



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)  
ИЗОЛЯТОРЫ СТУПЕНЧАТЫЕ ИС, ИСВ СИЛОВЫЕ ЭРА**



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ) ИЗОЛЯТОРЫ СТУПЕНЧАТЫЕ ИС, ИСВ СИЛОВЫЕ ЭРА

## Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку продукции под товарным знаком «ЭРА» и доверие к нашей компании!

Данный документ распространяется на изоляторы ступенчатые ИС, ИСВ силовые товарного знака «ЭРА» и предназначен для руководства по их выбору, эксплуатации, транспортировке, хранению и утилизации.



**! ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗДЕЛИЯ И СОХРАНИТЕ ЕГО ДО КОНЦА ЭКСПЛУАТАЦИИ**



**! ИНФОРМАЦИЯ О ВИДАХ ОПАСНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

Изделие не содержит опасных и вредных для здоровья человека веществ, которые могут выделяться в процессе эксплуатации в течение срока службы изделия при соблюдении правил его эксплуатации.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Изоляторы ступенчатые ИС и ИСВ силовые товарного знака «ЭРА» (далее изоляторы) предназначены для изоляции и жесткого крепления токопроводящих шин внутри электрических щитов, шинных мостов и другого оборудования. Изоляторы предназначены для эксплуатации в электрооборудовании постоянного и переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 1000 В.
- 1.2. Корпусы изоляторов изготовлены из негорючего полимерного материала.
- 1.3. Номенклатура, количество изоляторов в групповой упаковке, количество болтов в комплекте с изолятором и масса изоляторов приведена в таблице 1.

Таблица 1

Исполнение	Масса изоляторов, кг	Количество в групповой упаковке, шт.	Количество болтов на изолятор, шт.
Изолятор ступенчатый шинный ИС4-20 (М6) с болтами 6кВ	0,180	2	4 (М6х10)
Изолятор ступенчатый шинный ИС2-25 (М8) с болтами 7,5кВ	0,150	10	2 (М8х15)
Изолятор ступенчатый шинный ИС4-30 (М8) с болтами 9кВ	0,520	2	4 (М8х15)
Изолятор ступенчатый шинный ИСв4-30 (М8) с болтами 15кВ	0,560	2	4 (М8х15)
Изолятор ступенчатый шинный ИС4-40 (М8) с болтами 12кВ	0,670	2	4 (М8х15)
Изолятор ступенчатый шинный ИСв4-40 (М10) с болтами 18кВ	0,640	2	4 (М10х15)
Изолятор ступенчатый шинный ИС4-50 (М10) с болтами 15кВ	1,240	2	4 (М10х15)

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Основные технические характеристики изоляторов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристика	ИС2-25	ИС4-20	ИС4-30	ИС4-40	ИС4-50	ИСв4-30	ИСв4-40
Номинальное рабочее напряжение, кВ	0,66						
Кратковременно выдерживаемое (в течение одной минуты) напряжение промышленной частоты, кВ	2,5			3,0			
Выдерживаемое импульсное напряжение 1.2/50 мкс, кВ (напряжение грозового импульса)	7,5	7,5	9,0	12,0	15,0	18,0	18,0
Напряжение пробоя изоляции промышленной частоты, кВ	6,0	5,0	8,0	10,0	14,0	14,0	14,0
Предел прочности на изгиб, МПа	125,0						
Момент затяжки болтов крепления шин, Н*м	10	6	10	10	12	10	10
Разрушающий крутящий момент, Н*м	30	25	50	50	60	50	60
Диаметр отверстий под крепежные болты в шинах, мм	9,0	6,6	9,0	9,0	11,0	9,0	11,0

## 2.2. Структура обозначения изоляторов:

ИС в Х-XX/X-XX (МХ; МХ)

- Изолятор ступенчатый;
- с увеличенными путями утечки;
- количество присоединяемых шин и их ширина;
- место для крепления шины защитного заземления и её ширина\*;
- резьба болтов (винтов) для крепления основных шин;
- резьба болтов (винтов) для крепления шины защитного заземления\*.

\* – при отсутствии места для крепления шины защитного заземления её ширина и резьба болтов (винтов) не указывается.

2.3 Внешний вид и габаритные размеры изоляторов приведены на рисунках 1-7.

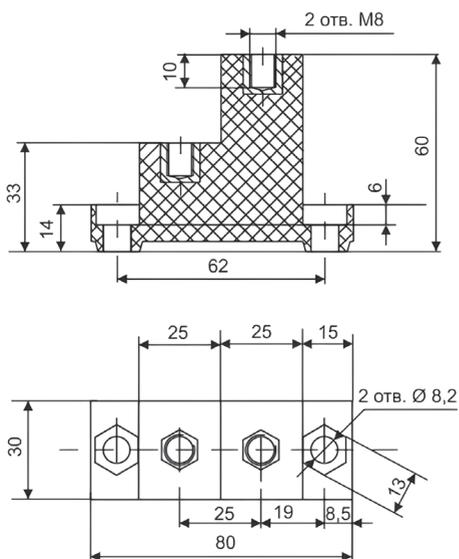


Рисунок 1 ИС2-25

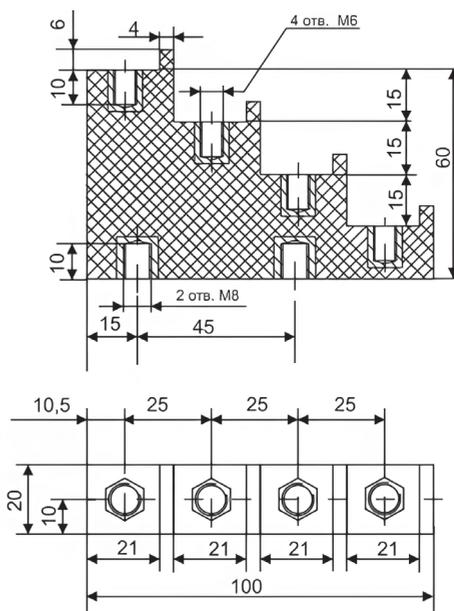


Рисунок 2 ИС4-20

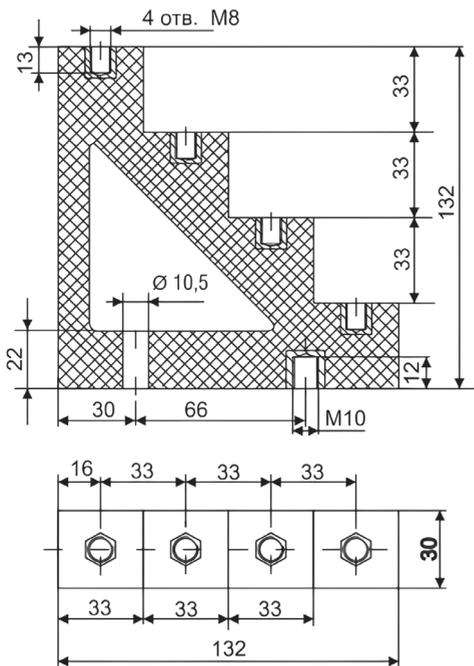


Рисунок 3 ИС4-30

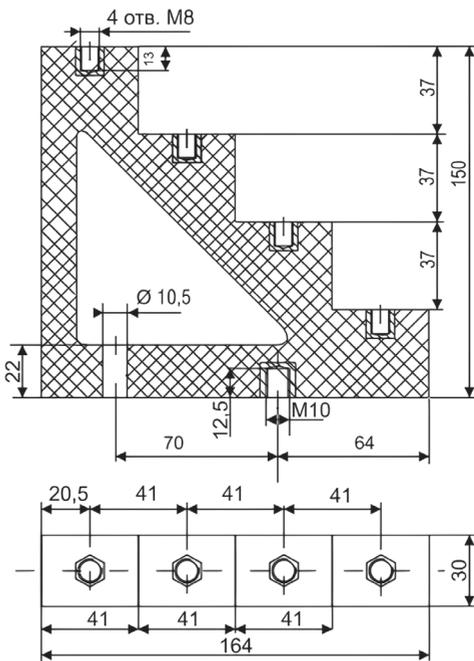


Рисунок 4 ИС4-40

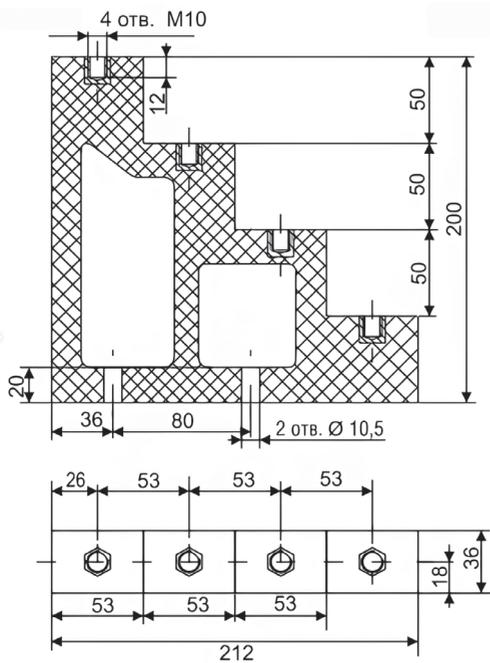


Рисунок 5 ИС4-50

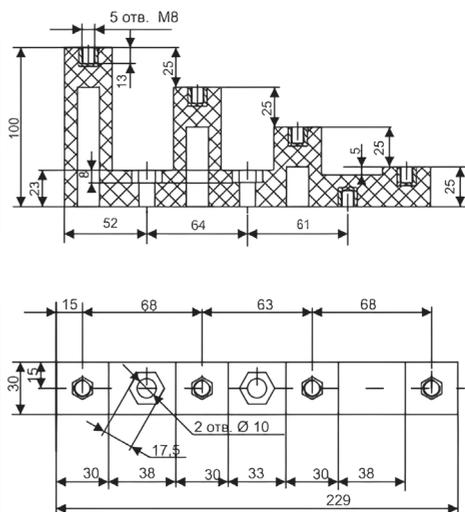


Рисунок 6 ИСв4-30

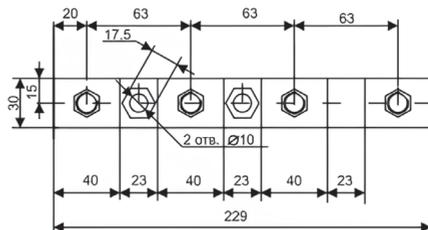
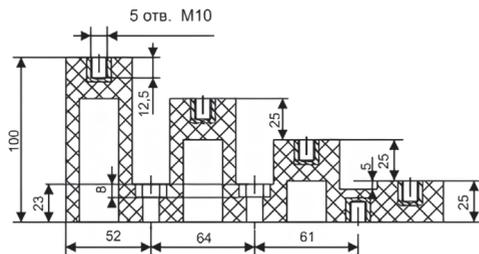


Рисунок 7 ИСв4-40

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки изоляторов приведен в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество в групповой упаковке
Изолятор	В соответствии с таблицей 1
Болт с шайбой пружинной и шайбой плоской	В соответствии с таблицей 1
Трафарет для разметки крепления изолятора	В соответствии с количеством изоляторов в упаковке (таблица 1)
Руководство по эксплуатации (Паспорт)	1 экз. на групповую упаковку
Этикетка	1 шт.

### 4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

#### 4.1. Условия эксплуатации изоляторов:

- рабочий диапазон температур от минус 60 С° до плюс 80 С°;
- окружающий воздух не должен содержать химически активные или воспламеняющиеся газы, а также паров солей;
- относительная влажность воздуха 75 % при температуре окружающей среды 15 С°, максимальная влажность воздуха 90 % при температуре 40 С°.

4.2. Транспортирование изоляторов в зависимости от воздействия механических факторов по группе С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150.

4.3. Транспортирование изоляторов в упаковке изготовителя допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

4.4. Хранение изоляторов в части воздействия климатических факторов по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150. Хранение изоляторов осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 60 С° до плюс 80 С° и относительной влажности 75 %, допускается хранение при относительной влажности до 100 % при 25 С°.

### 5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Сведения об изделии приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование изделия	Изоляторы ступенчатые ИС, ИСв силовые
Тип изделия	Изоляторы
Модель изделия	NO-224-155, NO-224-156, NO-224-157, NO-224-159, NO-224-160, NO-224-161, NO-224-162
Товарный знак	«ЭРА»
Страна изготовитель	КНР
Наименование изготовителя	АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД
Адрес изготовителя	КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901
Информация для связи с изготовителем	atl_company@163.com
Импортер	Информация указана на этикетке, расположенной на индивидуальной упаковке
Уполномоченный представитель	ООО «Юрион», 143003, Россия, Московская обл., г.о. Одинцовский, г. Одинцово, ул. Маршала Бирюзова, д. 12, кв. 106
Дата изготовления	Информация указана на изделии и / или на индивидуальной упаковке

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Гарантийный срок эксплуатации составляет 36 месяцев со дня продажи, при соблюдении условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.
- 6.2. Продукция не подлежит гарантийному обслуживанию, в случае:
- наличия механических повреждений корпуса;
  - нарушения условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.
- 6.3. Замена вышедшей из строя электротехнической продукции осуществляется в точке продажи при наличии кассового чека и корректно заполненного гарантийного талона:

Модель изделия	Место продажи	Дата продажи	Штамп магазина и подпись продавца





[www.eraworld.ru](http://www.eraworld.ru)