

| | | |
|---|--|----------------|
| Министерство электронной промышленности СССР | ЧАСТНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ | ВР0.364.014 ТУ |
| | ВИЛКИ И РОЗЕТКИ ГЕРМЕТИЧНЫЕ С РЕЗЬБОВЫМ И БАЙОНЕТНЫМ СОЕДИНЕНИЕМ | Редакция 1—65 |

I. Определение и назначение

Настоящие частные технические условия распространяются на вилки и розетки герметичные с резьбовым и байонетным соединением, предназначенные для работы в герметичной радиоэлектронной аппаратуре в диапазоне частот до 3000 Мгц. Вилки и розетки герметичные относятся к присоединительным рядам 3, 4, 5, 16 и 17 (см. приложение I к АГО.364.000 ТУ).

II. Виды. Основные параметры и размеры

Виды, основные параметры и размеры вилок и розеток герметичных с резьбовым и байонетным соединением приведены соответственно в табл. I и на черт. 1—4.

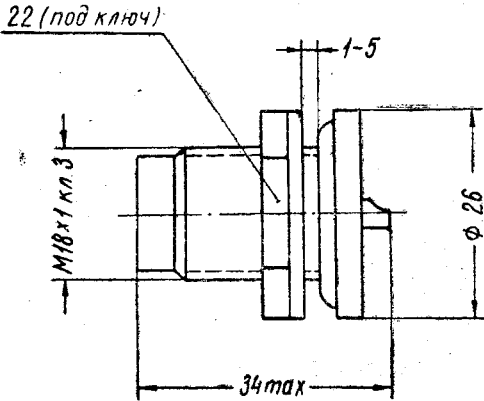
Таблица I

| Наименование (вид) соединителей | Условное обозначение соединителей | Номер чертежа | Вес, г, не более | Присоединительный ряд | Номер основного конструкторского документа |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------------|------------------|-----------------------|--|
| Розетка приборная герметичная | СРГ-50-312Ф (ВРГ-312Ф) | 1 | 36 | 5 | ГУЗ.640.146 Сп |
| | СРГ-50-11Ф (ВРГ-311Ф) | 2 | 36 | 17 | ГУЗ.640.145 Сп |
| | СРГ-50-10Ф (ВРГ-310Ф) | 3 | 26 | 16 | ГУЗ.640.144 Сп |
| Вилка приборная герметичная | СРГ-50-263Ф (МВРГ-606) | 4 | 3,5 | 3 | ГУЗ.640.606 Сп |
| | СРГ-75-270Ф (МВРГ-623) | | 5 | 4 | ГУЗ.640.623 Сп |

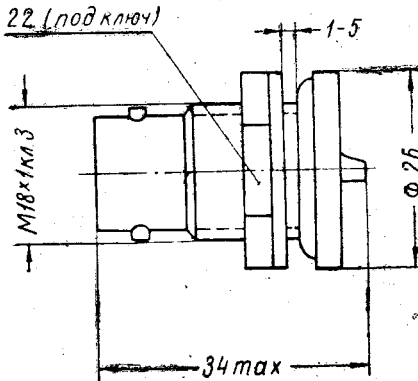
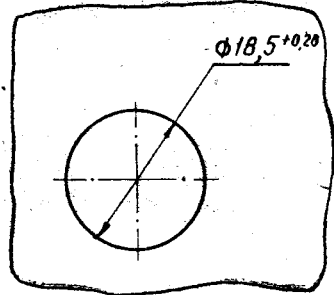
Примечание. В скобках даны обозначения по ГУ0.364.005 ТУ и ГУ0.364.011 ТУ.

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Утверждены 25 января 1965 г. | Срок введения 1 января 1966 г. |
|---------------------------------|-----------------------------------|

Разметка для крепления

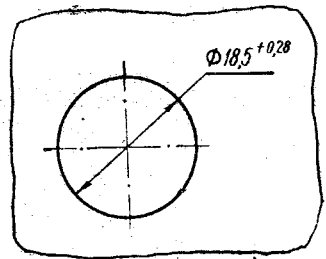


Черт. 1

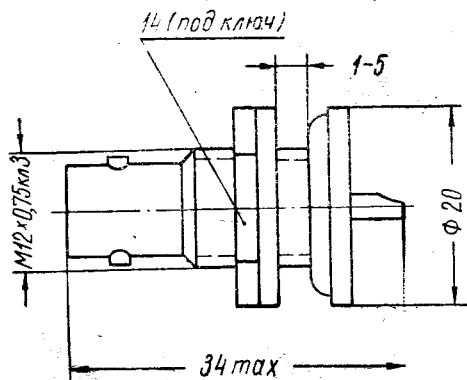


Черт. 2

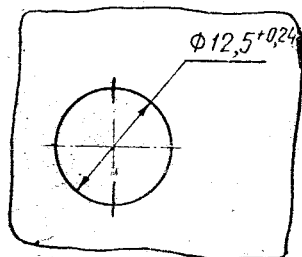
Разметка для крепления



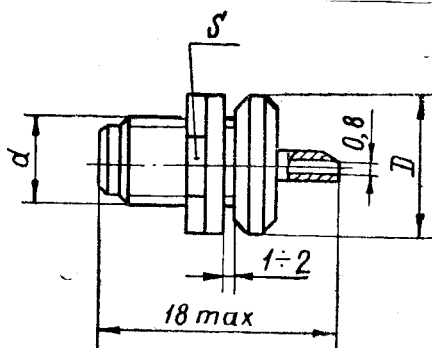
Разметка для крепления



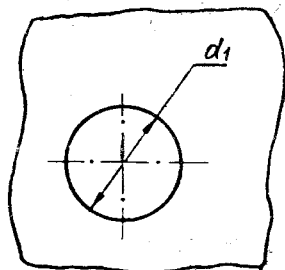
Черт. 3



Разметка для крепления



М.М.



| Условное обозначение соединителей | d | d_1 | D | s |
|-----------------------------------|--------------|-----------------|---------------------|-----|
| СРГ-50-263Ф | M6×0,5 кл. 3 | 6A ₅ | 11 _{-0,12} | 8 |
| СРГ-75-270Ф | M8×0,5 кл. 3 | 8A ₅ | 13 _{-0,12} | 10 |

Черт. 4

III. Технические требования и виды испытаний

Розетки и вилки приборные герметичные с резьбовым и байонетным соединением должны соответствовать всем требованиям ОТУ с учетом параметров и норм технических требований, указанных в табл. 2.

Таблица 2

| Наименование характеристик | Пункты ОТУ | | Нормируемое значение параметров | Виды испытаний | | Примечание |
|---|------------------------|-------------------|---------------------------------|------------------|---------------|------------|
| | технических требований | методов испытаний | | приемо-сдаточные | периодические | |
| Внешний вид, габаритные, установочные и присоединительные размеры | 4.1.1 | 6.2.1 | По ЧТУ | + | — | Черт. 1—4 |
| Маркировка | 7.1. | 7.2 | По ОТУ | + | — | |
| Взаимозаменяемость | 4.1.2 | 6.2.2 | По ОТУ | + | — | Табл. 1 |
| Вес, г | 4.1.4 | 6.2.4 | По ЧТУ | — | + | |
| Усилие расчленения контакта гнездо—штырь, кгс: | 4.1.5 | 6.2.5 | | | | |
| до испытаний на износостойчивость | 4.5.1 | | 0,5—2,0 | + | — | |
| после испытаний на износостойчивость | 4.5.1 | | 0,3—2,0 | — | + | |
| Переходное сопротивление контактов, ом: | 4.2.1 | 6.3.1 | | | | |
| штырь — гнездо | | | По ОТУ | — | + | |
| корпус — корпус | | | По ОТУ | — | + | |
| Испытательное напряжение на частоте 50 гц, в (ампл.): | 4.2.3 | 6.3.3 | | | | |
| Соединители СРГ-50-312Ф, СРГ-50-11Ф: | | | | | | |
| в нормальных условиях | | | 2000 | — | + | |
| при давлении 5 мм рт. ст. | | | 300 | — | + | |
| при влажности 98% и температуре +40°С | | | 1800 | — | + | |
| Соединитель СРГ-50-10Ф | | | 700 | — | + | |
| в нормальных условиях | | | 100 | — | + | |
| при давлении 5 мм рт. ст. | | | 400 | — | + | |
| при влажности 98% и температуре +40°С | | | | | | |
| Соединители СРГ-50-263Ф, СРГ-75-270Ф: | | | | | | |
| в нормальных условиях | | | 1050 | — | + | |
| при давлении 5 мм рт. ст. | | | 300 | — | + | |
| при влажности 98% и температуре +40°С | | | 650 | — | + | |
| Сопротивление изоляции Мом: | 4.2.5 | 6.3.5 | | | | |
| в нормальных условиях | | | 1000 | + | — | |
| при температуре +200°С | | | 500 | — | + | |
| при влажности 98% и температуре +40°С | | | 10 | — | + | |
| Виброустойчивость и вибропрочность: | 4.3.1 | 6.4.1 | | | | |
| диапазон частот, гц | | | 5—2000 | — | + | |

Продолжение табл. 2

| Наименование характеристик | Пункты ОТУ | | Нормируемое значение параметров | Виды испытаний | | Примечание |
|---|------------------------|-------------------|---------------------------------|----------------|---------------|---------------|
| | технических требований | методов испытаний | | прямодаточные | периодические | |
| ускорение, <i>g</i> : | | | | | | |
| розетки | | | 10 | | | |
| вилки | | | 30 | | | |
| Многokrатные удары, ускорение, <i>g</i> : | 4.3.2 | 6.4.2a | . | — | + | |
| розетки | | | 35 | | | |
| вилки | | | 150 | | | |
| Одиночные удары, ускорение, <i>g</i> : | 4.3.2 | 6.4.2b | 500 | — | — | Гарантируется |
| Линейные нагрузки, ускорение, <i>g</i> : | 4.3.3 | 6.4.3 | . | — | — | То же |
| розетки | | | 25 | | | |
| вилки | | | 50 | | | |
| Теплоустойчивость, °С | 4.4.1 | 6.5.1 | +200 | — | + | |
| Холодоустойчивость, °С | 4.4.2 | 6.5.2 | —60 | — | + | |
| Циклическое воздействие температур, количество циклов | 4.4.3 | 6.5.3 | 3 | — | + | |
| Наибольшая относительная влажность при температуре +40°С, % | 4.4.4 | 6.5.4 | 98 | — | + | |
| Наименьшее атмосферное давление, мм рт. ст. | 4.4.5 | 6.5.5 | 5 | — | + | |
| Герметичность, избыточное давление воздуха, атм. | 4.4.6 | 6.5.6 | 3±0,2 | + | + | |
| Число сочленений: | 4.5.1 | 6.6.1 | | — | + | |
| розетки | | | 500 | | | |
| вилки | | | 250 | | | |
| Срок службы, ч | 4.5.1 | 6.6.1 | 5000 | — | — | |
| Показатели надежности: | | | | | | |
| минимальная вероятность безотказной работы P_{\min} за 5000 ч | 4.5.2 | 6.6.2 | 0,99 | — | — | |
| время испытаний t_n , ч | | | 1440 | — | — | |
| достоверность $P \times$ | | | 0,9 | — | — | |

Продолжение табл. 2

| Наименование характеристик | Пункты ОТУ | | Нормируемое значение параметров | Виды испытаний | | Примечание |
|--|------------------------|-------------------|---------------------------------|------------------|---------------|------------|
| | технических требований | методов испытаний | | приемо-сдаточные | периодические | |
| периодичность проведения испытаний | | | 1 раз в год | — | — | |
| Гарантии предприятия-изготовителя | 9.2 | 9.4 | По ОТУ | — | — | |

Примечания: 1. Разрешается на периодических испытаниях использовать в качестве ответных частей технологические или ранее испытанные вилки (розетки) с новым штырем (гнездом).

2. Периодические испытания проводятся 1 раз в шесть месяцев.

IV. Справочные данные

1. Рабочее напряжение:

- в нормальных условиях 1000 в
- при давлении 5 мм рт. ст. 300 в

Соединители СРГ-50-263Ф, СРГ-75-270Ф:

- в нормальных условиях 350 в
- при давлении 5 мм рт. ст. 200 в

2. Усилие срыва байонетных выступов 25 кгс

3. Возможные комбинации сочленений соединителей приведены в табл. 3.

Таблица 3

| Розетка (вилка) приборная герметичная | Ответные соединители | |
|---------------------------------------|--|--|
| | Вилка (розетка) прямая | Вилка (розетка) угловая |
| СРГ-50-312Ф | СР-50-164Ф, СР-50-171Ф, СР-50-171П, СР-50-164П, СР-50-130П, СР-50-301П | СР-50-161Ф, СР-50-186Ф, СР-50-186П, СР-50-161П, СР-50-308П |

Продолжение табл. 3

| Розетка (вилка) приборная герметичная | Ответные соединители | |
|---|---|---|
| | Вилка (розетка) прямая | Вилка (розетка) угловая |
| СРГ-50-11Ф | СР-50-64Ф, СР-50-64П, СР-50-37П, СР-50-58П | СР-50-61Ф, СР-50-61П, СР-50-35П |
| СРГ-50-10Ф | СР-50-74Ф, СР-50-74П, СР-50-76П, СР-50-33Ф, СР-50-33П | СР-50-81Ф, СР-50-34Ф, СР-50-80П, СР-50-81П, СР-50-34П |
| СРГ-50-263Ф | СР-50-275Ф, СР-50-276Ф | СР-50-287Ф, СР-50-288Ф |
| СРГ-75-270Ф | СР-75-278Ф, СР-75-279Ф, СР-75-280Ф | СР-75-289Ф, СР-75-290Ф, СР-75-291Ф |