



## ИО изолятор опорный



Изоляторы опорные **ИО** предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и распределительных устройствах.

### **Условное обозначение изоляторов типа ИОР:**

И - изолятор;  
О - опорный;  
Р - ребристый;  
Первое числовое обозначение - номинальное напряжение, кВ;  
Второе числовое обозначение - минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, кН;  
М - модификация;

II, III - конструктивное исполнение;

УХЛ, У - климатическое исполнение для районов с умеренным и холодным климатом, климатическое исполнение для районов с умеренным климатом;

2, 3 - категория размещения.

### **Условное обозначение изоляторов типа ИО:**

И - изолятор;

О - опорный;

ов - овальная форма основания;

Первое числовое обозначение - номинальное напряжение, кВ;

Второе числовое обозначение - минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, кН;

I, II - конструктивное исполнение;

У - климатическое исполнение для районов с умеренным климатом;

3 - категория размещения.

### **Условное обозначение изоляторов типа И:**

И - изолятор;

Первое числовое обозначение - минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, кН;

Второе числовое обозначение - испытательное напряжение грозового импульса, кВ;

I, 1 - конструктивное исполнение;

УХЛ - климатическое исполнение для районов с умеренным и холодным климатом;

2, 3 - категория размещения.

Изоляторы изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 19797.

Изоляционная часть изготавливается из материала керамического электротехнического по ГОСТ 20419 подгр. 110, 120. Арматура изоляторов изготавливается из алюминиевых сплавов по ГОСТ 1583.

### **Основные технические требования к изоляторам ИОР, ИО, И**

Тип изолятора	Номинальное напряжение, кВ	Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, кН	Масса, кг, не более
ИОР-10-7,5 II М УХЛ2	10	80	7,5	2,6
ИОР-10-7,5 III М УХЛ2				3,1
ИОР-10-20 УХЛ2			20	5,5
ИОР-10-25 УХЛ2			25	5,7
ИОР-20-7,5 У3	20	125	7,5	6,9
ИО-1-2,5 У3	1	-	2,5	0,57
ИОов-1-7,5 У3			7,5	2,3
ИО-6-3,75 I У3	6	60	3,75	0,8
ИО-6-3,75 II У3				



ИО-10-20 УЗ	10	80	20	4,8
И 4-60 1 УХЛ2	6	60	4	1,6
И 4-80 I УХЛ2	10	80		2,1
И 8-125 УХЛ3	20	125	8	5,2

Изоляторы опорные штыревые фарфоровые на напряжение свыше 1 кВ типа **ОШН-6-80** УХЛ1 предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и распределительных устройствах переменного тока напряжением свыше 1 кВ частотой до 100 Гц для наружной установки, применяемые в районах с нормальной и загрязненной атмосферой.

#### **Условное обозначение изоляторов типа ОШН:**

О - опорный;

Ш - штыревой;

Н - наружная установка\*;

Первое числовое обозначение - нормированная механическая разрушающая сила при изгибе, кН;

Второе числовое обозначение - нормированное выдерживаемое напряжение грозового импульса, кВ;

УХЛ - климатическое исполнение для районов с умеренным и холодным климатом;

1 - категория размещения.

\* Изоляторы, предназначенные для наружной установки, допускается применять во внутренних установках.

Изоляторы изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 8608.

Изоляционная часть изготавливается из материала керамического электротехнического по ГОСТ 20419 подгр. 110. Арматура изоляторов изготавливается из серого чугуна по ГОСТ 1412 и имеет влагостойкое покрытие.

#### **Основные технические требования к изоляторам ОШН**

Наименование показателя	Значение показателя
Номинальное напряжение, кВ	10
Нормированная механическая разрушающая сила при изгибе, кН	6
Нормированное выдерживаемое напряжение грозового импульса, кВ	80
Длина пути утечки, см, не менее	20
Пробивное напряжение промышленной частоты, кВ, не менее	75,2
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты (при плавном подъеме) в сухом состоянии, кВ	47
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты (при плавном подъеме) под дождем, кВ	34
Стойкость к термоударам, °С	70
Масса, кг, не более	5,4