

## СОЕДИНИТЕЛИ ТИПА АЭР2-10

Соединители электроразрывные АЭР2-10 предназначены для соединения и разъединения электрических цепей.

Соединители состоят из блочной вилки и блочной розетки.

Сочленение соединителей производится вручную, фиксация сочлененного положения производится устройством потребителя, расчленение вручную или устройством потребителя. Сигнализация сочлененного положения - электрическая.

Электрический сигнал готовности к расчленению соединителей с размыканием электрических цепей внутри вилки и розетки должен обеспечиваться при переводе рычага в положение "ОТКРЫТО".

Соединители обеспечивают однозначность сочленения вилки с розеткой одного типоминнала как при одиночной, так и при групповой установке соединителей.

Соединители многопозиционные, имеют 6 установочных положений. Установочное положение должно быть обозначено одной и той же цифрой на вилке и розетке.

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 АВ0.364.068ТУ.

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

|                                 |          |                     |             |          |          |          |
|---------------------------------|----------|---------------------|-------------|----------|----------|----------|
| <b>АЭР2 - 10</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 патрубков добавляют слова "без патрубков!" (розетки без патрубков не поставляются).

Примеры обозначения:

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Вилка АЭР2-10-6В-В                 | АВ0.364.068ТУ |
| Розетка АЭР2-10-6Р-В               | АВ0.364.068ТУ |
| Розетка АЭР2-10-200РА-В            | АВ0.364.068ТУ |
| Вилка АЭР2-10-200В-В, без патрубка | АВ0.364.068ТУ |

## Технические характеристики

|   |         |     |      |
|---|---------|-----|------|
| Диаметр контактов, мм   |         | 1   | 3,5  |
| Сопротивление, МОм, не более  | золото  | 7,0 | 0,6  |
|   | серебро | 9,0 | 0,9  |
| Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее |         |     | 5000 |
| Максимальное рабочее напряжение, В  |         |     |      |
| при нормальном атмосферном давлении                                       |         |     | 150  |
| при пониженном атмосферном давлении                                       |         |     | 100  |
| Температура перегрева, °С   |         |     | 30   |
| Количество сочленений - расчленений                                       |         |     | 250  |
| Минимальная наработка, ч  |         |     | 2000 |
| Срок сохраняемости, лет   |         |     | 12   |
| Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов.                         |         |     |      |

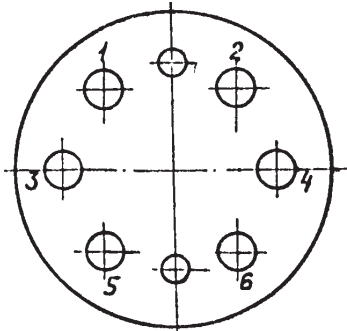
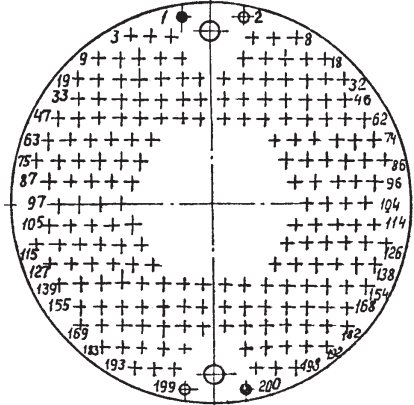
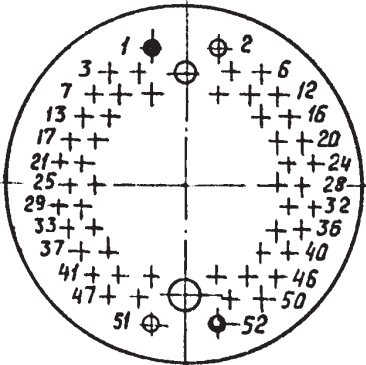
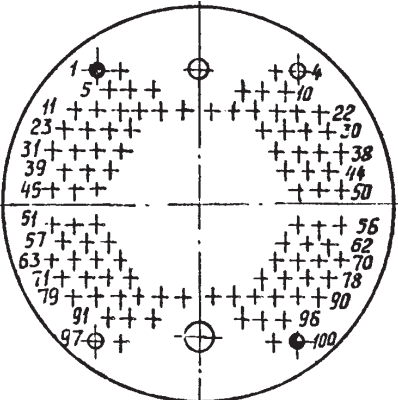
## Условия эксплуатации

|   |  |
|---|--|
| <b>Механические факторы:</b>  |  |
| <i>Синусоидальная вибрация длительного воздействия</i>                  |  |
| Диапазон частот, Гц   | 1-2000                                     |
| Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)   | 100(10)                                    |
| <i>Синусоидальная вибрация кратковременного воздействия</i>             |  |
| Диапазон частот, Гц   | 1-5000                                     |
| Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)   | 600(60)                                    |
| Время воздействия, мин.   | 5  |
| <i>Механический удар одиночного действия</i>                            |  |
| Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)   | 1500(150)                                  |
| <i>Механический удар многократного действия</i>                         |  |
| Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)   | 400,4(40)                                  |
| Линейное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)                                | 2000(200)                                  |
| <i>Акустические шумы</i>  |  |
| Диапазон частот, Гц   | 50-10000                                   |
| Звуковое давление, дБ   | 170  |
| Агрессивная среда концентрация паров "О" и "Г", мг/л                    | 0,005                                      |
| <b>Климатические факторы:</b>   |  |
| Повышенная рабочая температуры среды, без учета перегрева контактов, °С | 100  |
| Пониженная рабочая температура среды, °С                                | минус 60                                   |
| Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.)                | 133·10 <sup>-12</sup> (10 <sup>-14</sup> ) |

Таблица 1

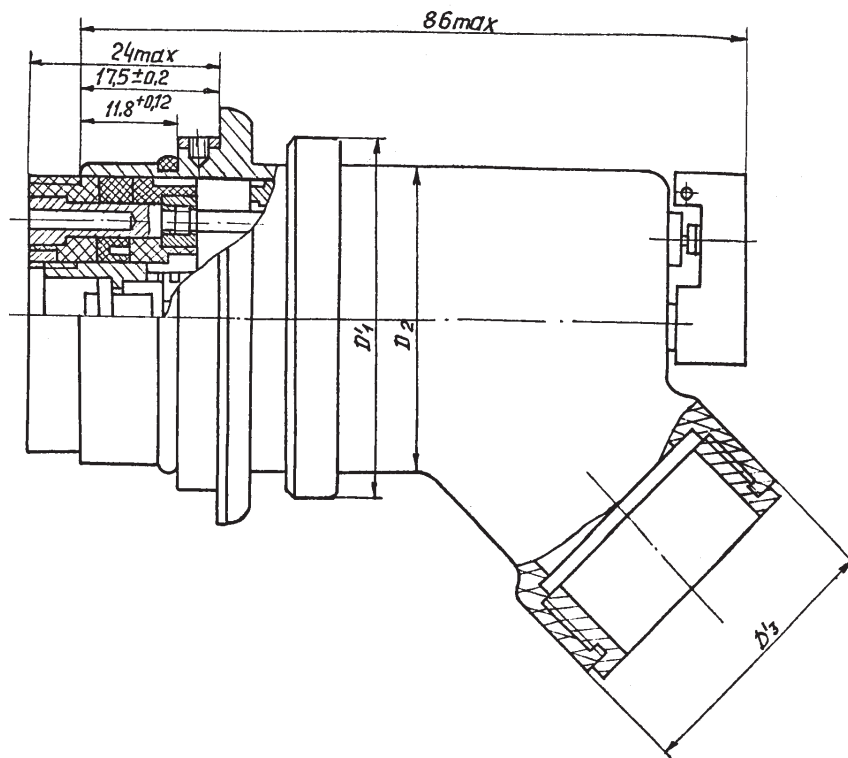
| Тип соединителя | Электрический режим эксплуатации соединителя |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|
|                 | Рабочий ток на контакт, А, не более          | Максимальный ток на одиночный контакт, А | Количество контактов, нагруженных максимальным током | Суммарная токовая нагрузка на соединитель, А |
| АЭР2-10-6       | 38   | 38,50*                                   | 6  | 230,300*                                     |
| АЭР2-10-200     | 1  | 3  | 40   | 200  |
| АЭР2-10-52      | 1  | 3  | 15   | 52   |
| АЭР2-10-100     | 1  | 3  | 25   | 100  |

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

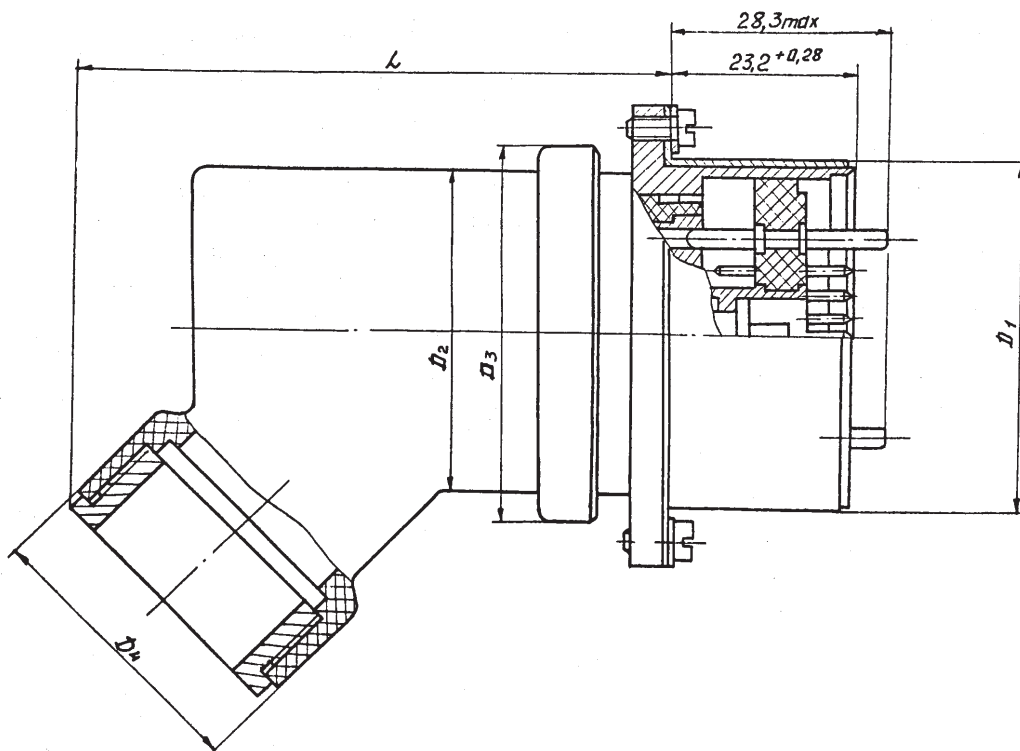
| Тип соединителя | Схема расположения контактов  | Контакты    |            |
|-----------------|---|-------------|------------|
|                 |   | Диаметр, мм | Количество |
| АЭР2-10-6       |    | 3,5         | 6          |
| АЭР2-10-200     |   | 1,0         | 200        |
| АЭР2-10-52      |  | 1,0         | 52         |
| АЭР2-10-100     |  | 1,0         | 100        |



Розетка



Вилка



| Условное обозначение  | ММ             |                |                |                |                |                |    |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
|                       | D <sub>1</sub> | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | D <sub>3</sub> | D <sub>4</sub> | L  |
| АЭР2-10-52(52А)В(Р)   | 44             | 47             | 39             | 47             | 23             | 23             | 74 |
| АЭР2-10-100(100А)В(Р) | 50             | 53             | 45             | 53             | 31             | 31             | 76 |
| АЭР2-10-200(200А)В(Р) | 60             | 63             | 55             | 63             | 40             | 40             | 75 |
| АЭР2-10-6(6А)В(Р)     | 44             | 47             | 39             | 47             | 40             | 40             | 76 |