

## ОСС трансформаторы



Трансформаторы серии ОСС (однофазные, сухие, для судовых устройств) мощностью 0,04-0,25 кВ·А, напряжением первичной обмотки 220, 380 или 690 В, вторичной обмотки от 24 до 220 В предназначены для питания цепей управления и сигнализации электроустройств судов морского и речного флота.

Исполнение трансформаторов по условиям работы на месте установки – встраиваемые в брызгозащищенные, водозащищенные устройства.

Токоведущие части контактных зажимов трансформаторов закрыты съёмными крышками, имеющими отверстия для ввода внешних проводов.

**ЗАКАЗАТЬ**

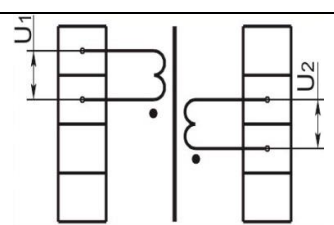
### Варианты исполнения

| Тип трансформатора | Номинальная мощность, кВА | Ток холостого хода, % | Напряжение короткого замыкания, % | КПД, % |
|--------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------|
| ОСС-0,04           | 0,04                      | 30                    | 12,0                              | 83,0   |
| ОСС-0,063          | 0,063                     | 30                    | 9,0                               | 86,0   |
| ОСС-0,1            | 0,1                       | 28                    | 5,5                               | 89,0   |
| ОСС-0,16           | 0,16                      | 25                    | 4,5                               | 90,0   |
| ОСС-0,25           | 0,25                      | 20                    | 4,0                               | 92,5   |

### Технические характеристики

| Наименование                    | Значение   |
|---------------------------------|--|
| Климатическое исполнение        | ОМ5  |
| Диапазон рабочих температур     | -40...+60°C  |
| Относительная влажность         | до 98% при +40°C   |
| Атмосферное давление            | 600-1140 мм. рт. ст.   |
| Ударные нагрузки                | с ускорением 5g при частоте следования ударов от 40 до 80 в минуту   |
| Вибрационные нагрузки           | в диапазоне частот от 5 до 12,2 Гц с амплитудой 1 мм и с ускорением 0,7g в диапазоне частот от 13,2 до 80 Гц |
| Класс нагревостойкости изоляции | В  |
| Степень защиты                  | IP10   |

### Принципиальные схемы, схемы и группы соединений, напряжения обмоток трансформаторов Двухобмоточный трансформатор

| Тип трансформатора | Принципиальная схема соединений   | Номинальная мощность вторичной обмотки, кВА | Напряжение обмоток, В |                           |
|--------------------|---|---|-----------------------|---------------------------|
|                    |   |   | Первичной U1          | Вторичной U1              |
| ОСС-0,04           |  | 0,04  | 220;<br>380           | 24;<br>36;<br>127;<br>220 |
| ОСС-0,063          |   | 0,063                                       |                       |                           |
| ОСС-0,1            |   | 0,1   |                       |                           |
| ОСС-0,16           |   | 0,16  |                       |                           |
| ОСС-0,25           |   | 0,25  |                       |                           |

**Трехобмоточный трансформатор с ответвлениями на вторичной обмотке**

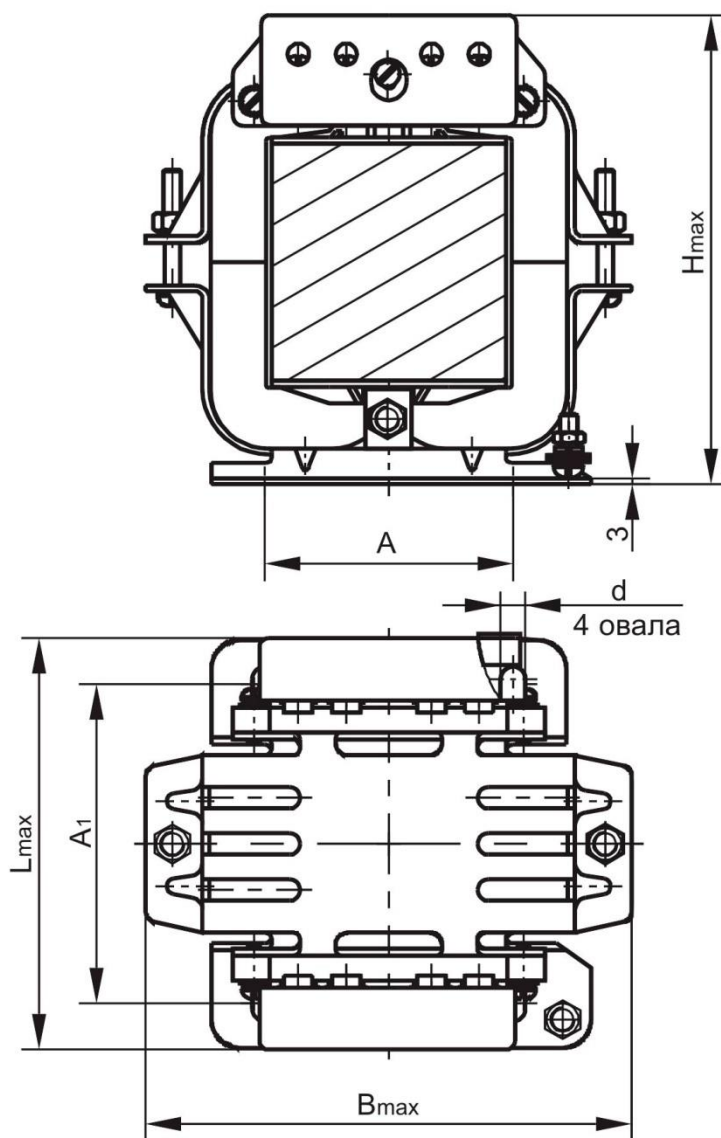
| Тип трансформатора | Принципиальная схема соединений обмоток | Номинальная мощность вторичных обмоток, кВА |       | Напряжение обмоток, В |                 |               |
|--------------------|---|---|-------|-----------------------|-----------------|---------------|
|                    |   |   |       | Первичной             | Вторичных       |               |
|                    |   | U1  | U2    | U1                    | U2              | U3            |
| OCC-0,1            |   | 0,075                                       | 0,025 | 220;<br>380           | 36<br>отв.10;   | 24            |
| OCC-0,16           |   | 0,1   | 0,060 |                       | 127<br>отв.8;   |               |
| OCC-0,25           |   | 0,19  |       |                       | 220 отв.<br>100 |               |
| OCC-0,1            |   | 0,075                                       | 0,025 | 220                   | 11<br>отв. 10   | 12 отв.<br>10 |

**Двухобмоточный трансформатор с ответвлением на вторичной обмотке**

| Тип трансформатора | Принципиальная схема соединений | Номинальная мощность вторичной обмотки, кВА | Напряжение обмоток, В |  |
|--------------------|---------------------------------|---|-----------------------|--|
|                    |                                 |   | Первичной U1          | Вторичной U1   |
| OCC-0,16           |                                 | 0,16  | 380<br>отв.220        | 220<br>отв.127<br>отв.120                                |
| OCC-0,25           |                                 | 0,25  |                       |  |
| OCC-0,25           |                                 | 0,25  | 690                   | 36<br>отв.10;<br><br>127<br>отв.8;<br><br>220<br>отв.100 |
| OCC-0,25           |                                 | 0,25  | 690                   | 220<br>отв.127<br>отв.120                                |

Пример записи условного обозначения трансформатора мощностью 0,16 кВ·А с напряжением первичной обмотки 220 В, вторичных обмоток 36 В с ответвлением 10 В и с напряжением 24 В при заказе:  
**Трансформатор OCC-0,16-OM5 220/10-36/24**

**Габаритные, установочные размеры и масса трансформаторов**



| Тип трансформатора | $B_{max}$ | $L_{max}$ | $H_{max}$ | $A$ | $A1$ | $d$ | Масса, кг |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----|------|-----|-----------|
| ОСС-0,04           | 120       | 90        | 105       | 52  | 58   | 5,5 | 1,5       |
| ОСС-0,063          |           | 105       |           |     | 73   |     | 2,0       |
| ОСС-0,1            | 140       | 115       | 125       | 70  | 75   | 6,5 | 3,0       |
| ОСС-0,16           | 145       | 125       | 145       |     | 90   |     | 4,3       |
| ОСС-0,25           | 175       |           | 150       | 92  | 93   |     | 6,2       |