



## СОЕДИНИТЕЛИ

### ТИПА АЭРВД-100М, АЭРВД-100Ш

Соединители электроразрывные АЭРВД-100М(Ш) предназначены соединения и разъединения электрических цепей.

Конструкция соединителей должна обеспечивать автоматическое самоцентрирование и сочленение розеток ЭНГ-У4-1-100 с переходником, предварительно сочлененным с вилкой. Сочленение вилки с переходником осуществляется вручную с помощью струбцины или приспособления, фиксация сочлененного положения соединителя осуществляется замковым устройством. Сочленение и расчленение розетки с переходником, предварительно сочлененным с вилкой, фиксация сочлененного и расчлененного положения соединителей, а так же сброс переходника осуществляются давлением жидкости, подаваемым на соответствующий штуцер розетки от гидросистемы объекта.

Сочлененное или расчлененное положение соединителя контролируется электрическим сигналом подаваемым сигнализатором, который устанавливается заказчиком на розетке (отдельных случаях контролируется визуально).

Схема расположения контактов приведена в таблице 1.

Покрытие контактов: серебро.

Соединители АЭРВД-100 изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ, вилки АЭРВД-100-1(2)-В, АЭРВД-100Ш-В и переходник АЭРВД-100-В в климатическом исполнении В в соответствии с техническими условиями АВЗ.642.131ТУ, розетки ЭНГ-У4-1-100 по ГЕО,364236 ТУ

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

	АЭР	В	Д	-	100	М	-	1(2)	-	В
Тип соединителя										
Водонепроницаемый										
Дистанционный										
Количество контактов										
Модификация										
Вариант исполнения										
В - всеклиматическое исполнение										

Примечание: Вилки АЭРВД-100-В поставляются в двух вариантах :  
АЭРВД-100-1-В с корпусом, АЭРВД-100-2-В без корпуса.

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

Примеры обозначения:

Вилка АЭРВД-100-1-В	АВЗ.642.131ТУ
Вилка АЭРВД-100-2-В	АВЗ.642.131ТУ
Вилка АЭРВД-100-Ш-В	АВЗ.642.131ТУ
Переходник АЭРВД-100-В	АВЗ.642.131ТУ

## Технические характеристики

Сопrotивление контактов, МОм, не более:	см. табл1
Сопrotивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее	5000
Температура перегрева, °С	50
Максимальная токовая нагрузка, А	см. табл1
Максимальное рабочее напряжение, В	см. табл1
Количество сочленений - расчленений для вилки и переходника	300
Минимальная наработка, ч	
АЭРВД-100М (окружающая среда - морская вода)	200
АЭРВД-100Ш (окружающая среда - воздух)	300
Срок сохраняемости, лет	12
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов.	

## Условия эксплуатации

**Механические факторы:**

*Синусоидальная вибрация  
длительного воздействия:*

*для соединителя*

Диапазон частот, Гц	5-200
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	20- 50(2-5)

*Для вилки*

Диапазон частот, Гц	20-2000
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	50 -200(5-20)

*Для вилки сочлененной с переходником*

Диапазон частот, Гц	5-200
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	20-120(2-12)

*Механический удар  
однократного действия*

Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	1000(100)
---------------------------------	-----------

*многократного действия*

Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	150(15)
---------------------------------	---------

Длительность удара, мс

2...6

Линейное ускорение, м/с<sup>2</sup> (g)

150(15)

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).

**Климатические факторы:**

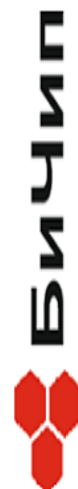
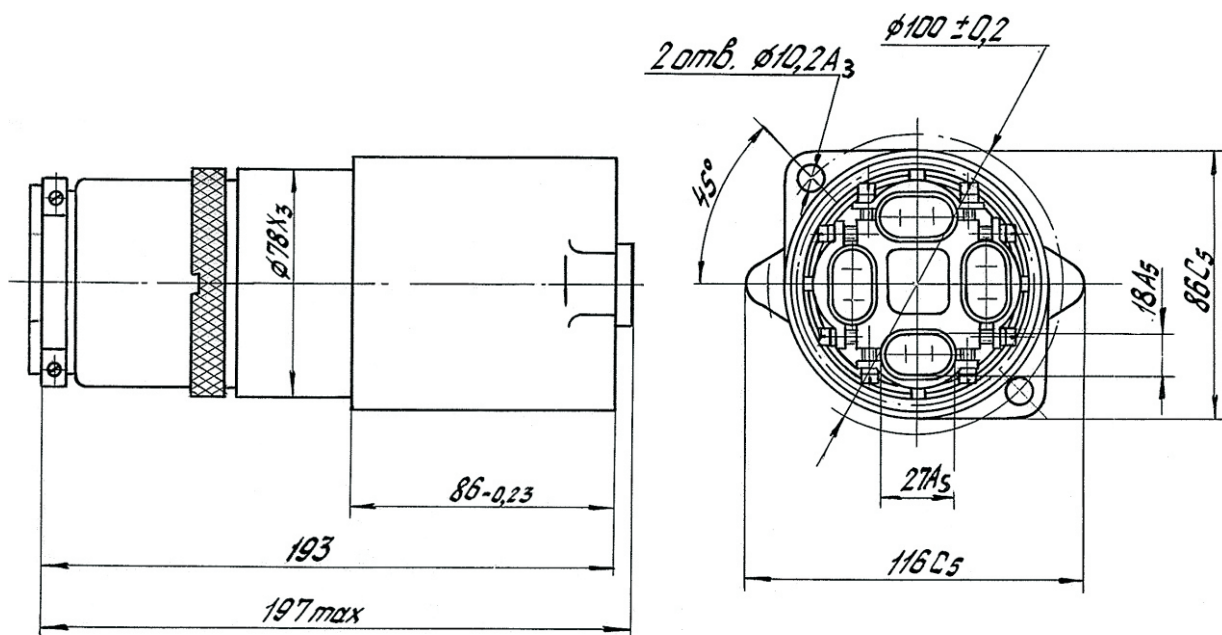
Повышенная рабочая температуры среды, °С	50
Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 40
Атмосферное пониженное рабочее давление, АЭРВД-100Ш, КПа (мм рт. ст.)	85,65(644)
АЭРВД-100М-1(2), Па (мм рт. ст.)	1,2·10 <sup>4</sup> (90)
Повышенное рабочее давление воздуха, АЭРВД-100М, КПа(кгс/см <sup>2</sup> )	297,2(3)
АЭРВД-100Ш-1(2)-В, КПа (мм рт. ст.)	106,7 (800)



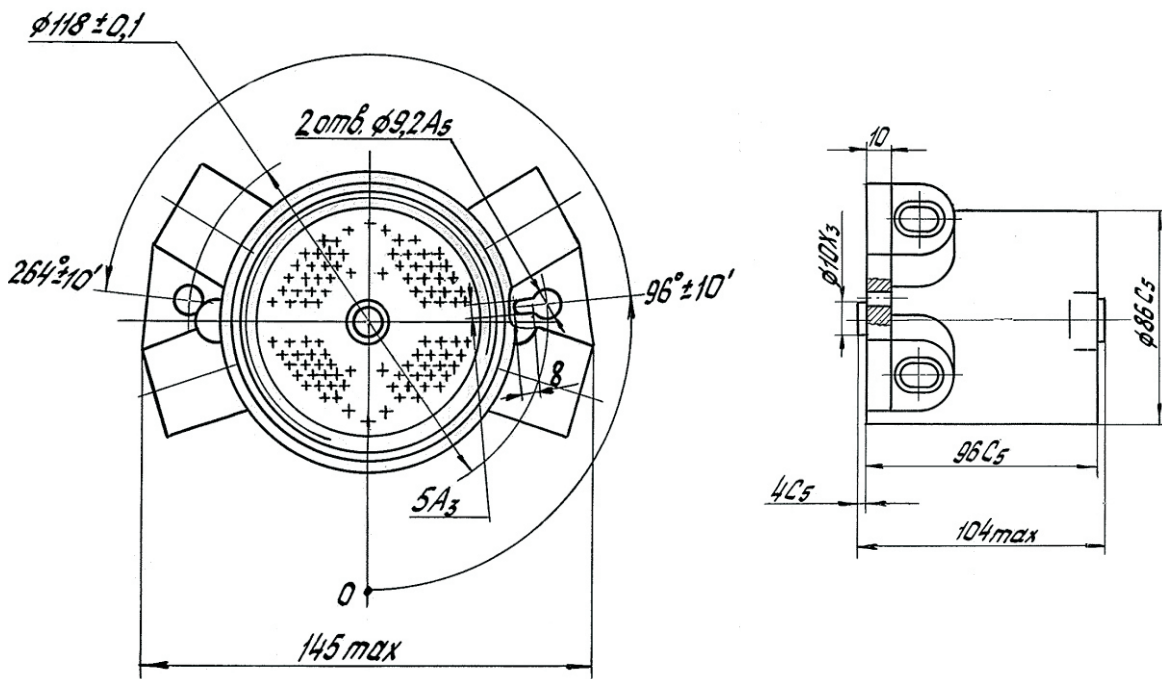
Таблица 1

<p>Схема расположения контактов</p>			
<p>Условное обозначение контактов</p>			
<p>Диаметр контактов, мм</p>	<p>1,5</p>	<p>2,0</p>	<p>4,0</p>
<p>Количество контактов</p>	<p>94</p>	<p>4</p>	<p>2</p>
<p>Номера контактов для измерения температуры перегрева</p>	<p>38, 50, 98</p>		
<p>Максимальное рабочее напряжение, В</p>	<p>300</p>	<p>180</p>	<p>180</p>
<p>Рабочая токовая нагрузка на контакт, А</p>	<p>0,5</p>	<p>12</p>	<p>60</p>
<p>Сопrotивление контактов Ом, не более Вилка АЭРВД-100-В Соединителя и вилки сочлененной с переходником</p>	<p>0,008</p>	<p>0,003</p>	<p>0,0015</p>
<p>Температура перегрева, С°</p>	<p>50</p>	<p>50</p>	<p>50</p>

Вилка АРВД-100



Вилка АРВД-100Ш



Переходник АЭРВД-100

