



## СОЕДИНИТЕЛИ

### ТИПА

## АЭР1-3

Соединители электроразрывные АЭР1-3 предназначены для соединения и разъединения электрических цепей.

Соединители состоят из блочной вилки и кабельной розетки.

Сочленение соединителей производится вручную, расчленение вручную или устройством потребителя, фиксация сочлененного положения производится наружным замковым устройством, сигнализация сочлененного положения соединителя-электрическая.

Соединители имеют устройства позиционности, ориентации и защиты электрических цепей от замыкания в вилке после расчленения.

Схема расположения контактов, диаметр и их количество приведены в таблице 2.

Покрытие контактов: золото или серебро.

Соединители изготавливают во всеклиматическом исполнении в соответствии с техническими условиями АВ0.364.067ТУ.

Соединителям присвоены условные обозначения, которые состоят из следующих классификационных признаков:

|                                 |          |                     |             |          |          |          |
|---------------------------------|----------|---------------------|-------------|----------|----------|----------|
| <b>АЭР1 - 3</b>                 | <b>-</b> | <b>6,52,100,200</b> | <b>В(Р)</b> | <b>А</b> | <b>-</b> | <b>В</b> |
| Тип соединителя                 |          |                     |             |          |          |          |
| Количество контактов            |          |                     |             |          |          |          |
| Часть соединителя               |          |                     |             |          |          |          |
| В - вилка, Р - розетка          |          |                     |             |          |          |          |
| Покрытие контактов:             |          |                     |             |          |          |          |
| А-золото, без буквы-серебро     |          |                     |             |          |          |          |
| В - всеклиматическое исполнение |          |                     |             |          |          |          |

Обозначение частей соединителей при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из слова "Вилка" ("Розетка"); условного обозначения части соединителя, буквы "В" и обозначения ТУ.

При заказе вилки без патрубка добавляют слово "без патрубка" (розетка без патрубка не поставляется)

Примеры обозначения:

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Вилка АЭР1-3-6В-В , без патрубка | АВ0.364.067ТУ |
| Розетка АЭР1-3-6Р-В              | АВ0.364.067ТУ |
| Вилка АЭР1-3-200ВА-В             | АВ0.364.067ТУ |
| Розетка АЭР1-3-200РА-В           | АВ0.364.067ТУ |

## Технические характеристики

|   |         |               |
|---|---------|---------------|
| Диаметр контактов, мм   | 1       | 3,5           |
| Сопротивление, МОм, не более  | золото  | 7,0           |
|   | серебро | 9,0           |
| Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее |         | 2000          |
| Максимальное рабочее напряжение, В при нормальном атмосферном давлении    |         | 150           |
| Максимальная токовая нагрузка   |         | см. таблицу 1 |
| Температура перегрева, °С   |         | 30            |
| Количество сочленений - расчленений                                       |         | 250           |
| Минимальная наработка, ч  |         | 2000          |
| Срок сохраняемости, лет   |         | 12            |
| Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов.                         |         |               |

## Условия эксплуатации

**Механические факторы:***Синусоидальная вибрация длительного воздействия*

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Диапазон частот, Гц | 1-2000   |
| Ускорение, (g)      | 98,1(10) |

*Синусоидальная вибрация кратковременного воздействия*

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Диапазон частот, Гц             | 1-5000    |
| Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) | 588,6(60) |
| Время воздействия, мин.         | 5         |

*Механический удар одиночного действия*

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) | 1471(150) |
|---------------------------------|-----------|

*Механический удар многократного действия*

|  |           |
|--|-----------|
| Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)          | 392,4(40) |
| Линейное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) | 1962(200) |

Акустические шумы

|  |          |
|--|----------|
| Диапазон частот, Гц                                  | 50-10000 |
| Звуковое давление, дБ                                | 170      |
| Агрессивная среда концентрация паров "О" и "Г", мг/л | 0,005    |

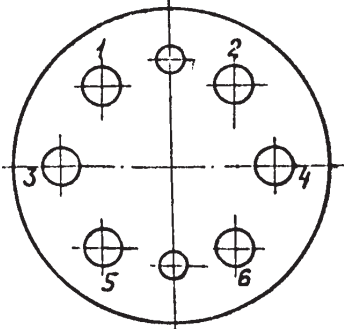
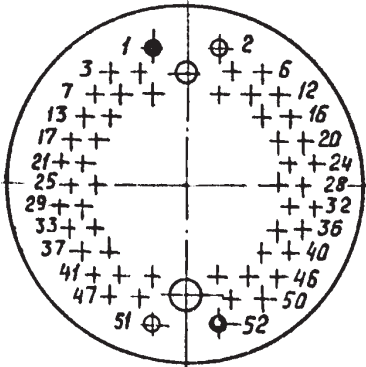
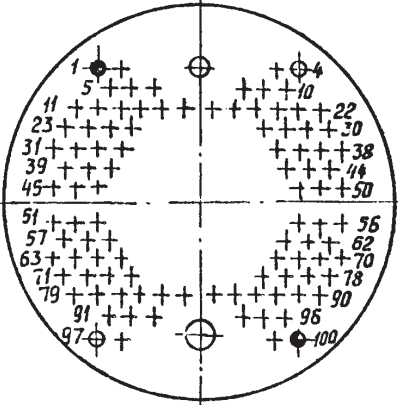
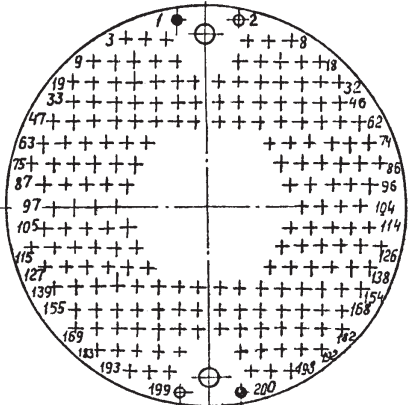
**Климатические факторы:**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Повышенная рабочая температуры среды, °С                 | 100                             |
| Пониженная рабочая температура среды, °С                 | минус 60                        |
| Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.) | $133 \cdot 10^{-14} (10)^{-14}$ |

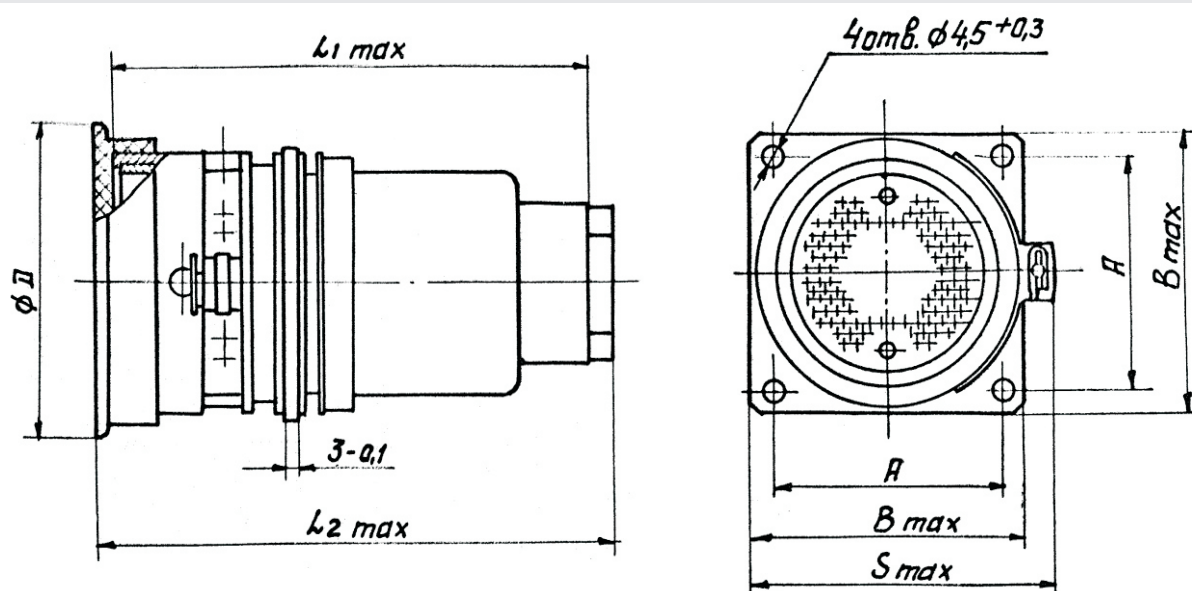
Таблица 1

| Тип соединителя | Электрический режим эксплуатации соединителя |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|
|                 | Рабочий ток на контакт, А, не более          | Максимальный ток на одиночный контакт, А | Количество контактов, нагруженных максимальным током | Суммарная токовая нагрузка на соединитель, А |
| АЭР1-3-6        | 38   | 38(50*)                                  | 6  | 230(300*)                                    |
| АЭР1-3-200      | 1  | 3  | 40   | 200  |
| АЭР1-3-52       | 1  | 3  | 15   | 52   |
| АЭР1-3-100      |  |  | 25   | 100  |

\*Допускается при температуре окружающей среды не более 80°С, при этом перегрев контактов не должен превышать 50°С.

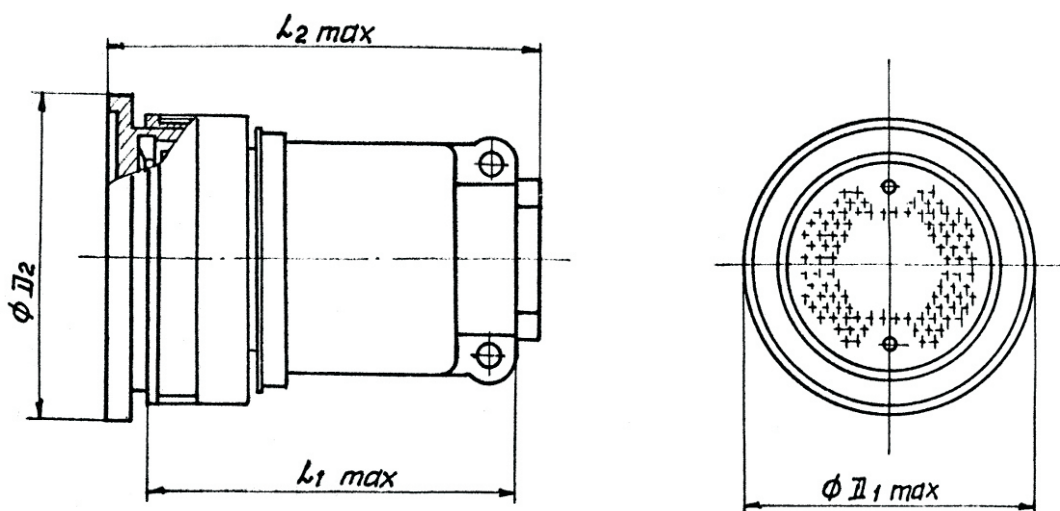
| Тип соединителя | Схема расположения контактов  | Контакты                              |            |
|-----------------|---|---------------------------------------|------------|
|                 |   | Диаметр                               | Количество |
| АЭР1-3-6        |    | 3,5                                   | 6          |
| АЭР1-3-52       |   | 1,0<br>Контакты - 1,52<br>сигнальные  | 52         |
| АЭР1-3-100      |  | 1,0<br>Контакты - 1,100<br>сигнальные | 100        |
| АЭР1-3-200      |  | 1,0<br>Контакты - 1,200<br>сигнальные | 200        |

Вилка



| Условное обозначение | мм |                |                |    |    |    |
|----------------------|----|----------------|----------------|----|----|----|
|                      | D  | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | A  | B  | S  |
| АЭР1-3-52(52А)В(Р)   | 60 | 80             | 88             | 41 | 50 | 56 |
| АЭР1-3-100(100А)В(Р) | 65 | 95             | 103            | 47 | 56 | 62 |
| АЭР1-3-200(200А)В(Р) | 75 | 100            | 108            | 57 | 66 | 72 |
| АЭР1-3-6(6А)В(Р)     | 60 |                |                | 41 | 50 | 56 |

Розетка



| Условное обозначение | мм             |                |                |                |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                      | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> |
| АЭР1-3-52(52А)В(Р)   | 51             | 60             | 62             | 74             |
| АЭР1-3-100(100А)В(Р) | 57             | 65             | 77             | 89             |
| АЭР1-3-200(200А)В(Р) | 67             | 75             | 82             | 94             |
| АЭР1-3-6(6А)В(Р)     | 51             | 60             |                |                |