

ОКП 63 1300

Утверждены

совместно с заказчиком

ГЕО. 364.120. ТУ-ЛУ

„28“ октября 1987г.

СОЕДИНИТЕЛИ ТИПА 2РТТ

Технические условия

ГЕО.364.120 ТУ

с протоколом введения на 3-х листах
(Взамен ГЕО.364.120 ТУ изм. 29)

1987

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на соединители типа 2РТТ, предназначенные для работы в электрических цепях постоянного или переменного тока частотой до 1 МГц при напряжении до 700 В (амплитудное значение) и токовых нагрузках, указанных в приложении 1.

Соединители, 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.

Соединители изготавливают в климатическом исполнении В по ГОСТ В 20.39.404-81.

Перечень ссылачных документов приведен в приложении 2.

ГЕО.364.120 ТУ

Разработано	Золотавская	13.07.87	Соединители типа А	2	76
Проектировано	Островская	13.07.87	2РТТ.		
Н. контр.	Зубова	13.07.87	Технические условия	ВЛ	
УТВ.	Еремич	13.07.87			

1. КЛАССИФИКАЦИЯ

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

Соединители (вилки, розетки) цилиндрические объемного монтажа с резьбовой фиксацией соединенного положения, изготавливают одного типа, 42 типоминусов, 604 типа конструкции в соответствии с рис. 1-10 и табл. 1-10 приложения 3.

42325 404.120.1

изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГЕО. 364.120 ТУ

Лист
3

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

из слова „Вилка“ („Розетка“);

условного обозначения типа конструкции вилки (розетки), определяемой типонаминалом и видом присоединяемого патрубка согласно приложению 3;

обозначения настоящих ТУ.

Блочная часть соединителя может монтироваться как с патрубком, так и без патрубка. Кабельная часть соединителя монтируется только с патрубком.

Необходимый вид патрубка и гайки выбирается по рис. 2 - 5, 7-10 приложения 3 в зависимости от конструктивного исполнения и способа монтажа с присвоением следующего обозначения:

ПН - патрубок прямой с неэкранированной гайкой;

УН - патрубок угловой с неэкранированной гайкой;

ПЭ - патрубок прямой с экранированной гайкой;

УЭ - патрубок угловой с экранированной гайкой.

Пример обозначения:

Вилка 2РТТ20Б4Ш6В ГЕО.364.120 ТУ;

Розетка 2РТТ20КУЭ4Г6В ГЕО.364.120 ТУ.

2.4. Коды ОКП приведены в приложении 4.

72525 346 20138

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Д.т.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

Положения, изложенные в п.п. 3.2.5.2, 3.2.6, 3.2.7, 3.2.8, 3.2.9, 3.2.14, 3.3.5 ОТУ, на соединители, выпускаемые по настоящим ТУ, не распространяются. А п.п. 3.1, 3.2.1, 3.2.3, 3.2.4, 3.2.5.1, 3.2.11, 3.2.12, 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.

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

ГЕЗ.645.723,

ГЕЗ.645.724,

ГЕЗ.645.725,

ГЕЗ.645.726,

ГЕЗ.645.727,

ГЕЗ.645.798,

ГЕЗ.645.799,

ГЕЗ.645.800,

ГЕЗ.645.801,

ГЕЗ.647.561,

ГЕЗ.647.562,

ГЕЗ.647.563,

ГЕЗ.647.564,

ГЕЗ.647.565,

ГЕЗ.647.755,

ГЕЗ.647.756,

ГЕЗ.647.757,

ГЕЗ.647.758.

3.2. Требования к конструкции

3.2.1. К п. 3.2.1 ОТУ. Общий вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры соедини-

ГЕО. 364.120 ТУ

телей (вилка, розеток) должны соответствовать приведенным на рис. 1-10 и в табл. 1-10 приложения 3.

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

3.2.2. К п. 3.2.3 ОТУ. Масса соединителей (вилка, розеток) не должна превышать значений, указанных в табл. 1 и 6 приложения 3, масса патрубков - значений, указанных в табл. 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10 приложения 3.

3.2.3. К п. 3.2.4 ОТУ. Усилия расчленения гнезд с контрольным штырем - калибром при приемке и поставке должны быть в пределах норм, приведенных в табл. 1

Таблица 1

Диаметр контакта, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9
Усилия расчленения гнезд, Н (кгс)	1,86 - 6,9 (0,19 - 0,7)	0,91 - 7,4 (0,11 - 0,75)	1,86 - 11,8 (0,19 - 1,2)	3,43 - 20,6 (0,35 - 2,1)	6,38 - 29,4 (0,65 - 3,0)

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

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

3.2.6. К п. 3.2.12 ОТУ. Соединители должны вы-

ГЕО.364.120 ТУ

7

держивать до 5 вставлений и извлечений извлекаемых контактов диаметром 5,5 мм и 9 мм.

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

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

3.2.9. Резьба и трущиеся части соединительной гайки соединителей должны быть смазаны смазкой ГОЦ-54 по ГОСТ 3276-74.

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

1) усилия расчленения гнезд должны быть не менее норм, приведенных в табл. 2.

Таблица 2

Диаметр контакта, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9
Усилия расчленения гнезд, Н(кгс)	0,59 (0,06)	0,35 (0,036)	0,57 (0,058)	0,99 (0,1)	1,9 (0,19)

2) усилия расчленения соединителей должны быть не более 150% от норм, указанных в приложении 1.

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

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

3.2.11. 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 должны быть не менее норм, приведенных в табл. 2;

2) усилия расчленения соединителей должны быть не более 125% от норм, указанных в приложении 1.

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

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

3.3. Требования к электрическим параметрам и режимам эксплуатации

3.3.1. К п. 3.3.1 ОТУ. Электрические параметры соединителей при приемке и поставке должны соответствовать установленным в ОСТ 8.11.0121-85 с дополнениями и уточнениями, приведенными в данном подразделе.

3.3.1.1. К п. 3.3.1.1 ОТУ. Сопротивление контактов должно быть не более значений, приведенных в табл. 3.

Таблица 3

Диаметр контакта, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9
Сопротив- ление кон- тактов, МОм	2,5	1,0	0,75	0,3	0,15

3.3.1.2. К п. 3.3.1.4 ОТУ. Статическая неустойчивость переходного сопротивления контактов должна быть не более значений, указанных в табл. 4.

Таблица 4

Диаметр контакта, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9
Статичес- кая неуста- йчивость, МОм	0,20	0,15	0,10	0,05	0,04

3.3.1.3. К п. 3.3.1.5 ОТУ. Емкость между любыми контактами не должна превышать 18 пф.

3.3.1.4. К п. 3.3.1.6 ОТУ. Электрическая прочность изоляции 2300 В (амплитудное значение).

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

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

тельном воздействии влаги - 10 МОм (кратковременном воздействии - не менее 20 МОм).

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

3.3.2.1. К п. 3.3.2.1 ОТУ. Сопротивление изоляции во время воздействия факторов $C_1 - C_3$, $K_1 - K_3$ и после воздействия факторов U_1 , U_3 , U_8 , U_{11} , $C_1 - C_3$, $K_1 - K_3$ группы 4У и U_2 группы 3У ГОСТ В 20.39.404-81 должно быть не менее 5 МОм.

Сопротивление изоляции при воздействии фактора U_2 определяется по графику зависимости сопротивления изоляции от уровня воздействующего фактора U_2 , приведенного в приложении 5.

При воздействии фактора U_2 по группе 3У допускается снижение сопротивления изоляции до значения 20 Ом на время воздействующего импульса.

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

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

сопротивление изоляции не менее 1000 МОм.

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

3.3.4. К п. 3.3.4 ОТУ. Предельно допустимые значе-

ГЕО.364.120 ТУ

11

ния электрических параметров и режимов эксплуатации соединителей должны соответствовать установленным в ОСТ 8 11 0121-85 с дополнениями и уточнениями, приведенными в настоящем подразделе.

3.3.4.1. К п. 3.3.4.1 ОТУ. Минимальный ток - 10^{-4} мА, минимальное напряжение - 1 мВ.

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

3.3.4.3. К п. 3.3.4.3 ОТУ. Максимальный рабочий ток на одиночный контакт должен быть не более значений, указанных в приложении 1.

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 указанных в приложении 1.

Время воздействия должно быть не более 5 мин.

3.3.4.5. К п. 3.3.4.5 ОТУ. Максимальное рабочее напряжение для нормальных климатических условий не должно превышать 700 В.

Зависимость рабочего напряжения от атмосферного давления приведена в приложении 6.

3.4. Требования к стойкости к внешним воздействующим факторам

3.4.1. К п. 3.4.1 ОТУ. Соединители должны быть стойкими к воздействию механических, климати-

ГЕО.364.120 ТУ

12

ческих и биологических факторов, установленных
ОСТ 811 0121-85 для группы исполнения 2 с дополне-
ниями и уточнениями, приведенными в п.п. 3.4.1.1 и
3.4.1.2.

3.4.1.1. Синусоидальная вибрация:

диапазон частот от 1 до 1000 Гц.

Акустический шум:

уровень звукового давления 140 дБ

Линейное ускорение 1962 м·с^{-2} (200g)

3.4.1.2. Атмосферное пониженное давление:

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

Повышенная температура среды:

рабочая 100°C

Смена температур:

максимальная температура соединителя 180°C

Дождь

Иней и роса

Статическая пыль

Динамическая пыль

(11)

Требования по стойкости к атмосфере с корро-
зионно-активными агентами, компонентам ракетно-
го топлива, контрольным средам не распространя-
ются.

3.4.2. К п. 3.4.2 ОТУ. Соединители должны быть
стойкими к воздействию факторов Ш₁, Ш₃, Ш₈-Ш₁₁,
С₁-С₃, К₁-К₃ группы 4У и фактора Ш₂ группы 3У
ГОСТ 20.39.404-81.

Соединители должны быть стойкими к воздей-
ствию факторов Ш₄, Ш₅ со значением характе-
рис-

72525-748 40.10

ГЕО. 364.120 ТУ

13

тики. $\zeta_4 = 10$.

Максимальный уровень фактора ζ_2 , при котором сопротивление изоляции соответствует значению, указанному в п. 3.3.2.1, соответствует $4,3 \cdot 10^6$.

3.5. Требования по надежности

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

Минимальная наработка соединителей в облегченном температурном режиме должна соответствовать значениям, приведенным в табл. 5.

Таблица 5

Минимальная наработка соединителя, ч	Максимальная температура соединителя, °C
500	180
700	170
1000	150
2000	140
3000	130
4000	125
5000	120
10000	80
25000	65
50000	55
100000	50

3.5.2. К п. 3.5.2 ОТУ. ~~Минимальный срок сохраняемости~~ ^①
~~соединителей~~ ^② должен быть 15 лет.

Минимальный срок сохраняемости соединителей

ГЕО. 364.120 ТУ

При хранении соединителей в неотпливаемых хранилищах, а также при нахождении их вмонтированными в аппаратуру незащищенных объектов сроки сохраняемости в зависимости от места хранения должны соответствовать значениям, приведенным в табл. 6.

Таблица 6

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

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.И. 0121-85.

348 4.0185

72.525

ГЕО.364.120 ТУ

15

Имя Фамилия Имя Отчество

ГОСТ 2.104-68 Ф 24

Вид проекта

Лист 1 из 2

5. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

5.1. Правила приемки - по ОСТ В И 0121-85 с дополнениями, приведенными в настоящем разделе.

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

5.2. Квалификационные испытания

Квалификационные испытания - по ОСТ В И 0121-85.

5.2.1. Состав испытаний, деление состава испытаний на группы испытаний и последовательность их проведения в пределах каждой группы - по ОСТ В И 0121-85.

*5.2.1.1. К п. 5.2.1 ОТУ в п. 1 табл. 7 ОТУ группы К-1 ввести проверку наличия смазки.

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

5.3. Прием-сдаточные испытания

Прием-сдаточные испытания - по ОСТ В И 0121-85.

5.3.1. К п. 5.3.2 ОТУ в п. 1 табл. 8 ОТУ группы С-1 ввести проверку наличия смазки.

5.4. Периодические испытания

Периодические испытания - по ОСТ В И 0121-85.

5.4.1. К п. 5.4.3 ОТУ. Комплектование выборок по группам П-1 и П-2 производят, охватывая и различные диаметры контактов и виды патрубков.

МОН 5.03.88

72525

31. зам ВЛ-76596 МОН 5.03.88

ГЕО.364.120 ТУ

17

5.5. Испытания на долговечность

Испытания на долговечность - по ОСТ В И 0121-85.

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

5.6. Испытания на сохраняемость

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

5.7. Испытания на гамма-процентный ресурс

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

80108
878
52525

ГЕО.364.120 ТУ

18

6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

Методы контроля - по ОСТ 811 0121-85 с дополнениями, изложенными в настоящем разделе.

6.1. Общие положения

6.1.1. К п. 6.1.2 ОТУ. При проведении испытаний руководствоваться указаниями по эксплуатации по п. 8.1.

6.2. Контроль на соответствие требованиям к конструкции

6.2.1. К п. 6.2.2 ОТУ. Наличие смазки (п. 3.2.9) проверяют внешним осмотром.

6.2.2. К п. 6.2.4 ОТУ. Усилия расчленения гнезд (п. 3.2.3) контролируют контрольными штырями - калибрами, чертежи которых приведены в приложении 7.

6.2.3. К п. 6.2.11 ОТУ. При контроле прочности крепления контактов в изоляторах силу вдоль оси контактов прикладывают со стороны хвостовика контактов в направлении контактной части.

Количество проверяемых извлекаемых контактов в выборке не менее 5 каждого диаметра.

6.2.4. К п. 6.2.13 ОТУ. При контроле прочности крепления изоляторов в корпусе соединителя силу прикладывают со стороны контактной части.

6.2.5. К п. 6.2.15 ОТУ. Испытание на способность к пайке (п. 3.2.7) проводят на контактах диаметром 1,5 мм, 2,5 мм и 3,5 мм по методу 402-2, на диаме-

72526 Маш. 5.03.88

трах 5,5 мм и 9 мм, извлеченных из соединителя -
методом 402-1.

Перед испытанием соединители подвергают
ускоренному старению по методу 2.

Для контактов диаметром 1,5 мм и 2,5 мм паяль-
ник типа II, для контакта диаметром 3,5 мм - типа I.
6.2.5 К п. 6.2.16 ОТУ. Теплостойкость при пайке кон-
тролируют только на диаметрах 1,5 мм, 2,5 мм и
3,5 мм методом 403-2.

Для контактов диаметром 1,5 мм и 2,5 мм паяль-
ник типа II, для контакта диаметром 3,5 мм - ти-
па I.

Время выдержки:

6-8 с для контакта диаметром 1,5 мм

35-40 с для контакта диаметром 2,5 и 3,5 мм.

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

6.3.1. К п. 6.3.1 ОТУ. Электрические параметры
соединителей (п. 3.3.1) контролируют методами,
установленными в ОСТ В И 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 методом 1 или 2.

6.3.1.2. К п. 6.3.1.5 ОТУ. Емкость (п. 3.3.1.3) измеряют
на частоте не ниже 1 кГц.

6.3.1.3. К п. 6.3.1.6 ОТУ. Электрическую прочность изоляции (п. 3.3.1.4) контролируют методом 1 или 2.

6.3.1.4. К п. 6.3.1.7 ОТУ. Сопротивление изоляции контролируют методом 1 или 2.

6.3.1.5. К п. 6.3.1.9 ОТУ. Температуру перегрева контактов замеряют на контактах, номера которых указаны в приложении 1. Цепи запитывают токами, величины которых указаны в приложении 1.

6.3.1.6. К п. 6.3.1.11 ОТУ. Так в каждой цепи увеличивают в два раза (от указанного в приложении 1), и 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. При испытании на виброустойчивость степень жесткости X_1 в диапазоне частот 10-1000 Гц.

6.4.2. К п. 6.4.1.3 ОТУ. При испытании на вибропрочность степень жесткости X_1 в диапазоне частот 10-1000 Гц с временем цикла качания 13 мин.

6.4.3. К п. 6.4.1.4 ОТУ. При испытании на ударную устойчивость степень жесткости IY , длительность действия ударного ускорения 1-3 мс.

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

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

6.4.5. К п. 6.4.1.6 ОТУ. При испытании на воздействие повышенной рабочей температуры среды соединители выдерживают в камере при максимальной температуре соединителя, равной 150°C (с учетом температуры перегрева контактов):

в течение 500 ч - при испытании на безотказность;

в течение минимальной наработки - при испытании на долговечность.

6.4.6. К п. 6.4.1.8 ОТУ. Соединители испытывают в камере тепла при 180°C .

6.4.7. К п. 6.4.1.10 ОТУ. Допускается точечная коррозия металлических деталей соединителя, за исключением контактов.

6.4.8. К п. 6.4.1.15 ОТУ. Допускается точечная коррозия металлических деталей соединителя, за исключением контактов.

6.4.9. К п. 6.4.1.17 ОТУ. Продолжительность выдержки в камере - 2 суток.

6.4.10. К п. 6.4.2 ОТУ. Стойкость соединителей к воздействию специальных факторов контро-

лируются проведением испытаний на воздействие факторов с характеристиками, установленными в п. 3.4.2.

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

6.4.11. К п. 6.4.3 ОТУ. После каждых 25 сочленений соединителей необходимо производить выдержку для остывания.

Допустимый уход параметров-критериев годности:

1. усилия расчленения гнезд должны быть не менее значений, указанных в табл. 2;
2. усилия расчленения соединителей должны быть не более 150% от норм, указанных в приложении 1.

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

6.5. Контроль на соответствие требованиям по надежности

6.5.1. Испытание на безотказность

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

6.5.2. Испытание на долговечность

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

ГЕО. 364. 120. ТУ

23

6.5.2.1. К п. 6.5.3.4 ОТУ Испытания на долговечность, проводимые периодически, допускается проводить по методике ускоренных испытаний, после подтверждения долговечности по обычной (неускоренной) методике. Ускоренные испытания на долговечность должны периодически чередоваться с испытаниями по обычной методике.

6.5.3. Испытание на сохраняемость

Испытание на сохраняемость - по ОСТ В И 0121-85

6.5.4. Испытание на гамма-процентный ресурс

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

6.6. Контроль на соответствие требованиям к маркировке

Контроль маркировки - по ОСТ В И 0121-85.

6.7. Контроль на соответствие требованиям к упаковке

Контроль упаковки - по ОСТ В И 0121-85.

72525
ХИЗ-ХОЛН

ГЕО.364.120 ТУ

24

7. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Маркировка

7.1.1. Маркировка соединителей (вилки, розеток) - по ОСТВ И 0121-85 с дополнениями и уточнениями, изложенными в настоящем подразделе.

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

7.2. Упаковка

7.2.1. Упаковка соединителей (вилки, розеток) - по ОСТВ И 0121-85 с дополнениями и уточнениями, приведенными в данном подразделе.

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

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

7.2.3. К п. 7.2.3 ОТУ. Манипуляционные знаки - согласно комплекта конструкторской документации (п. 3.1).

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

ГЕО. 364. 120 ТУ

25

7.3. Транспортирование

Транспортирование - по ОСТ В 11 0121-85.

7.4. Хранение

Хранение - по ОСТ В 11 0121-85.

Ил. 40.11

72525

ГЕО. 364.120 ТУ

26

8. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1. К п. 8.1 ОТУ. При применении, монтаже и эксплуатации соединителей (вилки, розетки) следует руководствоваться указаниями, установленными ОСТ В 11 0121-85 и техническим описанием и инструкцией по эксплуатации ГЕО. 364.120 ТУ; с дополнениями и уточнениями, приведенными в настоящем разделе.

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

8.2. К п. 8.2 ОТУ. Хвостовики контактов допускают подсоединение проводов сечениями, значения которых указаны в табл. 8.⁷

Таблица 8.7

Диаметр контакта, мм	1,5	2,5	3,5	5,5	9
Максимальное сечение проводов, мм ²	1,5	2,5	10,0	25,0	50,0

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

Количества переломов контактов не более 3.

8.4. К п. 8.5 ОТУ. Зависимость температуры перегрева контактов от таковой нагрузки приведена в табл. 8.8.

ГЕО. 364.120 ТУ

27

Таблица 78 ©

Токовая нагрузка на соединитель, % от максимально допустимой по ТУ	50	60	75	85	100
Температура перегрева контактов, факт. °C, не более	20	25	30	40	50

8.5. Допускается эксплуатация соединителей в условиях относительной влажности воздуха до 98% при температуре 40°C (без конденсации влаги).

8.6. Кп 88 ОТУ. При входном контроле внешнего вида следует руководствоваться техническим описанием ВЛД.045.210.

ГЕО.364.120 ТУ

28

72525 448 нм

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантии изготовителя - по ОСТ 811 0121-85.

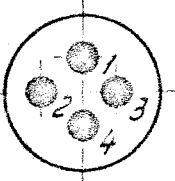
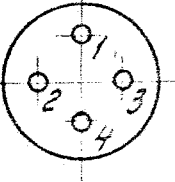
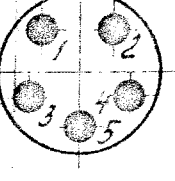
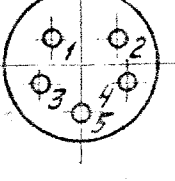
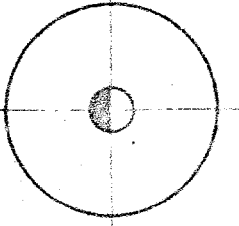
ГЕО. 364.120 ТУ

29

ПРИЛОЖЕНИЕ

DATE	TIME	NAME	ADDRESS	TELEPHONE
10-11-54	1:00 PM	John Doe	123 Main St.	123-4567

Продолжение

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изолято- рах (условная нумера- ция контактов дана со стороны монтаж- ной части вилок)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Обозначение сочетания контактов- условное число	Номера контактов для измере- ния темпе- ратуры перегрева	Максимальная токовая нагрузка, А		Усилие расчленения соедините- лей, Н (кгс)
							на одиночный контакт	суммарная на соединитель	
20			2,5	4	6	любой	25	100	95,3 (9,7)
20			1,5	4	39	любой	10	40	78,5 (8,0)
20			2,5	5	40	любой	25	125	118 (12,0)
20			1,5	5	7	любой	10	50	98,1 (10,0)
28			5,5	1	8	1	100	100	49,5 (5,0)

ГЕО.364.120 ТЧ

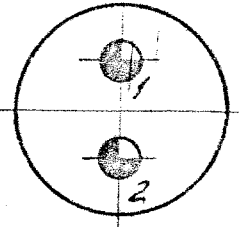
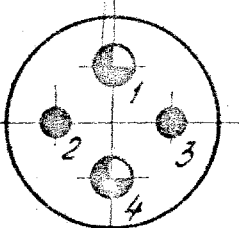
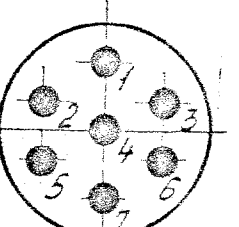
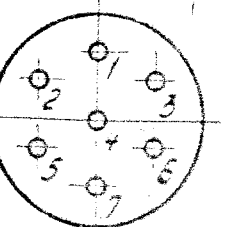
→ ✓

✓

✓

✓

Продолжение

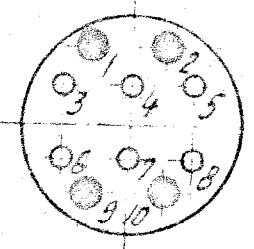
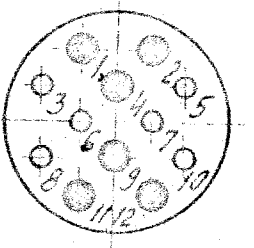
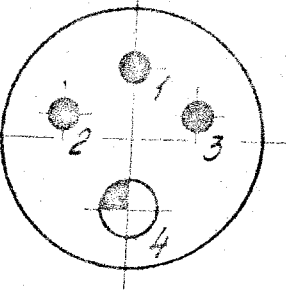
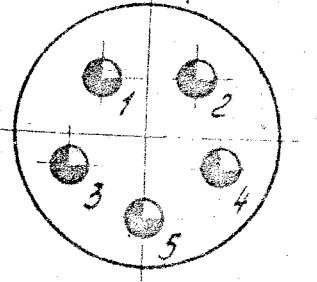
Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изолято- рах (условная нумера- ция контактов дана со стороны монтаж- ной части вилки)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Обозначение сочетания контактов условное число	Номера контактов для измере- ния темпе- ратуры перегрева	Максимальная токовая нагрузка, А		Усиле расчленения соедините- лей, Н(кгс)
							на одиночный контакт	суммарная на соединитель	
28			3,5	2	9	любой	50	100	58,6(6,0)
28			2,5	2	10	1(4), 2(3)	25	150	103,0(10,5)
			3,5	2			50		
28			2,5	7	11	4	25	155	150,2(15,3)
28			1,5	7	41	4	10	70	138,0(14,0)

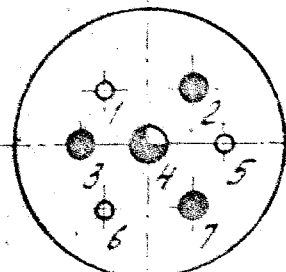
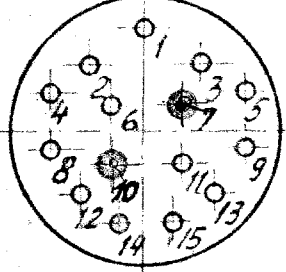
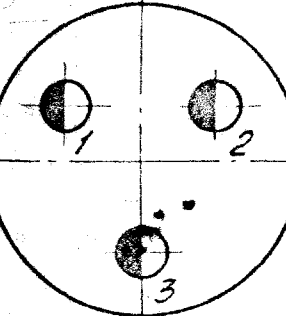
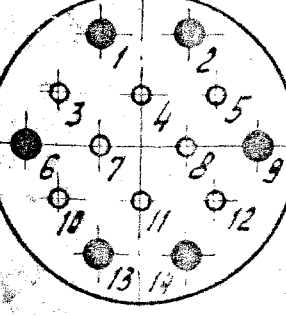
№ п/п	Идет	№ докум	Примечание	Дата

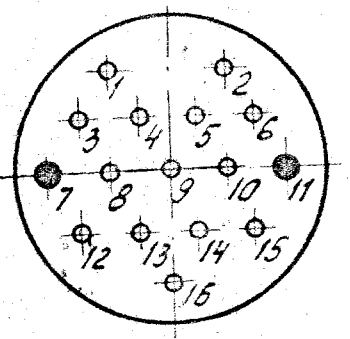
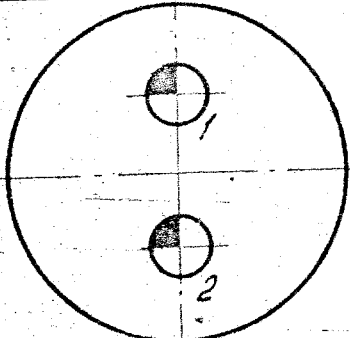
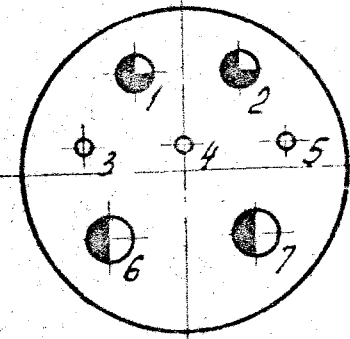
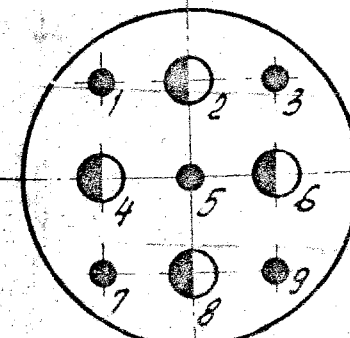
ГЕО.364.120 ТУ

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изолято- рах (условная нумера- ция контактов дана со стороны монтаж- ной части вилок)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов	Обозначение контакта по ГОСТ условное число	Номера контактов для измере- ния темпе- ратуры перегрева	Максимальная токовая нагрузка, А		Усилие расчленения соедините- лей, Н/кгс
							на одиночный контакт	суммарная на соединитель	
32			9	1	12	1	200	200	981(100)
32			2,5	3	13	2(3), 4	25	175	117,9(120)
			5,5	1			100		
32			2,5	8	14	3(6)	25	175	190,0(193)
32			1,5	8	42	3(6)	10	80	157,0(160)

Продолжение

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилки)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Обозначение сочетания контактов-условное число	Номера контактов для измерения температуры перегрева	Максимальная токовая нагрузка, А		Число рассчитанных соединителей, H(кес)
							на одиночный контакт	суммарная на соединитель	
32			1,5	6	15	4(7), 9(2)	10	160	206,0(213)
			2,5	4			25		
32			1,5	6	16	6(7), 9(4)	10	210	262,0(267)
			2,5	6			25		
36			2,5	3	17	2(3), 4	25	275	169,0(174)
			9	1			200		
36			3,5	5	18	любой	50	250	145,0(147)

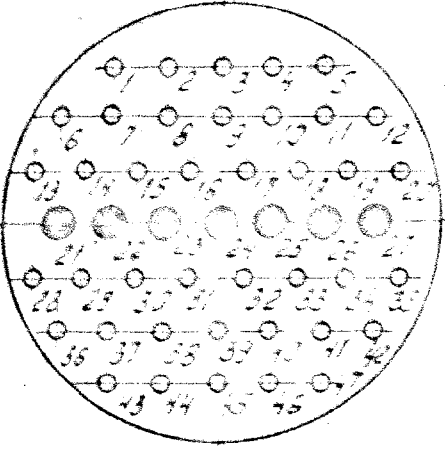
Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изолято- рах (условная нумера- ция контактов дана со стороны монтаж- ной части вилки)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Обозначение сочетания контактов- условное число	Номера контактов для измере- ния темпе- ратуры перегрева	Максимальная таковая нагрузка, А		Усилие расчленения соедините- лей, Н (кгс)
							на одиночный контакт	суммарная на соединитель	
36			1,5	3	19	3, 4, 5	10	155	157,0(16,0)
			2,5	3			25		
			3,5	1			50		
36			1,5	13	20	6(11), 7(10)	10	180	294,0(30,0)
			2,5	2			25		
40			5,5	3	21	любой	100	300	145,0(14,7)
40			1,5	8	22	1(2), 4(11)	10	230	294,0(30,0)
			2,5	6			25		

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изолято- рах (условная нумера- ция контактов дана со стороны монтаж- ной части вилки)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Обозначение сочетания контактов- условное число	Номера контактов для измере- ния темпе- ратуры перегрева	Максимальная токовая нагрузка, А		Усилие расчленения соедините- лей, Н (кгс)
							на одиночный контакт	суммарная на соединитель	
40			1,5	14	23	9, 7(11)	10	190	321,0 (327)
			2,5	2			25		
48			9	2	24	любой	200	400	196,0 (200)
48			1,5	3	25	4, 1(2), 6(7)	10	330	216,0 (220)
			3,5	2			50		
			5,5	2			100		
48			2,5	5	27	5, 4(6)	25	525	314,0 (320)
			5,5	4			100		

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изолято- рах (условная нумера- ция контактов дана со стороны монтаж- ной части вилки)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Обозначение сочетания контактов, условное число	Номера контактов для измере- ния темпе- ратуры перегрева	Максимальная токовая нагрузка, А		Усилие расчленения соедините- лей, Н(кгс)
							на одиночный контакт	суммарная на соединитель	
40			1,5	4	26	5(6), 3(4), 1(2), 9	10	490	321,0(32,7)
			2,5	2			25		
			5,5	2			100		
			9	1			200		
48			1,5	14	28	10(11), 5(16), 8(13), 1(2)	10	290	399,0(40,7)
			2,5	6			25		
48			1,5	26	29	13(14)	9	234	510,0(52,0)
55			2,5	3	30	1, 4(5), 6	25	475	367,0(37,4)
			9	3			200		

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изолято- рах (условная нумера- ция контактов дана со стороны монтаж- ной части вилки)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Обозначение сочетания контактов- условное число	Номера контактов для измере- ния темпе- ратуры перегрева	Максимальная токовая нагрузка, А		Усилие расчленения соедините- лей, Н(кгс)
							на одиночный контакт	суммарная на соединитель	
55			1,5	16	31	1(2), 4, 15, 19(20), 8(9)	9	503	550,0(56,0)
			2,5	2			22		
			3,5	3			45		
			5,5	2			90		
55	П/В В-24,12 2 Хорш 5-0 шестиполо- розетка		1,5	22	32	2(29), 15(16)	9	374	620,0(63,2)
			2,5	8			22		
55			1,5	14	33	10, 15(16), 25, 24(26), 20(21)	8	512	687,0(70,0)
			2,5	14			20		
			3,5	3			40		

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изолято- рах (условная нумера- ция контактов дана со стороны монтаж- ной части вилки)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Обозначение сочетания контактов условное число	Номера контактов для измере- ния темпе- ратуры перегрева	Максимальная токовая нагрузка, А		Усилие расчленения соедините- лей, Н(кгс)
							на одиночный контакт	Суммарная на соединитель	
55			1,5	33	34	19 34(35), 31	8	344	720,0(73,4)
			3,5	2			40		
60			1,5	14	35	10(22), 14(18), 15(17), 16	8	552	720,0(73,4)
			2,5	14			20		
			3,5	2			40		
			5,5	1			80		
60			1,5	25	36	22(24), 23, 8(38)	7	515	962,0(98,0)
			2,5	20			17		

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изолято- рах (условная нумера- ция контактов дана со стороны монтаж- ной части вилки)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Обозначение сочетания контактов- условное число	Номера контактов для измере- ния темпе- ратуры перегрева	Максимальная токовая нагрузка, А		Усилие расчленения соедините- лей, Н(кгс)
							на одиночный контакт	Суммарная на соединитель	
60			15	40	37	16(32), 24	7	399	947,0(96,5)
			25	7			17		

ПЕРЕЧЕНЬ

ссылочных документов

Обозначение	Лист
ГОСТ В 20.39.404-81	2, 11, 13
ГОСТ 3276-74	8
ОСТ В 11 0121-85	2, 3, 6, 9, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 29
ГЕО. 364.120 ТО *	27
ВЛО. 045.210 *	28

* Документ высылается по отдельному запросу

ИЗДАТЕЛЬСТВО	№ документа	Итого листов
Г. 210148	г. 2а	

ГЕО. 364.120 ТУ

41

ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Вилки и розетки приборные (блочные Б)

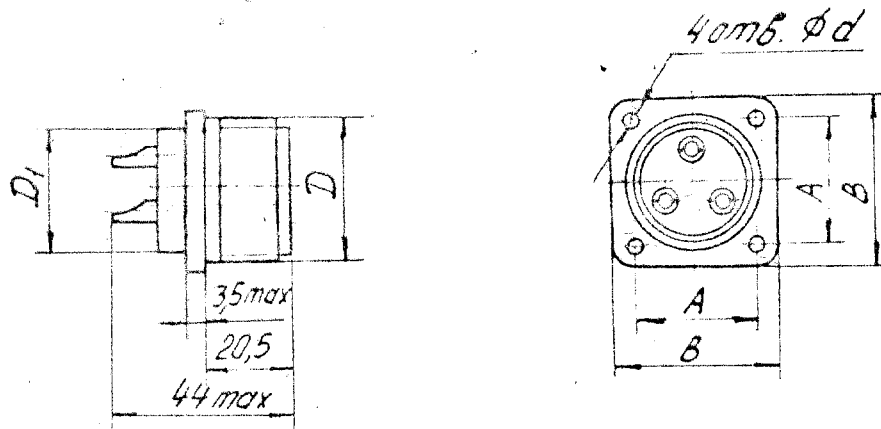


Рис. 1

Таблица 1

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Номер патрубка согласно табл. 2,3,4,5	Масса, г, не более
	A	B	D	D ₁	d		
2РТТ12Б1Ш1В	16	22	M16x15	12	3,2	11	14
2РТТ12Б1Г1В						1	15
2РТТ16Б1Ш2В	19	25	M20x15	16		2,12	23
2РТТ16Б2Ш3В							21
2РТТ16Б1Г2В						12	27
2РТТ16Б2Г3В						2,12,22	25
2РТТ20Б2Ш4В	22	30	M24x15	20		3,13,23	28
2РТТ20Б3Ш3В						3	
2РТТ20Б3Ш5В						3,13,23	
2РТТ20Б4Ш3В						3	30
2РТТ20Б4Ш6В						3,13,23	31
2РТТ20Б5Ш7В	3,13,33						

ГЕО.364.120ТУ

Лист

42

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

2101-71

ГЕО.364.120ТУ

Лист 42

Продолжение табл. 1

Условное обозначение широкострукции	Размеры, мм					Номер патрубка согласно табл. 2, 3, 4, 5	Масса, г, не более
	A	B	D	D ₁	d		
2РГТ 20Б5Ш40В	22	30	M24x1,5	20	3,2	3, 13	32
2РГТ 20Б2Г4В						3, 13, 33	30
2РГТ 20Б3Г3ВВ						13	34
2РГТ 20Б3Г5В						3, 13, 23, 33	35
2РГТ 20Б4Г3ВВ						3, 13	
2РГТ 20Б4Г6В						3, 13, 33	37
2РГТ 20Б5Г7В						3, 13, 23	36
2РГТ 20Б5Г40В						3, 13	38
2РГТ 28Б1Ш8В	30	38	M33x1,5	28	3,5	4, 14, 24	65
2РГТ 28Б2Ш9В							55
2РГТ 28Б4Ш10В						4, 14	57
2РГТ 28Б7Ш41В						4	53
2РГТ 28Б7Ш11В							56
2РГТ 28Б1Г8В						4, 14	68
2РГТ 28Б2Г9В							69
2РГТ 28Б4Г10В							72
2РГТ 28Б7Г41В	32	40	M36x1,5	32		4	64
2РГТ 28Б7Г11В						4, 14, 34	67
2РГТ 32Б1Ш12В						5, 15, 25	75
2РГТ 32Б4Ш13В						25	65
2РГТ 32Б8Ш42В						5, 15	58
2РГТ 32Б8Ш14В						5, 15, 35	60

ГЕО.364.120 ТУ

Лист
43

Продолжение табл. 1

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Номер патрубка согласно табл. 2, 3, 4, 5	Масса, г, не более
	A	B	D	D ₁	d		
2PTT32Б10Ш15В	32	40	M36x1,5	32	3,5	5,15	61
2PTT32Б12Ш16В						5,15, 25	64
2PTT32Б1Г12В							88
2PTT32Б4Г13В						15, 25	82
2PTT32Б8Г42В						5	73
2PTT32Б8Г14В						5,15, 35	78
2PTT32Б10Г15В							
2PTT32Б12Г16В						5,15	81
2PTT36Б4Ш17В	34	42	M39x1,5	36	3,5	6,16	77
2PTT36Б5Ш18В						6,16, 36	
2PTT36Б7Ш19В						16	64
2PTT36Б15Ш20В						6,16, 36	70
2PTT36Б4Г17В						—	103
2PTT36Б5Г18В						6,16	107
2PTT36Б7Г19В						—	98
2PTT36Б15Г20В						6,16, 36	92
2PTT40Б3Ш21В	40	48	M45x1,5	40	3,5	7,17, 27, 37	107
2PTT40Б14Ш22В							90
2PTT40Б16Ш23В						7,17, 37	91
2PTT40Б3Г21В						7,17, 27, 37	135
2PTT40Б14Г22В						7,17	115
2PTT40Б16Г23В							118

ГЕО. 364. 120 ТУ

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Лист

44

2104-71

Ф. 21

Удостоверен

Горел

Вопросы

Продолжение табл. 1

Условное обозначение по конструкции	Размеры, мм					Номер патрубка согласно табл. 2, 3, 4, 5	Масса, г, не более
	A	B	D	D ₁	d		
2PTT48Б2Ш24Б	48	58	M52x15	48	4,5	8,18	135
2PTT48Б7Ш25Б						18	125
2PTT48Б9Ш26Б						8,18, 28	145
2PTT48Б9Ш27Б						8,18	147
2PTT48Б20Ш28Б						8,18, 38	148
2PTT48Б26Ш29Б						8,18, 38	152
2PTT48Б2Г24Б						8,18	157
2PTT48Б7Г25Б						8,18	157
2PTT48Б9Г26Б						18, 28	158
2PTT48Б9Г27Б						8,18	162
2PTT48Б20Г28Б						8,18, 38	162
2PTT48Б26Г29Б						8,18, 38	165
2PTT55Б6Ш30Б	52	64	M60x15	55	4,5	9,19, 39	172
2PTT55Б23Ш31Б						9,19, 39	183
2PTT55Б30Ш32Б						9,19	185
2PTT55Б31Ш33Б						9,19	177
2PTT55Б35Ш34Б						9,19, 29, 39	175
2PTT55Б6Г30Б						9,19, 39	260
2PTT55Б23Г31Б						9,19	247
2PTT55Б30Г32Б						9,19, 39	220
2PTT55Б31Г33Б						9,19	240
2PTT55Б35Г34Б						9,19	230

ГЕО. 364.120 ТУ

45

Им. Зап. 2101-11

2101-11

древ-

Продолжение табл. 1

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Номер патрубка согласно табл. 2, 3, 4, 5	Масса, г, не более
	A	B	D	D ₁	d		
2РТТ60Б31Ш35В	54	68	М64х1,5	60	4,5	20, 40	182
2РТТ60Б45Ш36В						10, 20	180
2РТТ60Б47Ш37В						10, 20, 30, 40	181
2РТТ60Б31Г35В						20	255
2РТТ60Б45Г36В						10, 20, 40	254
2РТТ60Б47Г37В							260

Предельные отклонения резьбы D - 8H

Предельные отклонения размера A ± 0,2

ГЕО.364.120 ТУ

Изм. Лист № 1/1 Подпись Дата

Лист

46

2101-74 Ф. 2

франс.

ГОСТ 11

Патрубки прямые фланцевые
с экранированными гайками
соединителей БПЭ

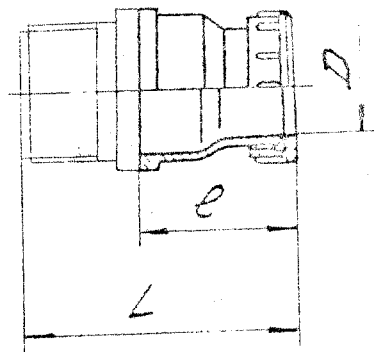


Рис. 2

Таблица 2

Номер патрубка	Размеры, мм			Масса, патрубка, г, не более
	D	e max	L max	
1	8	33	57	16
2	11			19
3	18	37	61	24
4	25	41	65	39
5		45	69	41
6	29	47	71	56
7	32			58
8	36	49	73	69
9	46			77
10	50	47	71	95

ГЕО. 364.120 ТУ

Патрубки прямые фланцевые
с неэкранированными гайками
соединителей БПН

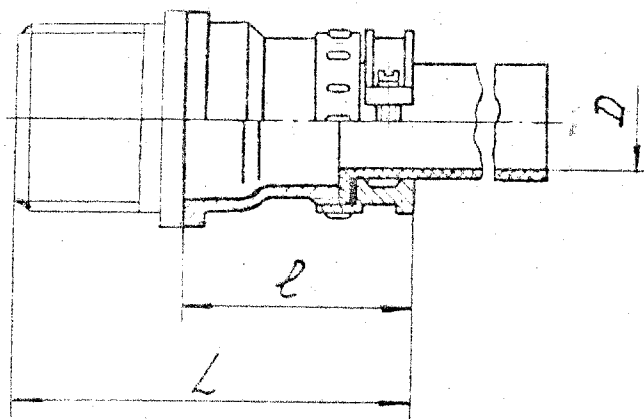


Рис. 3

Таблица 3

Номер патрубка	Размеры, мм			Масса патрубка, г, не более
	D	l max	L max	
11	4	48	72	29
12	6			28
13	12	51	75	44
14	18	58	82	60
15		62	86	63
16	21	65	89	71
17	23			113
18	30	67	91	119
19	38			135
20	45	65	89	134

ГЕО.364.120 ТУ

48

Патрубки угловые фланцевые
с экранированными гайками
соединителей БУЭ

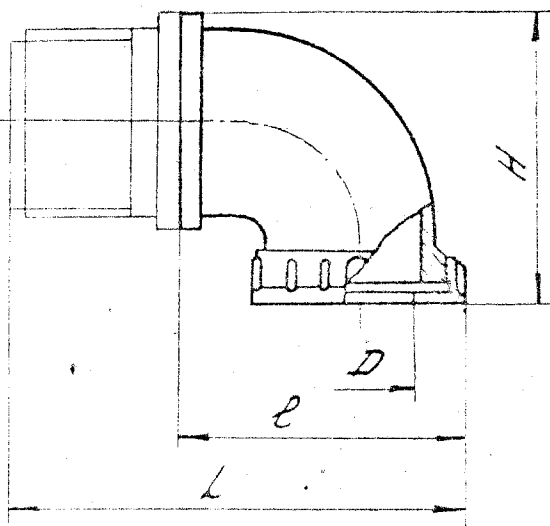


Рис. 4

Таблица 4

Номер патрубка	Размеры, мм				Масса патрубка, не более
	D	l_{max}	L_{max}	H_{max}	
21	8	36	60	41	24
22	11	40	64	44	27
23	18	48	72	48	32
24	25	58	82	59	60
25				61	63
26	29	61	85	63	78
27	32	66	90	69	88
28	36	74	98	79	128
29	46	82	106	85	162
30	50	86	110	89	204

Патрубки угловые фланцевые
с неэкранированными гайками
соединителей БУН

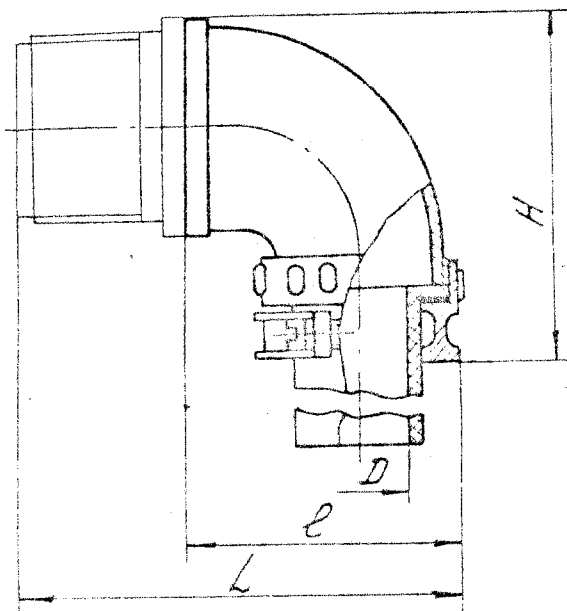


Рис. 5

Таблица 5

Номер патрубка	Размеры, мм				Масса патрубка, не более
	D	ℓ max	L max	H max	
31	4	35	59	56	33
32	6	39	63	57	36
33	12	47	71	62	50
34	18	59	83	76	78
35				78	82
36	21	60	84	80	93
37	23	66	90	86	109
38	30	75	99	96	167
39	38	82	106	102	211
40	45	85	109	106	239

ГЕО. 364.120 ТУ

Лист

50

Изм Лист № докум Подпись Дата

2 104-71 3 19

Геодезия

Вилки и розетки кабельные

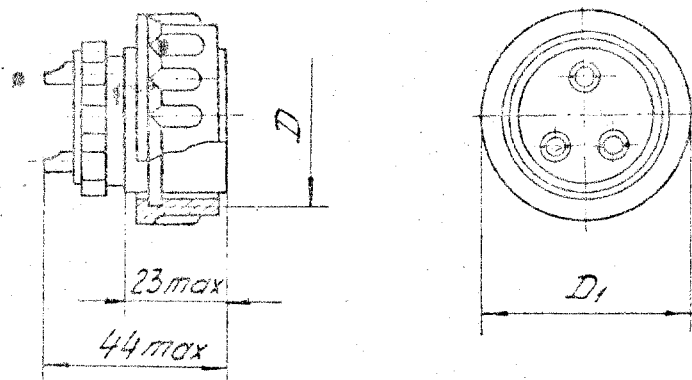


Рис. 6

Таблица 6

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм		Номер патрубков согласно табл. 7, 8, 9, 10	Масса, г, не более
	D	D ₁		
2РТТ12К...1Ш1В	M16x1,5	21,5	41, 61, 71	16
2РТТ12К...1Г1В			41, 51, 61, 71	
2РТТ16К...1Ш2В	M20x1,5	25,5	42, 52, 72	25
2РТТ16К...2Ш3В			42, 52, 62, 72	20
2РТТ16К...1Г2В				28
2РТТ16К...2Г3В				25
2РТТ20К...2Ш4В	M24x1,5	29,5	43, 53, 63, 73	26
2РТТ20К...3Ш3В				27
2РТТ20К...3Ш5В				
2РТТ20К...4Ш3В				30
2РТТ20К...4Ш6В				30
2РТТ20К...5Ш7В				

ГЕО.364.120 ТУ

front

Продолжение табл. 6

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм		Номер патрубка согласно табл. 7, 8, 9, 10	Масса, г, не более
	D	D ₁		
2РТТ20К... 5Ш40В	М24х1,5	29,5	43, 53, 63, 73	30
2РТТ20К... 2Г4В				28
2РТТ20К... 3Г38В			43, 53, 63	32
2РТТ20К... 3Г5В			43, 53, 63, 73	33
2РТТ20К... 4Г39В				34
2РТТ20К... 4Г6В				
2РТТ20К... 5Г7В				36
2РТТ20К... 5Г40В				
2РТТ28К... 1Ш8В	М33х1,5	38	44, 54, 64, 74	53
2РТТ28К... 2Ш9В				50
2РТТ28К... 4Ш10В				53
2РТТ28К... 7Ш41В				52
2РТТ28К... 7Ш11В				50
2РТТ28К... 1Г8В				60
2РТТ28К... 2Г9В				
2РТТ28К... 4Г10В				67
2РТТ28К... 7Г41В			44, 54, 74	59
2РТТ28К... 7Г11В			44, 54, 64, 74	65
2РТТ32К... 1Ш12В	М36х1,5	41	45, 55, 65, 75	74
2РТТ32К... 4Ш13В				63
2РТТ32К... 8Ш42В				58
2РТТ32К... 8Ш14В				60

ГЕО. 364. 120 ТУ

Лист

52

факт

Формат А4

Продолжение табл. 6

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм		Номер патрубка согласно табл. 7, 8, 9, 10	Масса, г, не более
	D	D ₁		
2РТТ32К... 10Ш15В	М36х1,5	41	45, 55, 65, 75	60
2РТТ32К... 12Ш16В				62
2РТТ32К... 1Г12В				85
2РТТ32К... 4Г13В			45, 55, 75	80
2РТТ32К... 8Г42В			45, 55, 65, 75	80
2РТТ32К... 8Г14В				75
2РТТ32К... 10Г15В				78
2РТТ32К... 12Г16В				78
2РТТ36К... 4Ш17В	М39х1,5	45	66, 76	82
2РТТ36К... 5Ш18В			46, 56, 66, 76	81
2РТТ36К... 7Ш19В			46, 56, 76	70
2РТТ36К... 15Ш20В			46, 56, 66, 76	75
2РТТ36К... 4Г17В				107
2РТТ36К... 5Г18В				110
2РТТ36К... 7Г19В				95
2РТТ36К... 15Г20В				95
2РТТ40К... 3Ш21В	М45х1,5	52,5	47, 57, 67, 77	106
2РТТ40К... 14Ш22В				92
2РТТ40К... 16Ш23В				93
2РТТ40К... 3Г21В V				140
2РТТ40К... 14Г22В				120
2РТТ40К... 16Г23В				122

ГЕО. 364. 120 ТУ

Продолжение табл. 6

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм		Номер патрубка согласно табл. 7, 8, 9, 10	Масса, г, не более
	D	D ₁		
2РТТ48К... 2Ш24В	M52x1,5	59,5	48, 58, 68, 78	140
2РТТ48К... 7Ш25В			48, 58	125
2РТТ48К... 9Ш26В			48, 58, 78	145
2РТТ48К... 9Ш27В			48, 58, 68, 78	142
2РТТ48К... 20Ш28В				118
2РТТ48К... 26Ш29В				122
2РТТ48К... 2Г24В				190
2РТТ48К... 7Г25В			48, 58, 78	185
2РТТ48К... 9Г26В			48, 58, 68, 78	200
2РТТ48К... 9Г27В				165
2РТТ48К... 20Г28В				172
2РТТ48К... 26Г29В				185
2РТТ55К... 6Ш30В	M60x1,5	67,5	49, 59, 69, 79	175
2РТТ55К... 23Ш31В				150
2РТТ55К... 30Ш32В				162
2РТТ55К... 31Ш33В				155
2РТТ55К... 35Ш34В				243
2РТТ55К... 6Г30В				230
2РТТ55К... 23Г31В				205
2РТТ55К... 30Г32В				225
2РТТ55К... 31Г33В				220
2РТТ55К... 35Г34В				

ГЕО. 364. 120 ТУ

Лист

54

Продолжение табл. 6

Условное обозначение типовой конструкции	Размеры, мм		Номер патрубка согласно табл. 7, 8, 9, 10	Масса, г, не более
	D	D ₁		
2РТТ60К...3Ш35В	М64х1,5	72,5	50, 60, 70, 80	196
2РТТ60К...45Ш36В				200
2РТТ60К...47Ш37В				200
2РТТ60К...3Г35В				275
2РТТ60К...45Г36В				273
2РТТ60К...47Г37В				285

Предельные отклонения резьбы D - 7H

Изм.	Лист	Экз. докум.	Исх. докум.	Дата
2101	1	1	1	

ГЕО.364.120 Т4
фас -

Патрубки прямые с экранированными
гайками соединителей КПЭ

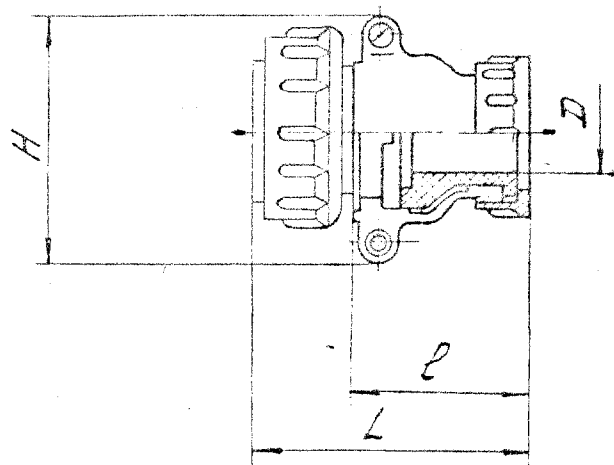


Рис. 7

Таблица 7

Номер патрубка	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	L max	L max	H max	
41	4	33	56	27	14
42	7,5			31	20
43	12,5	37	60	39	27
44	17	39	62	51	51
45	19	41	64	55	56
46	21	45	68	58	57
47	25	47	70	63	74
48	29	49	72	71	96
49	40			77	110
50	42,5	47	70	83	128

ГЕО. 364.120 ТУ

Лист

56

Изм. Лист. № докум. Подпись. Дата

2105-74 Ф

Горький

Рис. 7

Патрубки прямые с незакранированными
гайками соединителей КЛН

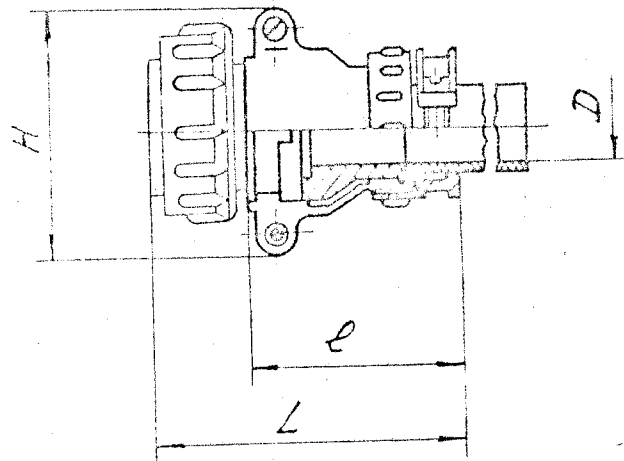


Рис. 8

Таблица 8

Номер патрубка	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	l max	L max	H max	
51	4	48	71	27	18
52	6			31	22
53	12	51	74	39	40
54	18	56	79	51	73
55		60	84	55	75
56	21	62	86	58	66
57	23	64	87	63	84
58	30	66	89	71	111
59	38			77	136
60	45	64	87	83	142

ГЕО. 364.120 ТУ

57

Изм. 2 лист 20 000000

21.11.71

С. 000000

6762

Патрубки угловые с экранированными
гайками соединителей КУЭ

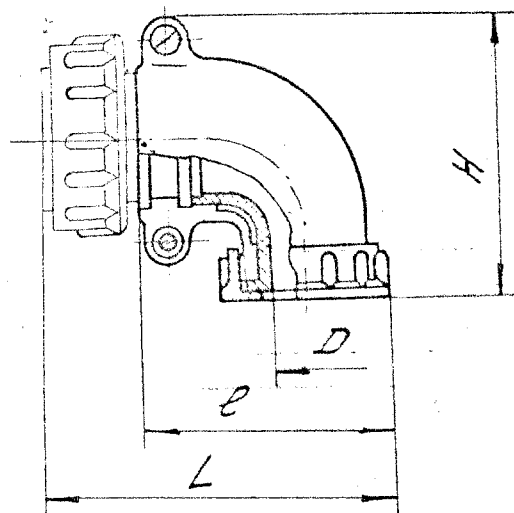


Рис. 9

Таблица 9

Номер патрубка	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	e max	L max	H max	
61	4	34	56	44	18
62	7,5	40	62	48	20
63	12	48	70	57	37
64	18	56	78	69	62
65				72	78
66	20	59	81	74	96
67	22,5	63	86	80	119
68	27	73	98	87	156
69	38	81	103	95	190
70	41	87	110	101	203

ГЕО. 364.120 ТУ

Лист

58

Горь

Патрубки угловые с незакрепленными
гайками соединителей КУН

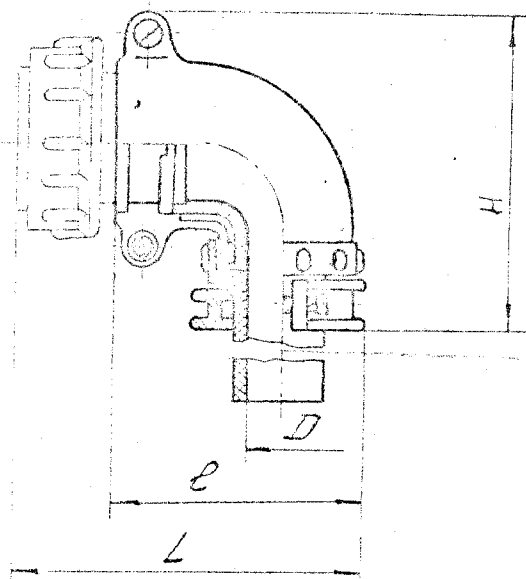


Рис. 10

Таблица 10

Номер патрубка	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	e max	L max	H max	
71	4	33	56	59	29
72	6	40	63	61	27
73	12	47	70	71	55
74	18	57	80	86	84
75				90	85
76	21	58	81		96
77	23	64	87	96	118
78	30	75	98	105	184
79	38	81	104	112	234
80	45	90	113	118	258

КОДЫ ОКП

Условное обозначение типокон-струкций	код ОКП	Условное обозначение типокон-струкций	код ОКП
2РТТ12Б1Ш1В	6313 15269 X	2РТТ20КЛН2Ш4В	6313 15302 X
2РТТ12БЛН1Ш1В	15271	2РТТ20КУЭ2Ш4В	15303
2РТТ12КЛЭ1Ш1В	15274	2РТТ20КУН2Ш4В	15304
2РТТ12КУЭ1Ш1В	15276	2РТТ20Б3Ш3В	15602
2РТТ12КУН1Ш1В	15277	2РТТ20БЛЭ3Ш3В	15603
		2РТТ20КЛЭ3Ш3В	15607
2РТТ16Б1Ш2В	15278	2РТТ20КЛН3Ш3В	15608
2РТТ16БЛЭ1Ш2В	15279	2РТТ20КУЭ3Ш3В	15609
2РТТ16БЛН1Ш2В	15280	2РТТ20КУН3Ш3В	15610
2РТТ16КЛЭ1Ш2В	15283	2РТТ20Б3Ш5В	15305
2РТТ16КЛН1Ш2В	15284	2РТТ20БЛЭ3Ш5В	15306
2РТТ16КУН1Ш2В	15286	2РТТ20БЛН3Ш5В	15307
2РТТ16Б2Ш3В	15287	2РТТ20Б4Э3Ш5В	15308
2РТТ16БЛЭ2Ш3В	15288	2РТТ20КЛЭ3Ш5В	15310
2РТТ16БЛН2Ш3В	15289	2РТТ20КЛН3Ш5В	15311
2РТТ16КЛЭ2Ш3В	15292	2РТТ20КУЭ3Ш5В	15312
2РТТ16КЛН2Ш3В	15293	2РТТ20КУН3Ш5В	15313
2РТТ16КУЭ2Ш3В	15294	2РТТ20Б4Ш3В	15611
2РТТ16КУН2Ш3В	15295	2РТТ20БЛЭ4Ш3В	15612
		2РТТ20КЛЭ4Ш3В	15616
2РТТ20Б2Ш4В	15296	2РТТ20КЛН4Ш3В	15617
2РТТ20БЛЭ2Ш4В	15297	2РТТ20КУЭ4Ш3В	15618
2РТТ20БЛН2Ш4В	15298	2РТТ20КУН4Ш3В	15619
2РТТ20Б4Э2Ш4В	15299	2РТТ20Б4Ш6В	15314
2РТТ20КЛЭ2Ш4В	15301	2РТТ20БЛЭ4Ш6В	15315

ГЕО.364.120 ТУ

документ

60

Продолжение

Условное обозна- чение типокон- струкций	Код ОКП	Условное обозна- чение типокон- струкций	Код ОКП
2РТТ20БПН4Ш6В	6313 15316 X	2РТТ28КПН1Ш8В	6313 15338 X
2РТТ20БУЭ4Ш6В	15317	2РТТ28КУЭ1Ш8В	15339
2РТТ20КПЭ4Ш6В	15319	2РТТ28КУН1Ш8В	15340
2РТТ20КПН4Ш6В	15320	2РТТ28Б2Ш9В	15341
2РТТ20КУЭ4Ш6В	15321	2РТТ28БПЭ2Ш9В	15342
2РТТ20КУН4Ш6В	15322	2РТТ28БПН2Ш9В	15343
2РТТ20Б5Ш7В	15323	2РТТ28КПЭ2Ш9В	15346
2РТТ20БПЭ5Ш7В	15324	2РТТ28КПН2Ш9В	15347
2РТТ20БПН5Ш7В	15325	2РТТ28КУЭ2Ш9В	15348
2РТТ20БУН5Ш7В	15327	2РТТ28КУН2Ш9В	15349
2РТТ20КПЭ5Ш7В	15328	2РТТ28Б4Ш10В	15350
2РТТ20КПН5Ш7В	15329	2РТТ28БПЭ4Ш10В	15351
2РТТ20КУЭ5Ш7В	15330	2РТТ28БПН4Ш10В	15352
2РТТ20КУН5Ш7В	15331	2РТТ28КПЭ4Ш10В	15355
2РТТ20Б5Ш40В	15620	2РТТ28КПН4Ш10В	15356
2РТТ20БПЭ5Ш40В	15621	2РТТ28КУЭ4Ш10В	15357
2РТТ20БПН5Ш40В	15622	2РТТ28КУН4Ш10В	15358
2РТТ20КПЭ5Ш40В	15625	2РТТ28Б7Ш41В	15629
2РТТ20КПН5Ш40В	15626	2РТТ28БПЭ7Ш41В	15630
2РТТ20КУЭ5Ш40В	15627	2РТТ28КПЭ7Ш41В	15634
2РТТ20КУН5Ш40В	15628	2РТТ28КПН7Ш41В	15635
		2РТТ28КУЭ7Ш41В	15636
2РТТ28Б1Ш8В	15332	2РТТ28КУН7Ш41В	15637
2РТТ28БПЭ1Ш8В	15333	2РТТ28Б7Ш11В	15359
2РТТ28БПН1Ш8В	15334	2РТТ28БПЭ7Ш11В	15360
2РТТ28БУЭ1Ш8В	15335	2РТТ28БПН7Ш11В	15361
2РТТ28КПЭ1Ш8В	15337	2РТТ28КПЭ7Ш11В	15364

ГЕО. 36.4.120 ТУ

61

Продолжение

Условное обозна- чение типокон- струкции	Код ОКП	Условное обозна- чение типокон- струкции	Код ОКП
2РТТ28КЛН7Ш11В	6313 15365 X	2РТТ32БЧН8Ш14В	6313 15390 X
2РТТ28КЧЭ7Ш11В	15366	2РТТ32КЛЭ8Ш14В	15391
2РТТ28КЧН7Ш11В	15367	2РТТ32КЛН8Ш14В	15392
		2РТТ32КЧЭ8Ш14В	15393
2РТТ32Б1Ш12В	15368	2РТТ32КЧН8Ш14В	15394
2РТТ32БПЭ1Ш12В	15369	2РТТ32Б10Ш15В	15395
2РТТ32БПН1Ш12В	15370	2РТТ32БПЭ10Ш15В	15396
2РТТ32БЧЭ1Ш12В	15371	2РТТ32БПН10Ш15В	15397
2РТТ32КЛЭ1Ш12В	15373	2РТТ32КЛЭ10Ш15В	15400
2РТТ32КЛН1Ш12В	15374	2РТТ32КЛН10Ш15В	15401
2РТТ32КЧЭ1Ш12В	15375	2РТТ32КЧЭ10Ш15В	15402
2РТТ32КЧН1Ш12В	15376	2РТТ32КЧН10Ш15В	15403
2РТТ32Б4Ш13В	15377	2РТТ32Б12Ш16В	15404
2РТТ32БЧЭ4Ш13В	15380	2РТТ32БПЭ12Ш16В	15405
2РТТ32КЛЭ4Ш13В	15382	2РТТ32БПН12Ш16В	15406
2РТТ32КЛН4Ш13В	15383	2РТТ32БЧЭ12Ш16В	15407
2РТТ32КЧЭ4Ш13В	15384	2РТТ32КЛЭ12Ш16В	15409
2РТТ32КЧН4Ш13В	15385	2РТТ32КЛН12Ш16В	15410
2РТТ32Б8Ш42В	15638	2РТТ32КЧЭ12Ш16В	15411
2РТТ32БПЭ8Ш42В	15639	2РТТ32КЧН12Ш16В	15412
2РТТ32БПН8Ш42В	15640		
2РТТ32КЛЭ8Ш42В	15643		
2РТТ32КЛН8Ш42В	15644	2РТТ36Б4Ш17В	15413
2РТТ32КЧЭ8Ш42В	15645	2РТТ36БПЭ4Ш17В	15414
2РТТ32КЧН8Ш42В	15646	2РТТ36БПН4Ш17В	15415
2РТТ32Б8Ш14В	15386	2РТТ36КЧЭ4Ш17В	15420
2РТТ32БПЭ8Ш14В	15387	2РТТ36КЧН4Ш17В	15421
2РТТ32БПН8Ш14В	15388	2РТТ36Б5Ш18В	15422

ГЕО.364.120 ТУ

Продолжение

Условное обозначение типоконструкции	Код ОКП	Условное обозначение типоконструкции	Код ОКП
2РТТ36БПЗ5Ш18В	6313 15423 X	2РТТ40КУЗ3Ш21В	6313 15456 X
2РТТ36БПН5Ш18В	15424	2РТТ40КУН3Ш21В	15457
2РТТ36БЧН5Ш18В	15426	2РТТ40Б14Ш22В	15458
2РТТ36КПЗ5Ш18В	15427	2РТТ40БПЗ14Ш22В	15459
2РТТ36КПН5Ш18В	15428	2РТТ40БПН14Ш22В	15460
2РТТ36КУЗ5Ш18В	15429	2РТТ40БЧЗ14Ш22В	15461
2РТТ36КУН5Ш18В	15430	2РТТ40БЧН14Ш22В	15462
2РТТ36Б7Ш19В	15431	2РТТ40КПЗ14Ш22В	15463
2РТТ36БПН7Ш19В	15433	2РТТ40КПН14Ш22В	15464
2РТТ36КПЗ7Ш19В	15435	2РТТ40КУЗ14Ш22В	15465
2РТТ36КПН7Ш19В	15437	2РТТ40КУН14Ш22В	15466
2РТТ36КУН7Ш19В	15439	2РТТ40Б16Ш23В	15467
2РТТ36Б15Ш20В	15440	2РТТ40БПЗ16Ш23В	15468
2РТТ36БПЗ15Ш20В	15441	2РТТ40БПН16Ш23В	15469
2РТТ36БПН15Ш20В	15442	2РТТ40БЧН16Ш23В	15471
2РТТ36БЧН15Ш20В	15444	2РТТ40КПЗ16Ш23В	15472
2РТТ36КПЗ15Ш20В	15445	2РТТ40КПН16Ш23В	15473
2РТТ36КПН15Ш20В	15446	2РТТ40КУЗ16Ш23В	15474
2РТТ36КУЗ15Ш20В	15447	2РТТ40КУН16Ш23В	15475
2РТТ36КУН15Ш20В	15448		
2РТТ40Б3Ш21В	15449	2РТТ48Б2Ш24В	15476
2РТТ40БПЗ3Ш21В	15450	2РТТ48БПЗ2Ш24В	15477
2РТТ40БПН3Ш21В	15451	2РТТ48БПН2Ш24В	15478
2РТТ40БЧЗ3Ш21В	15452	2РТТ48КПЗ2Ш24В	15481
2РТТ40БЧН3Ш21В	15453	2РТТ48КПН2Ш24В	15482
2РТТ40КПЗ3Ш21В	15454	2РТТ48КУЗ2Ш24В	15483
2РТТ40КПН3Ш21В	15455	2РТТ48КУН2Ш24В	15484

ГЕО.364.120 ТУ

Продолжение

Условное обозначение типоконструкции	Код ОКП	Условное обозначение типоконструкции	Код ОКП
2РТТ48Б7Ш25В	6313 15485 X	2РТТ48БПЭ26Ш29В	6313 15522 X
2РТТ48БПН7Ш25В	15487	2РТТ48БПН26Ш29В	15523
2РТТ48КПЭ7Ш25В	15490	2РТТ48Б4Н26Ш29В	15525
2РТТ48КПН7Ш25В	15491	2РТТ48КПЭ26Ш29В	15526
2РТТ48Б9Ш26В	15494	2РТТ48КПН26Ш29В	15527
2РТТ48БПЭ9Ш26В	15495	2РТТ48К4Э26Ш29В	15528
2РТТ48БПН9Ш26В	15496	2РТТ48К4Н26Ш29В	15529
2РТТ48Б4Э9Ш26В	15497		
2РТТ48КПЭ9Ш26В	15499	2РТТ55Б6Ш30В	15530
2РТТ48КПН9Ш26В	15500	2РТТ55БПЭ6Ш30В	15531
2РТТ48К4Н9Ш26В	15502	2РТТ55БПН6Ш30В	15532
2РТТ48Б9Ш27В	15503	2РТТ55Б4Н6Ш30В	15534
2РТТ48БПЭ9Ш27В	15504	2РТТ55КПЭ6Ш30В	15535
2РТТ48БПН9Ш27В	15505	2РТТ55КПН6Ш30В	15536
2РТТ48КПЭ9Ш27В	15508	2РТТ55К4Э6Ш30В	15537
2РТТ48КПН9Ш27В	15509	2РТТ55К4Н6Ш30В	15538
2РТТ48К4Э9Ш27В	15510	2РТТ55Б23Ш31В	15539
2РТТ48К4Н9Ш27В	15511	2РТТ55БПЭ23Ш31В	15540
2РТТ48Б20Ш28В	15512	2РТТ55БПН23Ш31В	15541
2РТТ48БПЭ20Ш28В	15513	2РТТ55Б4Н23Ш31В	15543
2РТТ48БПН20Ш28В	15514	2РТТ55КПЭ23Ш31В	15544
2РТТ48Б4Н20Ш28В	15516	2РТТ55КПН23Ш31В	15545
2РТТ48КПЭ20Ш28В	15517	2РТТ55К4Э23Ш31В	15546
2РТТ48КПН20Ш28В	15518	2РТТ55К4Н23Ш31В	15547
2РТТ48К4Э20Ш28В	15519	2РТТ55Б30Ш32В	15548
2РТТ48К4Н20Ш28В	15520	2РТТ55БПЭ30Ш32В	15549
2РТТ48Б26Ш29В	15521	2РТТ55БПН30Ш32В	15550

ГЕО.364.120 ТУ

64

Продолжение

Условное обозначение типоконструкции	код ОКЯ	Условное обозначение типоконструкции	код ОКП
2РТТ55БЧН30Ш32В	6313 15552 X	2РТТ60КЧЭ31Ш35В	6313 15582 X
2РТТ55КПЭ30Ш32В	✓ 15553	2РТТ60КЧН31Ш35В	15583
2РТТ55КПН30Ш32В	15554	2РТТ60Б45Ш36В	15584
2РТТ55КЧЭ30Ш32В	15555	2РТТ60БПЭ45Ш36В	15585
2РТТ55КЧН30Ш32В	15556	2РТТ60БПН45Ш36В	15586
2РТТ55Б31Ш33В	15557	2РТТ60КПЭ45Ш36В	15589
2РТТ55БПЭ31Ш33В	15558	2РТТ60КПН45Ш36В	15590
2РТТ55БПН31Ш33В	15559	2РТТ60КЧЭ45Ш36В	15591
2РТТ55КПЭ31Ш33В	15562	2РТТ60КЧН45Ш36В	15592
2РТТ55КПН31Ш33В	15563	2РТТ60Б47Ш37В	15593
2РТТ55КЧЭ31Ш33В	15564	2РТТ60БПЭ47Ш37В	15594
2РТТ55КЧН31Ш33В	15565	2РТТ60БПН47Ш37В	15595
2РТТ55Б35Ш34В	15566	2РТТ60БЧЭ47Ш37В	15596
2РТТ55БПЭ35Ш34В	15567	2РТТ60БЧН47Ш37В	15597
2РТТ55БПН35Ш34В	15568	2РТТ60КПЭ47Ш37В	✓ 15598
2РТТ55БЧЭ35Ш34В	15569	2РТТ60КПН47Ш37В	15599
2РТТ55БЧН35Ш34В	15570	2РТТ60КЧЭ47Ш37В	15600
2РТТ55КПЭ35Ш34В	15571	2РТТ60КЧН47Ш37В	15601
2РТТ55КПН35Ш34В	15572		
2РТТ55КЧЭ35Ш34В	15573	2РТТ12Б1Г1В	15647
2РТТ55КЧН35Ш34В	15574	2РТТ12БПЭ1Г1В	15648
		2РТТ12КПЭ1Г1В	15652
2РТТ60Б31Ш35В	15575	2РТТ12КПН1Г1В	15653
2РТТ60БПН31Ш35В	15577	2РТТ12КЧЭ1Г1В	15654
2РТТ60БЧН31Ш35В	15579	2РТТ12КЧН1Г1В	15655
2РТТ60КПЭ31Ш35В	15580		
2РТТ60КПН31Ш35В	15581	2РТТ16Б1Г2В	15655

ГЕО. 364. 120 ТУ

65

Продолжение

Условное обозначение типоконструкции	Код ОКП	Условное обозначение типоконструкции	Код ОКП
2РТТ16БПН1Г2В	6313 15658 X	2РТТ20Б3Г5В	6313 15683 X
2РТТ16КПЭ1Г2В	15661	2РТТ20БПЭ3Г5В	15684
2РТТ16КПН1Г2В	15662	2РТТ20БПН3Г5В	15685
2РТТ16КЧЭ1Г2В	15663	2РТТ20БЧЭ3Г5В	15686
2РТТ16КЧН1Г2В	15664	2РТТ20БЧН3Г5В	15687
2РТТ16Б2Г3В	15665	2РТТ20КПЭ3Г5В	15688
2РТТ16БПЭ2Г3В	15666	2РТТ20КПН3Г5В	15689
2РТТ16БПН2Г3В	15667	2РТТ20КЧЭ3Г5В	15690
2РТТ16БЧЭ2Г3В	15668	2РТТ20КЧН3Г5В	15691
2РТТ16КПЭ2Г3В	15670	2РТТ20Б4Г3В	15989
2РТТ16КПН2Г3В	15671	2РТТ20БПЭ4Г3В	15990
2РТТ16КЧЭ2Г3В	15672	2РТТ20БПН4Г3В	15991
2РТТ16КЧН2Г3В	15673	2РТТ20КПЭ4Г3В	15994
		2РТТ20КПН4Г3В	15995
2РТТ20Б2Г4В	15674	2РТТ20КЧЭ4Г3В	15996
2РТТ20БПЭ2Г4В	15675	2РТТ20КЧН4Г3В	15997
2РТТ20БПН2Г4В	15676	2РТТ20Б4Г6В	15692
2РТТ20БЧН2Г4В	15678	2РТТ20БПЭ4Г6В	15693
2РТТ20КПЭ2Г4В	15679	2РТТ20БПН4Г6В	15694
2РТТ20КПН2Г4В	15680	2РТТ20БЧН4Г6В	15696
2РТТ20КЧЭ2Г4В	15681	2РТТ20КПЭ4Г6В	15697
2РТТ20КЧН2Г4В	15682	2РТТ20КПН4Г6В	15698
2РТТ20Б3Г3В	15980	2РТТ20КЧЭ4Г6В	15699
2РТТ20БПН3Г3В	15982	2РТТ20КЧН4Г6В	15700
2РТТ20КПЭ3Г3В	15985	2РТТ20Б5Г7В	15701
2РТТ20КПН3Г3В	15986	2РТТ20БПЭ5Г7В	15702
2РТТ20КЧЭ3Г3В	15987	2РТТ20БПН5Г7В	15703

ГЕО.364.120 ТУ

66

Продолжение

Условное обозначение типоконструкции	код ОКП	Условное обозначение типоконструкции	код ОКП
2РТТ20Б435Г7В	6313 15704 X	2РТТ28Б4Г10В	6313 15728 X
2РТТ20КЛ35Г7В	15706	2РТТ28БЛ34Г10В	15729
2РТТ20КЛН5Г7В	15707	2РТТ28БЛН4Г10В	15730
2РТТ20К435Г7В	15708	2РТТ28КЛ34Г10В	15733
2РТТ20К4Н5Г7В	15709	2РТТ28КЛН4Г10В	15734
2РТТ20Б5Г40В	15998	2РТТ28К434Г10В	15735
2РТТ20БЛ35Г40В	15999	2РТТ28К4Н4Г10В	15736
2РТТ20БЛН5Г40В	16000	2РТТ28Б7Г41В	16007
2РТТ20КЛ35Г40В	16003	2РТТ28БЛ37Г41В	16008
2РТТ20КЛН5Г40В	16004	2РТТ28КЛ37Г41В	16012
2РТТ20К435Г40В	16005	2РТТ28КЛН7Г41В	16013
2РТТ20К4Н5Г40В	16006	2РТТ28К4Н7Г41В	16015
		2РТТ28Б7Г11В	15737
2РТТ28Б1Г8В	15710	2РТТ28БЛ37Г11В	15738
2РТТ28БЛ31Г8В	15711	2РТТ28БЛН7Г11В	15739
2РТТ28БЛН1Г8В	15712	2РТТ28Б4Н7Г11В	15741
2РТТ28КЛ31Г8В	15715	2РТТ28КЛ37Г11В	15742
2РТТ28КЛН1Г8В	15716	2РТТ28КЛН7Г11В	15743
2РТТ28К431Г8В	15717	2РТТ28К437Г11В	15744
2РТТ28К4Н1Г8В	15718	2РТТ28К4Н7Г11В	15745
2РТТ28Б2Г9В	15719		
2РТТ28БЛ32Г9В	15720	2РТТ32Б1Г12В	15746
2РТТ28БЛН2Г9В	15721	2РТТ32БЛ31Г12В	15747
2РТТ28КЛ32Г9В	15724	2РТТ32БЛН1Г12В	15748
2РТТ28КЛН2Г9В	15725	2РТТ32Б431Г12В	15749
2РТТ28К432Г9В	15726	2РТТ32КЛ31Г12В	15751
2РТТ28К4Н2Г9В	15727	2РТТ32КЛН1Г12В	15752

ГЕО. 364. 120 ТУ

67

52524

72525

Продолжение

Условное обозначение типоконструкции	Код ОКП	Условное обозначение типоконструкции	Код ОКП
2РТТ32К4Э1Г12В	6313 15753 X	2РТТ32КПН10Г15В	6313 15779 X
2РТТ32К4Н1Г12В	15754	2РТТ32К4Э10Г15В	15780
2РТТ32Б4Г13В	15755	2РТТ32К4Н10Г15В	15781
2РТТ32БПН4Г13В	15757	2РТТ32Б12Г16В	15782
2РТТ32Б4Э4Г13В	15758	2РТТ32БПЭ12Г16В	15783
2РТТ32КПЭ4Г13В	15760	2РТТ32БПН12Г16В	15784
2РТТ32КПН4Г13В	15761	2РТТ32КПЭ12Г16В	15787
2РТТ32К4Н4Г13В	15763	2РТТ32КПН12Г16В	15788
2РТТ32Б8Г42В	16016	2РТТ32К4Э12Г16В	15789
2РТТ32БПЭ8Г42В	16017	2РТТ32К4Н12Г16В	15790
2РТТ32КПЭ8Г42В	16021		
2РТТ32КПН8Г42В	16022	2РТТ36Б4Г17В	15791
2РТТ32К4Э8Г42В	16023	2РТТ36КПЭ4Г17В	15796
2РТТ32К4Н8Г42В	16024	2РТТ36КПН4Г17В	15797
2РТТ32Б8Г14В	15764	2РТТ36К4Э4Г17В	15798
2РТТ32БПЭ8Г14В	15765	2РТТ36К4Н4Г17В	15799
2РТТ32БПН8Г14В	15766	2РТТ36Б5Г18В	15800
2РТТ32Б4Н8Г14В	15768	2РТТ36БПЭ5Г18В	15801
2РТТ32КПЭ8Г14В	15769	2РТТ36БПН5Г18В	15802
2РТТ32КПН8Г14В	15770	2РТТ36КПЭ5Г18В	15805
2РТТ32К4Э8Г14В	15771	2РТТ36КПН5Г18В	15806
2РТТ32К4Н8Г14В	15772	2РТТ36К4Э5Г18В	15807
2РТТ32Б10Г15В	15773	2РТТ36К4Н5Г18В	15808
2РТТ32БПЭ10Г15В	15774	2РТТ36Б7Г19В	15809
2РТТ32БПН10Г15В	15775	2РТТ36КПЭ7Г19В	15814
2РТТ32Б4Н10Г15В	15777	2РТТ36КПН7Г19В	15815
2РТТ32КПЭ10Г15В	15778	2РТТ36К4Э7Г19В	15816

ГЕО.364.120 ТУ

68

7225 448 40188

Продолжение

Условное обозначение типоконструкции	Код ОКП	Условное обозначение типоконструкции	Код ОКП
2РТТ36КУН7Г19В	6313 15817 X	2РТТ40БПЭ16Г23В	6313 15846 X
2РТТ36Б15Г20В	15818	2РТТ40БПН16Г23В	15847
2РТТ36БПЭ15Г20В	15819	2РТТ40КПЭ16Г23В	15850
2РТТ36БПН15Г20В	15820	2РТТ40КПН16Г23В	15851
2РТТ36БУН15Г20В	15822	2РТТ40КУЭ16Г23В	15852
2РТТ36КПЭ15Г20В	15823	2РТТ40КУН16Г23В	15853
2РТТ36КПН15Г20В	15824		
2РТТ36КУЭ15Г20В	15825	2РТТ48Б2Г24В	15854
2РТТ36КУН15Г20В	15826	2РТТ48БПЭ2Г24В	15855
		2РТТ48БПН2Г24В	15856
2РТТ40Б3Г21В	15827	2РТТ48КПЭ2Г24В	15859
2РТТ40БПЭ3Г21В	15828	2РТТ48КПН2Г24В	15860
2РТТ40БПН3Г21В	15829	2РТТ48КУЭ2Г24В	15861
2РТТ40БУЭ3Г21В	15830	2РТТ48КУН2Г24В	15862
2РТТ40БУН3Г21В	15831	2РТТ48Б7Г25В	15863
2РТТ40КПЭ3Г21В	15832	2РТТ48БПЭ7Г25В	15864
2РТТ40КПН3Г21В	15833	2РТТ48БПН7Г25В	15865
2РТТ40КУЭ3Г21В	15834	2РТТ48КПЭ7Г25В	15868
2РТТ40КУН3Г21В	15835	2РТТ48КПН7Г25В	15869
2РТТ40Б14Г22В	15836	2РТТ48КУН7Г25В	15871
2РТТ40БПЭ14Г22В	15837	2РТТ48Б9Г26В	15872
2РТТ40БПН14Г22В	15838	2РТТ48БПН9Г26В	15874
2РТТ40КПЭ14Г22В	15841	2РТТ48БУЭ9Г26В	15875
2РТТ40КПН14Г22В	15842	2РТТ48КПЭ9Г26В	15877
2РТТ40КУЭ14Г22В	15843	2РТТ48КПН9Г26В	15878
2РТТ40КУН14Г22В	15844	2РТТ48КУЭ9Г26В	15879
2РТТ40Б16Г23В	15845	2РТТ48КУН9Г26В	15880

ГЕО.364.120 ТУ

69

Продолжение

Условное обозначение типоконструкции	код ОКП	Условное обозначение типоконструкции	код ОКП
2РТТ48Б9Г27В	6313 15881 X	2РТТ55Б4Н6Г30В	6313 15912 X
2РТТ48БП39Г27В	15882	2РТТ55КП36Г30В	15913
2РТТ48БПН9Г27В	15883	2РТТ55КПН6Г30В	15914
2РТТ48КП39Г27В	15886	2РТТ55К436Г30В	15915
2РТТ48КПН9Г27В	15887	2РТТ55К4Н6Г30В	15916
2РТТ48К439Г27В	15888	2РТТ55Б23Г31В	15917
2РТТ48К4Н9Г27В	15889	2РТТ55БП323Г31В	15918
2РТТ48Б20Г28В	15890	2РТТ55БПН23Г31В	15919
2РТТ48БП320Г28В	15891	2РТТ55КП323Г31В	15922
2РТТ48БПН20Г28В	15892	2РТТ55КПН23Г31В	15923
2РТТ48Б4Н20Г28В	15894	2РТТ55К4323Г31В	15924
2РТТ48КП320Г28В	15895	2РТТ55К4Н23Г31В	15925
2РТТ48КПН20Г28В	15896	2РТТ55Б30Г32В	15926
2РТТ48К4320Г28В	15897	2РТТ55БП330Г32В	15927
2РТТ48К4Н20Г28В	15898	2РТТ55БПН30Г32В	15928
2РТТ48Б26Г29В	15899	2РТТ55Б4Н30Г32В	15930
2РТТ48БП326Г29В	15900	2РТТ55КП330Г32В	15931
2РТТ48БПН26Г29В	15901	2РТТ55КПН30Г32В	15932
2РТТ48Б4Н26Г29В	15903	2РТТ55К4330Г32В	15933
2РТТ48КП326Г29В	15904	2РТТ55К4Н30Г32В	15934
2РТТ48КПН26Г29В	15905	2РТТ55Б31Г33В	15935
2РТТ48К4326Г29В	15906	2РТТ55БП331Г33В	15936
2РТТ48К4Н26Г29В	15907	2РТТ55БПН31Г33В	15937
		2РТТ55Б4Н31Г33В	15939
2РТТ55Б6Г30В	15908	2РТТ55КП331Г33В	15940
2РТТ55БП36Г30В	15909	2РТТ55КПН31Г33В	15941
2РТТ55БПН6Г30В	15910	2РТТ55К4331Г33В	15942

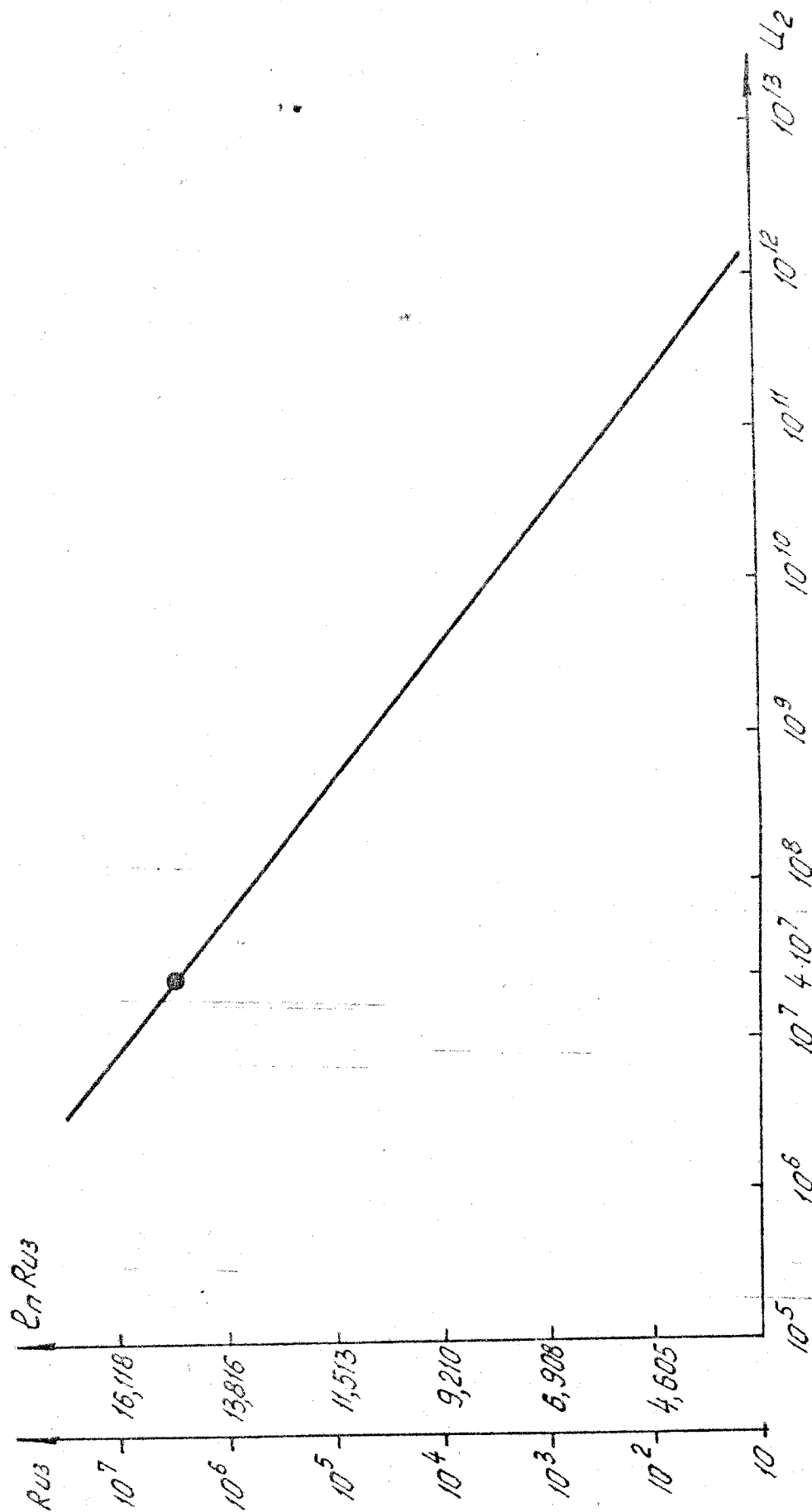
ГЕО. 364.120 ТУ

Продолжение

Условное обозна- чение типокон- струкции	код ОКП	Условное обозна- чение типокон- струкции	код ОКП
2РТТ55КУН31Г33В	6313 15943 X	2РТТ60КПЭ47Г37В	6313 15976 X
2РТТ55Б35Г34В	15944	2РТТ60КПН47Г37В	15977
2РТТ55БПЭ35Г34В	15945	2РТТ60КУЭ47Г37В	15978
2РТТ55БПН35Г34В	15946	2РТТ60КУН47Г37В	15979
2РТТ55КПЭ35Г34В	15949		
2РТТ55КПН35Г34В	15950		
2РТТ55КУЭ35Г34В	15951		
2РТТ55КУН35Г34В	15952		
2РТТ60Б31Г35В	15953		
2РТТ60БПН31Г35В	15955		
2РТТ60КПЭ31Г35В	15958		
2РТТ60КПН31Г35В	15959		
2РТТ60КУЭ31Г35В	15960		
2РТТ60КУН31Г35В	15961		
2РТТ60Б45Г36В	15962		
2РТТ60БПЭ45Г36В	15963		
2РТТ60БПН45Г36В	15964		
2РТТ60БУН45Г36В	15966		
2РТТ60КПЭ45Г36В	15967		
2РТТ60КПН45Г36В	15968		
2РТТ60КУЭ45Г36В	15969		
2РТТ60КУН45Г36В	15970		
2РТТ60Б47Г37В	15971		
2РТТ60БПЭ47Г37В	15972		
2РТТ60БПН47Г37В	15973		
2РТТ60БУН47Г37В	15975		

ГЕО.364.120 ТУ

График зависимости сопротивления изоляции (Ом)
от уровня действующего фактора Σ_2



ГЕО. 364. 120 ТУ

Лист

72

факт-

Формат А1

72525 368 мм

Изм. Лист 368 мм

2 104-71 9 28

Копировать

Рабочее напряжение постоянного или амплитудное
значение переменного токов в вольтах в диапазоне
температур от минус 60 до 100 °C

Ураб, В

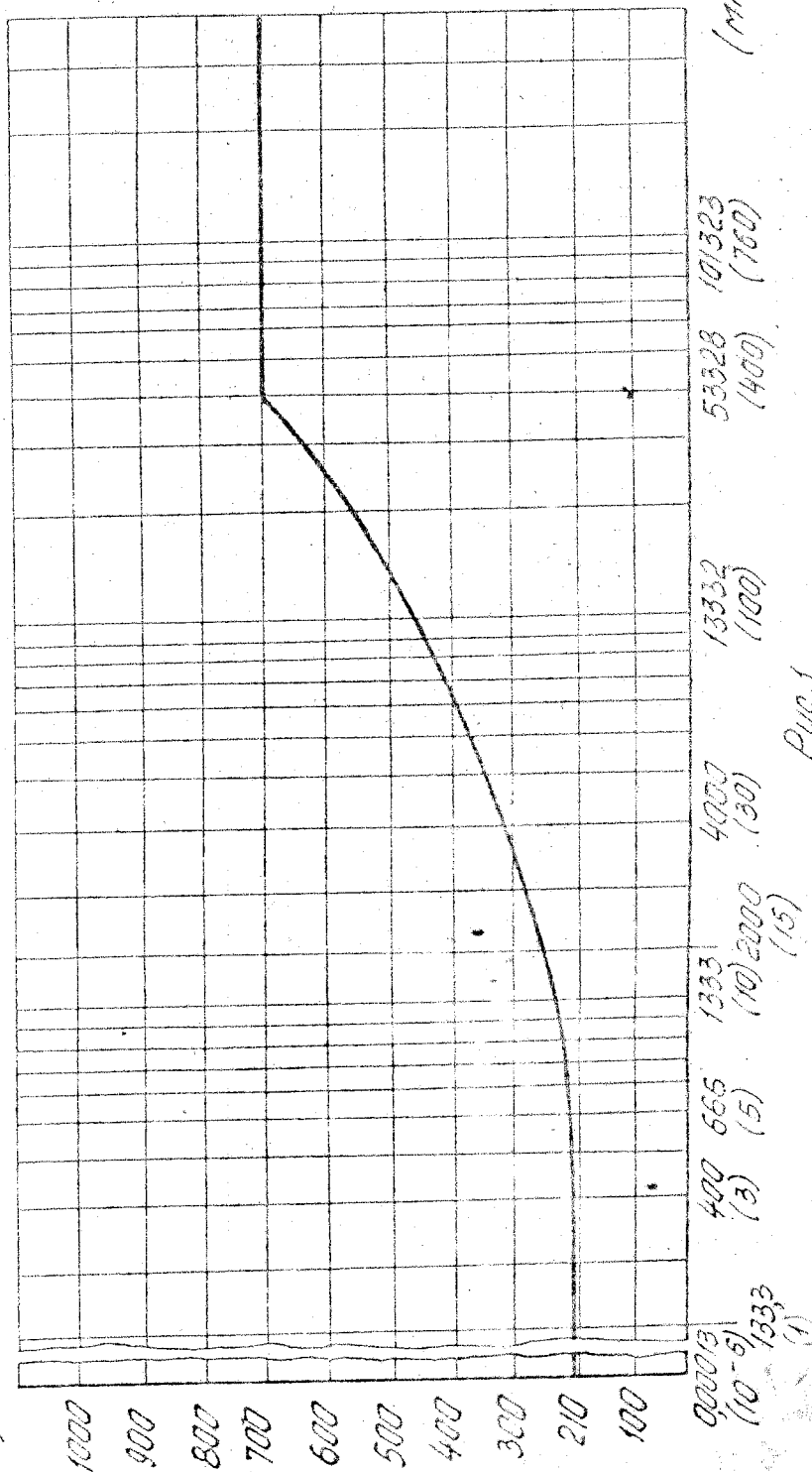


Рис. 1

Зависимость рабочего напряжения от атмосферного давления

72525 848 40155

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2.101-71 Ф. 20

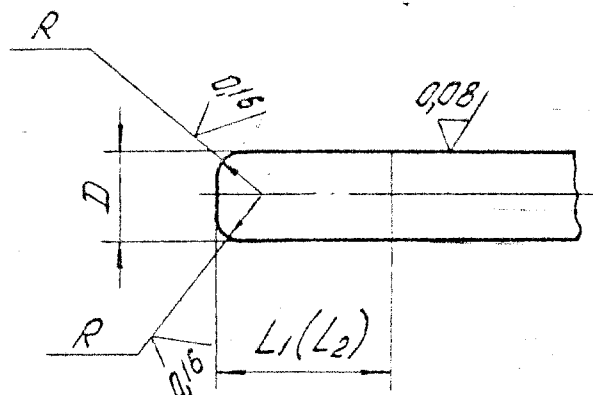
ГЕО. 364. 120 ТУ

4000

Лист

73

Контрольный штырь-калибр



Номинальный диаметр гнезда, мм	Размеры штыря-калибра, мм				HRC
	L_1	L_2	D	R	
1,5	$7 \pm 0,3$	$8,5 \pm 0,3$	$1,38 - 0,004$	0,75	52...56
2,5	$8 \pm 0,3$	$9,5 \pm 0,3$	$2,38 - 0,004$	1,25	
3,5	$10,5 \pm 0,3$	$12 \pm 0,3$	$3,38 - 0,004$	1,75	46 min
5,5	$9 \pm 0,3$	$11,5 \pm 0,3$	$5,38 - 0,004$	2,0	
... 9	$9 \pm 0,3$	$11,5 \pm 0,3$	$8,85 - 0,004$	3,0	

L_1 - для проверки одиночных гнезд

L_2 - для проверки гнезд в розетках

Материал: Сталь 4ХА, 4Х2,
Р18, Р9

ГЕО.364.120 ТУ

Лист

74

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1. Схемы расположения контактов
и электромеханические параметры.

Приложение 2. Перечень ссылочных документов.

Приложение 3. Общий вид, габаритные, установоч-
ные и присоединительные размеры.

Приложение 4. Коды ОКП.

Приложение 5. График зависимости сопротив-
ления изоляции от уровня воздей-
ствующего фактора U_2 .

Приложение 6. Зависимость рабочего напряжения
от атмосферного давления.

Приложение 7. Контрольный штырь-калибр.

ИЗД. 40182

52525

ГЕО. 364.120 ТУ

75

Лист регистрации изменений

№	Изм. в документе (страницы)				Всего листов (страниц) в документе	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. от 1988	Подпись	Дата
	Изм. в документе	Изм. в документе	Изм. в документе	Изм. в документе					
30	—	802	—	—	76	ВЛ-70302		Л.Б.	4.01.88
31	13,14,27,28	15,17,19	—	—	76	ВЛ-75595		Косиц	10.3.88
32	28,44	—	—	—	76	ВЛ-75701		Косиц	29.3.88

ГЕО.364.120 ТУ

Лист

76

Формат 11