего диаметра в данном приложении.

$$I_{m1} = I_{m1} \cdot K_1; I_{m2} = I_{m1} \cdot K_2; I_{mn} = I_{m1} \cdot K_n.$$

где: $I_{m1}; I_{m2}; \dots; I_{mn}$ — соответственно максимальные значения таковых нагрузок на контакты диаметрам 1; 1,5; 2; 3... n мм.

$K_1; K_2; K_3; \dots; K_n$ — соответственно коэффициенты, выражающие отношение таковой нагрузки на контакт любого диаметра к таковой нагрузке на контакт наименьшего диаметра в приложении соединителя.

Эти коэффициенты определяют количество контактов (по току) наименьшего диаметра.

$$K_n = \frac{I_{mn}}{I_{m \min}}$$

2. Определяем сколько контактов наименьшего диаметра (по току) содержат контакты других диаметров.

$$K_1 d_1; K_2 d_2; K_3 d_3; \dots; K_n d_n$$

где: $d_1; d_2; d_3; \dots; d_n$ — соответственно количество контактов диаметров 1; 1,5; 2... n мм.

3. Нагружаем по 1 контакту каждого диаметра максимальной таковой нагрузкой, указанной в приложении. За оставшиеся контакты распределяется оставшаяся суммарная таковая нагрузка.

4. Определяем среднюю токовую нагрузку на контакты меньшего диаметра:

$$I_{\text{ср}} = \frac{\leq I_{\text{ост}}}{K_1 d_1 + K_2 d_2 + \dots + K_n d_n}$$

где: $\leq I_{\text{ост}}$ - оставшаяся суммарная токовая нагрузка на вилку.

5. Увеличиваем токовую нагрузку на контакты расположенные в крайнем ряду по периметру на 20%, при этом должно быть выполнено условие, что суммарная токовая нагрузка, указанная в приложении, увеличивается не более чем на 20%.

6. В зависимости от требуемого режима работы по току, полученные выше значения токовых нагрузок на контакты, расположенные в крайнем ряду по периметру, умножаем на коэффициенты, приведенные в табл. 6 при этом суммарный ток на соединитель не меняется.

Пример расчета токовых нагрузок на соединители.
Исходные данные. Приложение 3 (для типа 2РМГ, условный размер корпуса 33, номер сочетания контактов - 4)

$$I_{1 \text{ max}} = 4 \text{ A}; I_{2 \text{ max}} = 20 \text{ A}; I_{\text{сум}} = 76 \text{ A}$$

$$1. I_{m1} = I_{m1} \cdot K_1; I_{m2} = I_{m1} \cdot K_2$$

$$K_1 = 1; K_2 = \frac{I_{m2}}{I_{m1}} = \frac{20}{4} = 5$$

2. Суммарная максимальная токовая нагрузка на 1 контакт всех диаметров: $I_{1 \text{ max}} = 4 \text{ A}; I_{2 \text{ max}} = 20 \text{ A},$
 $\leq I_{\text{сум. max}} = I_{1 \text{ max}} + I_{2 \text{ max}} = 4 + 20 = 24 \text{ A}.$

3. Определяем оставшуюся суммарную нагрузку на все контакты:

$$\leq I_{\text{ост}} = 76 - 24 = 52 \text{ A}$$

108

№ 108 Ф7-1206-88 *состав* 14.12.88

ГЕО.364.140 ТУ

49

4. Определяем среднюю токовую нагрузку на контакт на. меньшего диаметра и соответственно на контакты других диаметров.

$$I_{\text{ср}} = \frac{\sum I_{\text{ост}}}{K_1 d_1 + K_2 d_2} = \frac{52}{17+5} = \frac{52}{22} = 2.3 \text{ A}$$

где: $d_1 = 17$

$I_{\text{ср}} = 2.3 \text{ A}$

$d_2 = 5$

$I_{\text{ср}} = 2.3 \cdot 5 = 11.5 \text{ A}$

Исполнитель: [] Проверено и дано: []

Исполнитель: []

Исполнитель: [] 14.12.88

108

№5 Ф7. 1206-88 [Подпись] 14.12.88

ГЕ В.364 140ТУ

50

Рабочее напряжение постоянного тока или импульсное значение напряжения переменного тока в диапазоне температур от минус 60 до + 200 °С.

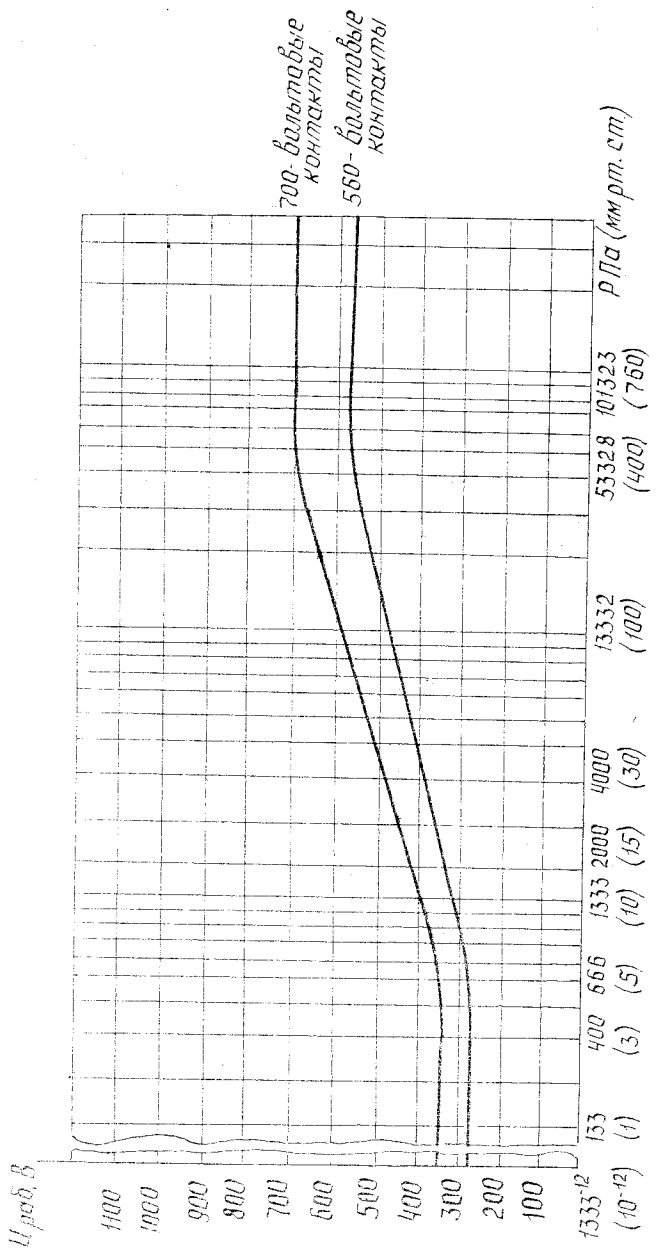


Рис. 1

Зависимость рабочего напряжения от атмосферного давления

Наименование типа (типономинала)

Код ОКП

Вилка	2РМГ14БПЭ4Ш1Е2	6313 12823 5
	2РМГ14БПН4Ш1Е2	12822 5
	2РМГ14Б4Ш1Е2	12821 5
	2РМГ14Б4Ш1Е2Б	20222 5
	2РМГ18Б7Ш1Е2	12824 5
	2РМГ18БПН7Ш1Е2	12825 5
	2РМГ18БПЭ7Ш1Е2	12826 5
	2РМГ18Б7Ш1Е2Б	20217 5
	2РМГ22Б4Ш3Е2	12827 5
	2РМГ22БПН4Ш3Е2	12828 5
	2РМГ22БПЭ4Ш3Е2	12829 5
	2РМГ22Б4Ш3Е2Б	20216 5
	2РМГ22Б10Ш1Е2	12830 5
	2РМГ22БПН10Ш1Е2	12831 5
	2РМГ22БПЭ10Ш1Е2	12832 5
	2РМГ22Б10Ш1Е2Б	20220 5
	2РМГ24Б19Ш1Е2	12833 5
	2РМГ24БПН19Ш1Е2	12834 5
	2РМГ24БПЭ19Ш1Е2	12835 5
	2РМГ24Б19Ш1Е2Б	20218 5
	2РМГ27Б7Ш2Е2	12836 5
	2РМГ27БПН7Ш2Е2	12837 5
	2РМГ27БПЭ7Ш2Е2	12838 5
	2РМГ27Б7Ш2Е2Б	20223 5
	2РМГ27Б24Ш1Е2	12839 5
	2РМГ27БПН24Ш1Е2	12840 5
	2РМГ27БПЭ24Ш1Е2	12841 5
	2РМГ27Б24Ш1Е2Б	20219 5

№ 108
 Форм. № 7-1206-88
 Подпись: *М.М.М.*
 Дата: 14.12.88

ГЕО.364.140 ТУ

Лист
52

✓

Наименование типа (типономинала)

Код ОКП

Вилка 2РМГ30Б32Ш1Е2	6313 12842 5
2РМГ30БПН32Ш1Е2	12843 5
2РМГ30БП332Ш1Е2	12844 5
2РМГ30Б32Ш1Е2Б	20215 5
2РМГ33Б20Ш4Е2	12845 5
2РМГ33БПН20Ш4Е2	12846 5
2РМГ33БП320Ш4Е2	12847 5
2РМГ33Б20Ш4Е2Б	20224 5
2РМГ33Б20Ш1Е2	12848 5
2РМГ33БПН20Ш1Е2	12849 5
2РМГ33БП320Ш1Е2	12850 5
2РМГ33Б20Ш1Е2Б	20225 5
2РМГ36Б22Ш1Е2	12851 5
2РМГ36БПН22Ш1Е2	12852 5
2РМГ36БП322Ш1Е2	12853 5
2РМГ36Б22Ш1Е2Б	20226 5
2РМГ36Б20Ш2Е2	12854 5
2РМГ36БПН20Ш2Е2	12855 5
2РМГ36БП320Ш2Е2	12856 5
2РМГ36Б20Ш2Е2Б	20221 5
2РМГ39Б45Ш2Е2	12857 5
2РМГ39БПН45Ш2Е2	12858 5
2РМГ39БП345Ш2Е2	12859 5
2РМГ39Б45Ш2Е2Б	20227 5
2РМГ42Б50Ш2Е2	12860 5
2РМГ42БПН50Ш2Е2	12861 5
2РМГ42БП350Ш2Е2	12862 5
2РМГ42Б50Ш2Е2Б	20228 5

Подпись и дата

Взят для № ПИИ, № инв.

Подпись и дата

09.08.14.12.88

№ инв.

№ инв. 97-1206-88

Подпись 09.08.14.12.88

Дата

ГЕО.364.140 ТУ

Лист

53

Наименование типа (тиломинала)

Код ОКП

2РМГ 42Б30Ш2Е2	6313	12863	5
2РМГ 42БПН30Ш2Е2		12864	5
2РМГ 42БПЭ30Ш2Е2		12865	5
2РМГ 42Б30Ш2Е2Б		20229	5
2РМГД 18Б4Ш5Е2		12866	5
2РМГД 18БПН4Ш5Е2		12867	5
2РМГД 18БПЭ4Ш5Е2		12868	5
2РМГД 18Б4Ш5Е2Б		25140	5
2РМГД 24Б10Ш5Е2		12869	5
2РМГД 24БПН10Ш5Е2		12870	5
2РМГД 24БПЭ10Ш5Е2		12871	5
2РМГД 24Б10Ш5Е2Б		25141	5
2РМГД 27Б7Ш5Е2		12872	5
2РМГД 27БПН7Ш5Е2		12873	5
2РМГД 27БПЭ7Ш5Е2		12874	5
2РМГД 27Б7Ш5Е2Б		25142	5
2РМГД 27Б19Ш5Е2		12875	5
2РМГД 27БПН19Ш5Е2		12876	5
2РМГД 27БПЭ19Ш5Е2		12877	5
2РМГД 27Б19Ш5Е2Б		20230	5
2РМГД 30Б58Ш7Е2		12878	5
2РМГД 30БПН8Ш7Е2		12879	5
2РМГД 30БПЭ8Ш7Е2		12880	5
2РМГД 30Б8Ш7Е2Б		25143	5
2РМГД 30Б24Ш5Е2		12881	5
2РМГД 30БПН24Ш5Е2		12882	5
2РМГД 30БПЭ24Ш5Е2		12883	5
2РМГД 30Б24Ш5Е2Б		25144	5

Изм. № докум. Подпись и дата

Изм. № докум. Подпись и дата

Изм. № докум. Подпись и дата

108

406 Ф7-1205-88 *С.В.Смирнов* 14.12.88

ГЕО.364.140 ТЧ

Лист 54

Наименование типа (типономиниалов)

Код ОКП

2РМГД 33Б32Ш5Е2	6313 12884 5
2РМГД 33БПН32Ш5Е2	12885 5
2РМГД 33БПЭ32Ш5Е2	12886 5
2РМГД 33Б32Ш5Е2Б	25145 5
2РМГД 36Б20Ш6Е2	12887 5
2РМГД 36БПН20Ш6Е2	12888 5
2РМГД 36БПЭ20Ш6Е2	12889 5
2РМГД 36Б20Ш6Е2Б	25146 5
2РМГД 36Б20Ш5Е2	12890 5
2РМГД 36БПН20Ш5Е2	12891 5
2РМГД 36БПЭ20Ш5Е2	12892 5
2РМГД 36Б20Ш5Е2Б	25147 5
2РМГД 39Б22Ш5Е2	12893 5
2РМГД 39БПН22Ш5Е2	12894 5
2РМГД 39БПЭ22Ш5Е2	12895 5
2РМГД 39Б22Ш5Е2Б	25148 5
2РМГД 42Б45Ш5Е2	12896 5
2РМГД 42БПН45Ш5Е2	12897 5
2РМГД 42БПЭ45Ш5Е2	12898 5
2РМГД 42Б45Ш5Е2Б	25149 5
2РМГП 14Б4Ш1Е2	12899 5
2РМГП 18Б7Ш1Е2	12900 5
2РМГП 22Б4Ш3Е2	12901 5
2РМГП 22Б10Ш1Е2	12902 5
2РМГП 24Б19Ш1Е2	12903 5
2РМГП 27Б7Ш2Е2	12904 5
2РМГП 27Б24Ш1Е2	12905 5
2РМГП 30Б32Ш1Е2	12906 5

005 Ф7-1205-88 1412.00

ГЕО.364.140Т4

Наименование типа (типономинала)	Код ОКП
Вилка 2РМГП 33Б 20Ш 4Е 2	12907 5
2РМГП 33Б 20Ш 1Е 2	12908 5
2РМГП 36Б 22Ш 1Е 2	12909 5
2РМГП 36Б 20Ш 2Е 2	12910 5
2РМГП 39Б 45Ш 2Е 2	12911 5
2РМГП 42Б 50Ш 2Е 2	12912 5
2РМГП 42Б 30Ш 2Е 2	12913 5
2РМГПД 18Б 4Ш 5Е 2	12914 5
2РМГПД 24Б 10Ш 5Е 2	12915 5
2РМГПД 27Б 7Ш 5Е 2	12916 5
2РМГПД 27Б 19Ш 5Е 2	12917 5
2РМГПД 30Б 8Ш 7Е 2	12918 5
2РМГПД 30Б 24Ш 5Е 2	12919 5
2РМГПД 33Б 32Ш 5Е 2	12920 5
2РМГПД 33Б 7Ш 9Е 2	12921 5
2РМГПД 36Б 20Ш 6Е 2	12922 5
2РМГПД 36Б 20Ш 5Е 2	12923 5
2РМГПД 39Б 22Ш 5Е 2	12924 5
2РМГПД 42Б 45Ш 5Е 2	12925 5

108
 01.01.1978
 15.12.88

Нов. Ф. 7-1206-88 *Александр* 15.12.88
 Подпись Дата

ГЕО. 364.140ТУ

Наименование типа (типономиналов)

Код ОКП

Звонка	2РМГ145ПЭ4Ш1Е1	6313	32492	5
	2РМГ145ПН4Ш1Е1		32493	5
	2РМГ14Б4Ш1Е1		32494	5
	2РМГ14Б4Ш1Е1Б		32495	5
	2РМГ18Б7Ш1Е1		32496	5
	2РМГ18БН7Ш1Е1		32497	5
	2РМГ18БПЭ7Ш1Е1		32498	5
	2РМГ18Б7Ш1Е1Б		32499	5
	2РМГ22Б4Ш3Е1		32500	5
	2РМГ22БПН4Ш3Е1		32501	5
	2РМГ22БПЭ4Ш3Е1		32502	5
	2РМГ22Б4Ш3Е1Б		32503	5
	2РМГ22Б10Ш1Е1		32504	5
	2РМГ22БПН10Ш1Е1		32505	5
	2РМГ22БПЭ10Ш1Е1		32506	5
	2РМГ22Б10Ш1Е1Б		32507	5
	2РМГ24Б19Ш1Е1		32508	5
	2РМГ24БПН19Ш1Е1		32509	5
	2РМГ24БПЭ19Ш1Е1		32510	5
	2РМГ24Б19Ш1Е1Б		32511	5
	2РМГ27Б7Ш2Е1		32512	5
	2РМГ27БПН7Ш2Е1		32513	5
	2РМГ27БПЭ7Ш2Е1		32514	5
	2РМГ27Б7Ш2Е1Б		32515	5
	2РМГ27Б24Ш1Е1		32516	5
	2РМГ27БПН24Ш1Е1		32517	5
	2РМГ27БПЭ24Ш1Е1		32518	5
	2РМГ27Б24Ш1Е1Б		32519	5

19. Нов. Звонка 1371-88 1371-88

ГЕ О 364.140 ТУ

562

√

Наименование типа (типа) машины

Код ОКП

Вилка 2РМГД335032Ш5Е1	6313 32578 5
2РМГД33532Ш5Е1Б	32579 5
2РМГД33520Ш6Е1	32580 5
2РМГД335РН20Ш6Е1	32581 5
2РМГД3350320Ш5Е1	32582 5
2РМГД33520Ш6Е1Б	32583 5
2РМГД33520Ш5Е1	32584 5
2РМГД335РН20Ш5Е1	32585 5
2РМГД3350320Ш5Е1	32586 5
2РМГД33520Ш5Е1Б	32587 5
2РМГД33522Ш5Е1	32588 5
2РМГД335РН22Ш5Е1	32589 5
2РМГД3350322Ш5Е1	32590 5
2РМГД33522Ш5Е1Б	32591 5
2РМГД42545Ш5Е1	32592 5
2РМГД425РН45Ш5Е1	32593 5
2РМГД4250345Ш5Е1	32594 5
2РМГД42545Ш5Е1Б	32595 5
2РМГП1454Ш1Е1	32596 5
2РМГП1857Ш1Е1	32597 5
2РМГП2254Ш3Е1	32598 5
2РМГП22540Ш1Е1	32599 5
2РМГП24519Ш1Е1	32600 5
2РМГП2757Ш2Е1	32601 5
2РМГП27524Ш1Е1	32602 5
2РМГП30532Ш1Е1	32603 5
2РМГП33520Ш4Е1	32604 5
2РМГП33520Ш1Е1	32605 5
2РМГП33522Ш1Е1	32606 5

Наименование типа (типономиниалов)

Код ОКП

ВЦЛКБ 2РМГ30Б32Ш1Е1	534 32520 5
2РМГ30БЛ432Ш1Е1	32521 5
2РМГ30БЛ332Ш1Е1	32522 5
2РМГ30Б32Ш1Е1Б	32523 5
2РМГ33Б30ШЧЕ1	32524 5
2РМГ33БЛН20ШЧЕ1	32525 5
2РМГ33БЛ320ШЧЕ1	32526 5
2РМГ33Б20ШЧЕ1Б	32527 5
2РМГ33Б20Ш1Е1	32528 5
2РМГ33БЛН20Ш1Е1	32529 5
2РМГ33БЛ320Ш1Е1	32530 5
2РМГ33Б20Ш1Е1Б	32531 5
2РМГ36Б22Ш1Е1	32532 5
2РМГ36БЛН22Ш1Е1	32533 5
2РМГ36БЛ322Ш1Е1	32534 5
2РМГ36Б22Ш1Е1Б	32535 5
2РМГ36Б20Ш2Е1	32536 5
2РМГ36БЛН20Ш2Е1	32537 5
2РМГ36БЛ320Ш2Е1	32538 5
2РМГ36Б20Ш2Е1Б	32539 5
2РМГ39Б45Ш2Е1	32540 5
2РМГ39БЛН45Ш2Е1	32541 5
2РМГ39БЛ345Ш2Е1	32542 5
2РМГ39Б45Ш2Е1Б	32543 5
2РМГ42Б50Ш2Е1	32544 5
2РМГ42БЛН50Ш2Е1	32545 5
2РМГ42БЛ350Ш2Е1	32546 5
2РМГ42Б50Ш2Е1Б	32547 5
2РМГ42Б30Ш2Е1	32548 5

19. 406 ОКП 337-89 2010-01-01
 2010-01-01

Наименование типа (типономиналов)

Код ОКП

Вилка 2РМГ 42 БПН 30Ш 2Б1

6313 32549 5

2РМГ 42 БПЭ 30Ш 2Б2

32550 5

2РМГ 42 Б30Ш 2Б1Б

32551 5

2РМГД 18Б4Ш 5Б1

32552 5

2РМГД 18БПН 4Ш 5Б1

32553 5

2РМГД 18БПЭ 4Ш 5Б1

32554 5

2РМГД 18Б4Ш 5Б1Б

32555 5

2РМГД 24Б10Ш 5Б1

32556 5

2РМГД 24БПН 10Ш 5Б1

32557 5

✓

2РМГД 24Б10Ш 5Б1Б

32558 5

2РМГД 24Б10Ш 5Б1Б

32559 5

2РМГД 27Б7Ш 5Б1

32560 5

2РМГД 27БПН 7Ш 5Б1

32561 5

2РМГД 27БПЭ 7Ш 5Б1

32562 5

2РМГД 27Б7Ш 5Б1Б

32563 5

2РМГД 27Б19Ш 5Б1

32564 5

2РМГД 27БПН 19Ш 5Б1

32565 5

2РМГД 27БПЭ 19Ш 5Б1

32566 5

2РМГД 27Б19Ш 5Б1Б

32567 5

2РМГД 30Б8Ш 7Б1

32568 5

2РМГД 30БПН 8Ш 7Б1

32569 5

2РМГД 30БПЭ 8Ш 7Б1

32570 5

2РМГД 30Б8Ш 7Б1Б

32571 5

2РМГД 30Б24Ш 5Б1

32572 5

2РМГД 30БПН 24Ш 5Б1

32573 5

2РМГД 30БПЭ 24Ш 5Б1

32574 5

2РМГД 30Б24Ш 5Б1Б

32575 5

2РМГД 33Б32Ш 5Б1

32576 5

2РМГД 33БПН 32Ш 5Б1

32577 5

2РМГД 30Б8Ш 7Б1Б

2РМГД 30Б8Ш 7Б1Б

ГЕОЗНАЧНОСТЬ

Наименование типа (типажишколов)

Код ОКП

Наименование типа (типажишколов)	Код ОКП
ВШЖС 2РМГПЗ365 20Ш2Е1	6313 32607 5
2РМГП 39Б45Ш2Е1	32608 5
2РМГП 42Б50Ш2Е1	32609 5
2РМГП 42Б30Ш2Е1	32610 5
2РМГПД18Б4Ш5Е1	32611 5
2РМГПД24Б40Ш5Е1	32612 5
2РМГПД27Б7Ш5Е1	32613 5
2РМГПД27Б19Ш5Е1	32614 5
2РМГПД30Б8Ш7Е1	32615 5
2РМГПД30Б24Ш5Е1	32616 5
2РМГПД33Б32Ш5Е1	32617 5
2РМГПД33Б7Ш9Е1	32618 5
2РМГПД38Б20Ш6Е1	32619 5
2РМГПД38Б20Ш5Е1	32620 5
2РМГПД39Б22Ш5Е1	32621 5
2РМГПД42Б45Ш5Е1	32622 5

№ Кол. № 137-8901 (137-8901) 1088

ГЕО.364.140Т4

Перечень приложений.

1. Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры.
2. Перечень ссылочных документов.
3. Схемы расположения контактов и электрические параметры.
4. График зависимости сопротивления изоляции от уровня воздействующего фактора U_2 .
5. Расчет рабочих токов.
6. Зависимость рабочего напряжения от атмосферного давления.
7. Коды ОКП.

Лист регистрации изменений.

Измен.	Номера листов (страниц)				Всего листов страниц в докум.	№ документа	Входящий № сопров. документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	Новых	Аннулирован.					
17		35	22	35	58	Ф7.1206-88		<i>А.В.Ш.</i>	14.12.88
18		15				СЦНК-1343-89			
19						СЦНК 1371-89			
20						СЦНК 1378-89			
21						СЦНК 1413-90			
22						СЦНК 1427-90			
23									
24									
25	13, 14					СЦНК 1846-01		<i>Ш.</i>	21.08.01

ВНИМАНИЕ! При внесении изменений в документ необходимо указывать номер документа и дату.

108