

## СОЕДИНИТЕЛИ ТИПА АЭРГВТ8-32В

Соединители электроразрывные АЭРГВТ8-32В предназначены для соединения и разъединения низкочастотных электрических цепей.

Соединители состоят из двух частей: блочной герметичной розетки и кабельной негерметичной вилки.

Розетка крепится на изделии герметично за фланец винтами. Вилка крепится на подвижное ("плавающее") основание.

Сочленение частей соединителя и фиксация обеспечивается направляющими штырями при максимальном радиальном сцеплении и перекосе горизонтальных осей частей соединителя относительно друг друга в плоскости их сочленения в любую сторону не более 3 мм и 4 соответственно.

Сочленение, расчленение и фиксация сочлененного положения соединителя производится устройством потребителя.

Схема расположения контактов приведена в таблице 1.

Покрытие контактов: соединителей АЭРГВТ8-32В - палладий  
вилок АЭРГВТ8-32М-В - никель

Соединители изготавливаются во всеклиматическом исполнении в соответствии с техническими условиями ГЕ0.364.037ТУ.

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

|                                    | АЭР | Г | В | Т | 8 | - | 32 | М | - | К,Б | - | В |
|------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|----|---|---|-----|---|---|
| Тип соединителя                    |     |   |   |   |   |   |    |   |   |     |   |   |
| Г - герметичный (по розетке)       |     |   |   |   |   |   |    |   |   |     |   |   |
| Водонепроницаемый                  |     |   |   |   |   |   |    |   |   |     |   |   |
| Теплостойкий                       |     |   |   |   |   |   |    |   |   |     |   |   |
| 8 - порядковый номер разработки    |     |   |   |   |   |   |    |   |   |     |   |   |
| Количество контактов               |     |   |   |   |   |   |    |   |   |     |   |   |
| М - модернизированная вилка        |     |   |   |   |   |   |    |   |   |     |   |   |
| К, Б - исполнение заглушек розетки |     |   |   |   |   |   |    |   |   |     |   |   |
| В - всеклиматическое исполнение    |     |   |   |   |   |   |    |   |   |     |   |   |

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

Примеры обозначения:

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Вилка АЭРГВТ8-32М-В  | ГЕ0.364.037ТУ |
| Вилка АЭРГВТ8-32В    | ГЕ0.364.037ТУ |
| Розетка АЭРГВТ8-32КВ | ГЕ0.364.037ТУ |
| Розетка АЭРГВТ8-32ВВ | ГЕ0.364.037ТУ |

### Технические характеристики

|                                                                           |             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Сопrotивление контактов, МОм, не более:                                   |             |
| АЭРГВТ8-32В                                                               | 10,0        |
| АЭРГВТ8-32М-В                                                             | 25,0        |
| Сопrotивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее | 5000        |
| Температура перегрева, °С                                                 | 30          |
| Рабочий ток на контакт, А, не более                                       | 1           |
| Максимальный ток на одиночный контакт, А                                  | 4           |
| Максимальное рабочее напряжение, В                                        | 200         |
| Количество сочленений - расчленений: для вилки                            | 500         |
|                                                                           | для розетки |
|                                                                           | 200         |
| Минимальная наработка, ч                                                  | 1000        |
| Срок сохраняемости, лет                                                   | 12          |
| Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов.                         |             |

### Условия эксплуатации

#### **Механические факторы:**

*Синусоидальная вибрация длительного воздействия*

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Диапазон частот, Гц             | 1-2000  |
| Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) | 250(25) |

*Механический удар  
однократного действия*

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) | 1500(150) |
|---------------------------------|-----------|

*многократного действия*

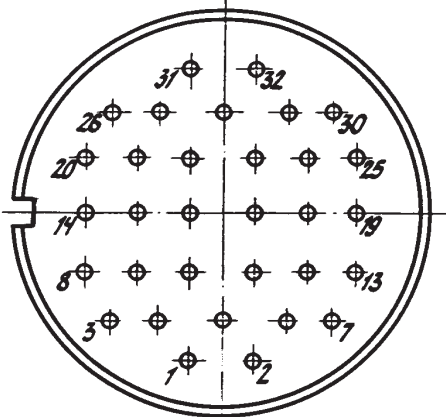
|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) | 750(75)   |
| Длительность удара, мс          | 2...6     |
| Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) | 1000(100) |

#### **Климатические факторы:**

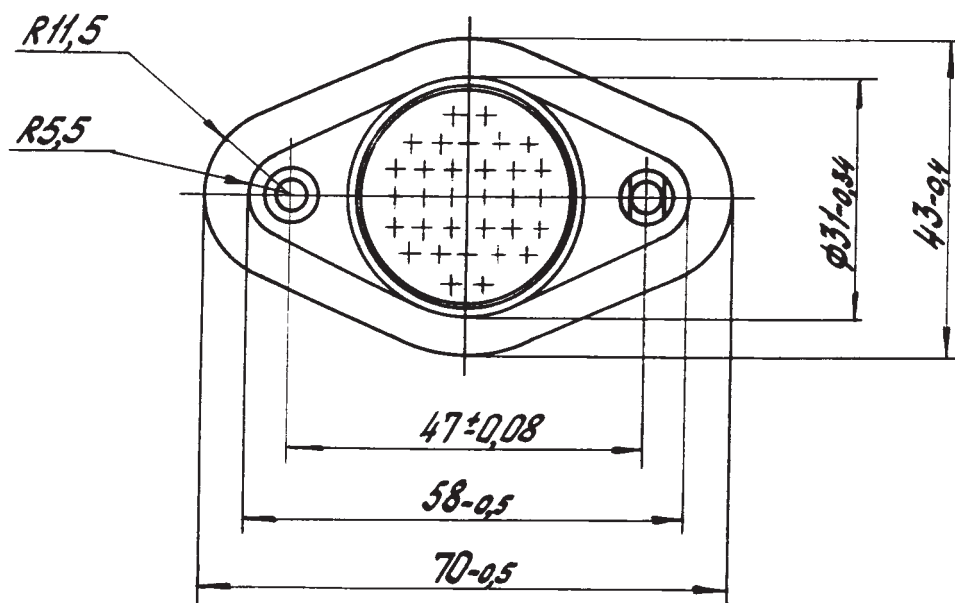
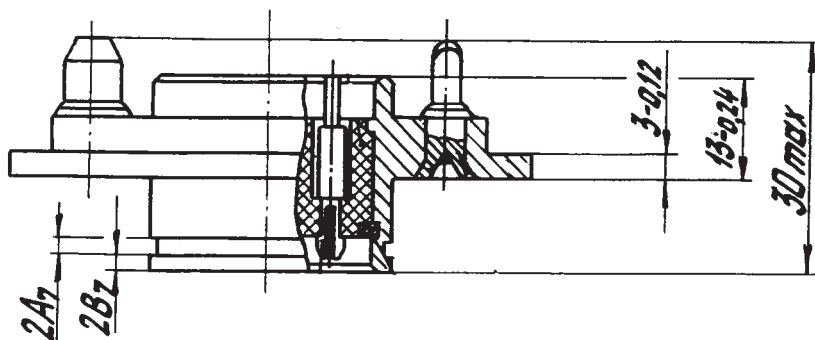
|                                                                                                      |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Повышенная рабочая температуры среды, °С                                                             | 85                      |
| Пониженная рабочая температура среды, °С                                                             | минус 60                |
| Атмосферное пониженное<br>рабочее давление, Па (мм рт. Ст.)                                          | 6,7 10 <sup>2</sup> (5) |
| Повышенное рабочее давление воздуха<br>или иного газа, кроме агрессивного, Па (кгс/см <sup>2</sup> ) | 3 10 <sup>5</sup> (3)   |

Розетка герметична по изолятору и его уплотнению при избыточном давлении воздуха до 101325 Па (1 атм.), при этом допускается утечка воздуха не более 227,7 мкл/с (1 л/ч).

Соединитель в сочлененном положении герметичен при избыточном давлении воздуха до 86126 Па (0,85 атм.), Суммарная утечка воздуха по стыку корпуса и по изолятору не более 555,4 мкл/с (2 л/ч).

| Схема расположения контактов                                                      | Контакты    |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
|                                                                                   | Диаметр, мм | Количество |
|  | 1           | 32         |

Вилка



Розетка

