

**СОЕДИНИТЕЛИ**  
**ТИПА**  
**ЭНГ-У4-1(2)**

Соединители электроразрывные ЭНГ-У4-1(2) предназначены для соединения и разъединения электрических цепей.

Розетки сочленяются, фиксируются в сочлененном положении и расчленяются с переходником (предварительно сочлененным с вилкой) давлением рабочей жидкости, подаваемой в гидрополость розетки. Фиксация сочлененного положения контролируется устройством потребителя.

Сочленение вилки АЭРВД-100 с переходником ЭНГ-У4-2 производится вручную с применением струбины или специального приспособления. Фиксация сочлененного положения осуществляется замковым устройством соединителя.

Соединители ЭНГ-У4-1(2) (розетки и переходники) имеют 100 контактов. Схема расположения контактов приведена в таблице 1

Покрытие контактов- серебро.

Соединители изготавливают во всеклиматическом исполнении в соответствии с техническими условиями ГЕ0.364.236ТУ.

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

|   |          |            |          |          |          |             |                   |          |          |          |          |
|---|----------|------------|----------|----------|----------|-------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|
| <b>ЭНГ-У4-1(2)</b>  | <b>-</b> | <b>100</b> | <b>-</b> | <b>0</b> | <b>-</b> | <b>Р(П)</b> | <b>0,1(2,3,4)</b> | <b>-</b> | <b>0</b> | <b>-</b> | <b>В</b> |
| Тип соединителя   |          |            |          |          |          |             |                   |          |          |          |          |
| Количество контактов и р.ч. соединителей                                |          |            |          |          |          |             |                   |          |          |          |          |
| 0-номер установочного положения (одно сочетание типоразмеров контактов) |          |            |          |          |          |             |                   |          |          |          |          |
| Часть соединителя: Р-розетка; П-переходник                              |          |            |          |          |          |             |                   |          |          |          |          |
| Обозначение типоконструкции :   |          |            |          |          |          |             |                   |          |          |          |          |
| 0-переходник;   |          |            |          |          |          |             |                   |          |          |          |          |
| 1(2,3,4)-розетка  |          |            |          |          |          |             |                   |          |          |          |          |
| 0-количество установочных положений (одно установочное положение)       |          |            |          |          |          |             |                   |          |          |          |          |
| В-всеклиматическое исполнение   |          |            |          |          |          |             |                   |          |          |          |          |

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

Примеры обозначения:

Розетка ЭНГ-У4-1-100-0-Р1-0-В

ГЕ0.364.236ТУ

Переходник ЭНГ-У4-2-100-0-П0-0-В

ГЕ0.364.236ТУ

## Технические характеристики

|   |            |       |       |       |
|---|------------|-------|-------|-------|
| Диаметр контактов, мм   |            | 1,5   | 2,0   | 4,0   |
| Сопротивление, Ом, не более   | розетка    | 0,065 | 0,040 | 0,010 |
|   | переходник | 0,015 | 0,012 | 0,010 |
| Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее |            |       | 5000  |       |
| Максимальное рабочее напряжение, В  |            |       | 180   |       |
| Температура перегрева, °С   |            |       | 50    |       |
| Количество сочленений - расчленений                                       |            |       | 1000  |       |
| Минимальная наработка, ч  |            |       | 1000  |       |
| Срок сохраняемости, лет   |            |       | 12    |       |
| Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов.                         |            |       |       |       |

## Условия эксплуатации

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

Диапазон частот, Гц 1-200

Ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) 50(5)*Механический удар одиночного действия*Ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) 750(75)

Время воздействия, мин, не более 2-6

*Механический удар многократного действия*Ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) 150(15)

Время воздействия, мин, не более 2-15

**Климатические факторы:**

Повышенная рабочая температура среды, °С

окружающая среда-воздух 50

окружающая среда-морская вода 35

Пониженная рабочая температура среды,

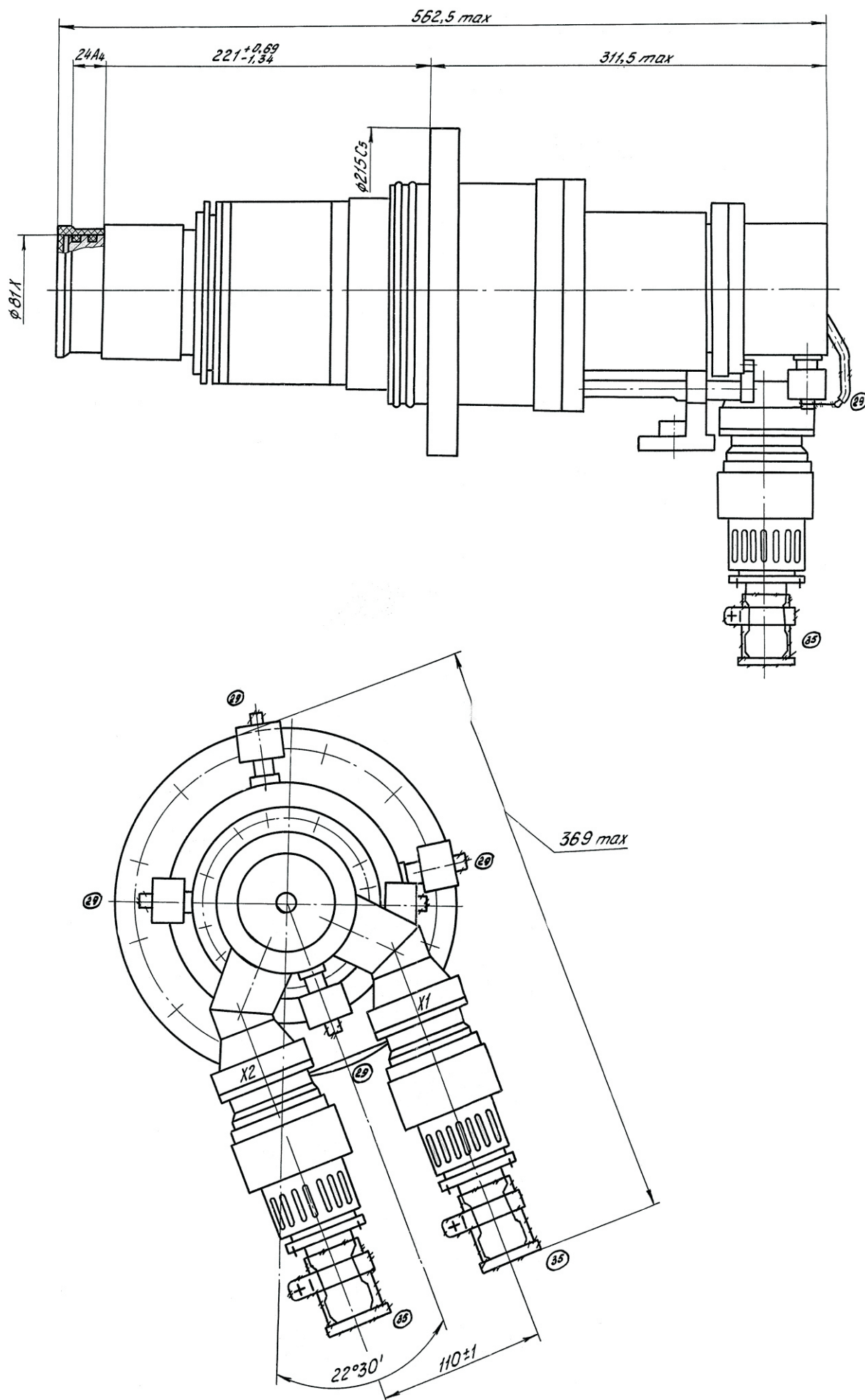
окружающая среда-воздух минус 50

окружающая среда-морская вода минус 5

Таблица 1

|  |                                |     |     |
|--|--------------------------------|-----|-----|
| Схема расположения контактов                         |                                |     |     |
|  | Условное обозначение контактов |     |     |
| Диаметр контактов, мм                                | 1,5                            | 2,0 | 4,0 |
| Количество контактов                                 | 94                             | 4   | 2   |
| Номера контактов для измерения температуры перегрева | 38, 50, 98                     |     |     |

## Розетка с переходником



## Переходник

