



Общество с ограниченной ответственностью  
«ГЖЕЛЬСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОИЗОЛЯТОР»



ООО «ГЗЭ»

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

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

## Оглавление

О предприятии .....	1
Изоляторы опорные для работы на открытом воздухе .....	2
Проходные изоляторы .....	11
Опорные штыревые изоляторы .....	35
Изоляторы опорные для работы в помещении .....	41
Покрышки .....	48
Изоляторы проходные для трансформаторных вводов на напряжение 1 -35 кВ .....	63
Линейные подвесные стержневые фарфоровые изоляторы .....	69
Изоляторы стержневые, тарельчатые фарфоровые для контактной сети ж/д .....	71
Для заметок .....	81

## О предприятии

Общество с Ограниченной Ответственностью «Гжельский завод Электроизолятор» (ООО «ГЗЭ»), основанный в 1818 году, специализируется на выпуске низковольтных и высоковольтных изоляторов и предлагает широкий ассортимент продукции, от совсем маленьких, до крупногабаритных изоляторов на напряжения от 0.4 кВ до 220 кВ:

- низковольтные изоляторы;
- изоляторы опорные внутренней и внешней установки;
- линейные подвесные фарфоровые изоляторы;
- изоляторы стержневые фарфоровые для контактных сетей железных дорог;
- проходные изоляторы;
- опорные штыревые изоляторы;
- покрышки;
- изоляторы проходные для трансформаторных вводов;

Продукция завода соответствует российским и международным стандартам и поставляется не только на российский рынок, но и за рубеж.

На заводе непрерывно уделяется большое внимание модернизации производства с использованием инновационных технологических процессов, оборудования, материалов.

Во время разработки концепции технологии и организации производства новых изоляторов используются последние достижения и грядущие шаги инженерной и технологической мысли в различных отраслях науки и техники. Это позволяет нам предложить Вам продукцию высокого качества, способную удовлетворить любые Ваши ожидания.

Для поиска технических решений были привлечены ведущие российские и иностранные специалисты, а для реализации разработано и приобретено современное оборудование лучших мировых производителей.

Из числа последних разработок можно отметить изоляторы:

- опорно-стержневые изоляторы типа С4-550 I, С4-550 II, С6-550 I, С6-550 II, освоены, аттестованы, выпускаются в промышленном масштабе;
- опорно-стержневые изоляторы типа С6-950 I, С6-950 II, С8-1050 II, освоены, испытаны, готовы к выпуску в промышленном масштабе;
- линейные подвесные стержневые изоляторы на напряжения 35, 110, 150 и 220кВ - ЛФ 70/35-Д-II, ЛФ 70/35-Д-IV, ЛФ 70/110-Д-II, ЛФ 120/110-Д-II, ЛФ 120/150-Д-IV, ЛФ 120/220-Д-IV, изоляторы изготовлены, испытаны, партии изоляторов находятся в опытно-промышленной эксплуатации;
- типа «С» на напряжения 650, 1300, 1800кВ, разработана документация, изготавливаются опытно-промышленные партии;

Проведенные мероприятия позволили нам получить продукцию, совмещающую преимущества фарфоровых и полимерных изоляторов. Ознакомиться с нашей продукцией вы можете на страницах нашего каталога, нашем сайте и по тел. +7 (495) 995 23 45.

# Изоляторы опорные для работы на открытом воздухе

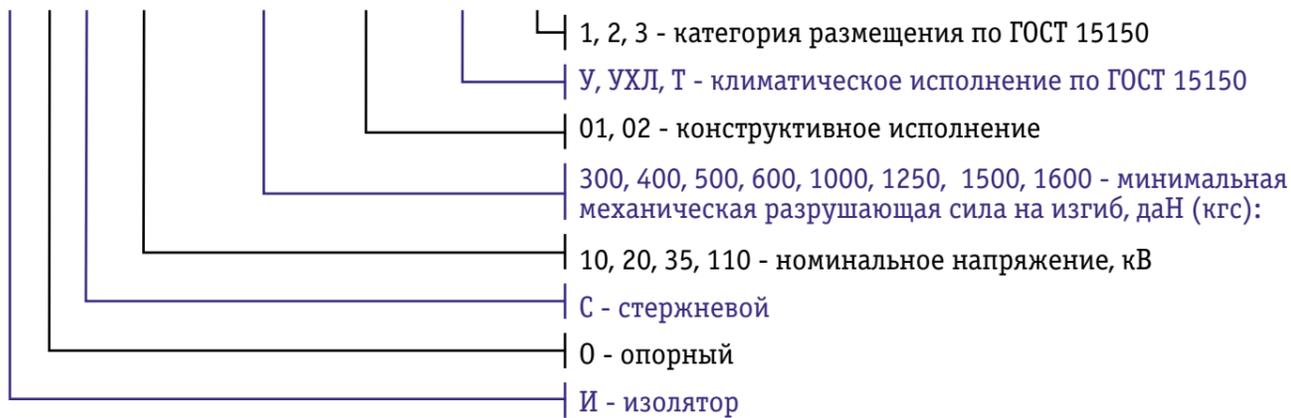
изолятор	страница	изолятор	страница	изолятор	страница
ИОС-10-2000 УХЛ1	3	ИОС-110-1250-01 М УХЛ1	6	С4-550-I М УХЛ	9
ИОС-20-2000 УХЛ1	3	ИОС-110-2000 М УХЛ1	6	С6-550-I М УХЛ	9
ИОС-35-500-01 УХЛ1	4	ИОС-110-2000-01 М УХЛ1	6	С4-450-II М УХЛ	9
ИОС-35-500-01 М УХЛ1	4	ИОС-110-2000 ИМ УХЛ1	6	С4-450-04 М УХЛ	9
ИОС-35-1000 УХЛ1	5	ИОС-110-2000-01 ИМ УХЛ1	6	С6-550-II М УХЛ	9
ИОС-35-2000 УХЛ1	5	С4-80-I УХЛ, Т	7	С6-550-IV М УХЛ	9
ИОС-110-300 М УХЛ1	6	С4-80-II УХЛ, Т	7	С6-950-I М УХЛ, Т1	10
ИОС-110-400 М УХЛ1	6	С4-195-I М УХЛ	8	С6-950-II М УХЛ, Т1	10
ИОС-110-600 М УХЛ1	6	С4-195-II М УХЛ	8	С8-1050-II М УХЛ, Т1	10
ИОС-110-600-02 М УХЛ1	6	С6-125-II УХЛ1	8		
ИОС-110-1250 М УХЛ1	6	С4-450-I М УХЛ	9		

## Область применения:

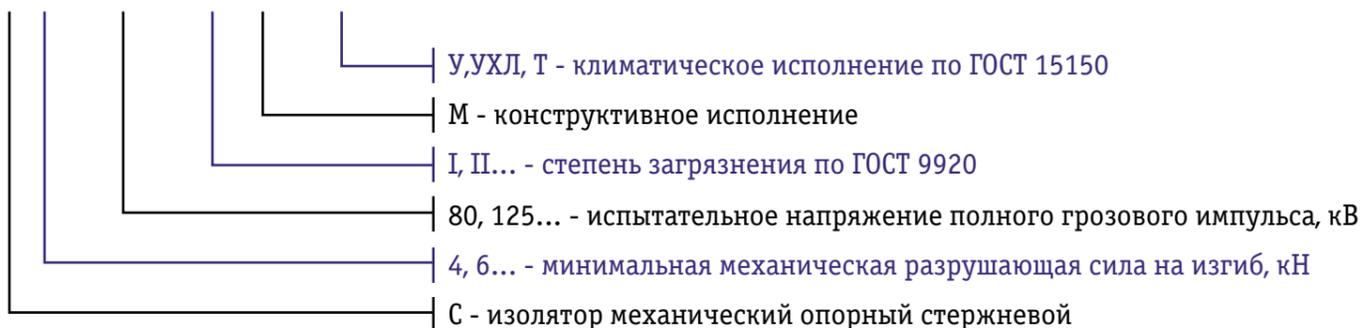
Изоляторы предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах (разъединителях) и открытых распределительных устройствах, токопроводах переменного тока напряжением свыше 1000 В частоты до 100 Гц, расположенных на высоте до 1000 м над уровнем моря.

## Условные обозначения изолятора:

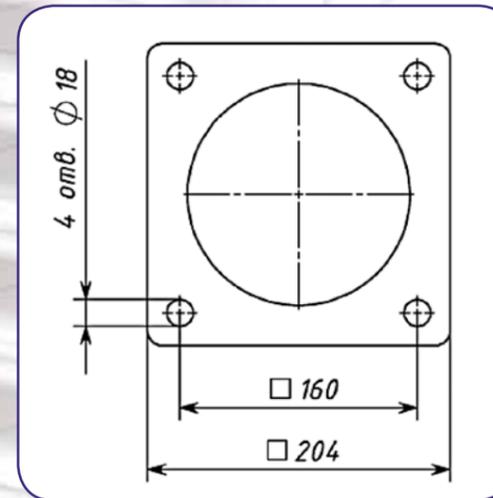
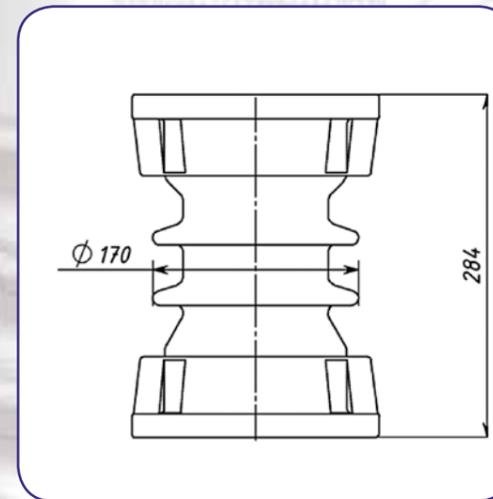
### ИОС 35 1000 01 УХЛ 1



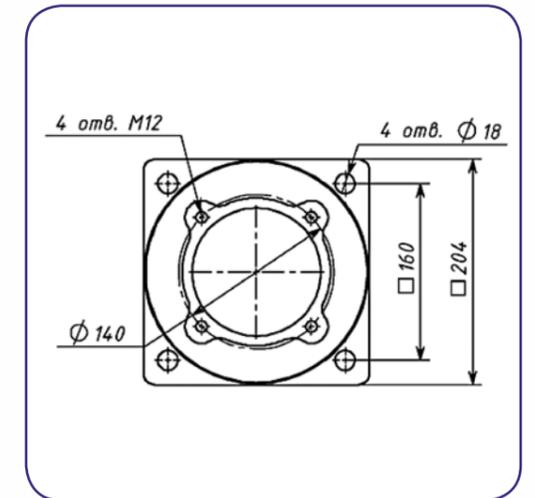
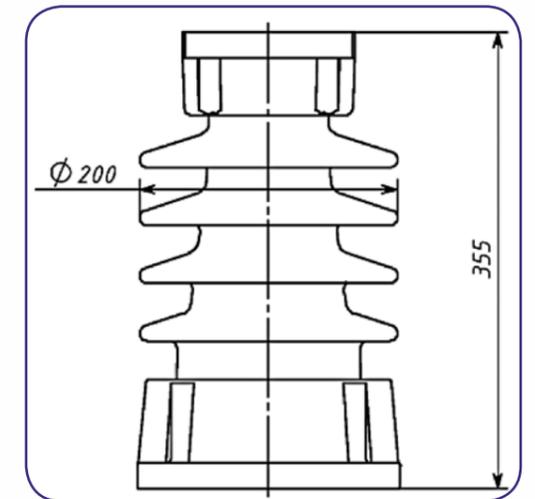
### С4-195- I М УХЛ



## ИОС-10-2000 УХЛ1

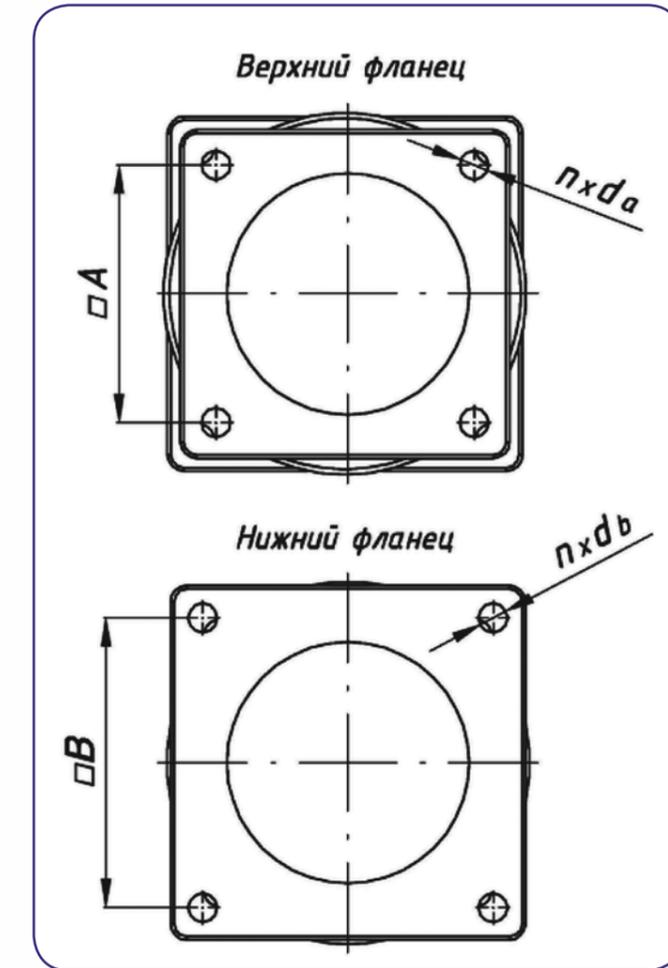
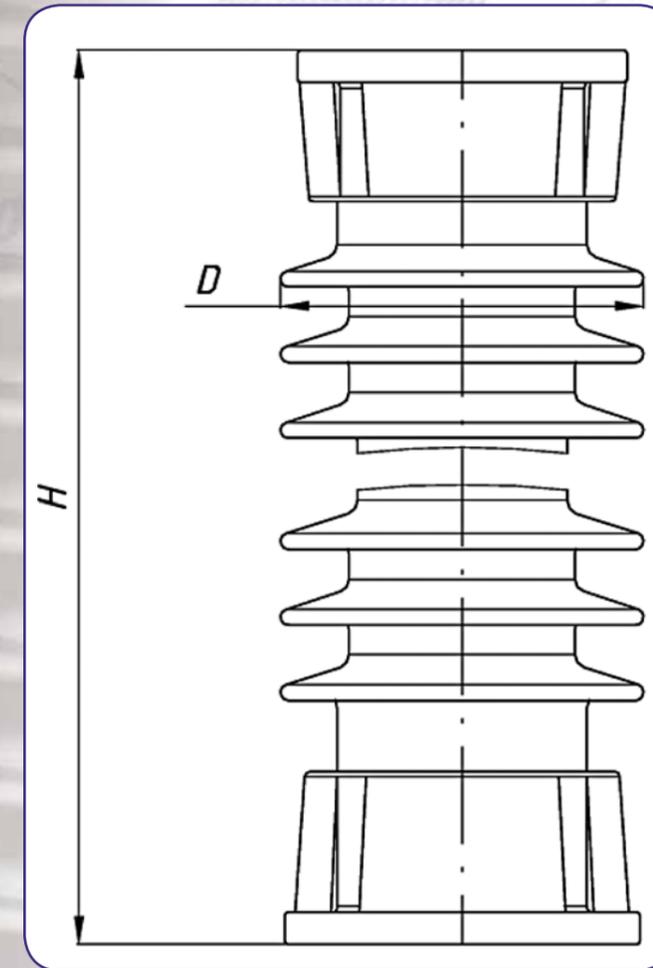
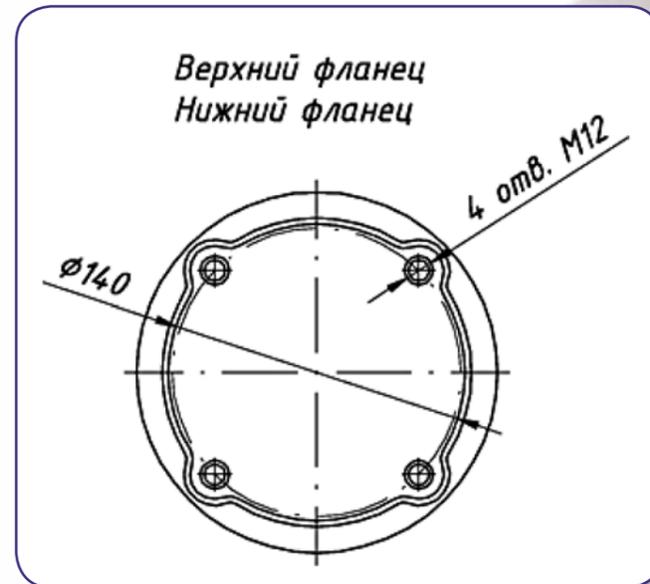
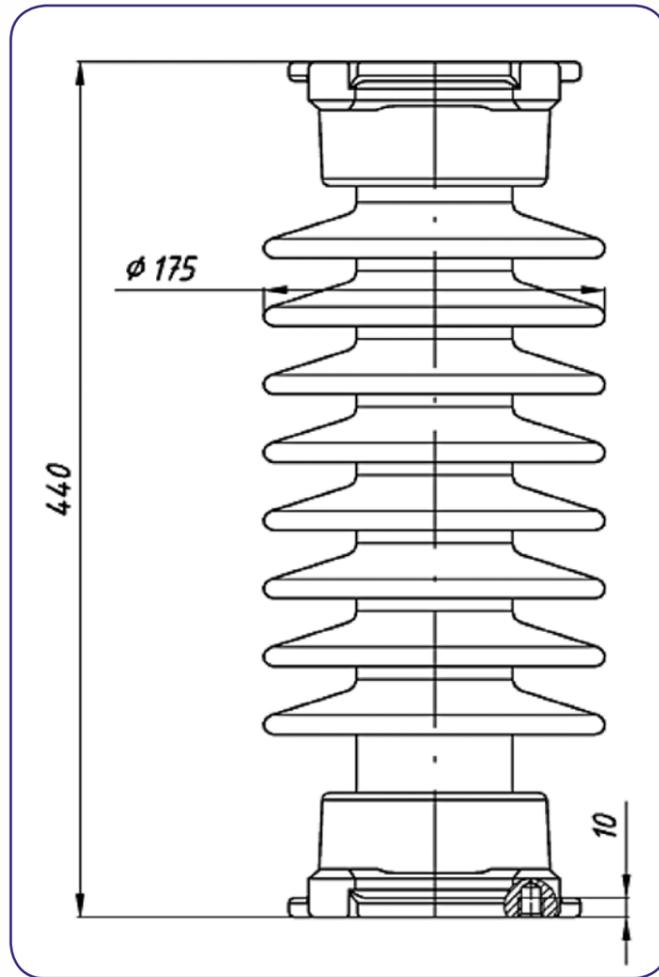


## ИОС-20-2000 УХЛ1



Показатель	ИОС-10-2000 УХЛ1	ИОС-20-2000 УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	10	20
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	20	20
Строительная высота Н, мм	284	355
Длина пути утечки не менее, см	20	40
Удельная длина пути утечки, см/кВ	1.5	1.5
Масса не более, кг	24.1	22.5
Диаметр изолирующей части D, мм	170	200
Верхний фланец, А	160	140
Нижний фланец, А	160	160
Испытательное напряжение грозового импульса (полный импульс), кВ	125	195
$n \times d_a$ , где n – число отверстий во фланцах, $d_a$ – диаметр отверстий в верхнем фланце	4x18	4x12
$n \times d_b$ , где n – число отверстий во фланцах, $d_b$ – диаметр отверстий в нижнем фланце	4x18	4x18

ИОС-35-500-01 УХЛ1  
ИОС-35-500-01 М УХЛ1



Показатель	ИОС -35-500-01 УХЛ1	ИОС -35-500-01 М УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	35	35
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	5	5
Строительная высота Н, мм	440	440
Длина пути утечки не менее, см	70	70
Удельная длина пути утечки, см/кВ	1.5	1.7
Масса не более, кг	16	16
Диаметр изолирующей части D, мм	175	175
Верхний фланец, А	140	140
Нижний фланец, А	140	140
Испытательное напряжение грозового импульса (полный импульс), кВ	195	195
$n \times d_v$ , где n – число отверстий во фланцах, $d_v$ – диаметр отверстий в верхнем фланце	4xM12	4x12
$n \times d_n$ , где n – число отверстий во фланцах, $d_n$ – диаметр отверстий в нижнем фланце	4xM12	4x12

Показатель	ИОС-35-1000 УХЛ1	ИОС-35-2000 УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	35	35
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	10	20
Строительная высота Н, мм	500	500
Длина пути утечки не менее, см	90	70
Удельная длина пути утечки, см/кВ	2.2	1.5
Масса не более, кг	42	40
Диаметр изолирующей части D, мм	230	230
Верхний фланец, А	160	160
Нижний фланец, А	160	180
Испытательное напряжение грозового импульса (полный импульс), кВ	195	195
$n \times d_v$ , где n – число отверстий во фланцах, $d_v$ – диаметр отверстий в верхнем фланце	4x18	4x18
$n \times d_n$ , где n – число отверстий во фланцах, $d_n$ – диаметр отверстий в нижнем фланце	4x18	4x18

ИОС-110-300 М УХЛ1  
 ИОС-110-400 М УХЛ1  
 ИОС-110-600 М УХЛ1  
 ИОС-110-600-02 М УХЛ1  
 ИОС-110-1250 М УХЛ1  
 ИОС-110-1250-01 М УХЛ1  
 ИОС-110-2000 М УХЛ1  
 ИОС-110-2000-01 М УХЛ1  
 ИОС-110-2000 ИМ УХЛ1  
 ИОС-110-2000-01 ИМ УХЛ1

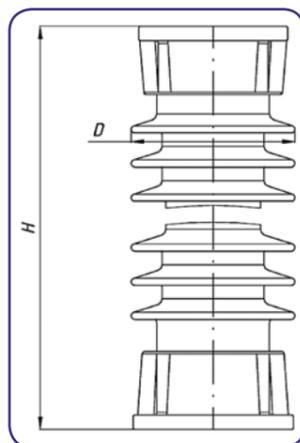


Рис. 1

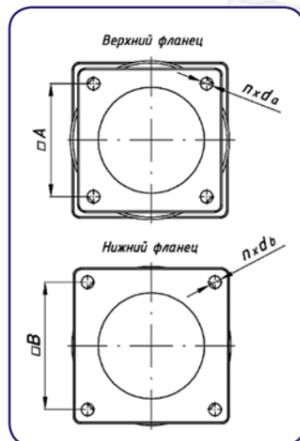
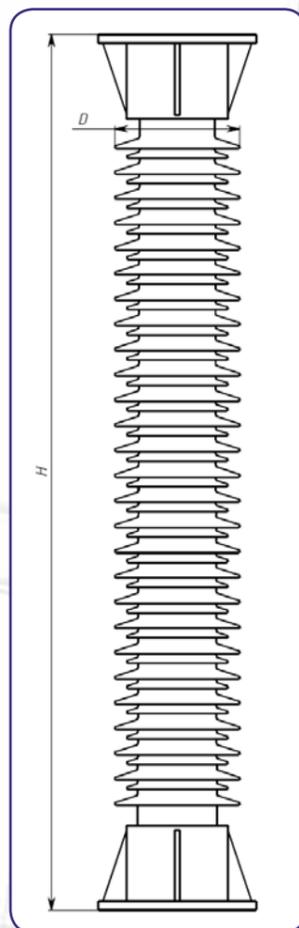
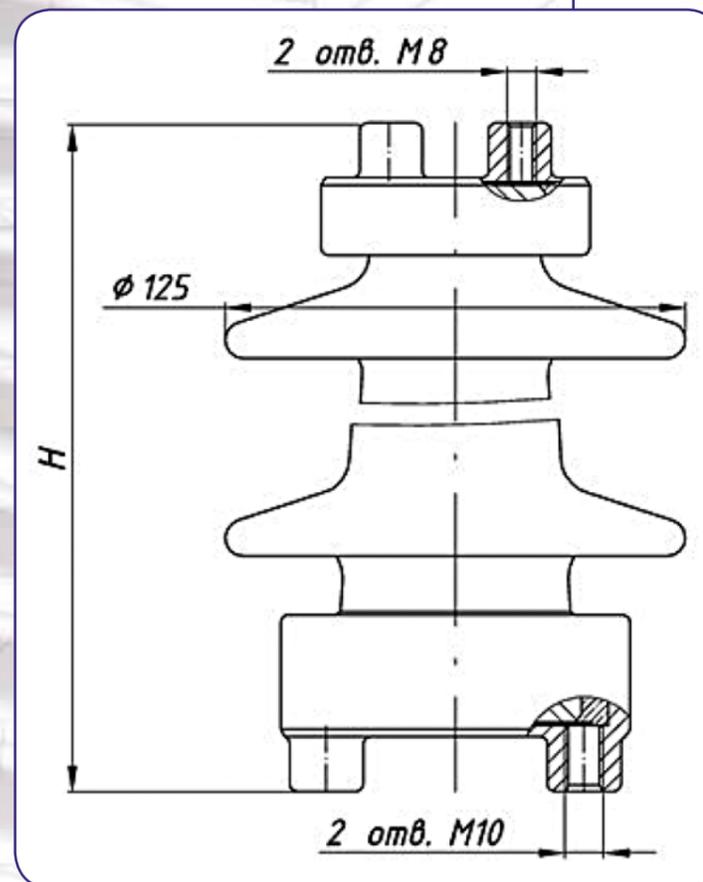


Рис. 2



С4-80-I УХЛ, Т  
 С4-80-II УХЛ, Т



Показатель	ИОС-110-300 М УХЛ1	ИОС-110-400 М УХЛ1	ИОС-110-600 М УХЛ1	ИОС-110-600-02 М УХЛ1	ИОС-110-1250 М УХЛ1	ИОС-110-1250-01 М УХЛ1	ИОС-110-2000 М УХЛ1	ИОС-110-2000-01 М УХЛ1	ИОС-110-2000 ИМ УХЛ1	ИОС-110-2000-01 ИМ УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	3	4	6	6	12.5	12.5	20	20	20	20
Строительная высота Н, мм	1020	1050	1100	1100	1100	1100	1100	1110	1100	1100
Длина пути утечки не менее, см	245	205	223	280	205	205	200	210	210	210
Удельная длина пути утечки, см/кВ	1.9	1.6	1.8	2.2	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7
Масса не более, кг	46	63	73	40	79	46	91	100	72	65
Рис.	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Диаметр изолирующей части D, мм	214	220	225	158	225	190	230	245	207	207
Верхний фланец, А	178	120	160	160	160	160	180	194	180	194
Нижний фланец, В	178	160	160	160	180	180	1194	194	194	194
Испытательное напряжение грозового импульса (полный импульс), кВ	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
n x d <sub>a</sub> , где n – число отверстий во фланцах, d <sub>a</sub> – диаметр отверстий в верхнем фланце	4x18	4xM12	4x18	4x18	4x18	4x18	4x18	4x20	4x18	4x20
n x d <sub>b</sub> , где n – число отверстий во фланцах, d <sub>b</sub> – диаметр отверстий в нижнем фланце	4x18	4x18	4x18	4x18	4x18	4x18	4x20	4x20	4x20	4x20

Показатель	С4-80 I УХЛ, Т	С4-80 II УХЛ, Т
Номинальное напряжение, кВ	10	10
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	4	4
Строительная высота Н, мм	190	215
Длина пути утечки не менее, см	20	30
Масса не более, кг	2.1	2.6
Диаметр изолирующей части D, мм	125	125
Верхний фланец, D 1, мм	36	36
Нижний фланец, D 2, мм	70	70
Испытательное напряжение грозового импульса (полный импульс), кВ	80	80

C4-195-I М УХЛ

C4-195-II М УХЛ

C6-125-II УХЛ1

C4-450-I М УХЛ

C4-550-I М УХЛ

C6-550-I М УХЛ

C4-450-II М УХЛ

C4-450-04 М УХЛ

C6-550-II М УХЛ

C6-550-IV М УХЛ

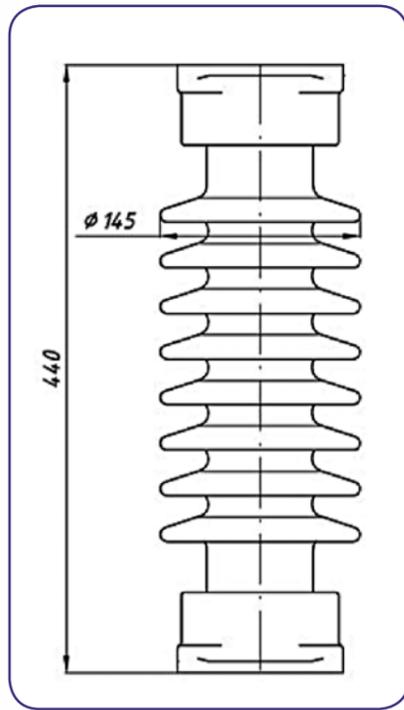


Рис. 1

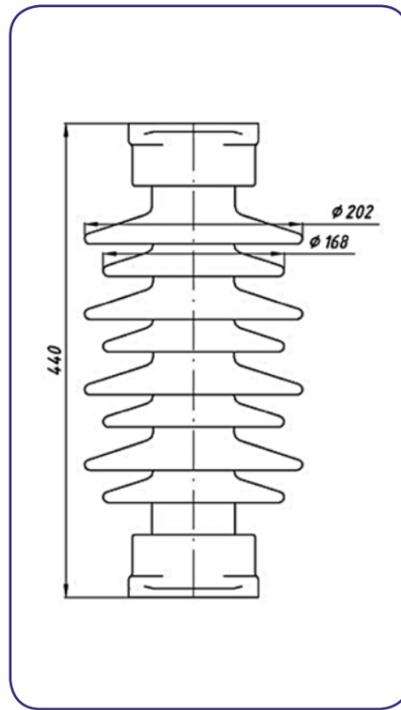


Рис. 2

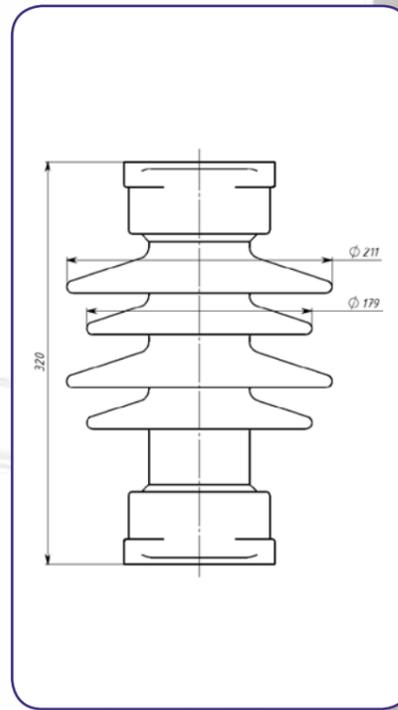
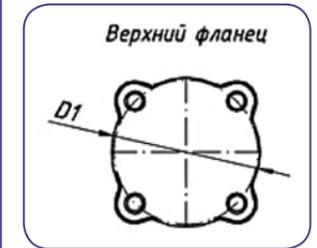
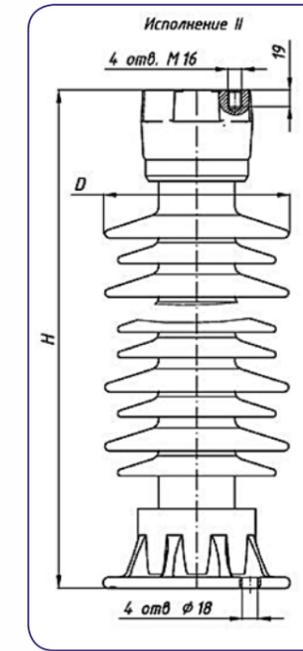
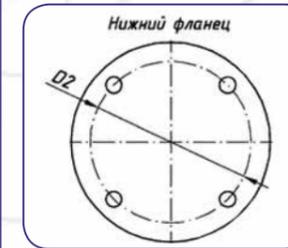
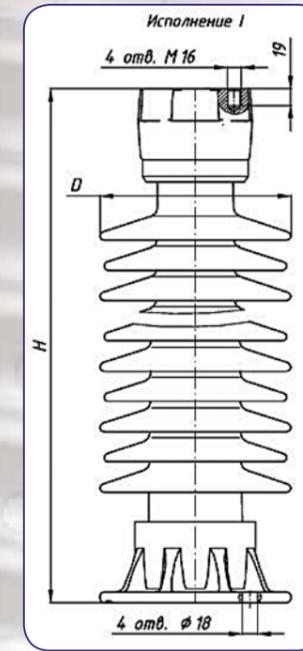
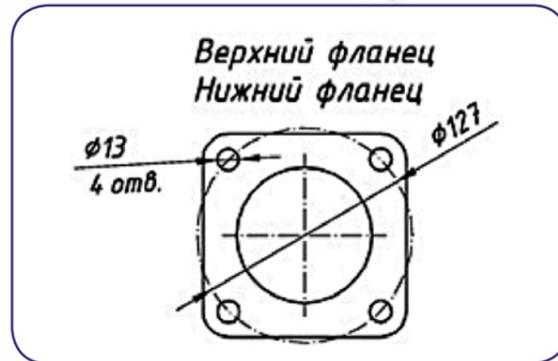


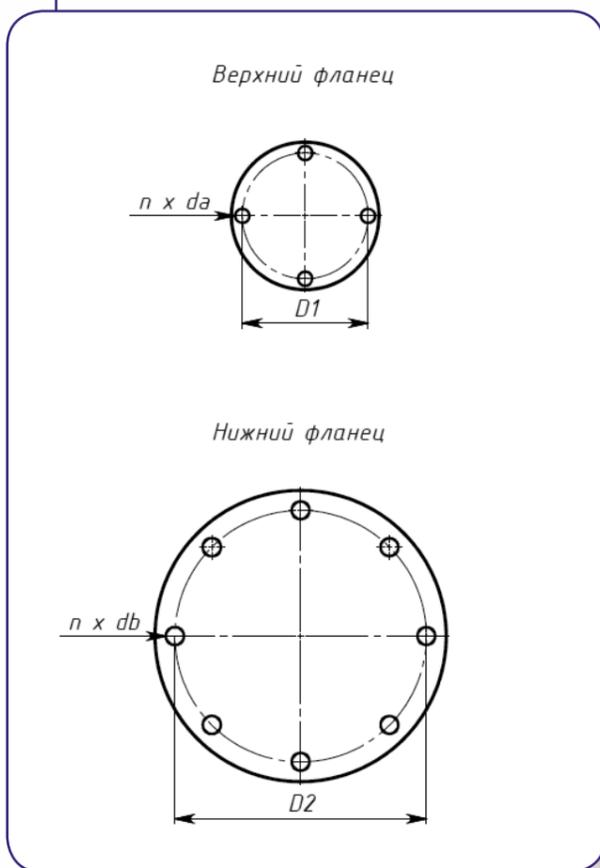
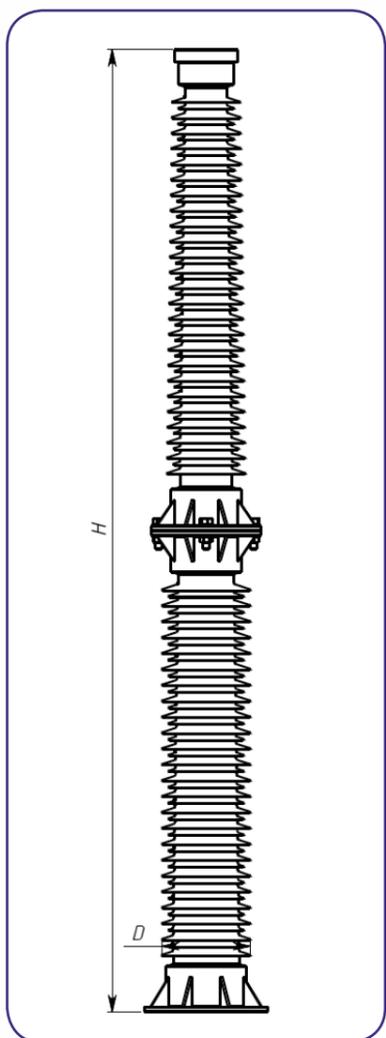
Рис. 3



Показатель	C4-195 I-М УХЛ	C4-195 II-М УХЛ	C6-125 II УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	35	35	20
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	4	4	6
Строительная высота Н, мм	440	440	320
Длина пути утечки не менее, см	70	105	55
Удельная длина пути утечки, см/кВ	1.5	2.25	2
Масса не более, кг	10.5	13.5	9.7
Диаметр изолирующей части D, мм	145	202	211
Верхний фланец D 1, мм	127	127	127
Нижний фланец D 2, мм	127	127	127
Испытательное напряжение грозового импульса (полный импульс), кВ	195	195	125
Рис.	1	2	3

Показатель	C4-450-I М УХЛ	C4-450-II М УХЛ	C4-450-04 М УХЛ	C4-550-I М УХЛ	C6-550-I М УХЛ	C6-550-II М УХЛ	C6-550-IV М УХЛ
Номинальное напряжение, кВ	110	110	110	110	110	110	110
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	4	4	4	4	6	4	4
Строительная высота Н, мм	1050	1050	1050	1220	1220	1220	1220
Длина пути утечки не менее, см	190	280	390	217	217	330	390
Удельная длина пути утечки, см/кВ	1.5	2.25	3.1	1.7	1.7	2.6	3.1
Масса не более, кг	39	44	44	50	54	60	60.6
Диаметр изолирующей части D, мм	180	217	202	180	188	218	209
Верхний фланец D 1, мм	127	127	127	127	127	127	127
Нижний фланец D 2, мм	178	178	178	200	200	200	200
Испытательное напряжение грозового импульса (полный импульс), кВ	450	450	450	550	550	550	550

С6-950-I М УХЛ, Т1  
С6-950-II М УХЛ, Т1  
С8-1050-II М УХЛ, Т1



## Проходные изоляторы

изолятор	страница	изолятор	страница
<i>Изоляторы с токопроводом, предназначенные для работ в помещении и для наружно-внутренних установок</i>			
ИП-10/630-7,5 УХЛ2	12	ИП-24/3150-30 Т2	23
ИП-10/1000-7,5 УХЛ2	13	ИП-27/5000-30 УХЛ2	24
ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1	14	ИП-27/5000-30 Т2	24
ИПУ-10/630-7,5 Т1	14	ИП-20/16000 УХЛ2	25
ИПУ-10/630-7,5 I УХЛ1	15	ИП-20/16000 Т2	25
ИПУ-10/630-7,5 I Т1	15	ИП-10-4000-42,5 У2	25
ИПУ-10/1000-7,5 УХЛ1	16	ИП-20/5000-12,5 УХЛ1	26
ИПУ-10/2000-12,5 УХЛ1	17	ИП-20/5000-12,5 Т1	26
ИПУ-10/3150-12,5 УХЛ1	17	ИП-20/5000-15 УХЛ1	27
ИП-20/2000-12,5 УХЛ1	18	ИП-20/5000-15 Т1	27
ИП-20/2000-12,5 Т1	18	ИП-35/10000-42,5 УХЛ1	28
ИП-20/3150-12,5 УХЛ1	19	ИП 10/100 I 02	29
ИП-20/3150-12,5 Т1	19	ИП 10/120 02	29
ИП-35/1000-7,5 УХЛ1	20	ИП 10/140 02	29
<i>Изоляторы без токопровода, предназначенные для работ в помещении и для наружно-внутренних установок</i>			
ИП 20/6300-20 УХЛ2	21	ПТ 6 У3	30
ИП 20/6300-20 Т2	21	ПТ 10 У1	30
ИП-24/31500-30 УХЛ2	22	ПТ 10 У3	30
ИП-24/31500-30 Т2	22	Кольцо 32-011	31
ИП-27/31500-30 УХЛ2	22	Кольцо 32-015	31
ИП-27/31500-30 Т2	22	ПМА 10-1 УХЛ2	32
ИП-24/3150-30 УХЛ2	23	ПМА 10-01 УХЛ2	32
		ПР-ВР-6	33
		3110	34
		3111	34
		3759(1927)	34
		4788(1903)	34

## Область применения

Изоляторы используются для проведения и соединения токоведущих элементов в электрических аппаратах и распределительных устройствах электрических станций и подстанций переменного напряжения свыше 1000 В частоты до 100 Гц, а так же для закрытых проводников.

## Условное обозначение изолятора:

ИПУ-10/630-7,5 I УХЛ 1

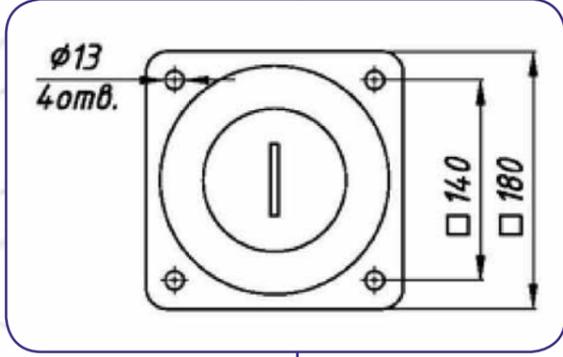
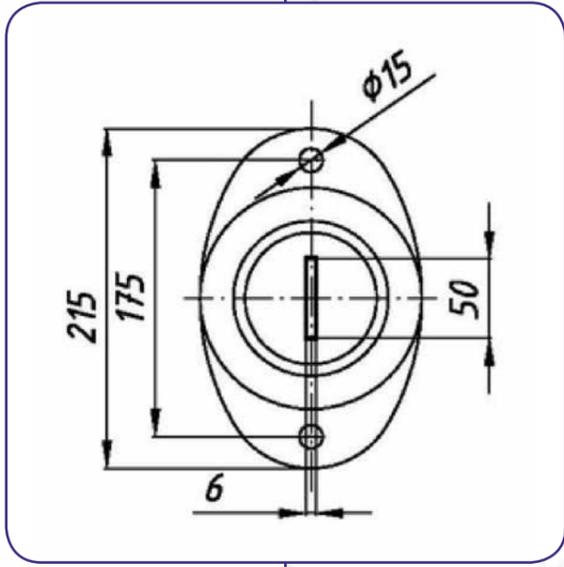
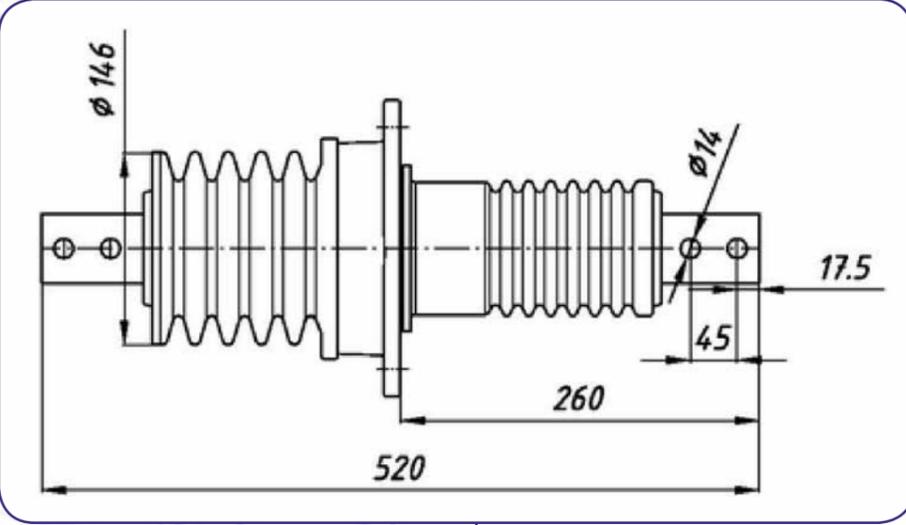
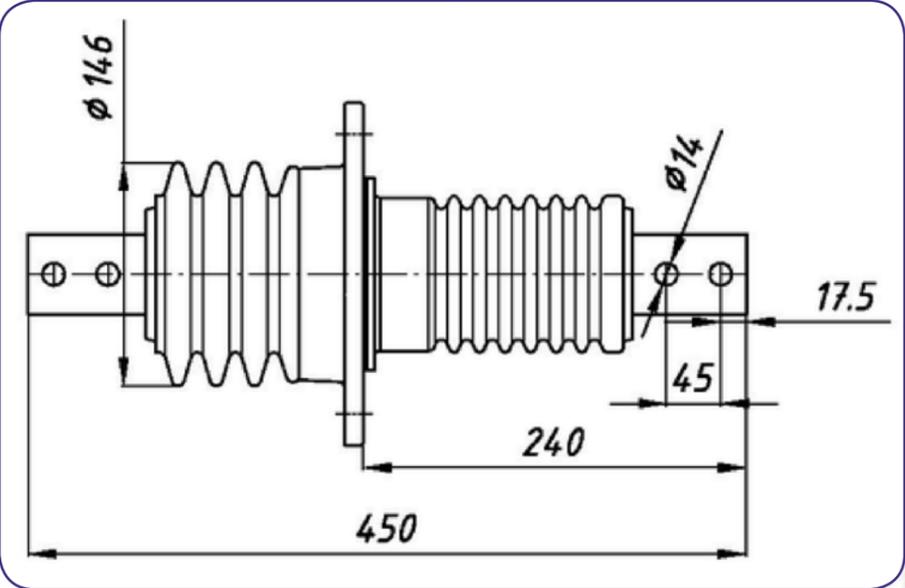


Показатель	С6-950 I-М УХЛ,Т1	С6-950 II-М УХЛ,Т1	С8-1050 II-М УХЛ,Т1
Номинальное напряжение, кВ	220	220	220
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	6	6	8
Строительная высота Н, мм	2100	2100	2300
Длина пути утечки не менее, см	410	570	570
Удельная длина пути утечки, см/кВ	1.6	2.3	2.3
Масса не более, кг	88	92	129
Диаметр изолирующей части D, мм	200	205	209
Верхний фланец D <sub>1</sub> , мм	127	127	127
Нижний фланец D <sub>2</sub> , мм	225	225	254
Испытательное напряжение грозового импульса (полный импульс), кВ	950	950	1050
n x d <sub>a</sub> , где n – число отверстий во фланцах, d <sub>a</sub> – диаметр отверстий в верхнем фланце	4xM16	4xM16	4xM16
n x d <sub>b</sub> , где n – число отверстий во фланцах, d <sub>b</sub> – диаметр отверстий в нижнем фланце	4x18	4x18	8x18

Изоляторы с токопроводом, предназначенные для работы в помещении.

ИП-10/1000-7,5 УХЛ2

ИП-10/630-7,5 УХЛ2



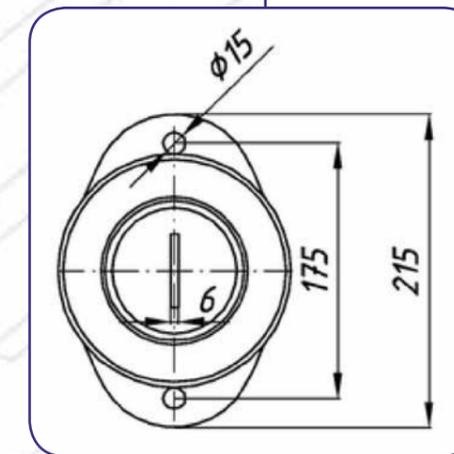
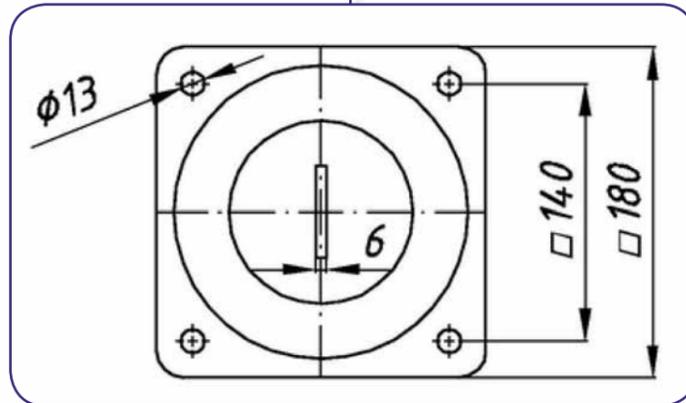
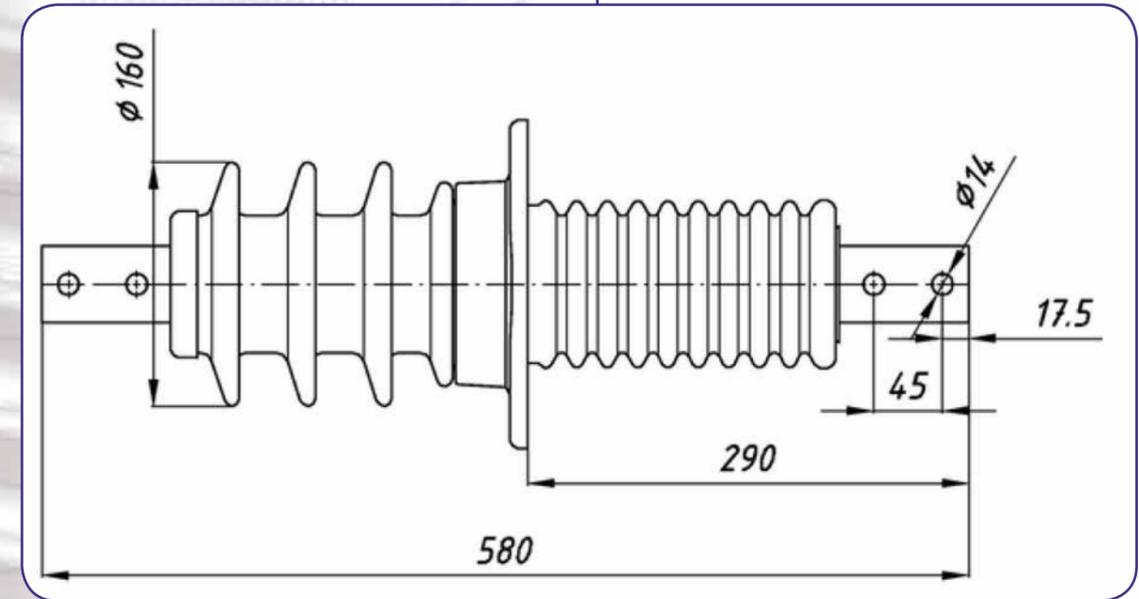
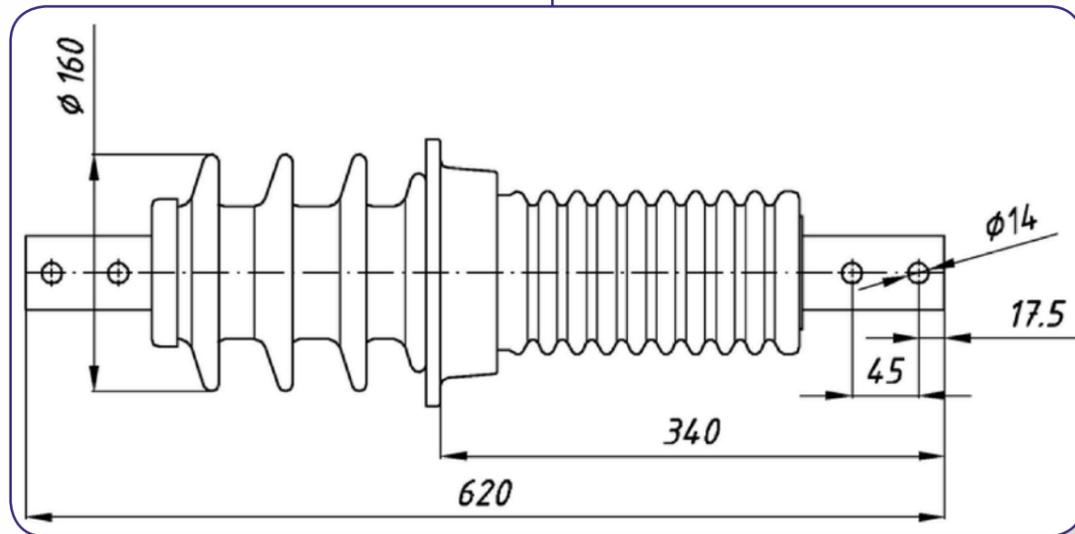
Показатель	ИП-10/630-7,5 УХЛ2
Номинальное напряжение, кВ	10
Номинальный ток, А	630
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	7.5
Строительная высота L, мм	450
Длина пути утечки не менее, см	200
Диаметр изоляционной части, мм	146
Масса не более, кг	5
Испытательное напряжение грозового импульса, кВ	80

Показатель	ИП-10/1000-7,5 УХЛ2
Удельная длина пути утечки, см/кВ	3.1
Номинальное напряжение, кВ	10
Номинальный ток, А	1000
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	7.5
Строительная высота L, мм	520
Диаметр изоляционной части, мм	166
Масса не более, кг	7.8
Испытательное напряжение грозового импульса, кВ	80

Изоляторы с токопроводом, предназначенные  
для наружно-внутренних установок.

ИПУ-10/630-7,5 I УХЛ1  
ИПУ-10/630-7,5 I T1

ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1  
ИПУ-10/630-7,5 T1



Показатель	ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1	ИПУ-10/630-7,5 T1
Номинальное напряжение, кВ	10	10
Номинальный ток, А	630	630
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	7.5	7.5
Строительная высота L, мм	620	620
Длина пути утечки не менее, см	300	300
Диаметр изоляционной части, мм	160	160
Масса не более, кг	8.0/9.0	8.0/9.0
Испытательное напряжение грозового импульса, кВ	80	80

Показатель	ИПУ-10/630-7,5 I УХЛ1	ИПУ-10/630-7,5 I T1
Номинальное напряжение, кВ	10	10
Номинальный ток, А	630	630
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	7.5	7.5
Строительная высота L, мм	580	580
Длина пути утечки не менее, см	300	300
Диаметр изоляционной части, мм	160	160
Масса не более, кг	7.0/7.6	7.0/7.6
Испытательное напряжение грозового импульса, кВ	80	80

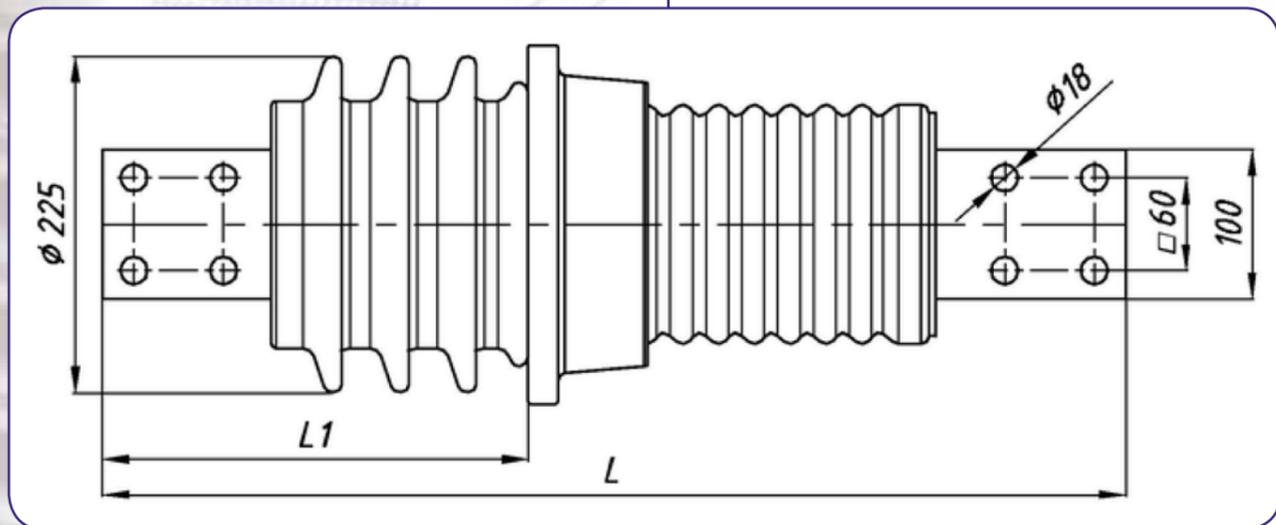
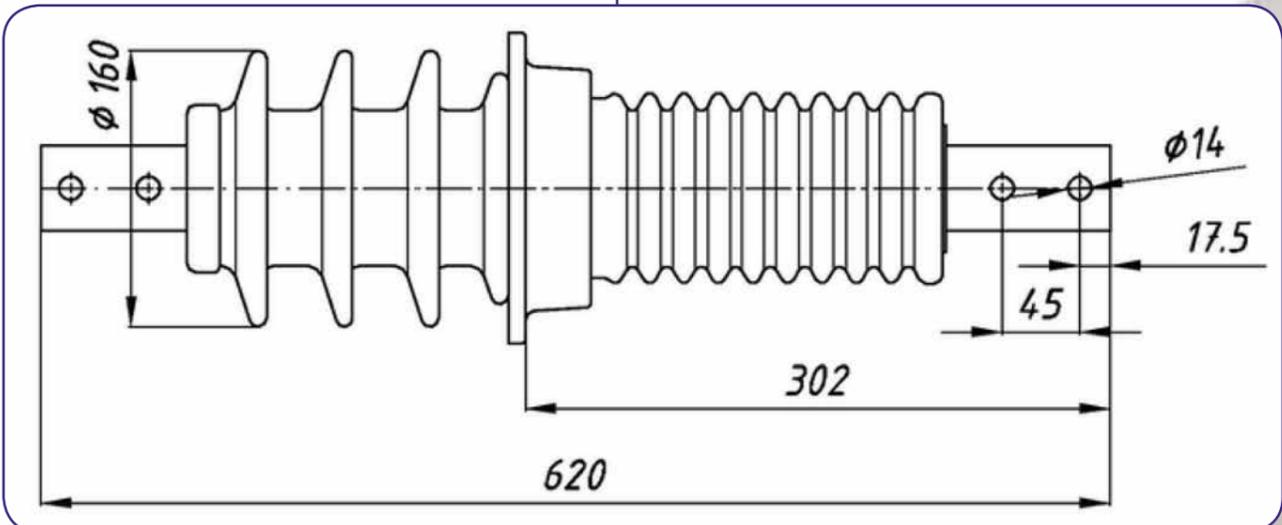
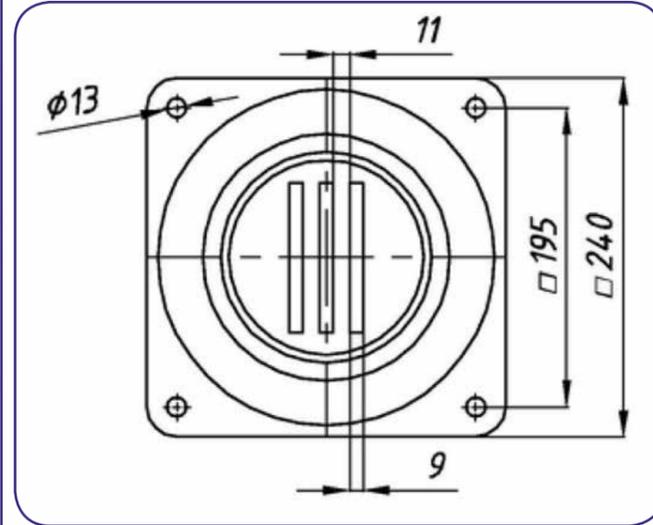
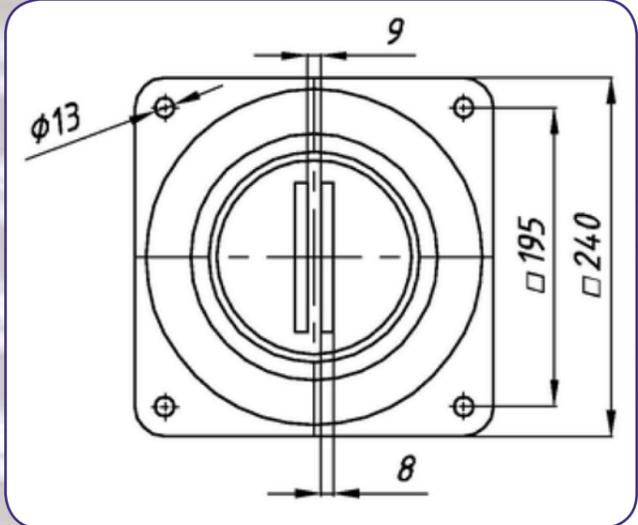
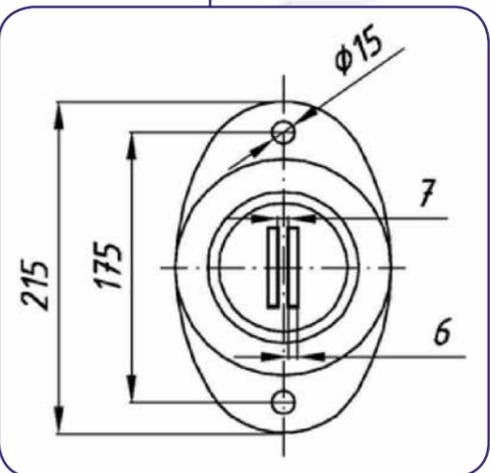


Рис. 1

Рис. 2



Показатель	ИПУ-10/1000-7,5 УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	10
Номинальный ток, А	1000
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	7.5
Строительная высота L, мм	620
Длина пути утечки не менее, см	300
Диаметр изоляционной части, мм	160
Масса не более, кг	8
Испытательное напряжение грозового импульса, кВ	80

Показатель	ИПУ-10/2000-12,5 УХЛ1	ИПУ-10/3150-12,5 УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	10	10
Номинальный ток, А	2000	3150
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	12.5	12.5
Строительная высота L, мм	685	705
Расстояние до фланца L1, мм		
Длина пути утечки не менее, см	300	300
Диаметр изоляционной части, мм	225	225
Масса не более, кг	27.0	31.0
Испытательное напряжение грозового импульса, кВ	80	80
Рис.	1	2

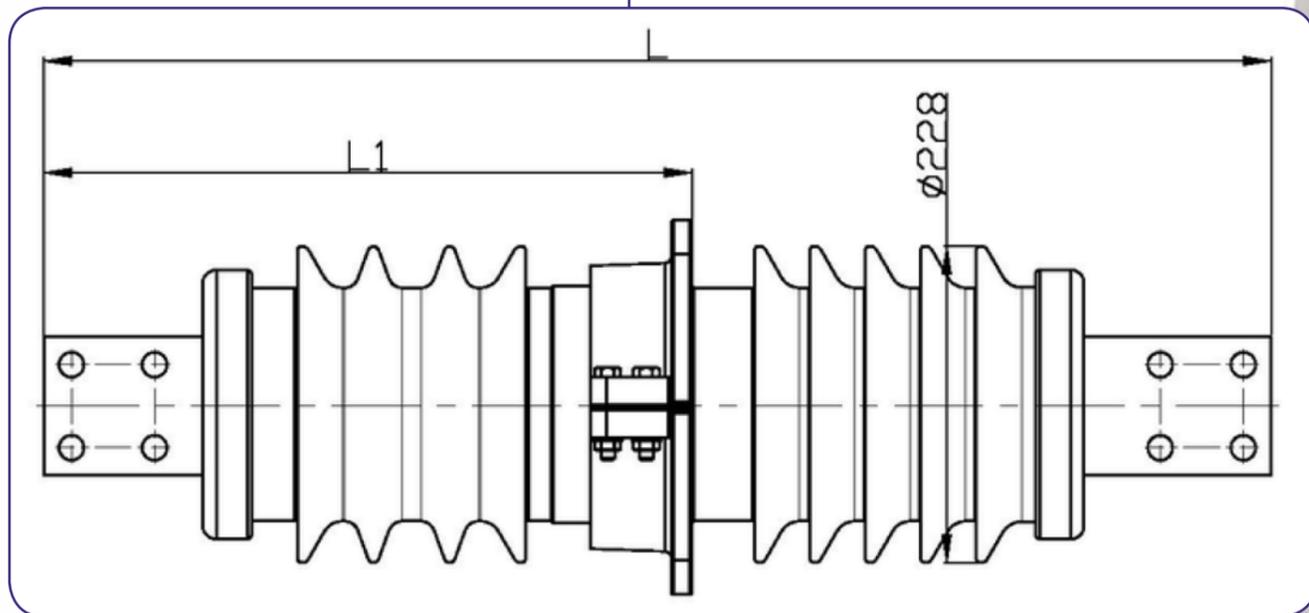


Рис. 1

Рис. 2

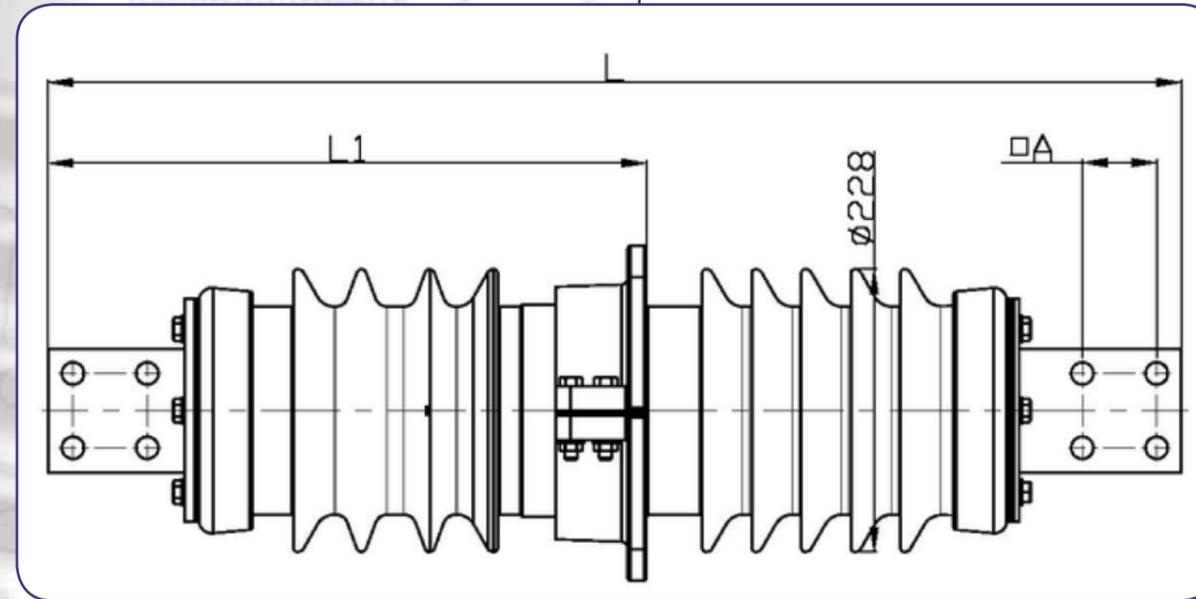
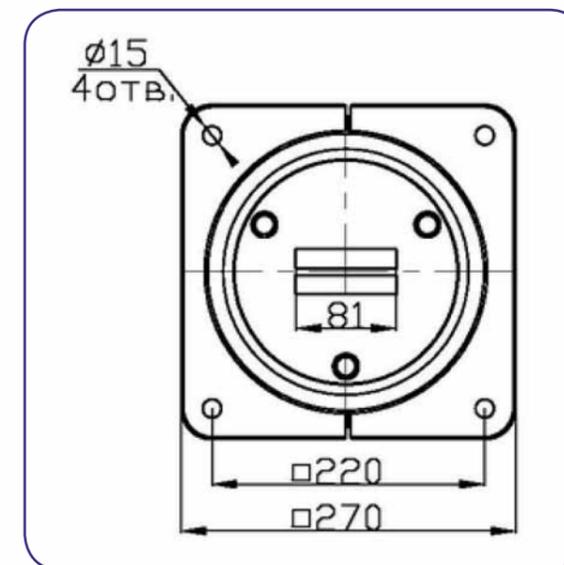
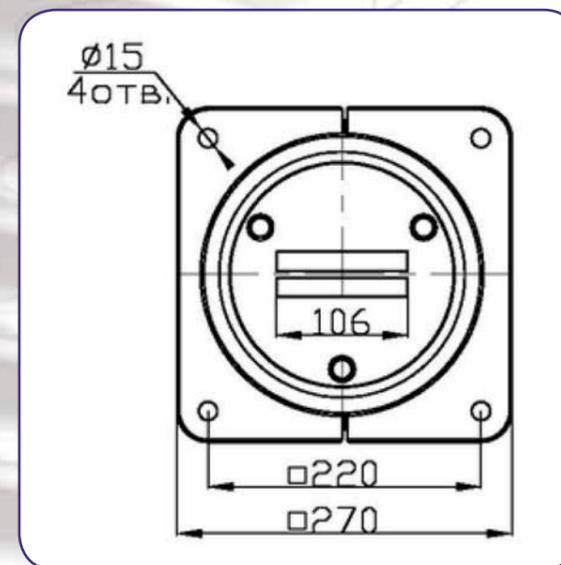
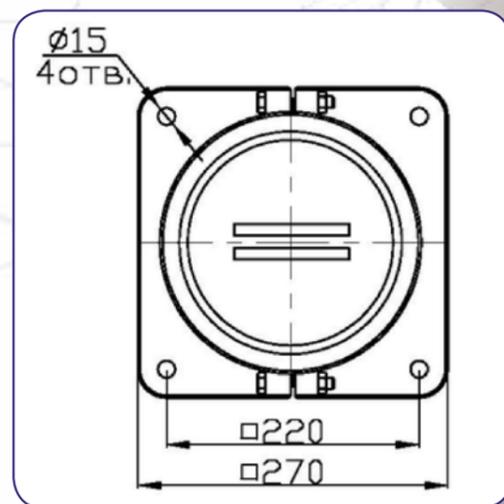
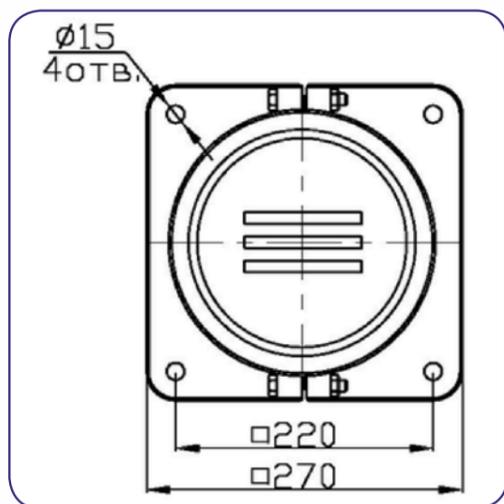


Рис. 1

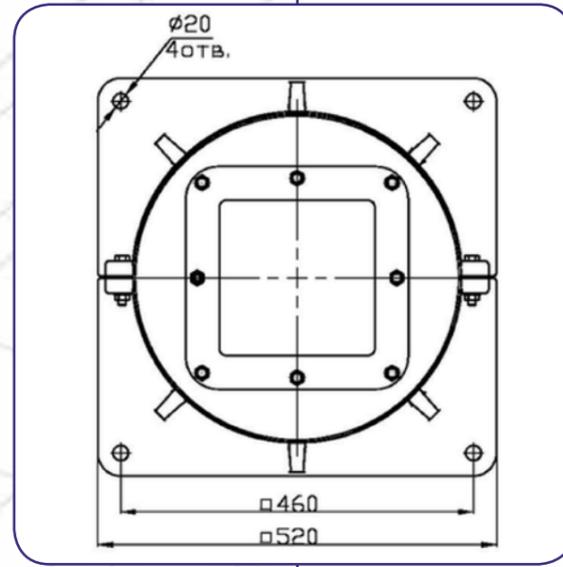
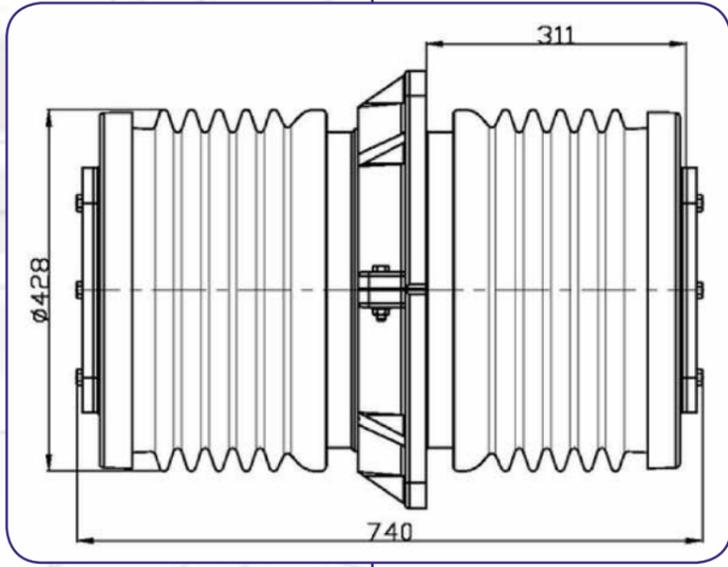
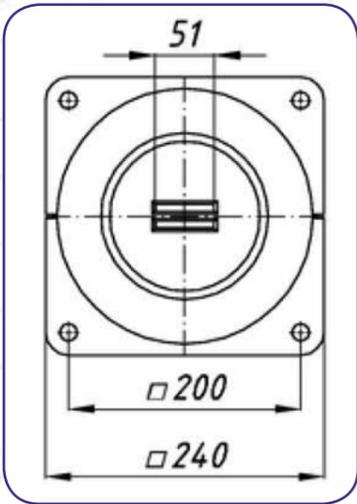
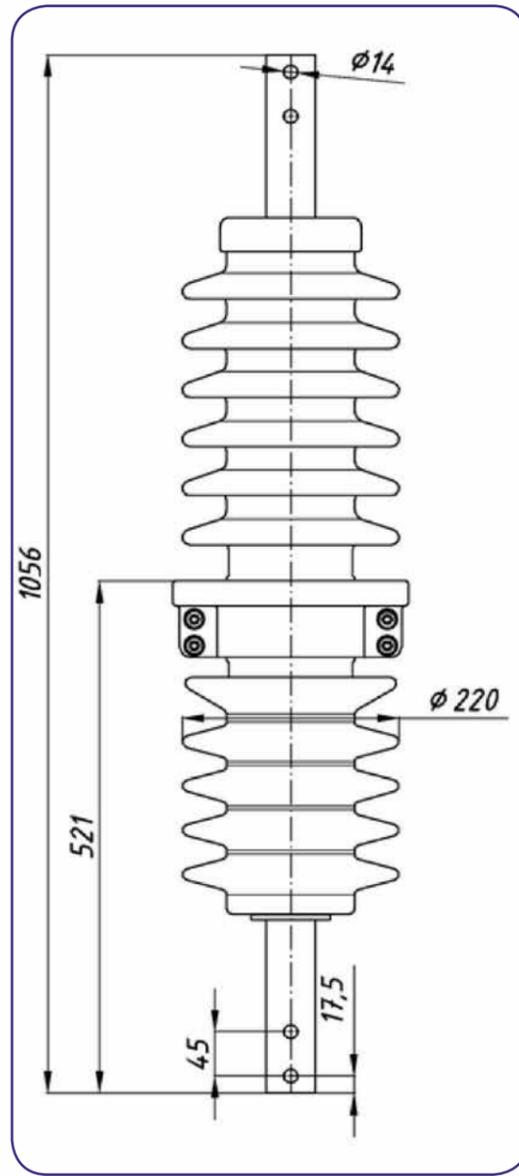
Рис. 2



Показатель	ИП-20/2000-12,5 УХЛ1	ИП-20/2000-12,5 Т1
Номинальное напряжение, кВ	20	20
Номинальный ток, А	2000	2000
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	12.5	12.5
Строительная высота L, мм	886	915
Расстояние до фланца L1, мм	468	483
Расстояние по центрам монтажных отверстий А, мм	60	45
Длина пути утечки не менее, см	400	400
Диаметр изоляционной части, мм	228	228
Масса не более, кг	35	45
Испытательное напряжение грозового импульса, кВ	80	80
Рис.	1	2

Показатель	ИП-20/3150-12,5 УХЛ1	ИП-20/3150-12,5 Т1
Номинальное напряжение, кВ	20	20
Номинальный ток, А	3150	3150
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	12.5	12.5
Строительная высота L, мм	886	886
Длина пути утечки не менее, см	400	400
Диаметр изоляционной части, мм	250	250
Масса не более, кг	34	34
Испытательное напряжение грозового импульса, кВ	125	125
Рис.	1	2

ИП 20/6300-20 УХЛ2  
ИП 20/6300-20 Т2



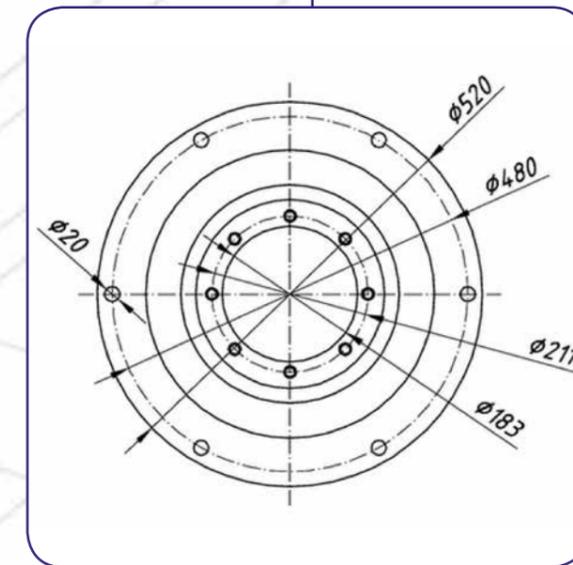
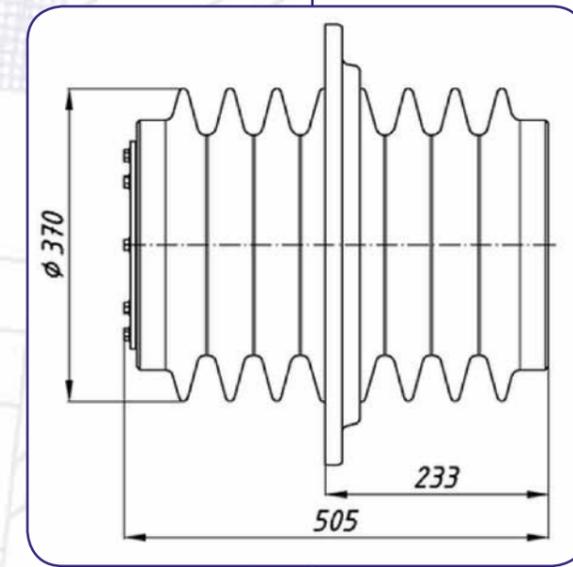
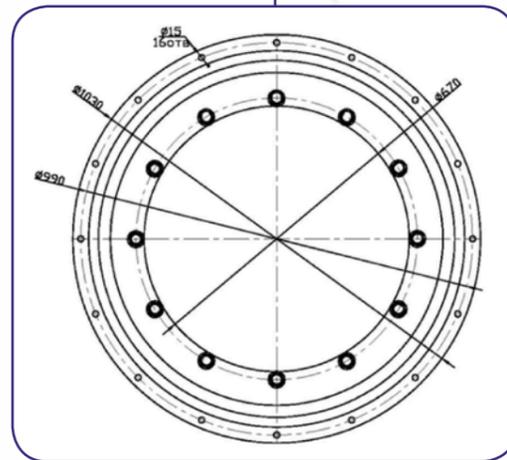
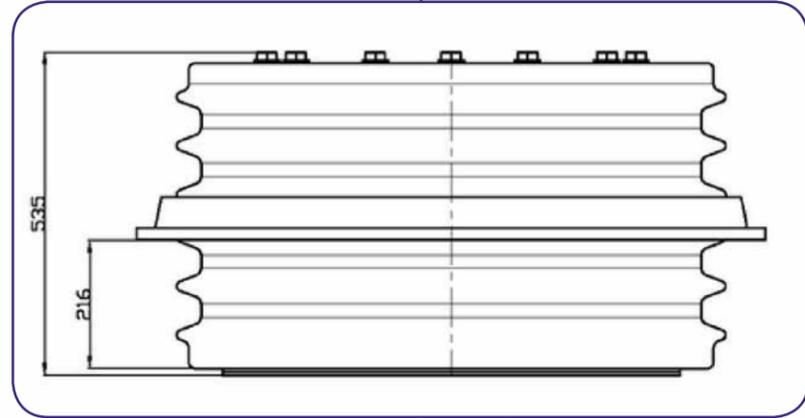
Показатель	ИП-35/1000-7,5 УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	35
Номинальный ток, А	1000
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	7.5
Строительная высота L, мм	1056
Длина пути утечки не менее, см	700
Диаметр изоляционной части, мм	215
Масса не более, кг	32.7
Испытательное напряжение грозового импульса, кВ	195

Показатель	ИП 20/6300-20 УХЛ2	ИП 20/6300-20 Т2
Номинальное напряжение, кВ	20	20
Номинальный ток, А	6300	6300
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	20	20
Строительная высота L, мм	740	740
Длина пути утечки не менее, см		
Диаметр изоляционной части, мм	428	428
Масса не более, кг	102.1	102.1
Испытательное напряжение грозового импульса, кВ	125	125

ИП-24/31500-30 УХЛ2  
ИП-24/31500-30 Т2

ИП-27/31500-30 УХЛ2  
ИП-27/31500-30 Т2

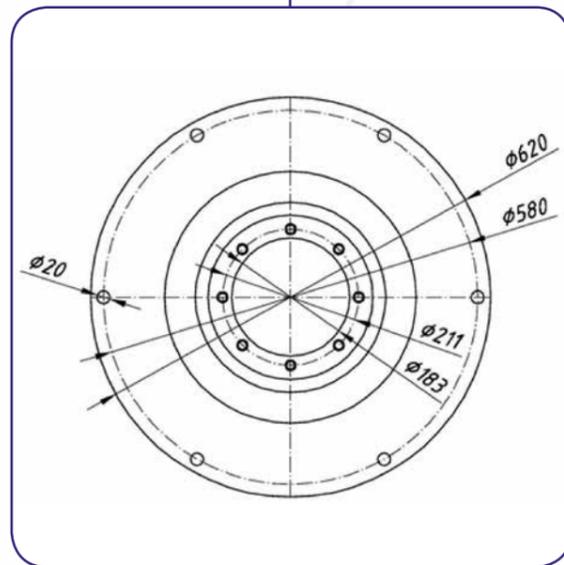
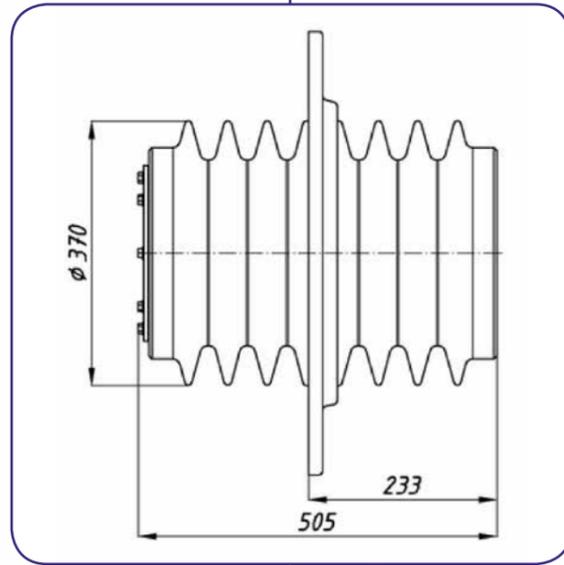
ИП-24/3150-30 УХЛ2  
ИП-24/3150-30 Т2



Показатель	ИП-24/31500-30 УХЛ2	ИП-24/31500-30 Т2	ИП-27/31500-30 УХЛ2	ИП-27/31500-30 Т2
Номинальное напряжение, кВ	24	24	24	24
Номинальный ток, А	31500	31500	31500	31500
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	30	30	30	30
Строительная высота L, мм	535	535	535	535
Длина пути утечки не менее, см				
Диаметр изоляционной части, мм	880	880	880	880
Масса не более, кг	158	158	158	158
Испытательное напряжение грозового импульса, кВ	150	150	150	150

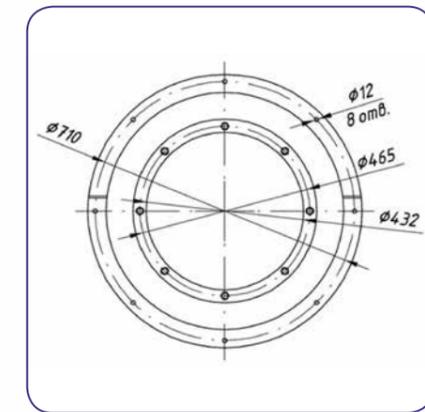
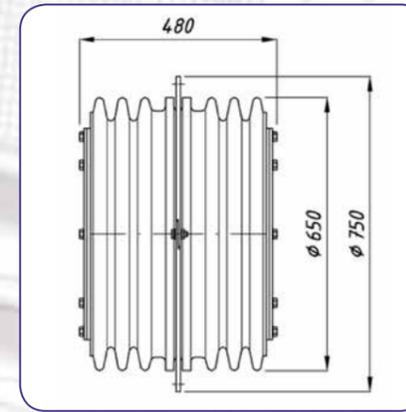
Показатель	ИП-24/3150-30 УХЛ2	ИП-24/3150-30 Т2
Номинальное напряжение, кВ	24	24
Номинальный ток, А	3150	3150
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	30	30
Строительная высота L, мм	505	505
Длина пути утечки не менее, см	480	480
Диаметр изоляционной части, мм	370	370
Масса не более, кг	67.2	67.2

ИП-27/5000-30 УХЛ2  
ИП-27/5000-30 Т2



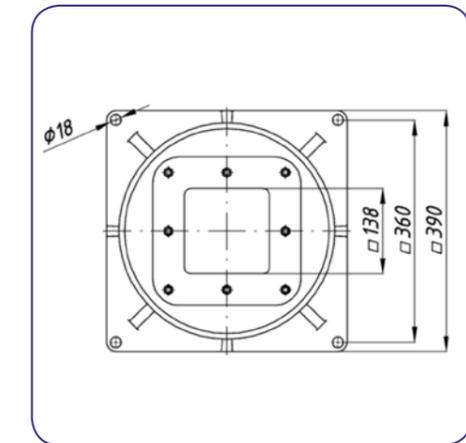
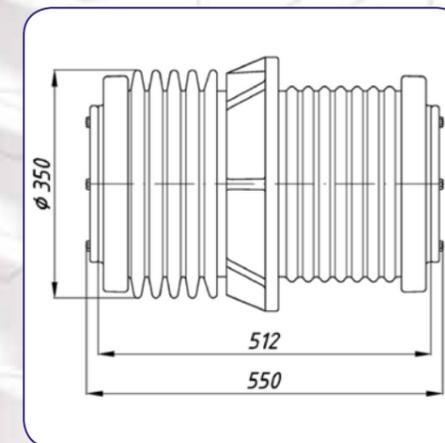
Показатель	ИП-27/5000-30 УХЛ2	ИП-27/5000-30 Т2
Номинальное напряжение, кВ	27	27
Номинальный ток, А	5000	5000
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	48	48
Строительная высота L, мм	505	505
Длина пути утечки не менее, см	480	480
Диаметр изоляционной части, мм	370	370
Масса не более, кг	65	65

ИП-20/16000 УХЛ2  
ИП-20/16000 Т2



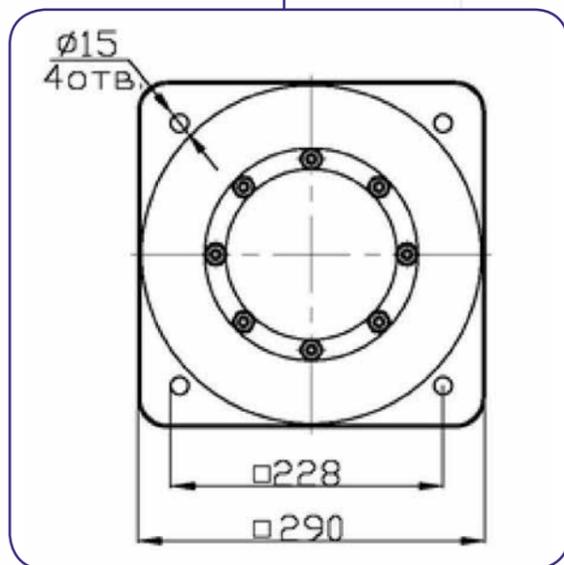
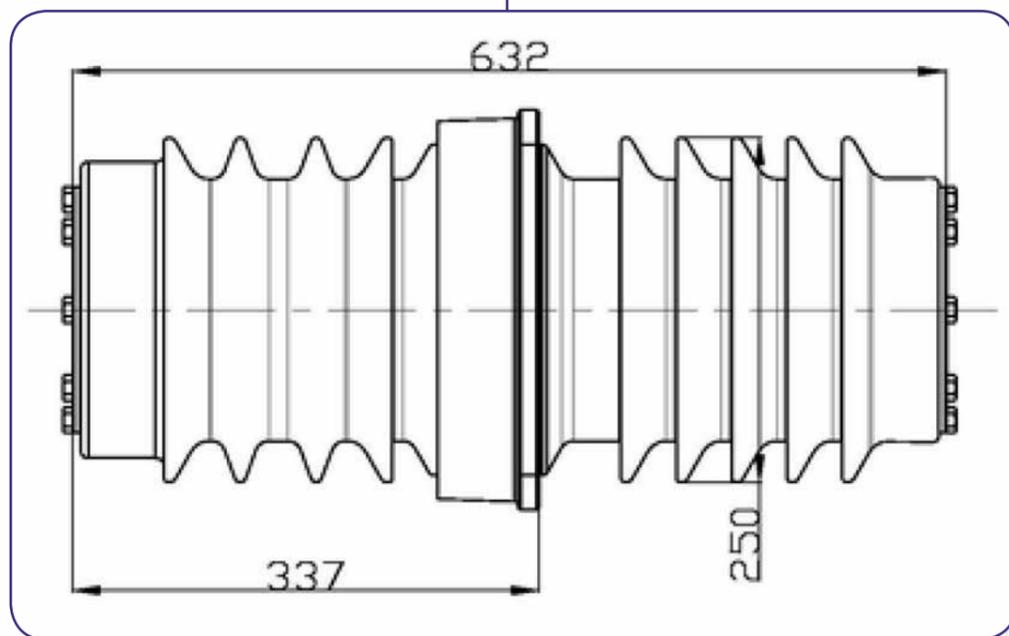
Показатель	ИП-20/16000 УХЛ2	ИП-20/16000 Т2
Удельная длина пути утечки, см/кВ	3,1	3,1
Номинальное напряжение, кВ	20	20
Номинальный ток, А	16000	16000
Строительная высота L, мм	480	480
Диаметр изоляционной части, мм	650	650
Масса не более, кг	130	130
Испытательное напряжение грозового импульса, кВ	125	125

ИП-10-4000-42,5 У2

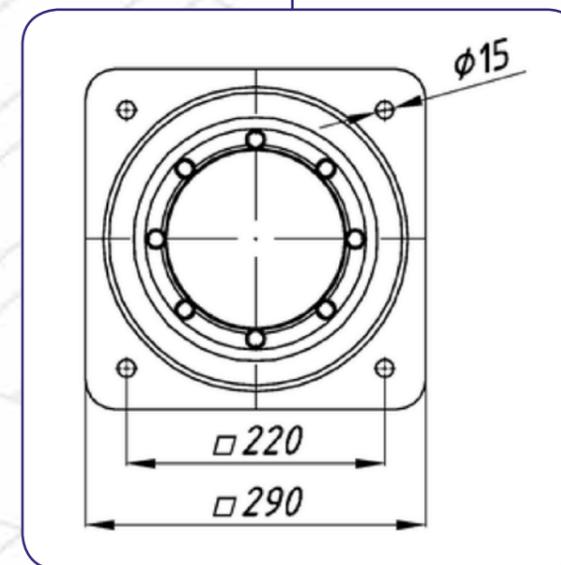
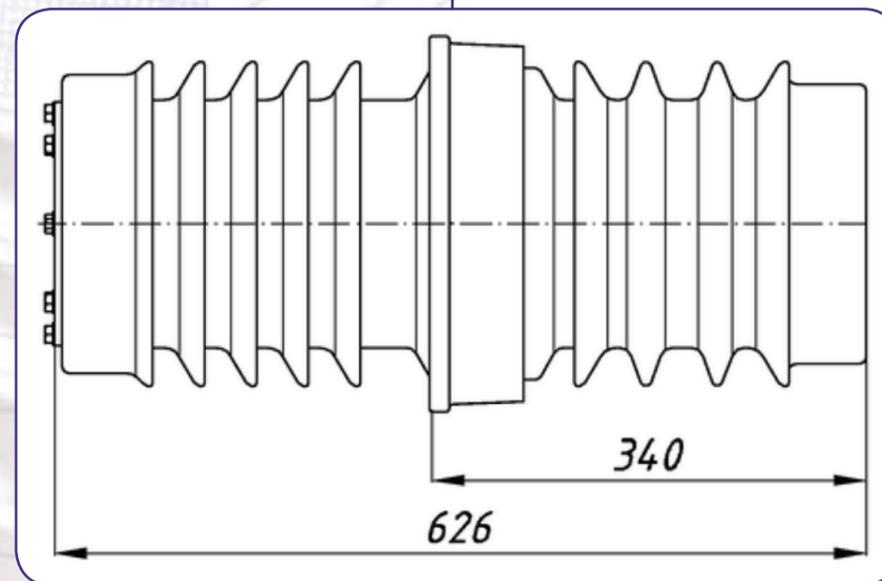


Показатель	ИП-10-4000-42,5 У2
Удельная длина пути утечки, см/кВ	3.1
Номинальное напряжение, кВ	10
Номинальный ток, А	4000
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	42.5
Строительная высота L, мм	550
Диаметр изоляционной части, мм	350
Масса не более, кг	53
Испытательное напряжение грозового импульса, кВ	80

ИП-20/5000-12,5 УХЛ1  
ИП-20/5000-12,5 Т1

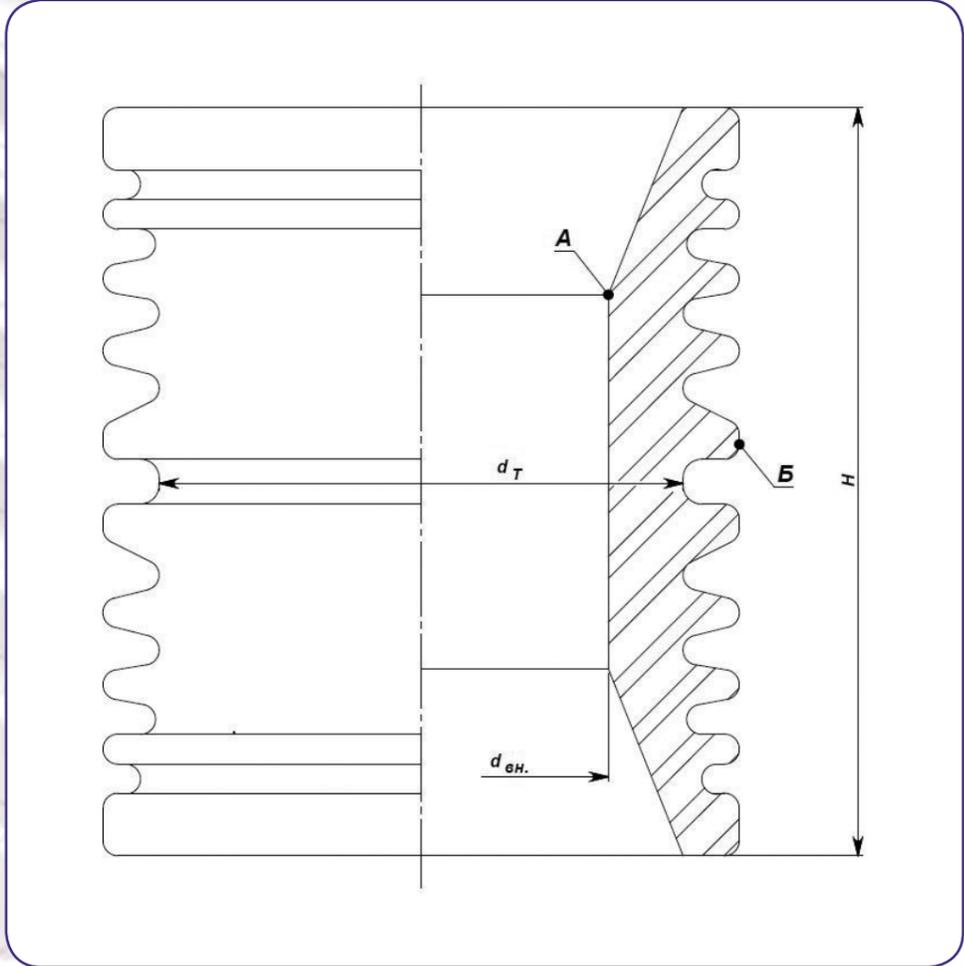
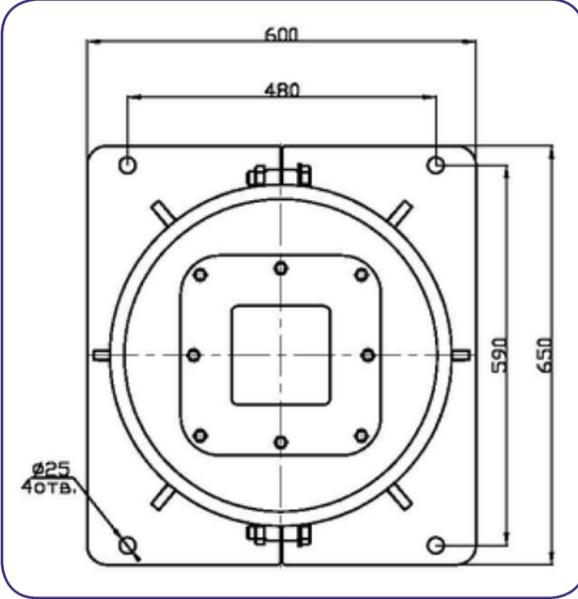
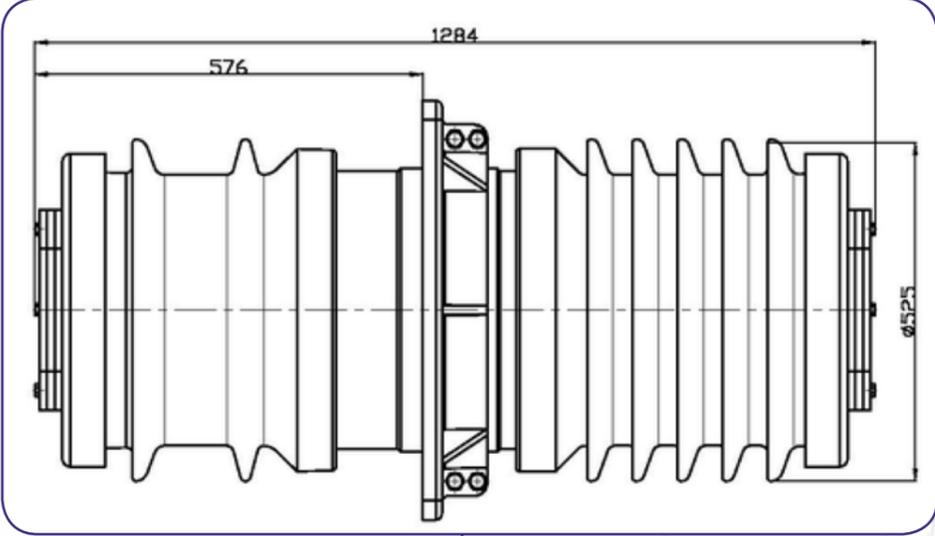


ИП-20/5000-15 УХЛ1  
ИП-20/5000-15 Т1



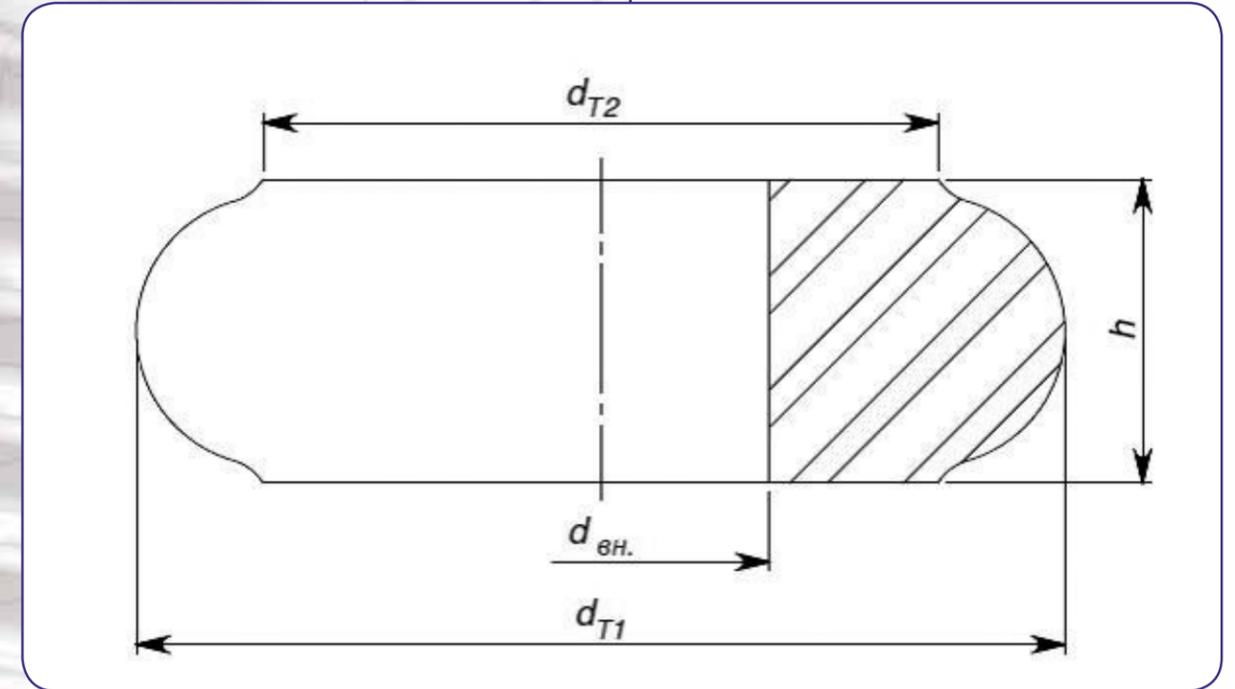
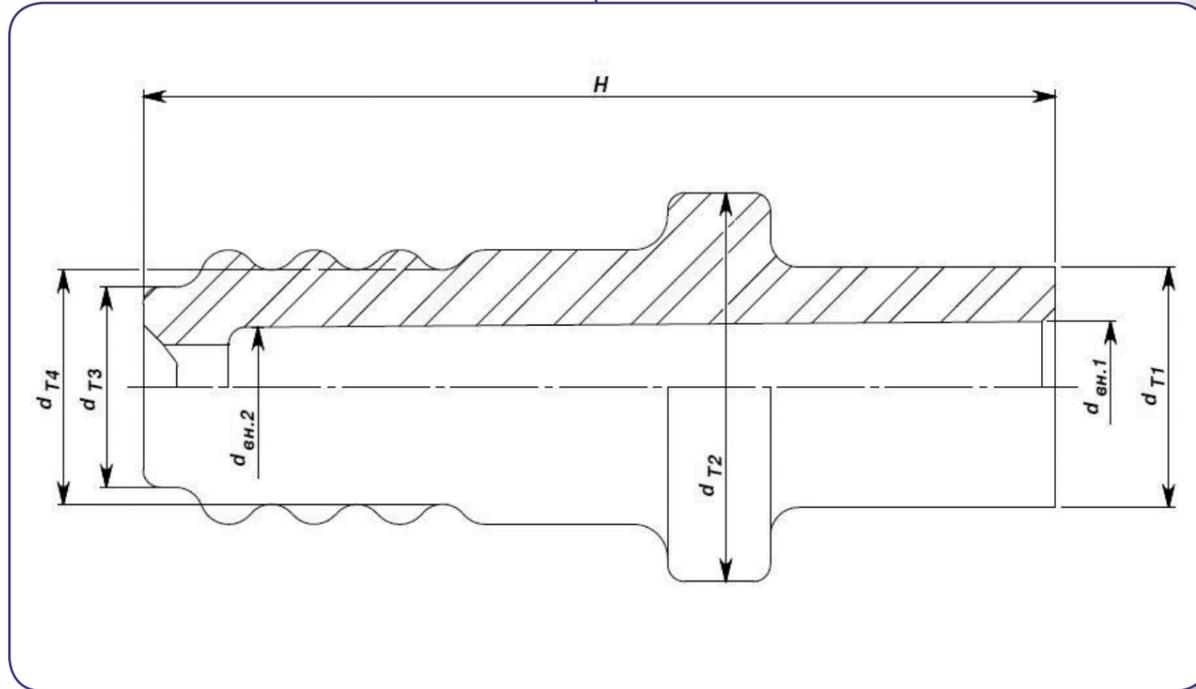
Показатель	ИП-20/5000-12,5 УХЛ1	ИП-20/5000-12,5 Т1
Номинальное напряжение, кВ	20	20
Номинальный ток, А	5000	5000
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	12.5	12.5
Строительная высота L, мм	632	632
Длина пути утечки не менее, см	400	400
Диаметр изоляционной части, мм	250	250
Масса не более, кг	31.0	31.0

Показатель	ИП-20/5000-15 УХЛ1	ИП-20/5000-15 Т1
Номинальное напряжение, кВ	20	20
Номинальный ток, А	5000	5000
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	15	15
Строительная высота L, мм	626	626
Длина пути утечки не менее, см	400	400
Диаметр изоляционной части, мм	250	250
Масса не более, кг	34.8	34.8



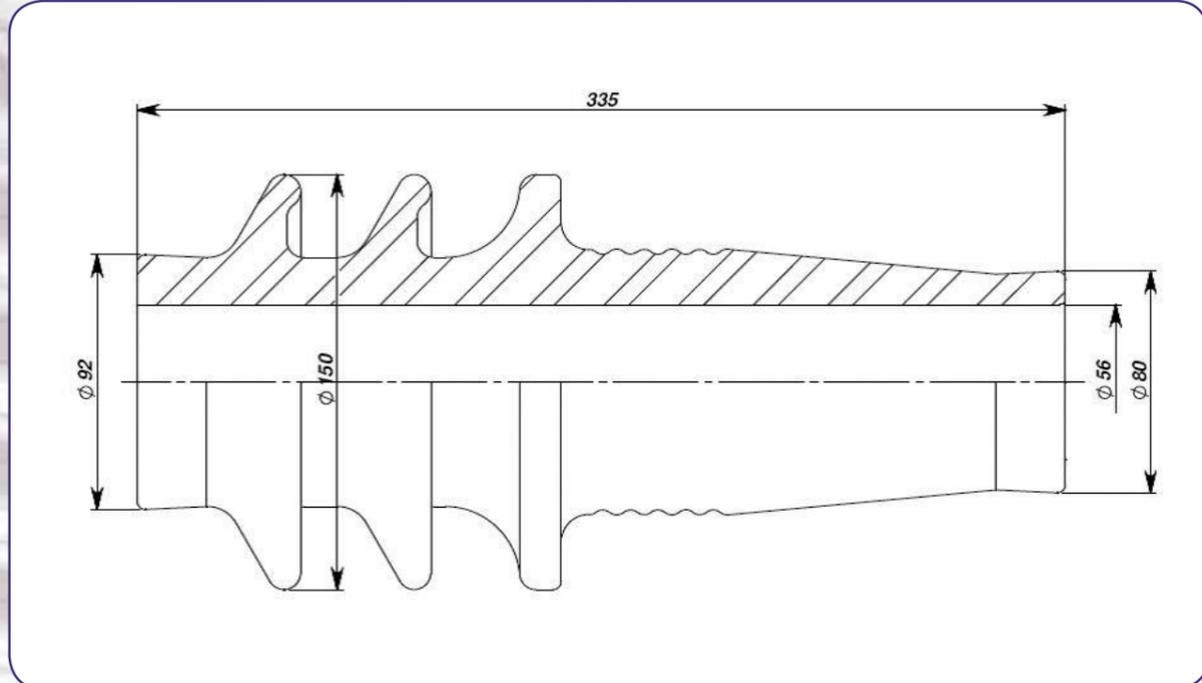
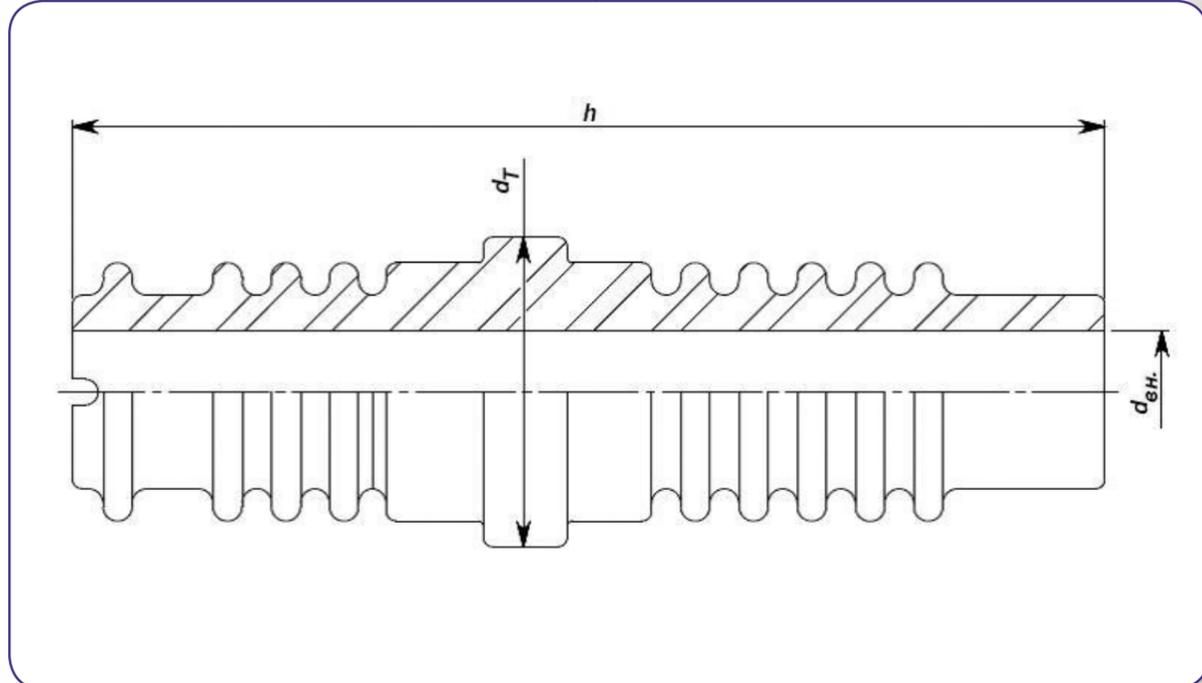
Показатель	ИП-35/10000-42,5 УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	35
Номинальный ток, А	10000
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	42.5
Строительная высота L, мм	1284
Длина пути утечки не менее, см	
Диаметр изоляционной части, мм	530
Масса не более, кг	222.6
Испытательное напряжение грозового импульса, кВ	195

Показатель	ИП 10/100 02	ИП 10/120 02	ИП 10/140 02
Номинальное напряжение, кВ	10	10	10
Длина пути утечки между точками А и Б, (см)	21	21	21
Масса, (кг)	5.2	6	6.6
Строительная высота Н, (мм)	200	200	200
Диаметр тела dT, (мм)	140	160	180
Внутренний диаметр тела dвн., (мм)	100	120	140



Показатель	ПТ 6 У3	ПТ 10 У1	ПТ 10 У3
Номинальное напряжение, (кВ)	6	10	10
Масса, (кг)	0.5	1.5	1.8
Строительная высота Н, (мм)	160	236	230
Диаметр тела $d_{T1}$ , (мм)	42	65	65
Диаметр тела $d_{T2}$ , (мм)	140	95	95
Диаметр тела $d_{T3}$ , (мм)	35	44	50
Диаметр тела $d_{T4}$ , (мм)	41	44	68
Внутренний диаметр тела $d_{вн.1}$ , (мм)	23	22	38
Внутренний диаметр тела $d_{вн.2}$ , (мм)	21	20	35

Показатель	Кольцо 32-011	Кольцо 32-015
Номинальное напряжение, (кВ)	1	1
Масса, (кг)	0.068	0.22
Строительная высота Н, (мм)	18	29
Диаметр тела $d_{T1}$ , (мм)	55	76
Диаметр тела $d_{T2}$ , (мм)	40	40
Внутренний диаметр тела $d_{вн.}$ , (мм)	20	21



Показатель	ПМА 10-1 УХЛ2	ПМА 10-01 УХЛ2
Номинальное напряжение, (кВ)	10	10
Номинальный ток, (кА)	1	1
Масса, (кг)	2.2	3.2
Строительная высота Н, (мм)	319	280
Диаметр тела d <sub>г</sub> , (мм)	96	122
Внутренний диаметр тела d <sub>вн.</sub> , (мм)	38	63

Показатель	ПР-ВР-6
Номинальное напряжение, (кВ)	6
Масса, (кг)	4.7
Длина пути утечки, (см)	18

3110  
3111

3759(1927)  
4788(1903)

# Опорные штыревые изоляторы

изолятор	страница
ШФ 10 М0	36
ШФ 20 М0	37
ШФ 20 Г0	38
ШФ 20 У0	39
ШФ 35 В	40

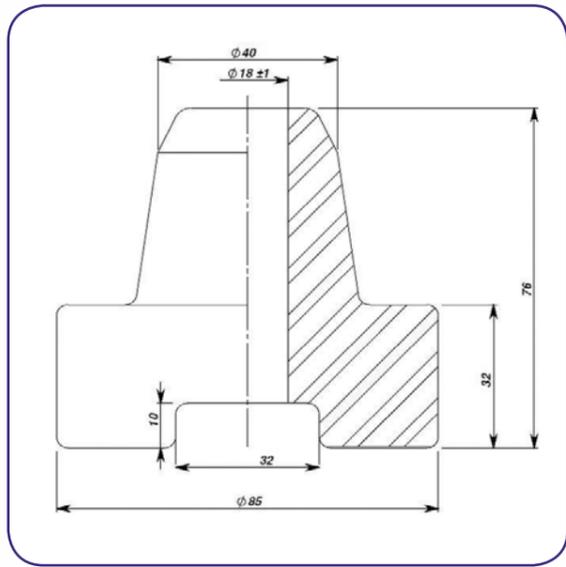


Рис. 1

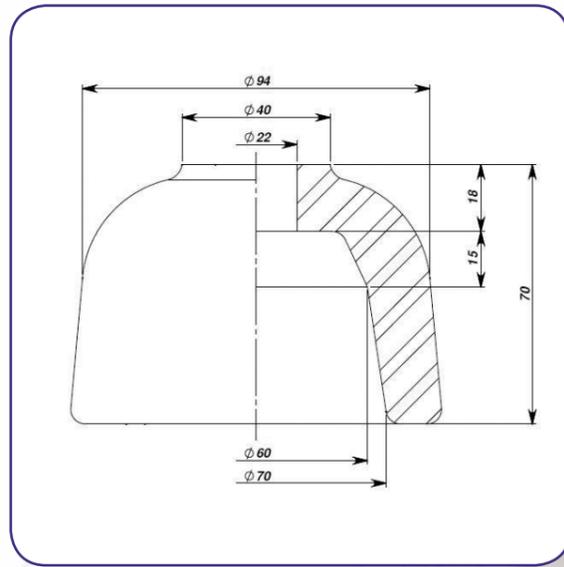


Рис. 3

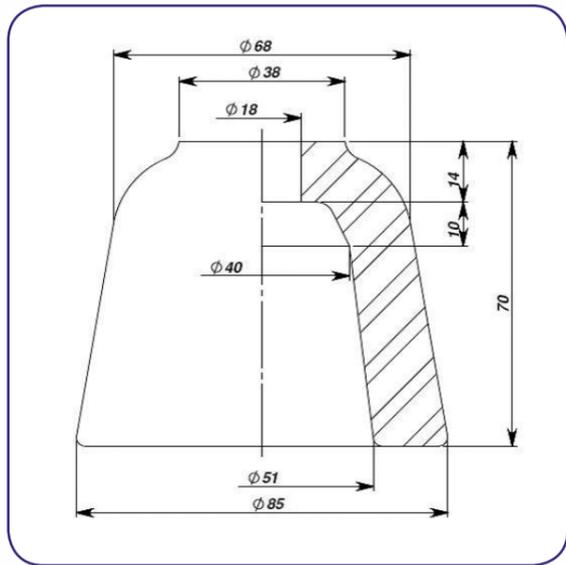


Рис. 2

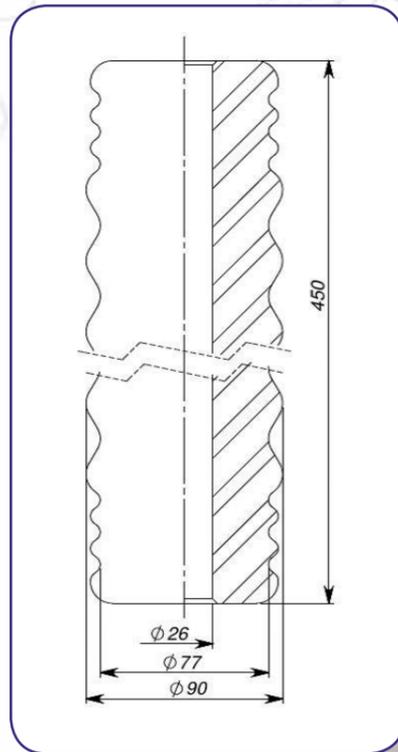


Рис. 4

## Область применения:

Изоляторы используются для изоляции и крепления проводов на воздушных линиях электропередачи в распределительных устройствах электростанций и подстанций переменного тока напряжением от 1 до 35 кВ включительно частотой до 100 Гц при температуре окружающего воздуха от плюс 50 °С до минус 60 °С.

## Условное обозначение изолятора:

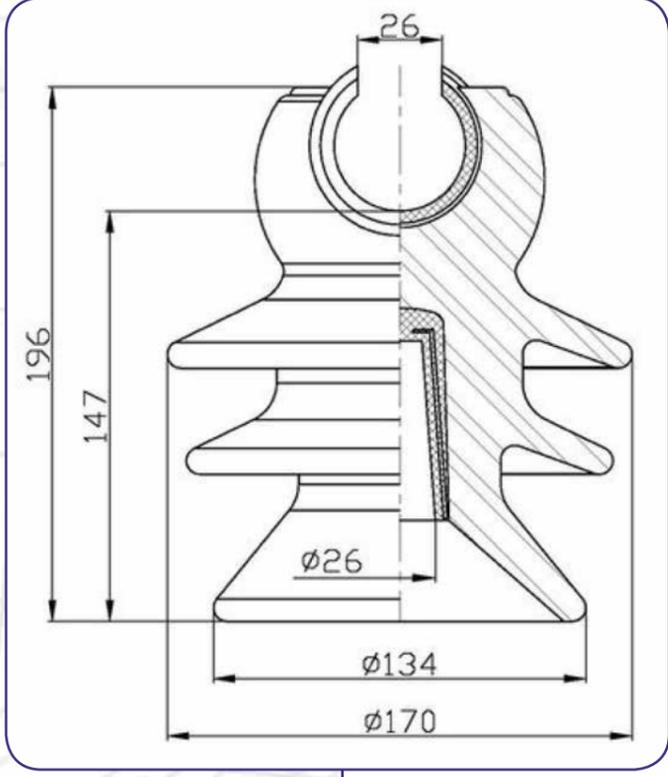
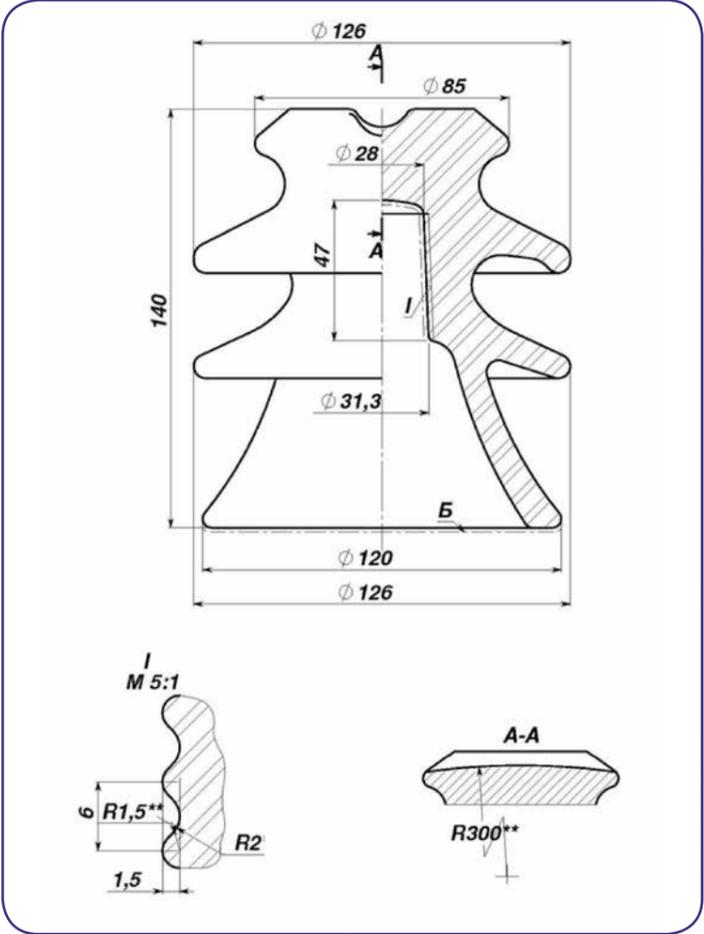
**ШФ 20 У0**



Показатель	3110	3111	3759 (1927)	4788 (1903)
Номинальное напряжение, (кВ)	3	3	3	1
Масса, (кг)	0.47	0.375	0.61	6
Рисунок	1	2	3	4

ШФ 10 М0

ШФ 20 М0

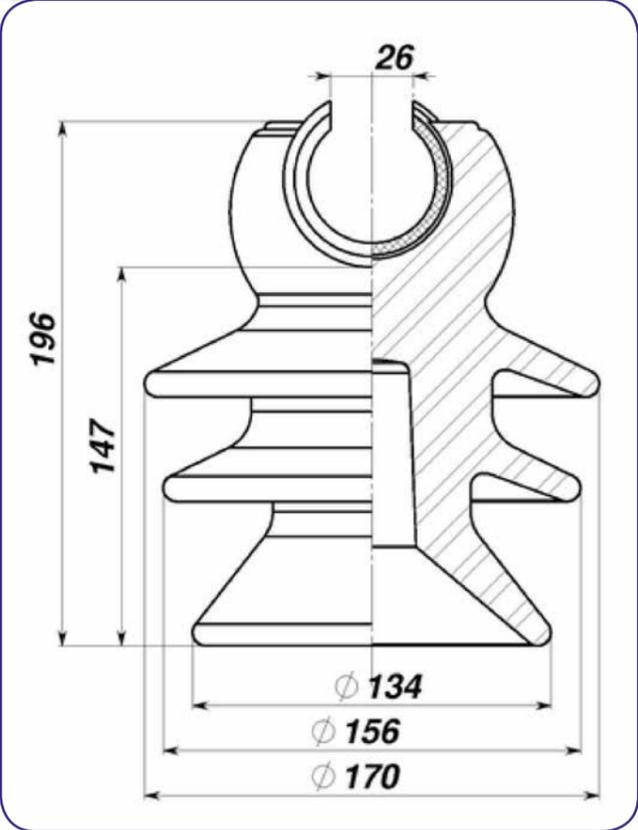
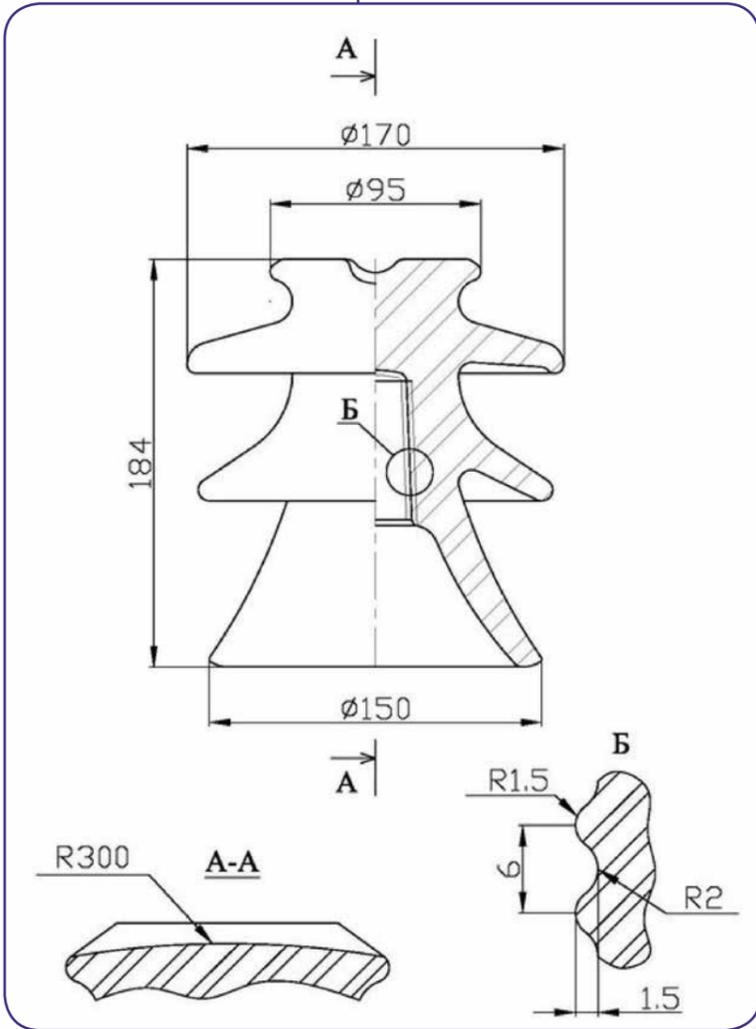


Показатель	ШФ 10 М0
Напряжение пробивное, кВ	120
Напряжение выдерживаемое частотой 50 Гц в сухом состоянии, кВ	63
Напряжение выдерживаемое частотой 50 Гц под дождем, кВ	32
Длина пути утечки не менее, мм	260
Диаметр изоляционной части, мм	126
Высота, мм	140
Масса не более, кг	1.8

Показатель	ШФ 20 М0
Напряжение пробивное, кВ	160
Напряжение выдерживаемое частотой 50 Гц в сухом состоянии, кВ	85
Напряжение выдерживаемое частотой 50 Гц под дождем, кВ	45
Длина пути утечки не менее, мм	325
Диаметр изоляционной части, мм	170
Высота, мм	196
Масса не более, кг	3.4

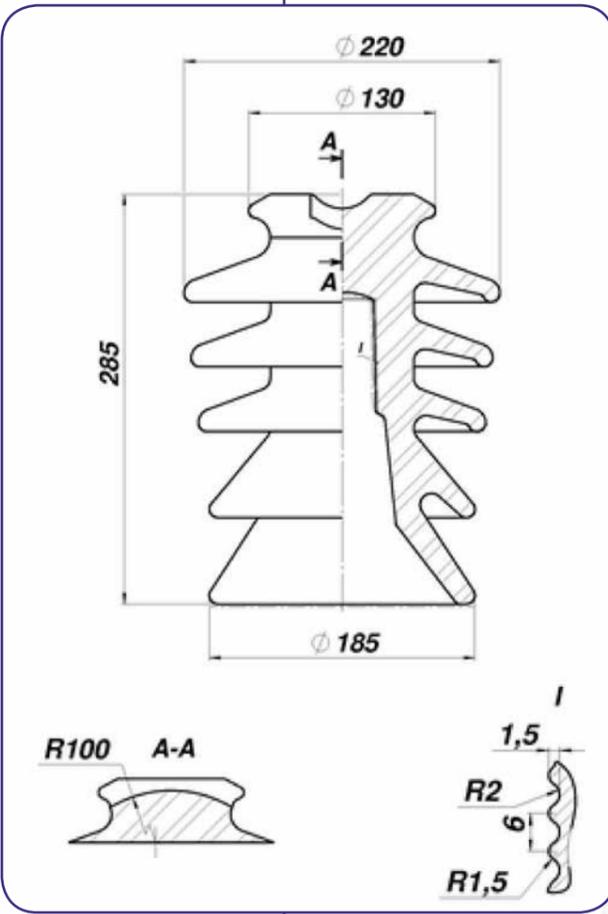
ШФ 20 Г0

ШФ 20 У0



Показатель	ШФ 20 Г0
Напряжение пробивное, кВ	160
Напряжение выдерживаемое частотой 50 Гц в сухом состоянии, кВ	85
Напряжение выдерживаемое частотой 50 Гц под дождем, кВ	55
Длина пути утечки не менее, мм	400
Диаметр изоляционной части, мм	170
Высота, мм	184
Масса не более, кг	3.3

Показатель	ШФ 20 У0
Напряжение пробивное, кВ	160
Напряжение выдерживаемое частотой 50 Гц в сухом состоянии, кВ	85
Напряжение выдерживаемое частотой 50 Гц под дождем, кВ	45
Длина пути утечки не менее, мм	325
Диаметр изоляционной части, мм	170
Высота, мм	196
Масса не более, кг	3.3



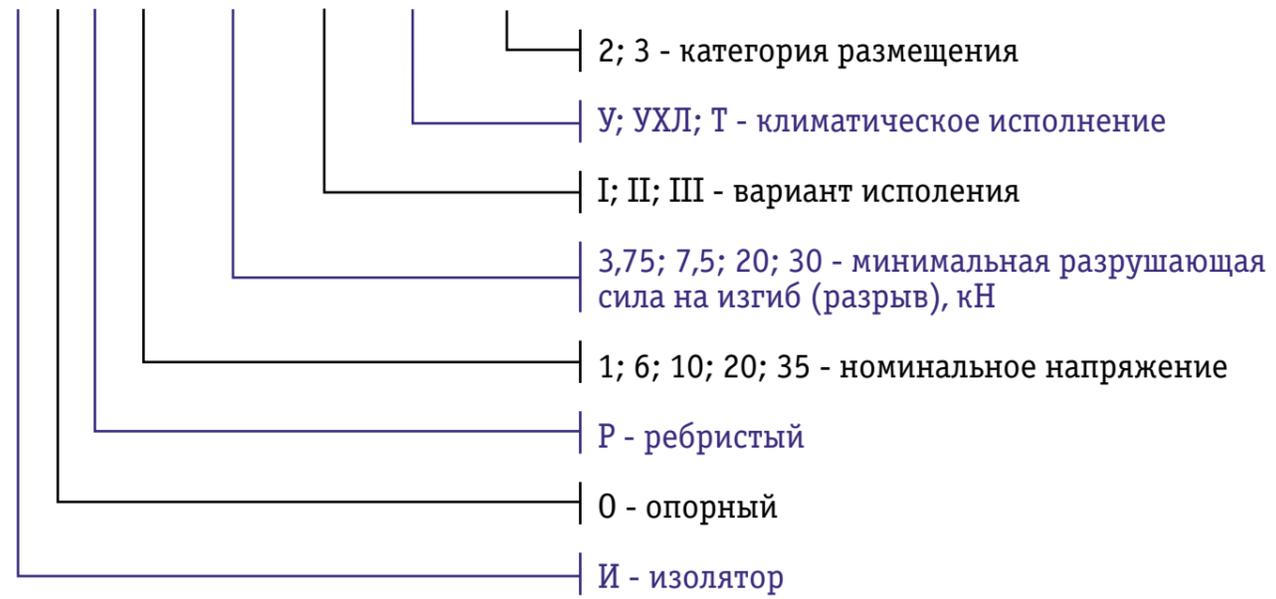
изолятор	страница	изолятор	страница
ИОР-10-3,75 УХЛ2	42	ИОР-24-8 Т2	44
ИО-10-3,75 У3	42	ИОР-27-8 УХЛ2	44
ИО-6-3,75 У3	42	ИОР-27-8 Т2	44
ИО-6-3,75 I У3	42	ИО-10-20 У3	44
ИО-6-3,75 II У3	42	ИОР-20-30 УХЛ2	45
ИО-10-3,75 I У3	42	ИОР-20-30 Т2	45
ИО-10-3,75 II У3	42	ИОРФ-20-8,0 I УХЛ2,Т2	45
ИО-1-2,5 I У3	43	ИОРФ-20-8,0 II УХЛ2,Т2	45
ИО-1-2,5 I Т3	43	ИОРФ-24-8,0 УХЛ2,Т2	45
ИОР-20-8 I УХЛ2	44	ИОРФ-20-8,0 УХЛ2,Т2 (M16)	45
ИОР-20-8 I Т2	44	ИР-24-8 УХЛ2	46
ИОР-20-8 II УХЛ2	44	ИРМ-24-8 УХЛ2	46
ИОР-20-8 II Т2	44	ИО-10-7,5 I У3	47
ИОР-24-8 УХЛ2	44	ИО-10-7,5 II У3	47

**Область применения**

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

**Условные обозначения изолятора:**

*ИОР-10-7,5 III УХЛ 2*



Показатель	ШФ 35 В
Напряжение пробивное, кВ	200
Напряжение выдерживаемое частотой 50 Гц в сухом состоянии, кВ	90
Напряжение выдерживаемое частотой 50 Гц под дождем, кВ	80
Длина пути утечки не менее, мм	780
Диаметр изоляционной части, мм	220
Высота, мм	285
Масса не более, кг	8.2
Полиэтиленовая вставка	

ИОР-10-3,75 УХЛ2  
 ИО-10-3,75 У3  
 ИО-6-3,75 У3  
 ИО-6-3,75 I У3

ИО-6-3,75 II У3  
 ИО-10-3,75 I У3  
 ИО-10-3,75 II У3

ИО-1-2,5 I У3  
 ИО-1-2,5 I Т3

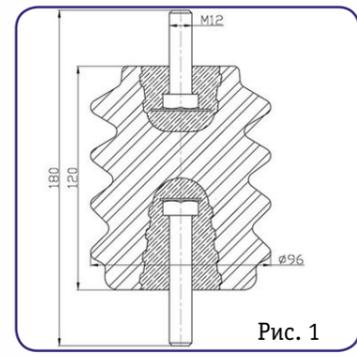


Рис. 1

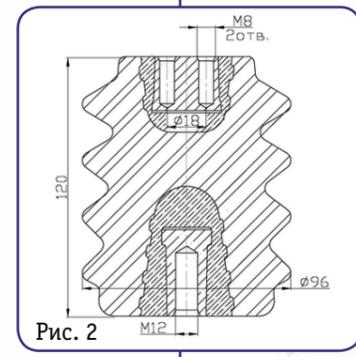


Рис. 2

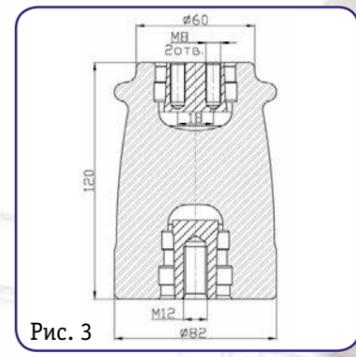
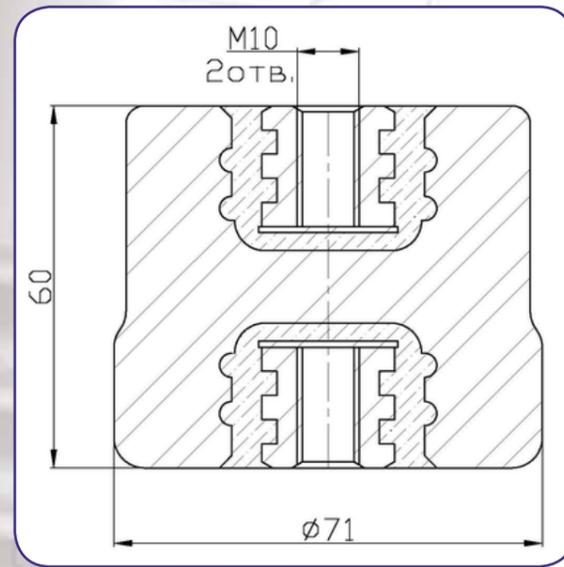


Рис. 3



Показатель	ИО-1-2,5 I У3	ИО-1-2,5 I Т3
Номинальное напряжение, кВ	1	1
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	2.5	2.5
Строительная высота, мм	60	60
Диаметр изоляционной части, мм	71	71
Масса, не более, кг	1.4	1.4

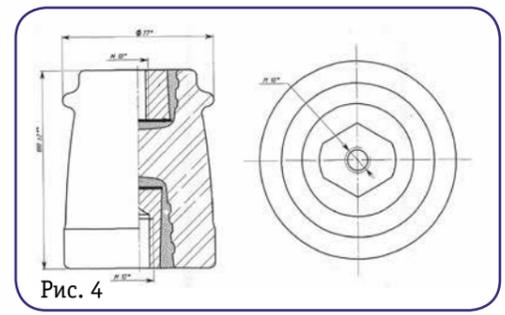


Рис. 4

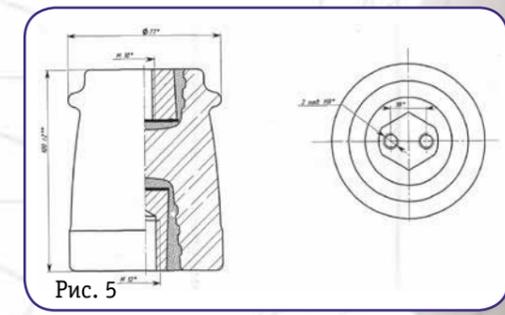


Рис. 5

ИОР-10-7,5 III УХЛ2  
 ИОР-10-7,5 III Т2

ИОР-20-7,5 У3  
 ИОР-20-7,5 Т3

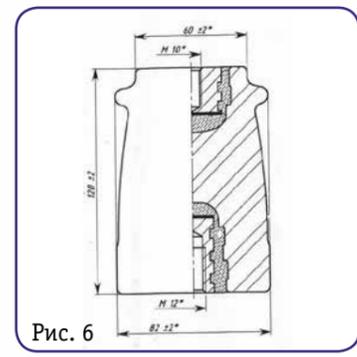


Рис. 6

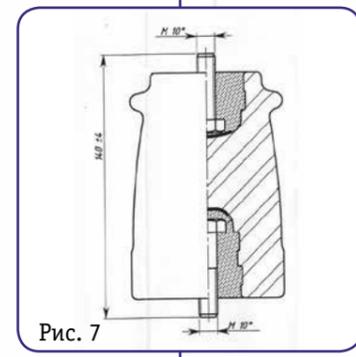


Рис. 7

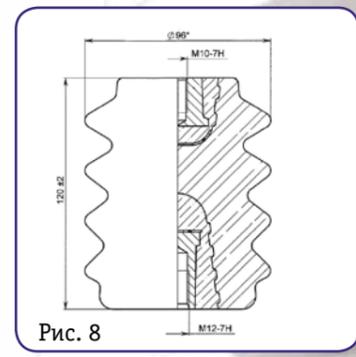


Рис. 8

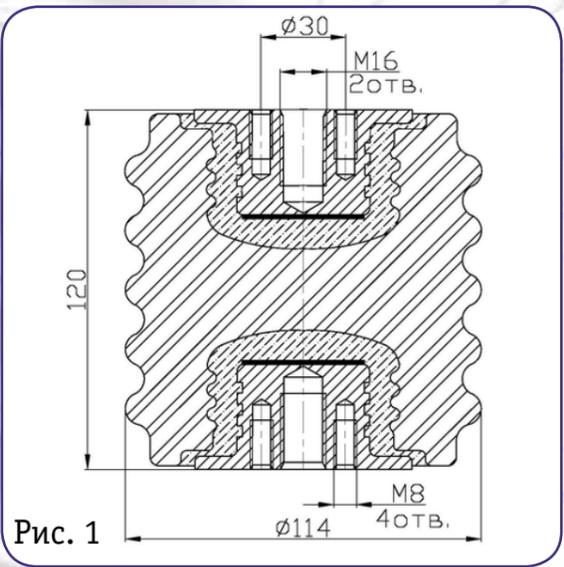


Рис. 1

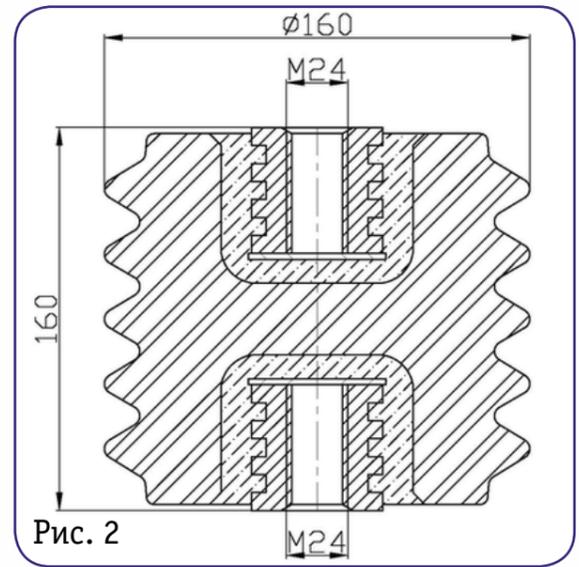
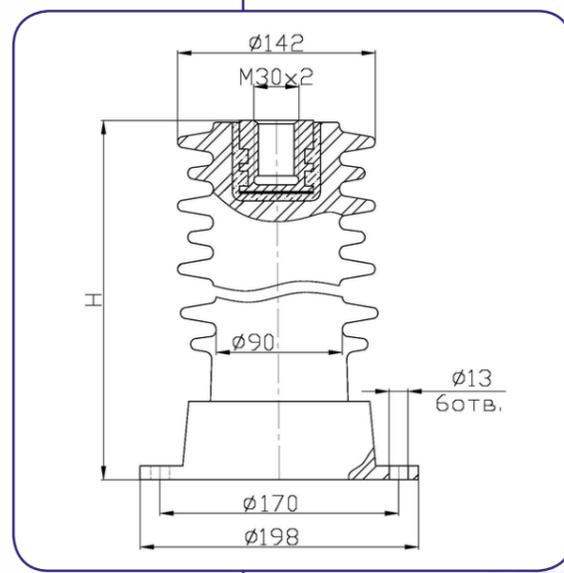


Рис. 2

Показатель	ИОР-10-3,75 УХЛ2	ИО-10-3,75 У3	ИО-6-3,75 У3	ИО-6-3,75 I У3	ИО-6-3,75 II У3	ИО-10-3,75 I У3	ИО-10-3,75 II У3	ИО-10-3,75 II У3
Номинальное напряжение, кВ	10	10	6	6	6	10	10	10
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	3.68	3.68	3.68	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
Строительная высота, мм	120	120	120	100	100	120	120	120
Диаметр изоляционной части, мм	96	82	226	77	77	82	82	96
Масса, не более, кг	1.6	1.6	1.4	1.1	1.1	1.4	1.4	1.6
Испытательное напряжение грозового импульса, кВ	80	80	80	80	80	80	80	80
Рис.	1, 2	3	3	4	5	6	7	8

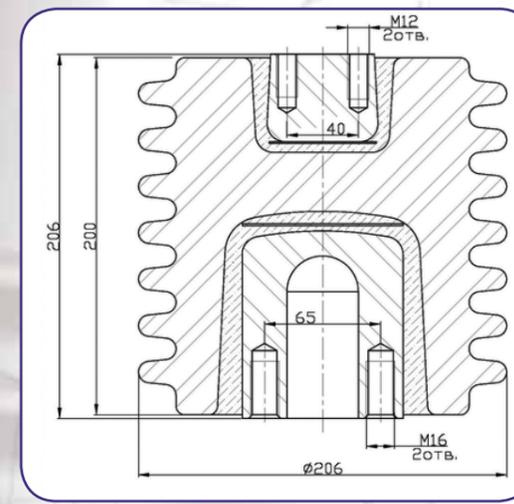
Показатель	ИОР-10-7,5 III УХЛ2	ИОР-10-7,5 III Т2	ИОР-20-7,5 У3	ИОР-20-7,5 Т3
Номинальное напряжение, кВ	10	10	20	20
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	7.5	7.5	7.5	7.5
Строительная высота Н, мм	120	120	160	160
Диаметр изоляционной части, мм	114	114	160	160
Масса, не более, кг	3	3	6	6
Испытательное напряжение грозового импульса, кВ	80	80	125	125
Рис.	1	1	2	2

ИОР-20-8 I УХЛ2  
 ИОР-20-8 I T2  
 ИОР-20-8 II УХЛ2  
 ИОР-20-8 II T2  
 ИОР-24-8 УХЛ2  
 ИОР-24-8 T2  
 ИОР-27-8 УХЛ2  
 ИОР-27-8 T2



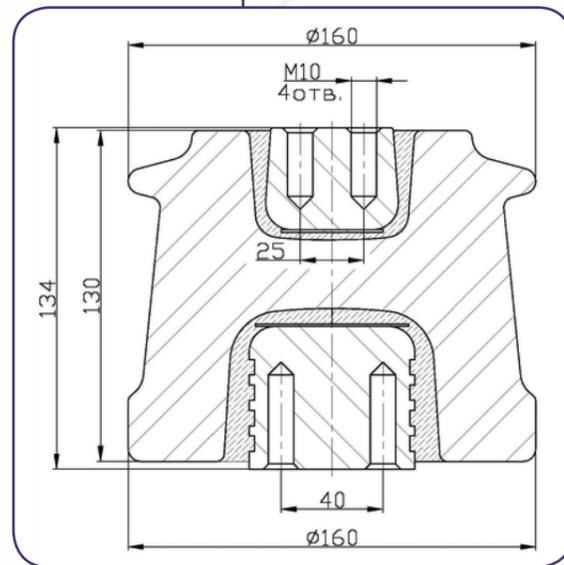
Показатель	ИОР-20-8 I УХЛ2,T2	ИОР-20-8 II УХЛ2,T2	ИОР-24-8 УХЛ2,T2	ИОР-27-8 УХЛ2,T2
Номинальное напряжение, кВ	20	20	24	27
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	8	8	8	8
Строительная высота L, мм	272	232	302	352
Диаметр изоляционной части, мм	142	142	142	142
Длина пути утечки, не менее, мм	550	450	650	690
Масса, не более, кг	8.6	7.6	9.5	10.5

ИОР-20-30 УХЛ2  
 ИОР-20-30 T2



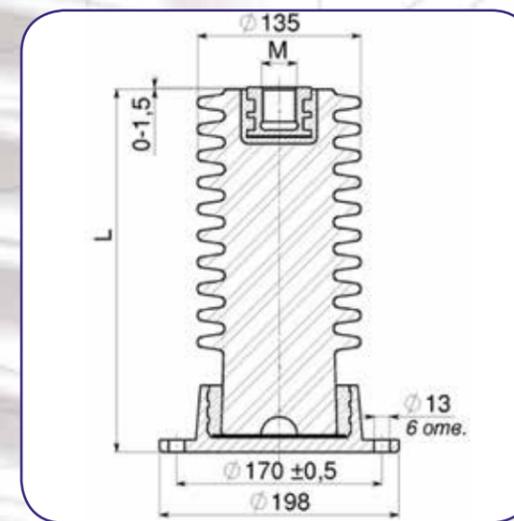
Показатель	ИОР-20-30 УХЛ2	ИОР-20-30 T2
Номинальное напряжение, кВ	20	20
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	30	30
Строительная высота, мм	206	206
Длина пути утечки, не менее, мм	400	400
Диаметр изоляционной части, мм	206	206
Масса, не более, кг	16	16
Испытательное напряжение грозового импульса, кВ	125	125

ИО-10-20 УЗ



Показатель	ИО-10-20 УЗ
Номинальное напряжение, кВ	10
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	20
Строительная высота, мм	134
Диаметр изоляционной части, мм	160
Масса, не более, кг	6.5
Испытательное напряжение грозового импульса, кВ	80

ИОРФ-20-8,0 I УХЛ2,T2  
 ИОРФ-20-8,0 II УХЛ2,T2  
 ИОРФ-24-8,0 УХЛ2,T2  
 ИОРФ-20-8,0 УХЛ2,T2 (M16)



Показатель	ИОРФ-20-8,0 I УХЛ2,T2	ИОРФ-20-8,0 II УХЛ2,T2	ИОРФ-24-8,0 УХЛ2,T2	ИОРФ-20-8,0 УХЛ2,T2 (M16)
Номинальное напряжение, кВ	20	20	24	20
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	8	8	8	8
Строительная высота L, мм	232	272	302	232
Диаметр изоляционной части, мм	135	135	135	135
Масса, не более, кг	6.3	7	8	4.4
Испытательное напряжение грозового импульса, кВ	125	125	150	125
Длина пути утечки, не менее, мм	400	500	550	400
Внутренняя резьба верхней гильзы, М	M30x2-7H	M30x2-7H	M30x2-7H	M16x2-7H

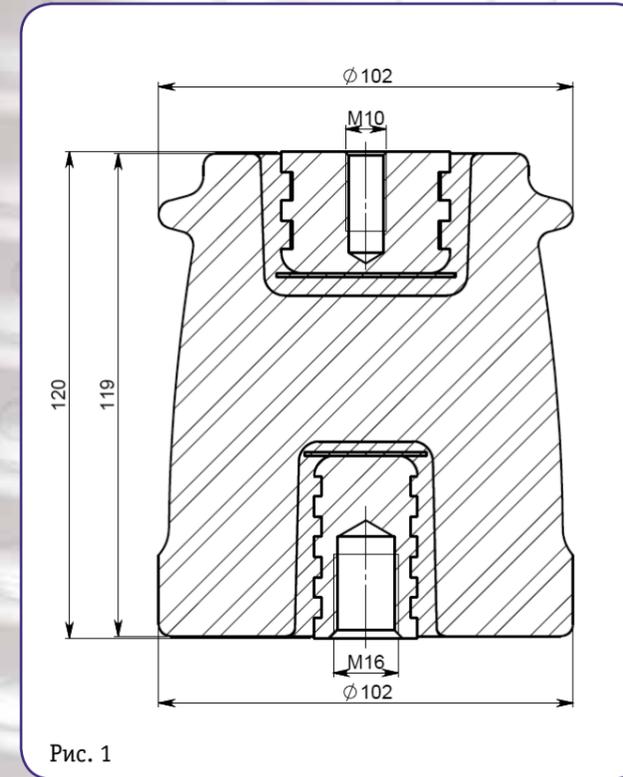
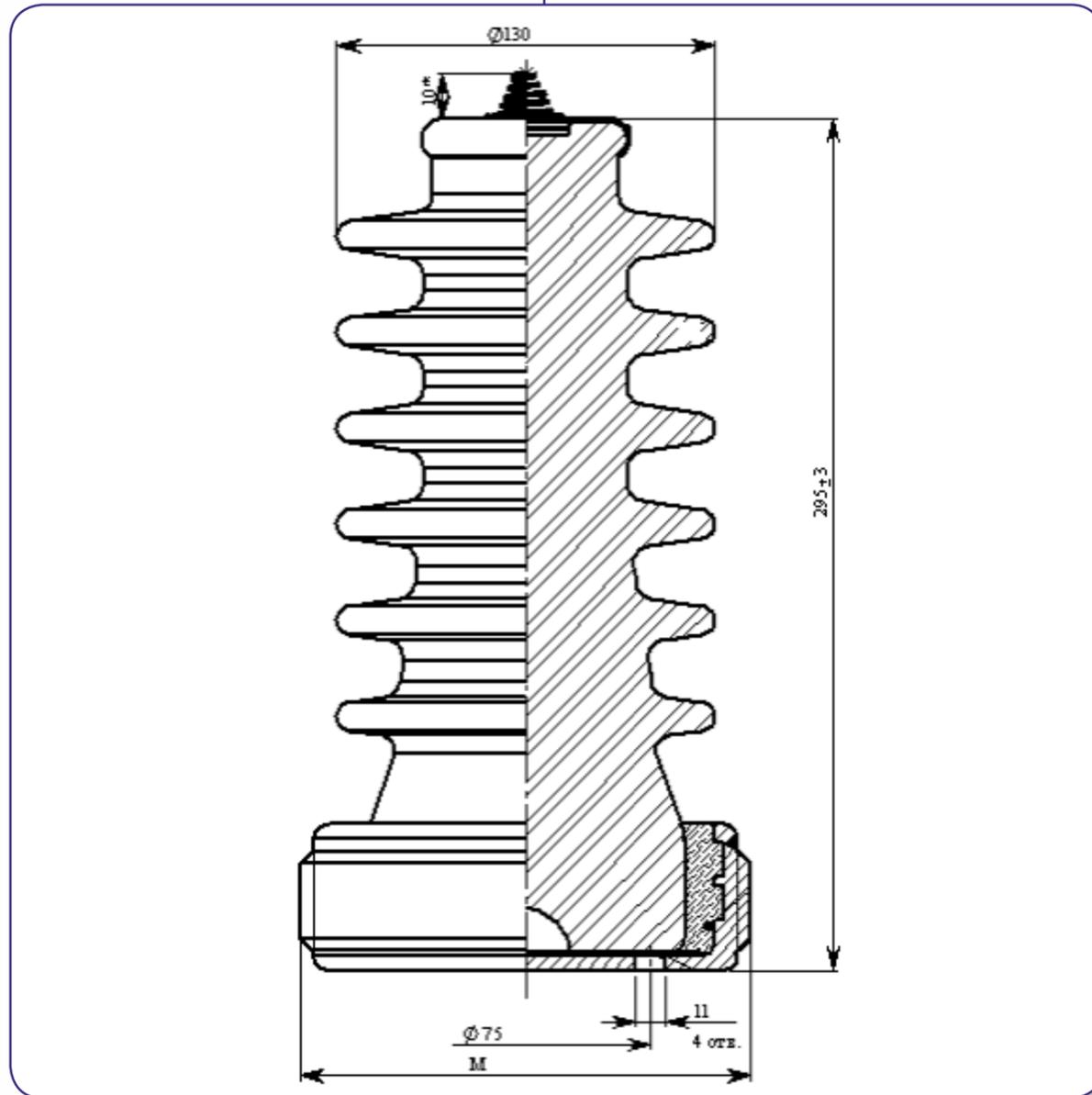


Рис. 1

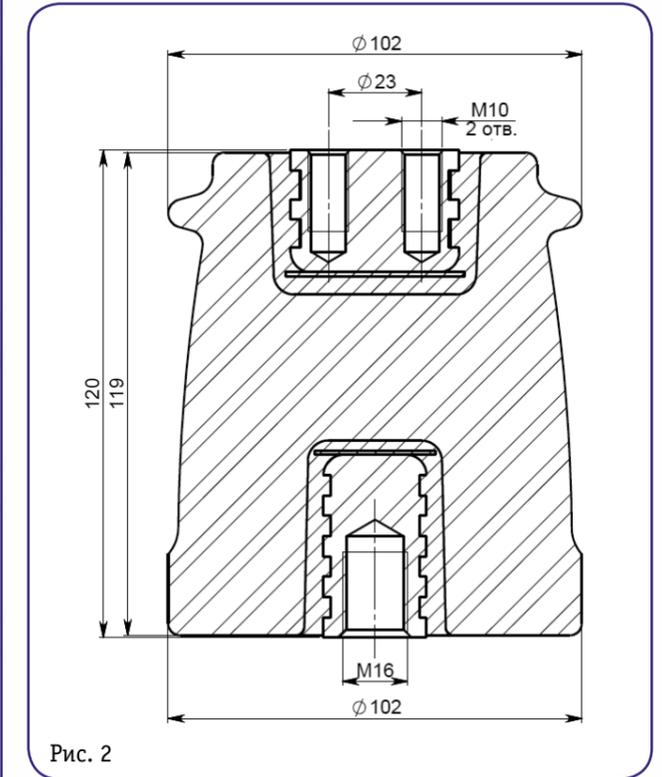


Рис. 2

Показатель	ИР-24-8 УХЛ2	ИРМ-24-8
Номинальное напряжение, кВ	24	24
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	8	8
Строительная высота, мм	295	295
Длина пути утечки, не менее, мм	420	420
Диаметр изоляционной части, мм	130	130
Масса, не более, кг	7	7
Испытательное напряжение грозового импульса, кВ	150	150
Резьба нижнего фланца М	145x6	155x6

Показатель	ИО-10-7,5 I У3	ИО-10-7,5 II У3
Номинальное напряжение, кВ	10	10
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	3.75	3.75
Строительная высота, мм	120	120
Диаметр изоляционной части, мм	102	102
Масса, не более, кг	2.3	2.3
Испытательное напряжение грозового импульса	80	80
Рис.	1	2

# Покрышки

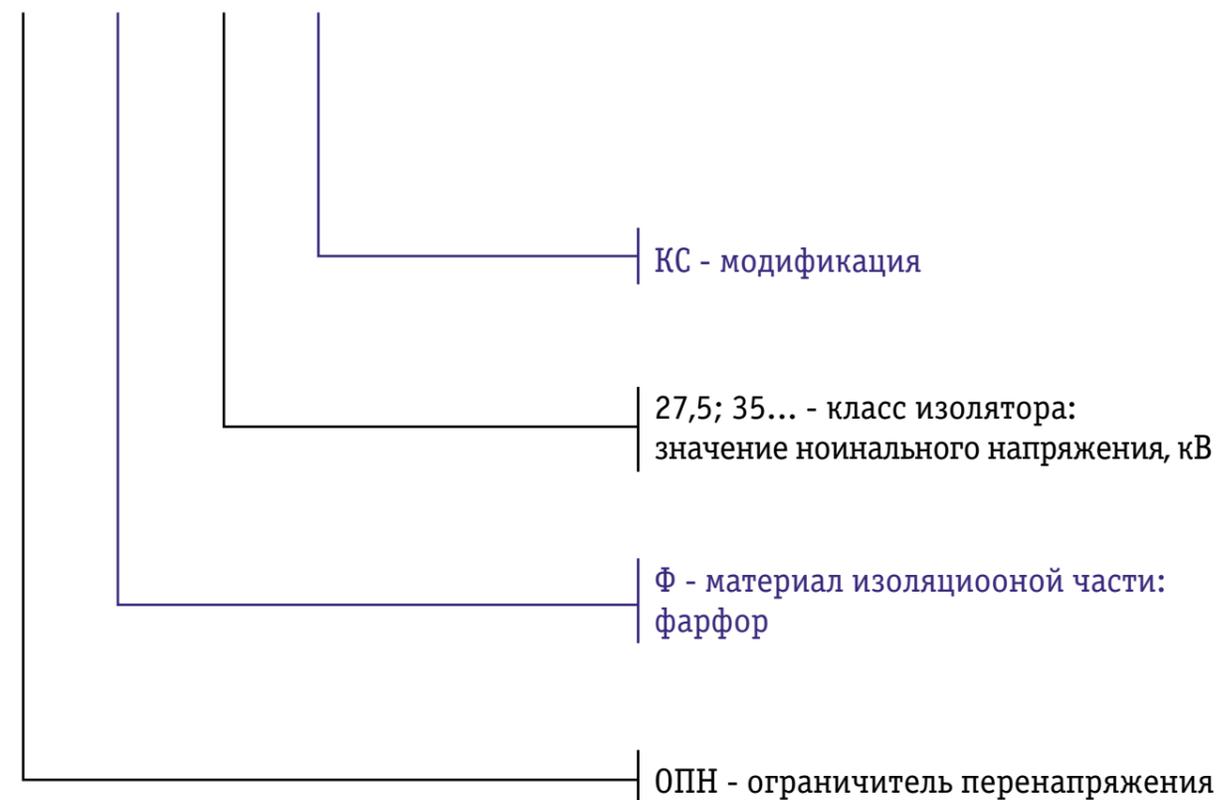
изолятор	страница	изолятор	страница
П 400/130 01	50	ПКСА 1270/100 (285)	58
П 400/170	50	ПКСА 1270/100 (315)	58
П 400/265	50	ПКСА 1270/100 (395)	58
ПФР-2М	51	ПКСА 1400/210	58
П 850/130 01	51	ПКСА 1680/210	58
П 1130/170 МО	51	ПКСА 1290/170 (285)	58
П 620/180-30	52	ПКСА 1290/170 (315)	58
П 620/110-30	52	ПКСА 1290/170 (395)	58
П 960/180-30	52	П 1340-130	59
П 930/180-30	52	П 1240-450	60
П 930/180-30	53	П 1440-450 III УХЛ1	60
П 1000/110-10	53	П 1130-198	61
П 1030/180-20	53	П 1160-133 II	61
П 1200/110-40	53	П 1160-133 III	61
П 1380/180-30	53	П 1430-300	61
П 1475/210-10	53	ПМ Во-110 01	61
П 2025/210-10	53	ПРу-33	62
П 1400/265	54	ПР-35	62
МСА-3	54	Покрышка для	
ОПН-Ф-27,5 КС	55	ВРІВ-90-35-195-1000 III	62
ОПН-35	56	Покрышка для	
ОПН-110	57	ВРВТ-90-110-550-800 IV	62

## Область применения:

Ограничители перенапряжения предназначены для защиты электрооборудования, сетей с эффективно заземленной нейтралью, переменного тока от грозовых и коммутационных перенапряжений.

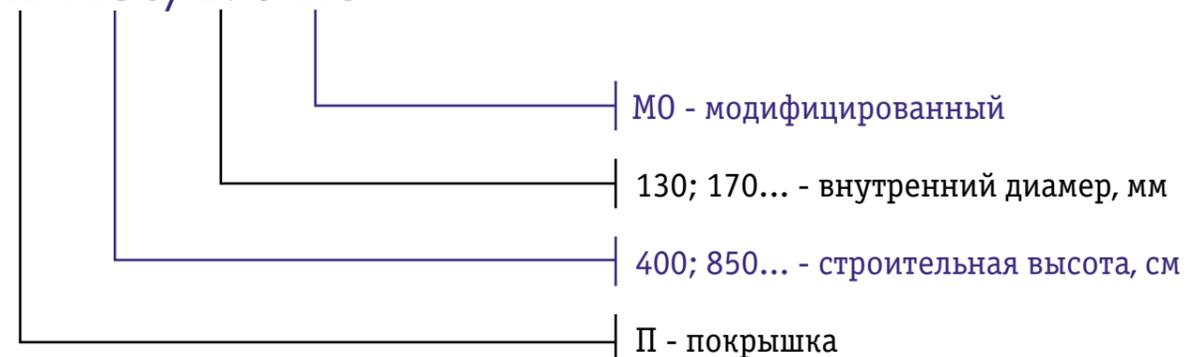
## Условное обозначение изолятора:

**ОПН-Ф-27,5 КС**

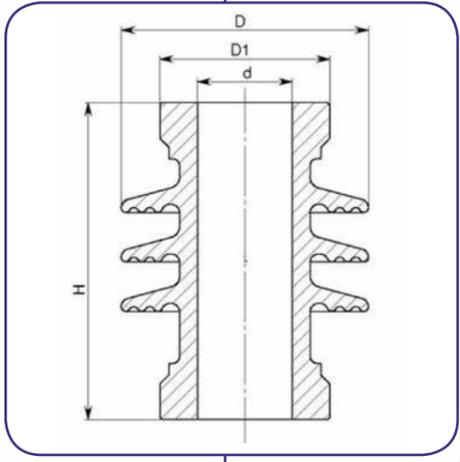


## Условное обозначение изолятора:

**П 1130/170 МО**

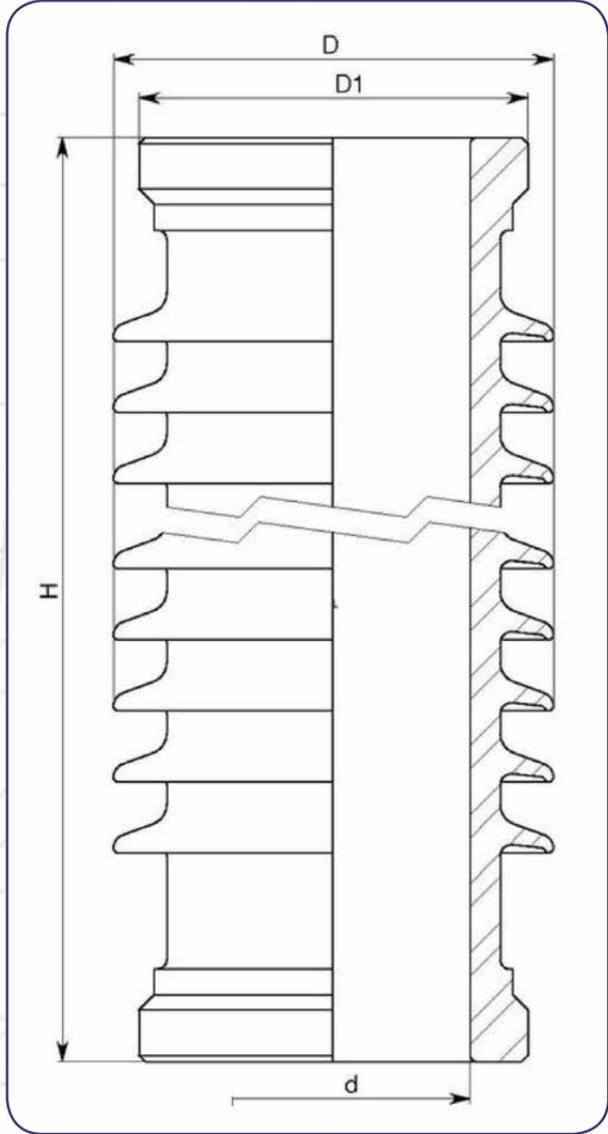


П 400/130 01  
П 400/265

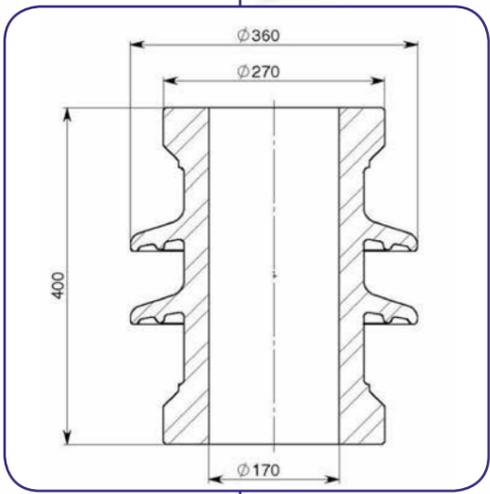


Показатель	П 400/130 01	П 400/265
Длина пути утечки, см	650	460
Высота Н, мм	400	400
Наружный диаметр изоляционной части D, мм	325	475
Диаметр D1, мм	220	370
Внутренний диаметр d, мм	130	265
Масса, кг	22	53

ПФР-2М  
П 850/130 01  
П 1130/170 М0



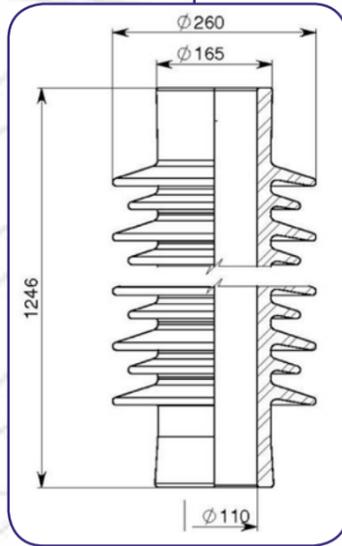
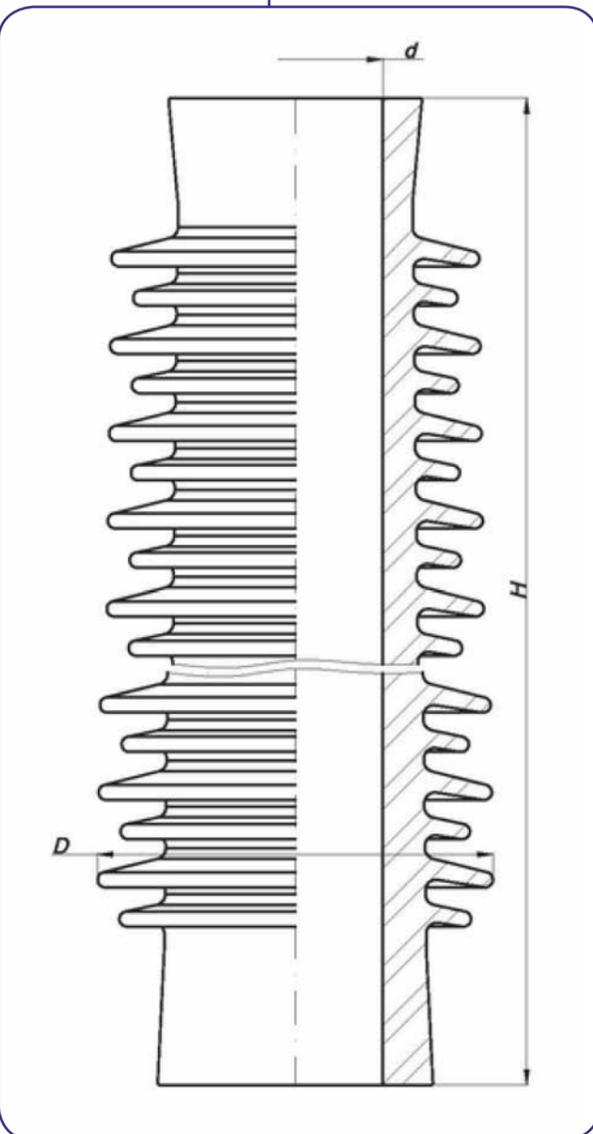
П 400/170



Показатель	П 400/170
Длина пути утечки, см	460
Высота, мм	400
Наружный диаметр изоляционной части, мм	360
Внутренний диаметр изоляционной части, мм	170
Масса, не более, кг	30

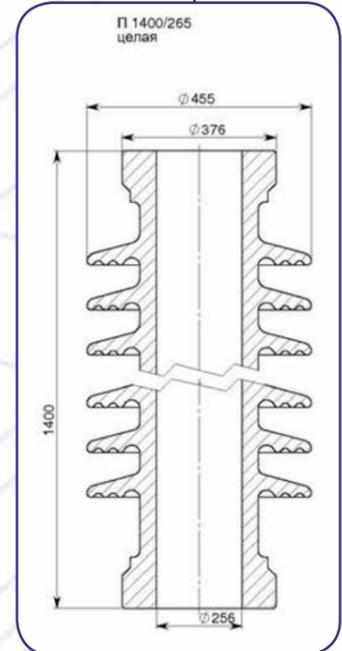
Показатель	ПФР-2М	П 850/130 01	П 1130/170 М0
Длина пути утечки, см	1080	1550	2100
Высота Н, мм	760	850	1130
Наружный диаметр изоляционной части D, мм	370	279	360
Диаметр D1, мм	290	220	270
Внутренний диаметр d, мм	240	130	170
Масса, кг	56	38	90

П 620/180-30  
 П 620/110-30  
 П 960/180-30  
 П 930/180-30



П 930/180-30  
 П 1000/110-10  
 П 1030/180-20  
 П 1200/110-40

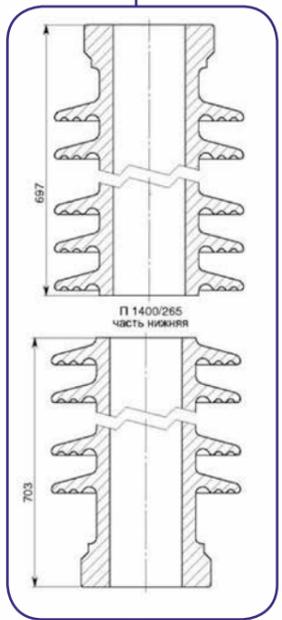
Показатель	П 930/180-30	П 1000/110-10	П 1030/180-20	П 1200/110-40
Удельная длина пути утечки, см/кВ	3.1	3.1	3.1	3.1
Высота Н, мм	930	1000	1030	1200
Наружный диаметр изоляционной части D, мм	360	290	355	295
Внутренний диаметр изоляционной части d, мм	180	110	180	110
Масса не более, кг	80	54	78	70



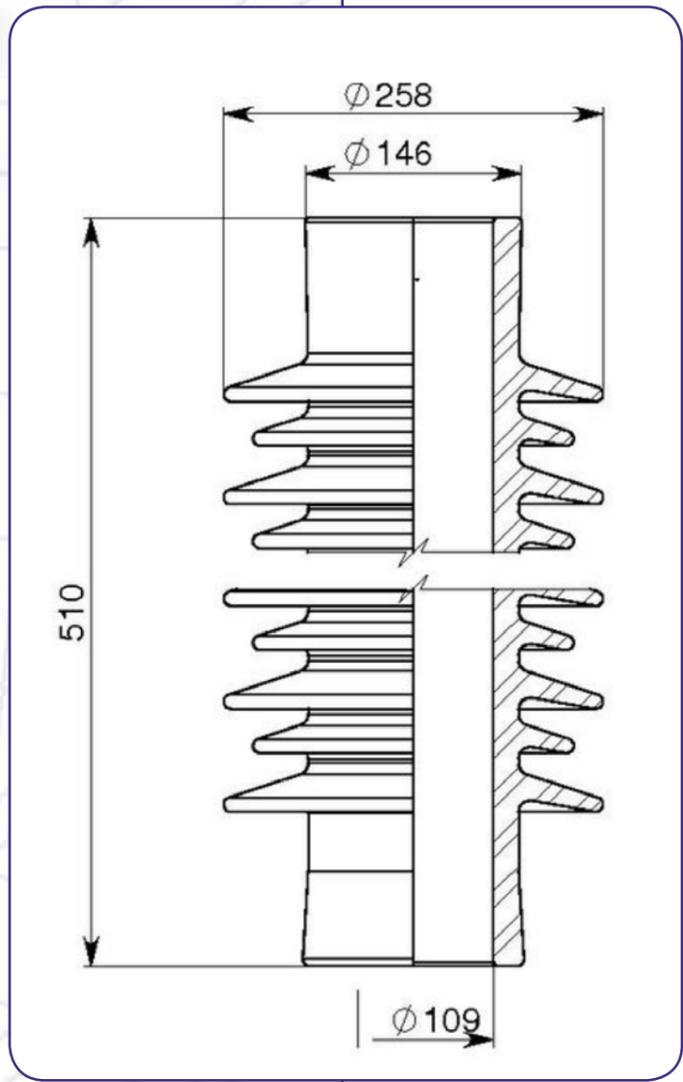
П 1380/180-30  
 П 1475/210-10  
 П 2025/210-10

Показатель	П 620/180-30	П 620/110-30	П 960/180-30	П 930/180-30
Удельная длина пути утечки, см/кВ	3.1	3.1	3.1	3.1
Высота Н, мм	620	620	960	930
Наружный диаметр изоляционной части D, мм	365	295	360	360
Внутренний диаметр изоляционной части d, мм	180	110	180	180
Масса, не более, кг	47	37	81	80

Показатель	П 1380/180-30	П 1475/210-10	П 2025/210-10
Удельная длина пути утечки, см/кВ	3.1	3.1	3.1
Высота Н, мм	1380	1475	2025
Наружный диаметр изоляционной части D, мм	365	415	415
Внутренний диаметр изоляционной части d, мм	180	210	210
Масса не более, кг	104	134	193.5

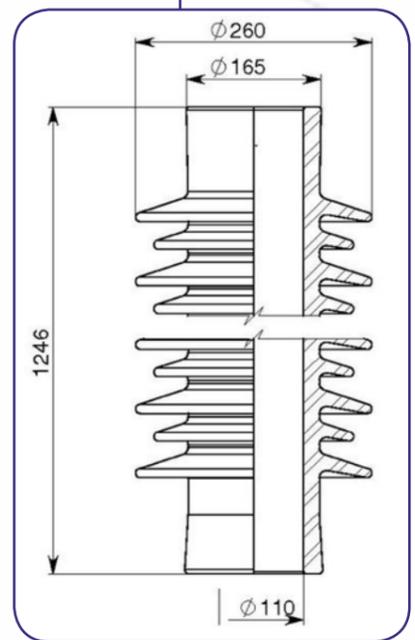


Показатель	П 1400/265
Длина пути утечки не менее, см	3500
Высота, мм	1400
Наружный диаметр изоляционной части, мм	455
Внутренний диаметр изоляционной части, мм	265
Масса не более, кг	170

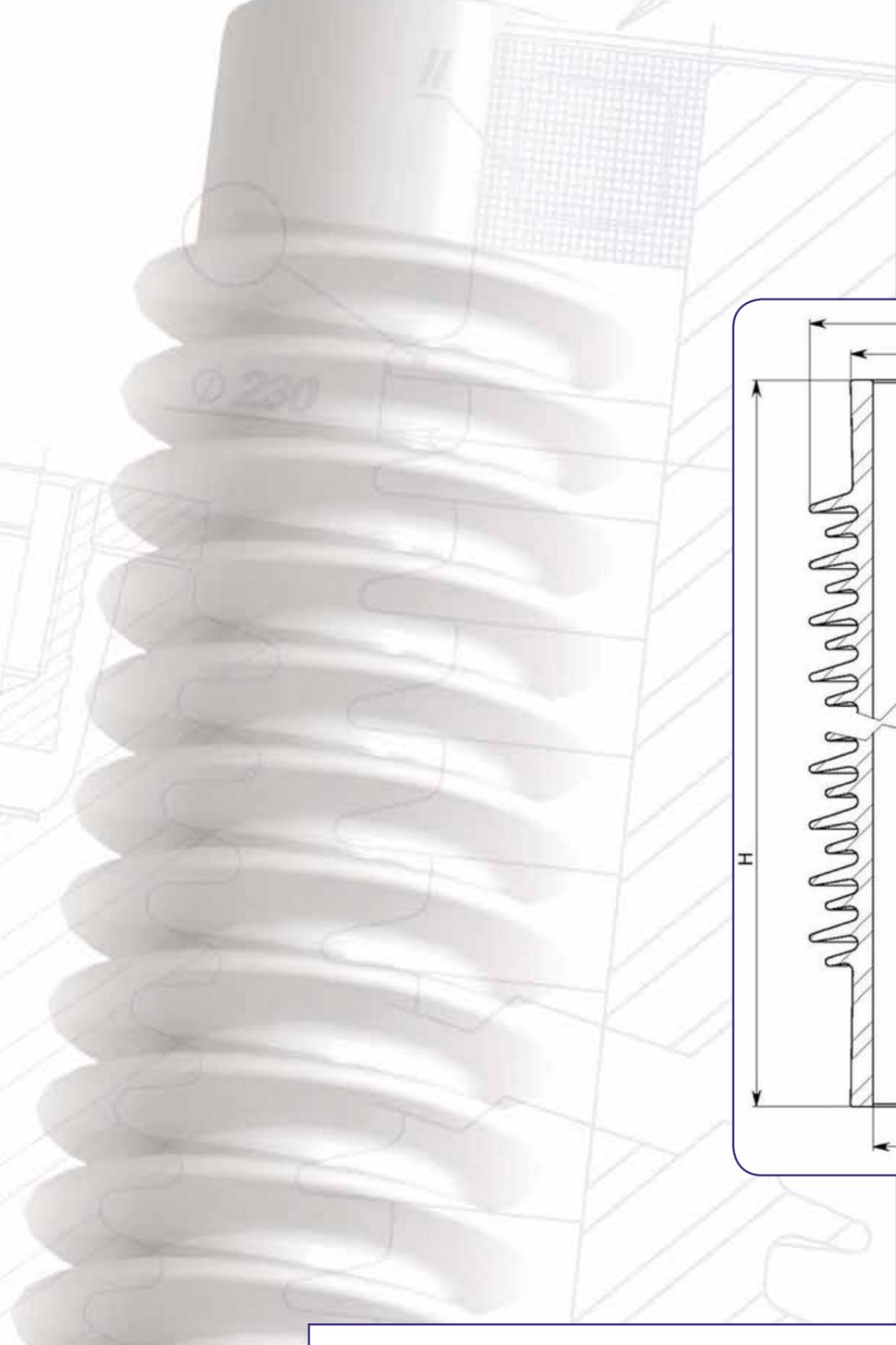
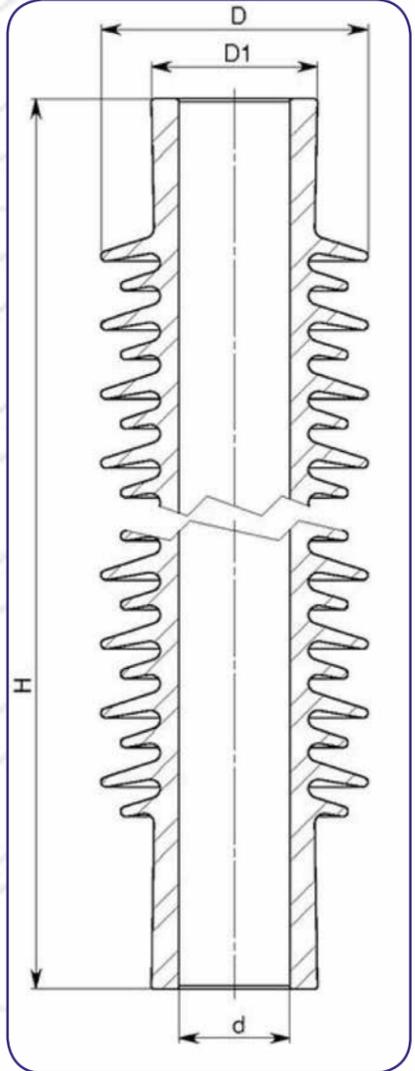
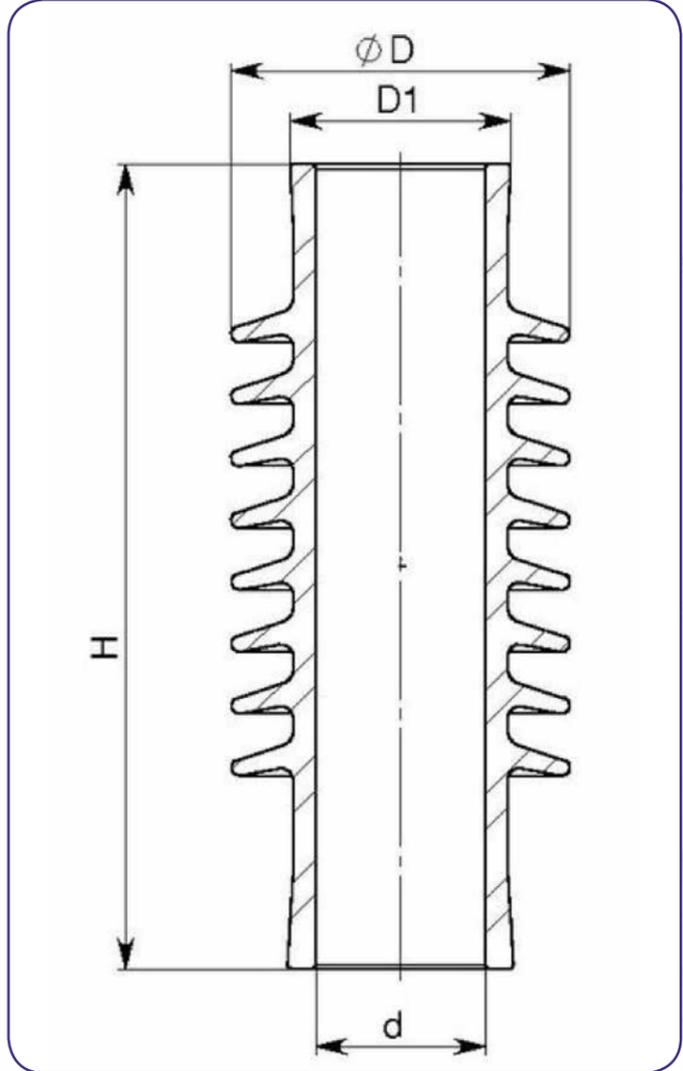


Показатель	ОПН-Ф-27,5 КС
Удельная длина пути утечки, см/кВ	3,1
Номинальное напряжение, кВ	27,5
Высота, мм	510
Наружный диаметр изоляционной части, мм	258
Внутренний диаметр изоляционной части, мм	109
Масса не более, кг	16

МСА-3



Показатель	МСА-3
Длина пути утечки не менее, см	3610
Высота, мм	1246
Наружный диаметр изоляционной части, мм	260
Внутренний диаметр изоляционной части, мм	110
Масса не более, кг	60
Степень загрязнения	IV



Показатель	ОПН-35
Удельная длина пути утечки, см/кВ	3.1
Номинальное напряжение, кВ	35
Высота, мм	520
Наружный диаметр изоляционной части, мм	218
Внутренний диаметр изоляционной части, мм	109
Масса не более, кг	13

Показатель	ОПН-110
Номинальное напряжение, кВ	110
Длина пути утечки, мм	460
Высота, мм	1000
Наружный диаметр изоляционной части, мм	270
Внутренний диаметр изоляционной части, мм	112
Масса не более, кг	53
Удельная длина пути утечки, см/кВ	3.1

ПКСА 1270/100 (285)  
 ПКСА 1270/100 (315)  
 ПКСА 1270/100 (395)  
 ПКСА 1400/210

ПКСА 1680/210  
 ПКСА 1290/170 (285)  
 ПКСА 1290/170 (315)  
 ПКСА 1290/170 (395)

П 1340-130

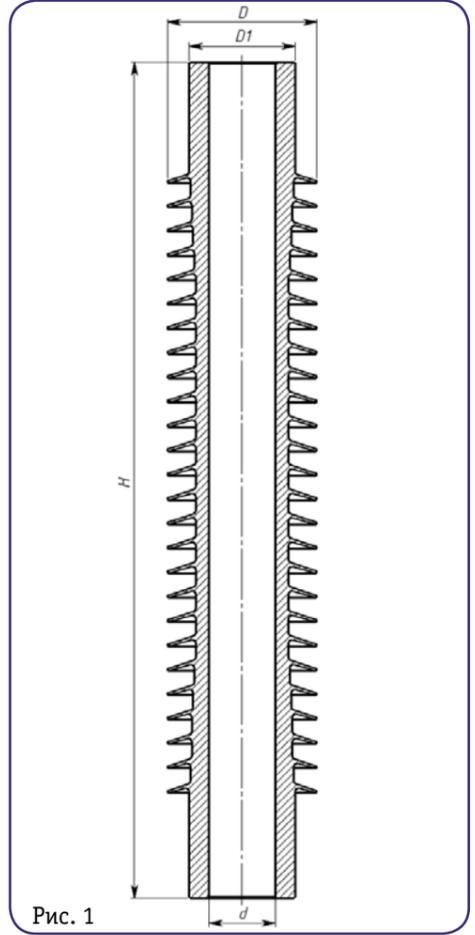


Рис. 1

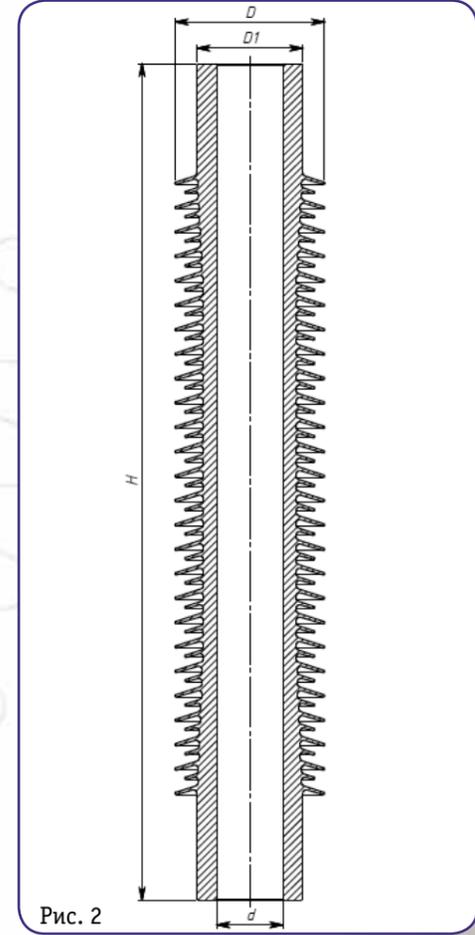
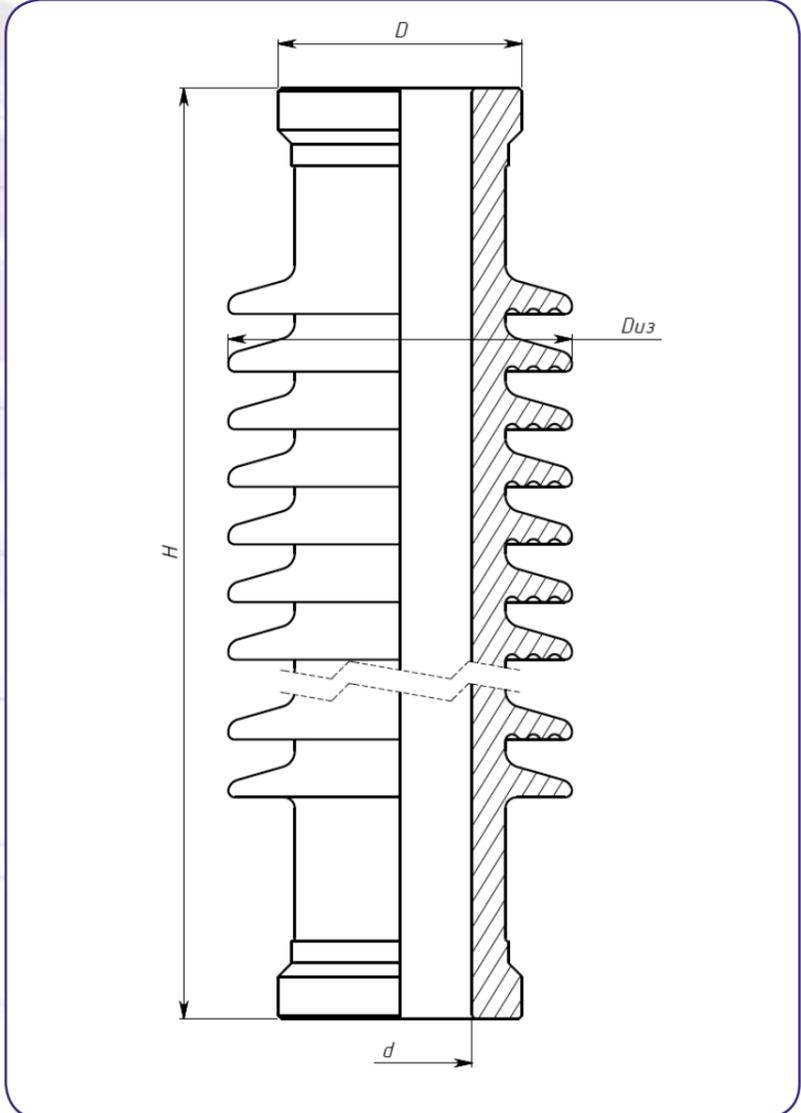


Рис. 2

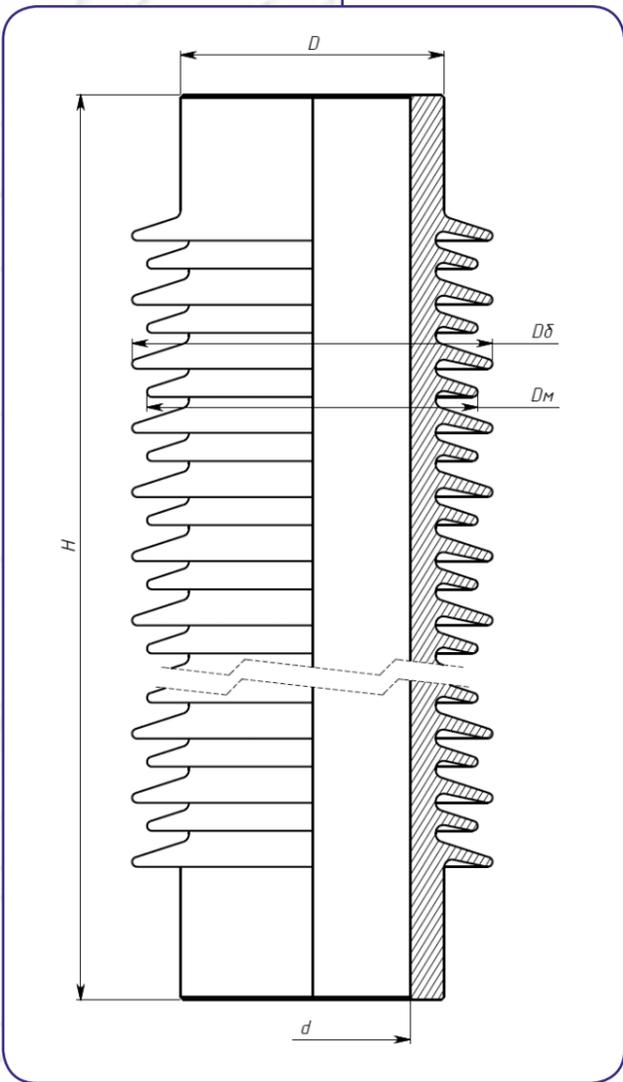
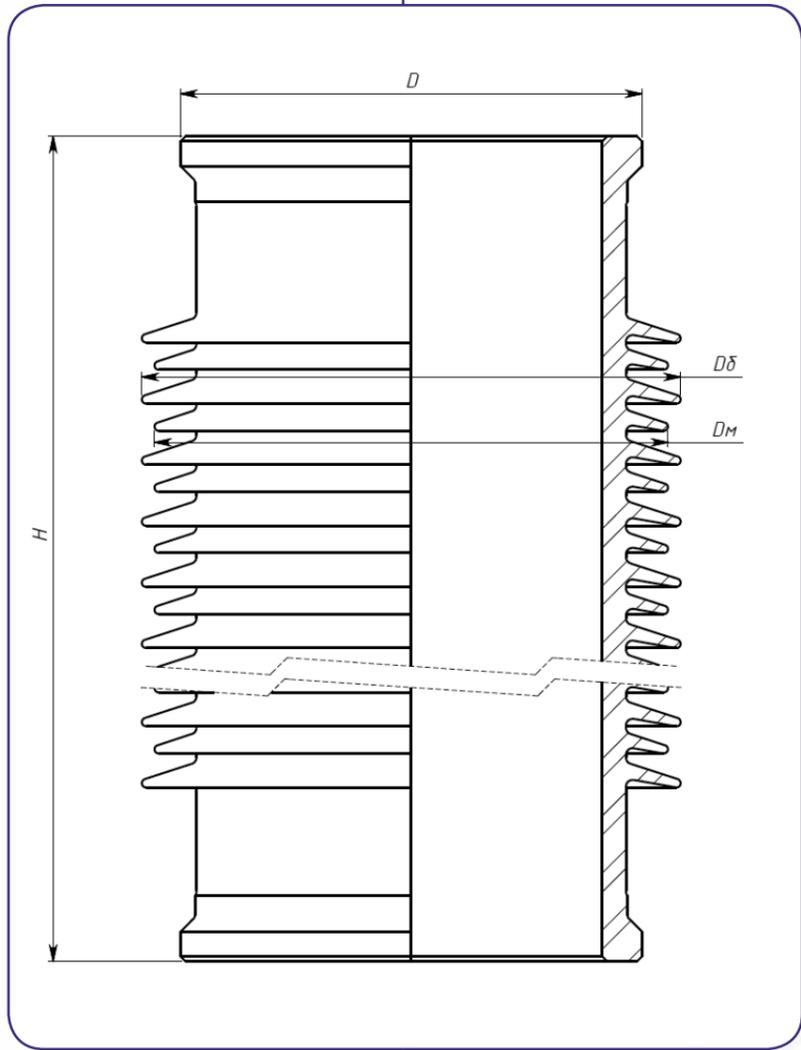


Показатель	ПКСА 1270/100 (285)	ПКСА 1270/100 (315)	ПКСА 1270/100 (395)	ПКСА 1400/210	ПКСА 1680/210	ПКСА 1290/170 (285)	ПКСА 1290/170 (315)	ПКСА 1290/170 (395)
Высота H, мм	1268	1268	1268	1398	1678	1288	1288	1288
Длина пути утечки не менее, см	285	315	395	400	455	285	315	395
Масса не более, кг	41	42	45	86	99	57	59	64
Диаметр изоляционной части D, мм	225.5	209	226	310	250	260	263	275
Наружный диаметр D1, мм	160	160	160	275	275	220	220	220
Внутренний диаметр d, мм	100	100	100	210	210	170	170	170
Рис.	1	2	2	2	2	2	2	2

Показатель	П 1340-130
Высота H, мм	1340
Длина пути утечки не менее, см	300
Масса не более, кг	105
Диаметр изоляционной части Dиз, мм	310
Наружный диаметр D, мм	220
Внутренний диаметр d, мм	130

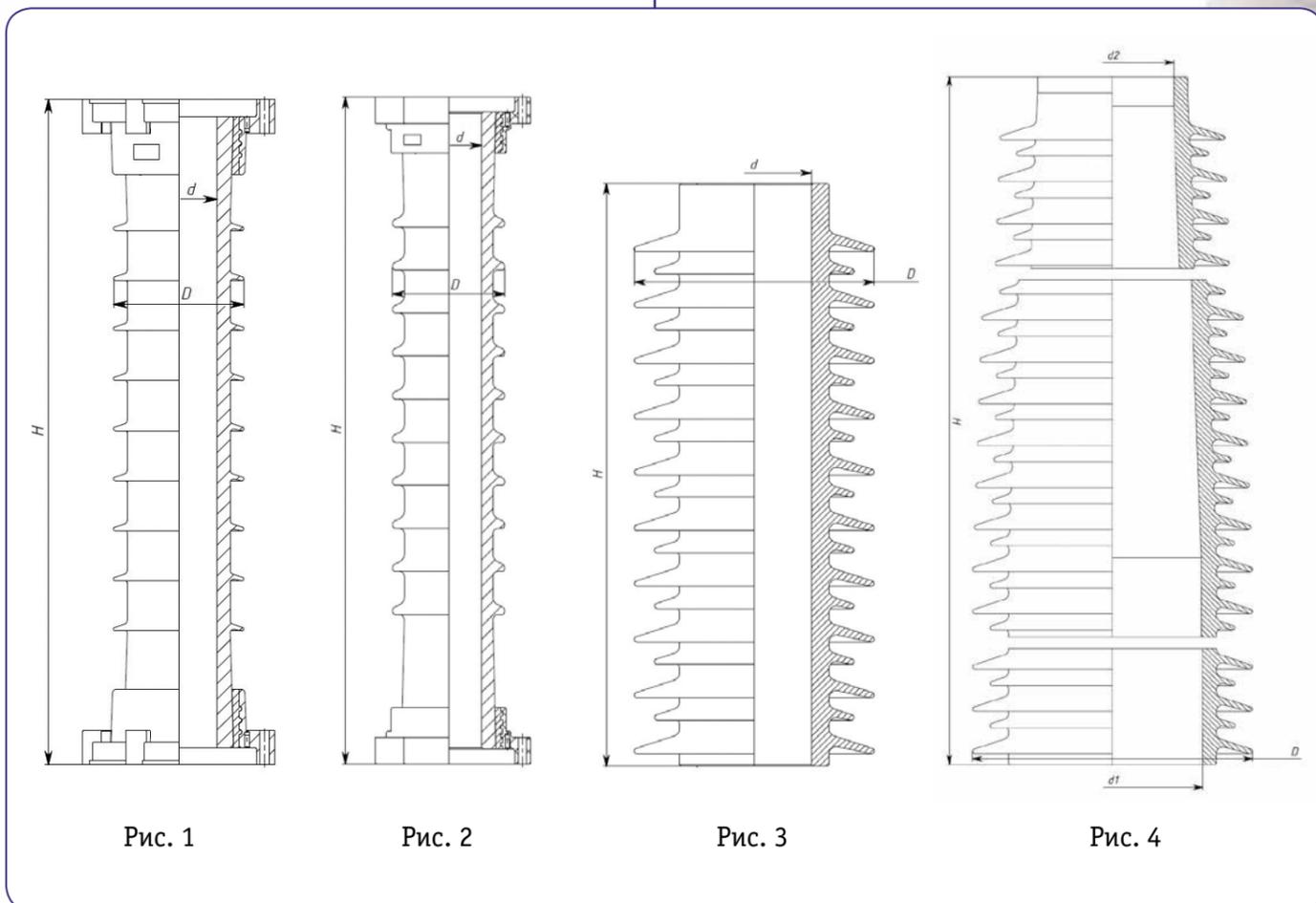
П 1240-450  
 П 1440-450 III УХЛ1

П 1130-198  
 П 1160-133 II  
 П 1160-133 III  
 П 1430-300  
 ПМ Во-110 01



Показатель	П 1240-450	П 1440-450 III УХЛ1
Высота Н, мм	1240	1440
Длина пути утечки не менее, см	285	450
Масса не более, кг	223	304
Большой диаметр изоляционной части $D\delta$ , мм	635	670
Меньший диаметр изоляционной части $D_m$ , мм	605	640
Наружный диаметр $D$ , мм	544	544
Внутренний диаметр $d$ , мм	450	450
Номинальное напряжение, кВ	110	166

Показатель	П 1130-198	П 1160-133 II	П 1160-133 III	П 1430-300	ПМ Во-110 01
Высота Н, мм	1128	1160	1160	1424	1304
Длина пути утечки не менее, см	285	250	330	390	285
Масса не более, кг	108	52	58	251	104
Большой диаметр изоляционной части $D\delta$ , мм	365	270	285	510	360
Меньший диаметр изоляционной части $D_m$ , мм	335	237	253	480	330
Наружный диаметр $D$ , мм	267	176	176	383	280
Внутренний диаметр $d$ , мм	198	133	133	300	210



изолятор	страница	изолятор	страница
ИПТ-10-250 Б 01	64	ИПТ-1/400 01	65
ИПТ-10-250 В 01	64	ИПТ-1/250 01	65
ИПТ-6-10/250 А 01	64	ИПТ-1/630 01	65
ИПТВ-1/1600-2000 01	64	3070	66
ИПТВ-0,5/100 01	64	1926	66
ИПТВ-1/1000 01	64	1937	66
ИПТВ-1/400-630 01	64	3109	66
ИПТВ-1/250 01	64	1927	66
ИПТ-1/1600-2000 01	65	1936	66
ИПТ-0,5/100 01	65	6211	67
ИПТ-1/1000 01	65	ИПТШ-0,5/100 01	68

**Область применения:**

Изоляторы предназначены для проведения и изоляции токоведущих частей закрытых распределительных устройств электрических станций и подстанций, комплектных распределительных устройств, соединения с открытыми распределительными устройствами или линиями электропередачи на переменное напряжение от 6 до 35 кВ частоты до 100 Гц, для работы в атмосфере типов I и II по ГОСТ 15150, а также для закрытых токопроводов.

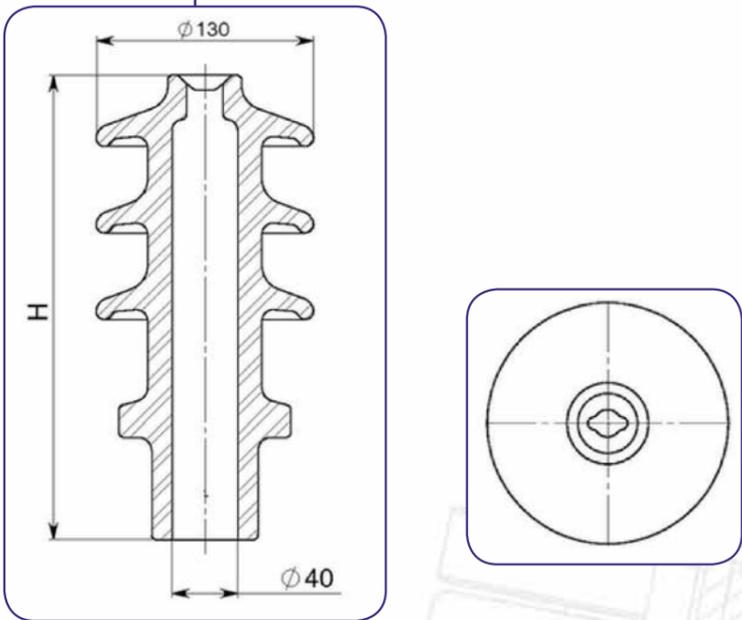
**Условное обозначение изолятора:**

ИПТВ - 1/250 01



Показатель	ПРу-33	ПР-35	Покрышка для BRIB-90-35-195-1000 III	Покрышка для BRBT-90-110-550-800 IV
Высота Н, мм	970	1130	418	1290
Длина пути утечки не менее, см	95	116	116	390
Масса не более, кг	29	32	8	37
Диаметр изоляционной части D, мм	190	190	172	240
Внутренний диаметр d, мм	112	112	82	105/150
Рис.	1	2	3	4

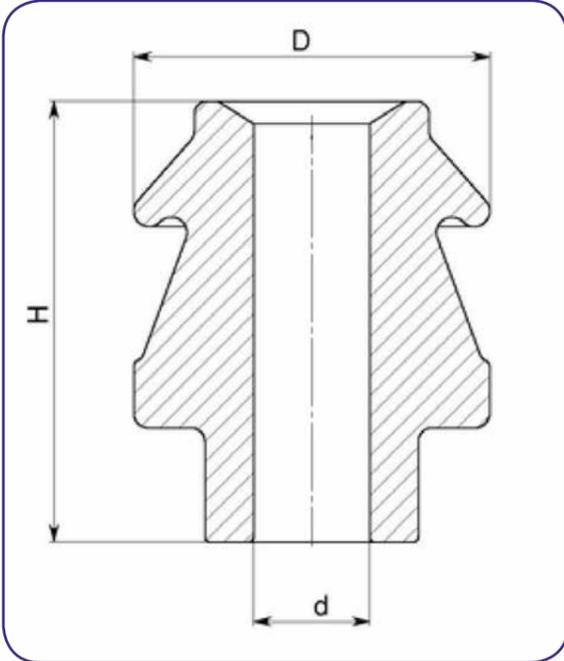
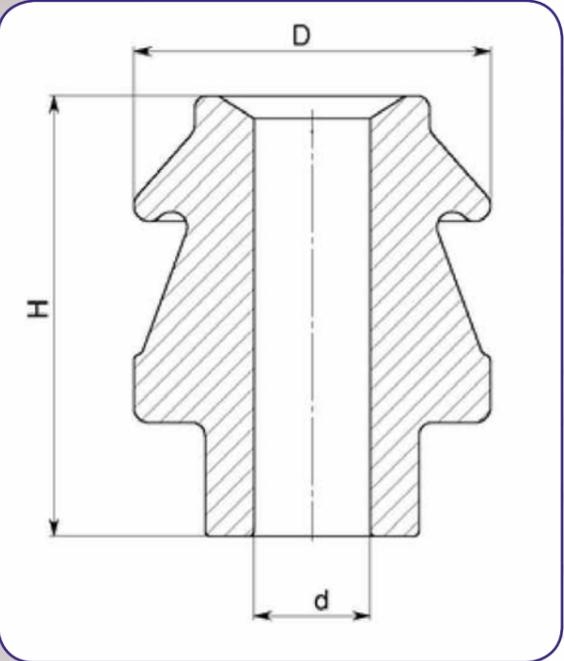
ИПТ-10-250 В 01  
 ИПТ-10-250 В 01  
 ИПТ-6-10/250 А 01



ИПТ-1/1600-2000 01  
 ИПТ-0,5/100 01  
 ИПТ-1/1000 01

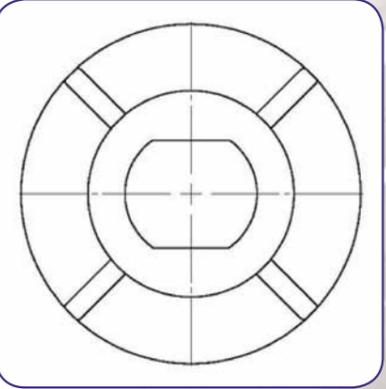
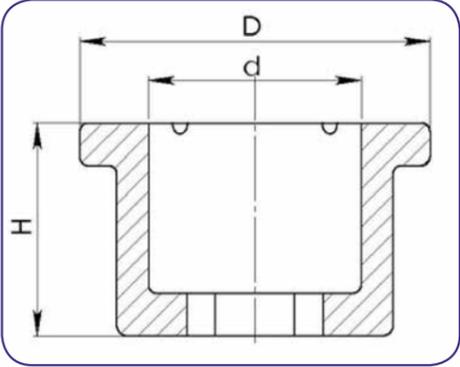
ИПТ-1/400 01  
 ИПТ-1/250 01  
 ИПТ-1/630 01

Показатель	ИПТ-10-250 В 01	ИПТ-10-250 В 01	ИПТ-6-10/250 А 01
Номинальное напряжение, кВ	10	10	6.0-10.0
Номинальный ток, А	250	250	250
Длина пути утечки тока не менее, мм	300	420	200
Высота Н, мм	295	350	240
Диаметр изоляционной части D, мм	130	130	130
Масса, кг	3.2	4	2.2



ИПТВ-1/1600-2000 01  
 ИПТВ-0,5/100 01  
 ИПТВ-1/1000 01

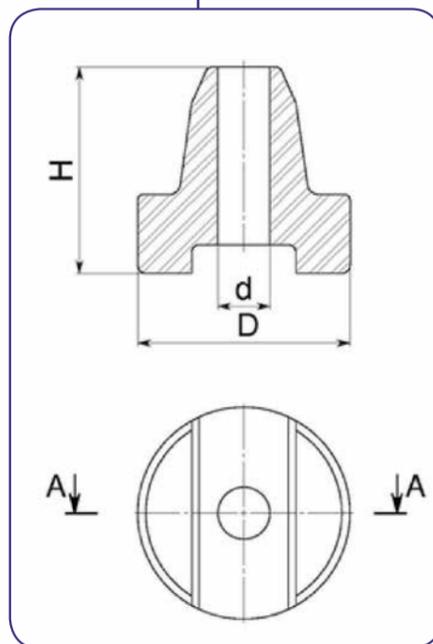
ИПТВ-1/400-630 01  
 ИПТВ-1/250 01



Показатель	ИПТВ-1/1600-2000 01	ИПТВ-0,5/100 01	ИПТВ-1/1000 01	ИПТВ-1/400-630 01	ИПТВ-1/250 01
Номинальное напряжение, кВ	1	0,5	1	1	1
Номинальный ток, А	1600-2000	100	1000	400-630	250
Высота Н, мм	35	15	35	30	30
Диаметр изоляционной части D, мм	125	40	110	85	60
Масса, кг	0.51	0.02	0.45	0.28	0.14

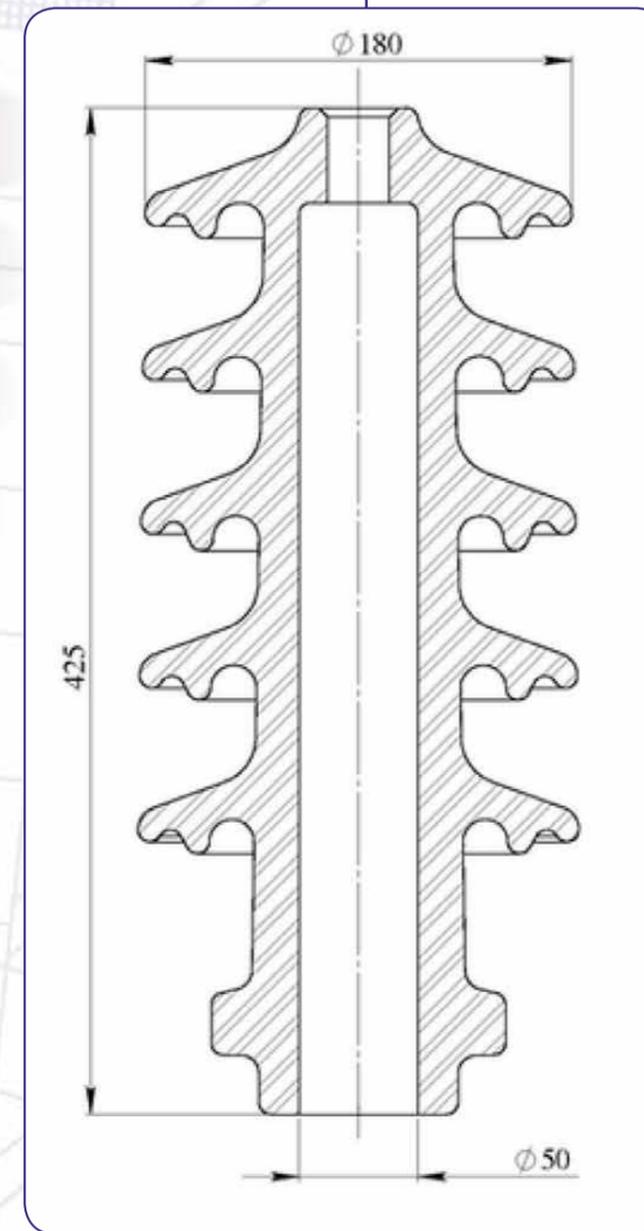
Показатель	ИПТ-1/1600-2000 01	ИПТ-0,5/100 01	ИПТ-1/1000 01	ИПТ-1/400 01	ИПТ-1/250 01	ИПТ-1/630 01
Номинальное напряжение, кВ	1	0,5	1	1	1	1
Номинальный ток, А	1600-2000	100	1000	400	250	630
Высота Н, мм	100	35	100	90	80	90
Диаметр изоляционной части D, мм	105	40	90	70	50	70
Диаметр внутренний d, мм	46	10	35	19	15	23
Масса, кг	1.1	0.07	0.7	0.42	0.22	0.41

3070  
1926  
1937

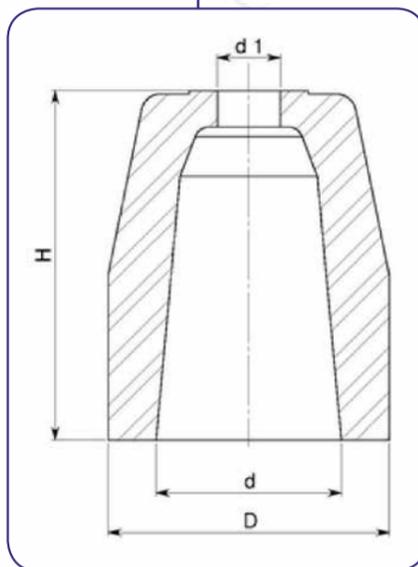


Показатель	3070	1926	1937
Номинальное напряжение,кВ	1	3	6
Высота Н, мм	58	97	106
Диаметр изоляционной части D, мм	57	100	85
Масса , кг	0,15	0.8	0.83

6211



3109  
1927  
1936



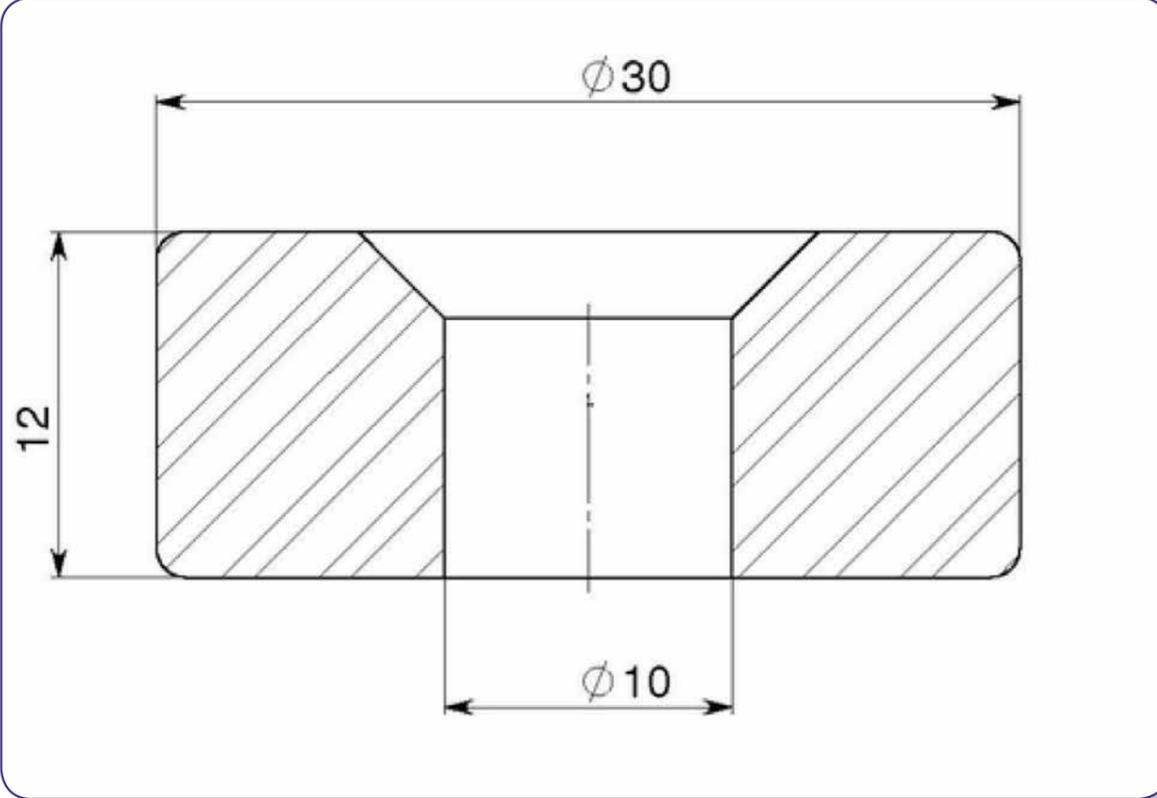
Показатель	3109	1927	1936
Номинальное напряжение,кВ	6	3	6
Высота Н, мм	45	70	127
Диаметр изоляционной части D, мм	57	100	85
Масса , кг	0.15	0.61	0.61

Показатель	6211
Номинальное напряжение,кВ	35
Длина пути утечки тока, не менее,мм	700
Высота Н, мм	425
Диаметр изоляционной части D, мм	180
Масса , кг	9

изолятор	страница
ЛФ 70/35 Д-II	70
ЛФ 70/110-01 Д-II	70
ЛФ 120/110 Б	70
ЛФ 120/110 Д-IV	70
ЛФ 120/150 Д-IV	70
ЛФ 120/220 Д-IV	70

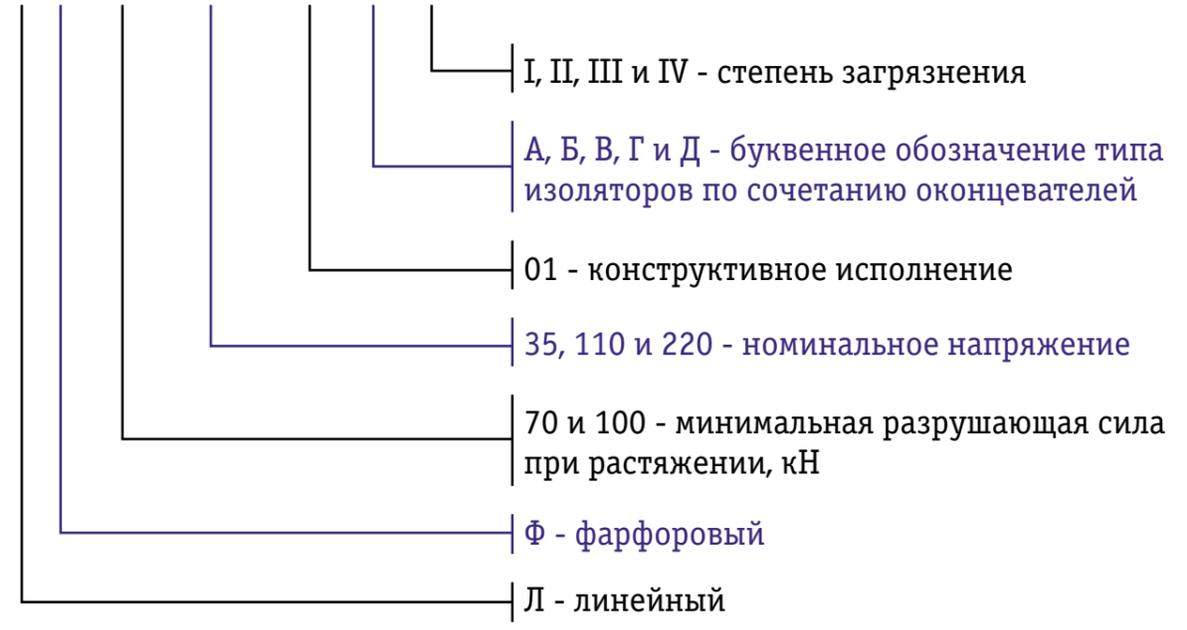
**Область применения:**

Изоляторы предназначены для изоляции и крепления проводов и грозозащитных тросов на воздушных линиях электропередачи, в распределительных устройствах электростанций и подстанций постоянного и переменного токов напряжением свыше 1000 В, частотой до 100 Гц при температуре окружающего воздуха от минус 60 до плюс 50°С в районах с различной степенью загрязнения.



**Условное обозначение изолятора:**

ЛФ 70/110-01 Д-II



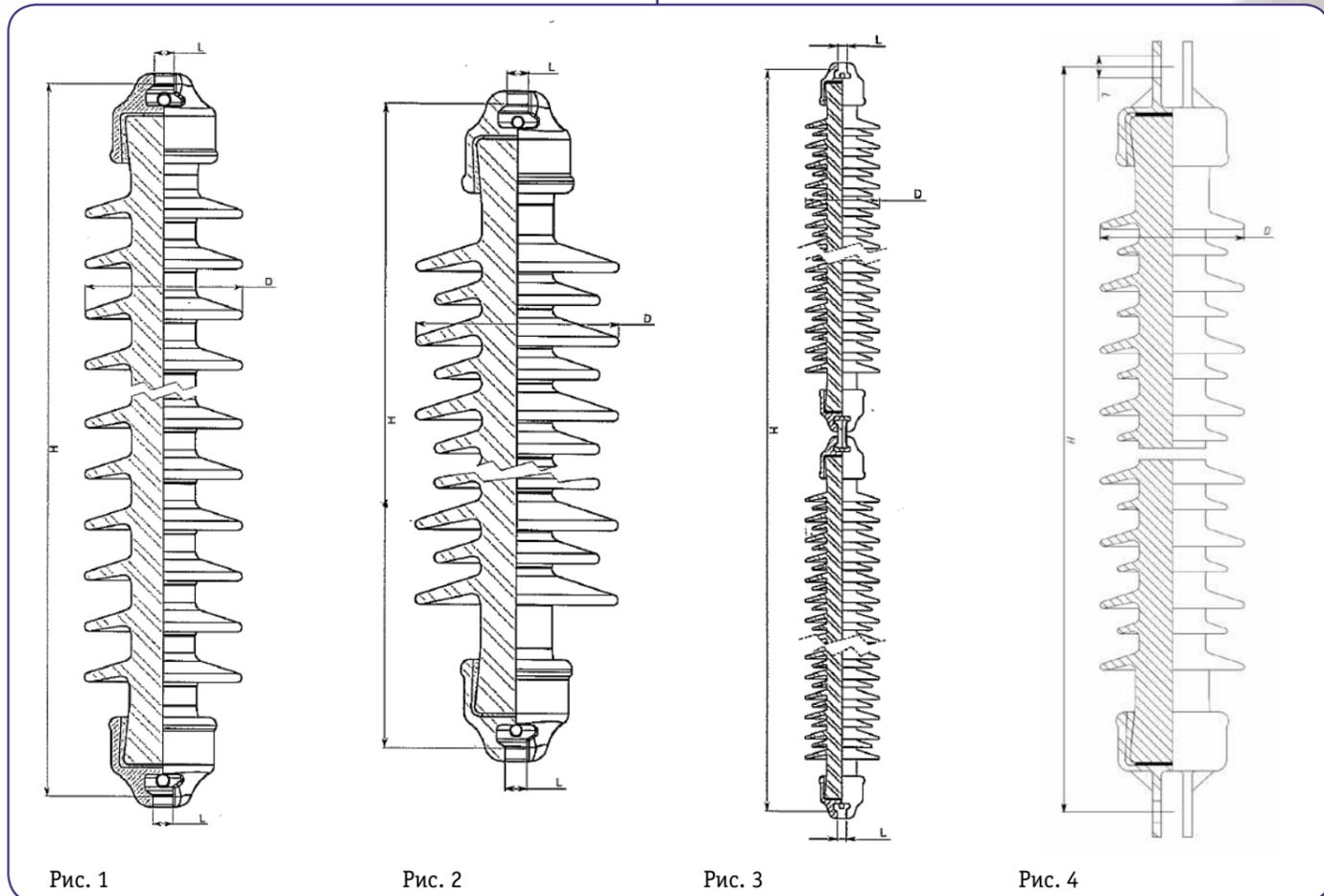
Показатель	ИПТШ-0,5/100 01
Номинальное напряжение,кВ	0.5
Номинальный ток,А	100
Высота Н, мм	12
Диаметр изоляционной части D, мм	30
Масса , кг	0.02

ЛФ 70/35 Д-II  
ЛФ 70/110-01 Д-II

ЛФ 120/110 Б  
ЛФ 120/110 Д-IV  
ЛФ 120/150 Д-IV  
ЛФ 120/220 Д-IV

## Изоляторы стержневые, тарельчатые фарфоровые для контактной сети ж/д

изолятор	страница	изолятор	страница
ПСФ 70-3/0,5-01 УХЛ1	73	КСФ 100-25/0,95 УХЛ1	77
ПСФ 70-3/0,5-02 УХЛ1	73	ФСФ 100-3/0,6 УХЛ1	78
ПСФ 70-3/0,5-05 УХЛ1	74	ФСФ 100-3/0,6-3/4 УХЛ1	78
ПСФ 70-25/0,95 УХЛ1	74	ФСФ 100-3/0,6 М УХЛ1	78
ПСФ 70-3/0,5-0,6 УХЛ1	75	ФСФ 100-3/0,6-3/4 М УХЛ1	78
НСФ 70-3/0,5 УХЛ1	75	ФСФ 100-25/0,95 УХЛ1	79
ФСФ 70-3/0,5 УХЛ1	76	ФСФ 100-25/0,95-3/4 УХЛ1	79
КСФ 70-3/0,5 УХЛ1	76	ПФ - 70 У	80
КСФ 100-3/0,6 УХЛ1	77	СФ - 70 А	80
КСФ 100-3/0,6 М УХЛ1	77		



### Область применения:

Изоляторы служат для изоляции и крепления устройств контактной сети железных дорог переменного тока напряжением 25 кВ частотой 100 Гц и постоянного тока напряжением 3 кВ в атмосфере с различной степенью загрязненности.

### Условные обозначения изолятора:

КСФ 100 25 0,95 - 0,1 М УХЛ 1



Показатель	ЛФ 70/35 Д-II	ЛФ 70/110-01 Д-II	ЛФ 120/110 Б	ЛФ 120/110 Д-IV	ЛФ 120/150 Д-IV	ЛФ 120/220 Д-IV
Номинальное напряжение, кВ	35	110	110	110	110	220
Минимальная механическая разрушающая сила при растяжении, кН	70	70	120	120	120	120
Испытательное напряжение грозового импульса (полный импульс), кВ	200	550	550	550	550	1070
Длина пути утечки не менее, см	105	280	225	400	400	400
Удельная длина пути утечки, см/кВ	2.6	2.25	1.8	4	4	4
Масса не более, кг	8.8	16.9	16.7	28.1	28.1	63
Строительная длина Н, мм	535	1159	1115	1367	1367	2771
Диаметр изолирующей части D, мм	99	111	130	154	157	154
Условный размер гнезда L	16A	16A	19L	16A	16A	16A
Рис.	2	2	4	2	2	3

## Область применения:

Изоляторы предназначены для изоляции и крепления проводов контактной сети переменного тока напряжением 27,5 кВ частотой до 100 Гц и постоянного тока напряжением свыше 1000В электрифицированных железных дорог.

ПСФ 70-3/0,5-01 УХЛ1

ПСФ 70-3/0,5-02 УХЛ1

### Условное обозначение изолятора:

ПФ 70 У

А, Б... - модификация изолятора согласно нормативному документу на изолятор конкретного типа

40, 70... - класс изолятора:  
значение нормированной разрушающей механической силы на растяжение, кН

Ф - материал изоляционной части: фарфор

К - назначение изолятора: Ф - фиксаторный,  
С - подвесной с соединением серьга-проушина  
П - подвесной со сферическим шарнирным соединением

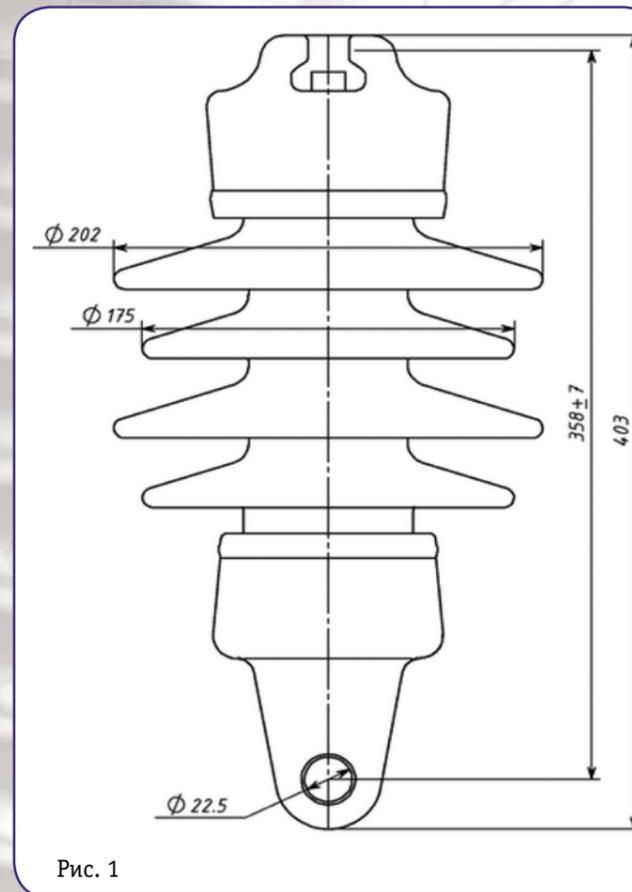


Рис. 1

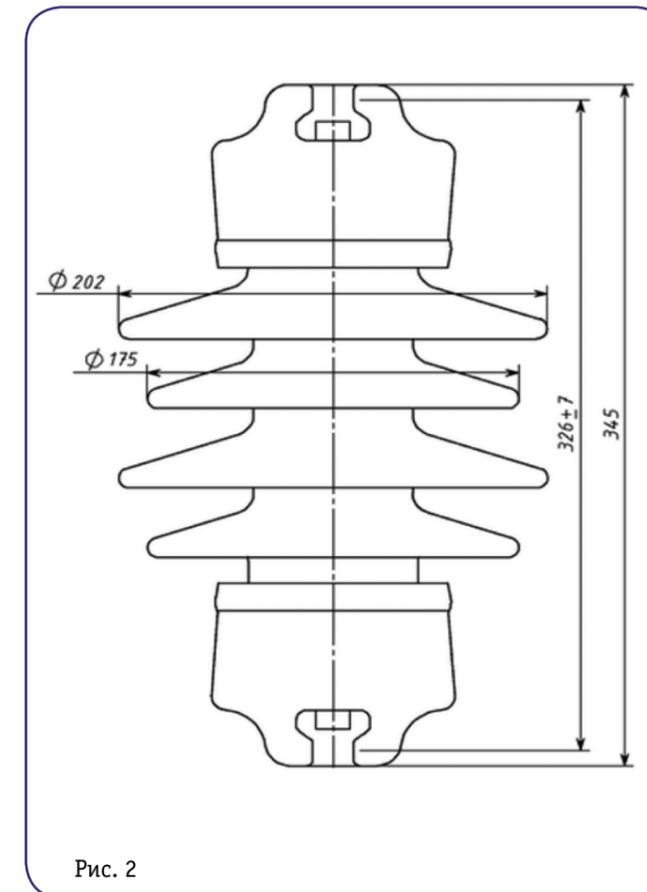
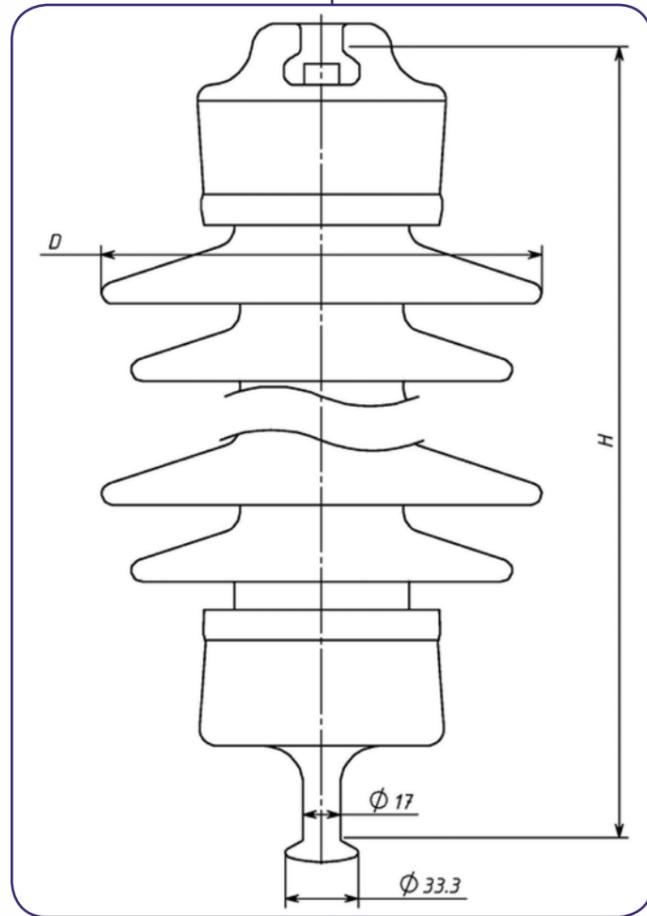


Рис. 2

Показатель	ПСФ 70-3/0,5-01 УХЛ1	ПСФ 70-3/0,5-02 УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	3	3
Минимальное разрушающее усилие на растяжение, кН	70	70
Строительная высота Н, мм	358	326
Диаметр изоляционной части D, мм	202	202
Длина пути утечки не менее, см	50	50
Степень грязестойкости	IV	IV
Масса не более, кг	12	10.5
Рис.	1	2

ПСФ 70-3/0,5-05 УХЛ1  
 ПСФ 70-25/0,95 УХЛ1



ПСФ 70-3/0,5-0,6 УХЛ1  
 НСФ 70-3/0,5 УХЛ1

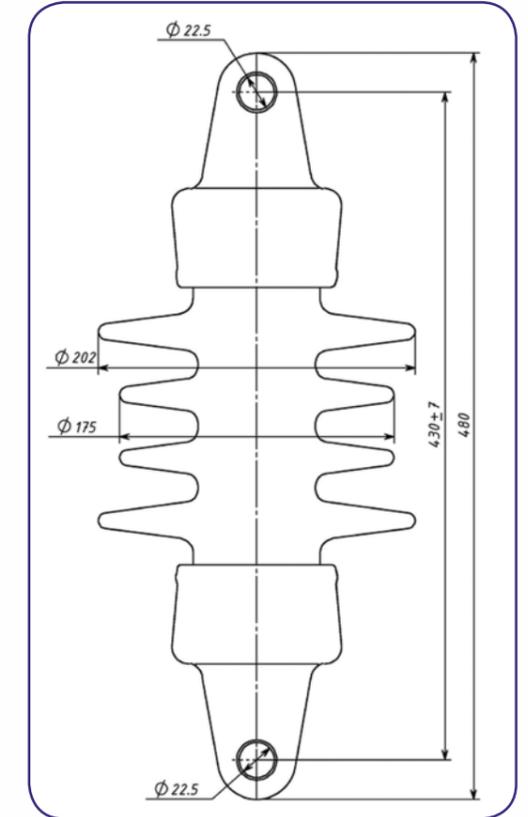
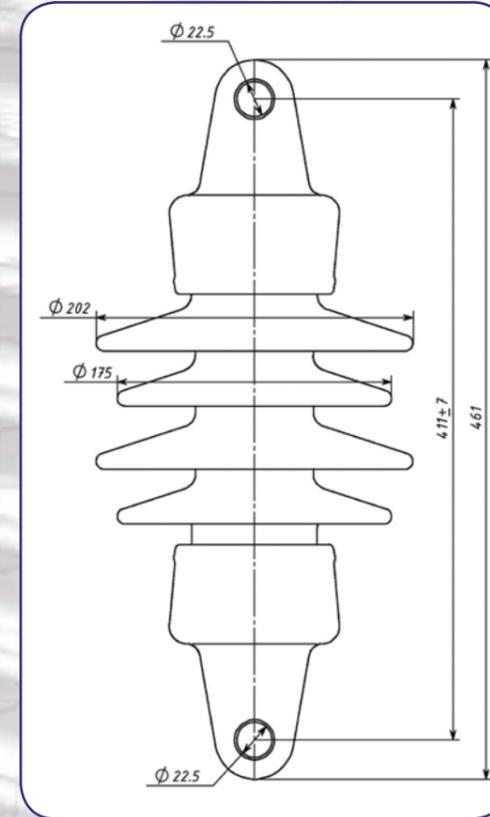


Рис. 1

Рис. 2

Показатель	ПСФ 70-3/0.5-05 УХЛ1	ПСФ 70-25/0.95 УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	3	25
Минимальное разрушающее усилие на растяжение, кН	70	70
Строительная высота Н, мм	350	525
Диаметр изоляционной части D, мм	202	185
Длина пути утечки не менее, см	50	95
Степень грязестойкости	IV	IV
Масса, не более, кг	11.5	14.4

Показатель	ПСФ 70-3/0.5-0.6 УХЛ1	НСФ 70-3/0.5 УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	3	3
Минимальное разрушающее усилие на растяжение, кН	70	70
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	-	2.5
Строительная высота Н, мм	411	430
Диаметр изоляционной части D, мм	202	202
Длина пути утечки не менее, см	50	50
Степень грязестойкости	IV	IV
Масса, не более, кг	10.8	12.0
Рис.	1	2

ФСФ 70-3/0,5 УХЛ1  
КСФ 70-3/0,5 УХЛ1

КСФ 100-3/0,6 УХЛ1  
КСФ 100-3/0,6 М УХЛ1  
КСФ 100-25/0,95 УХЛ1

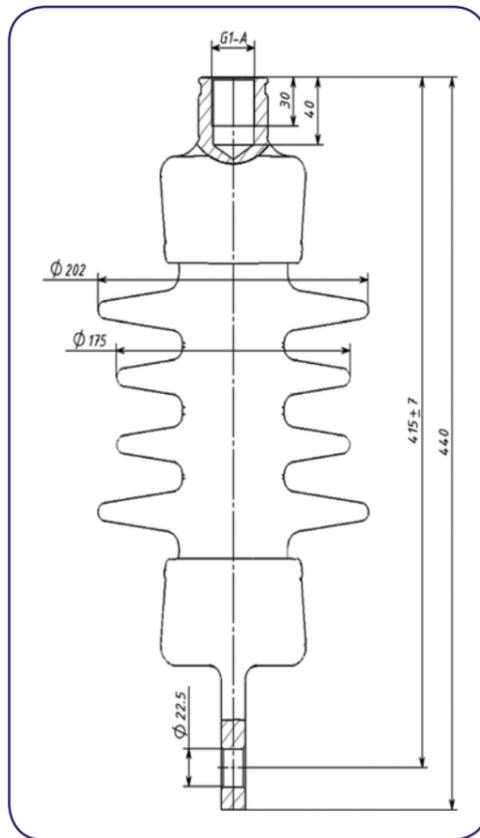


Рис. 1

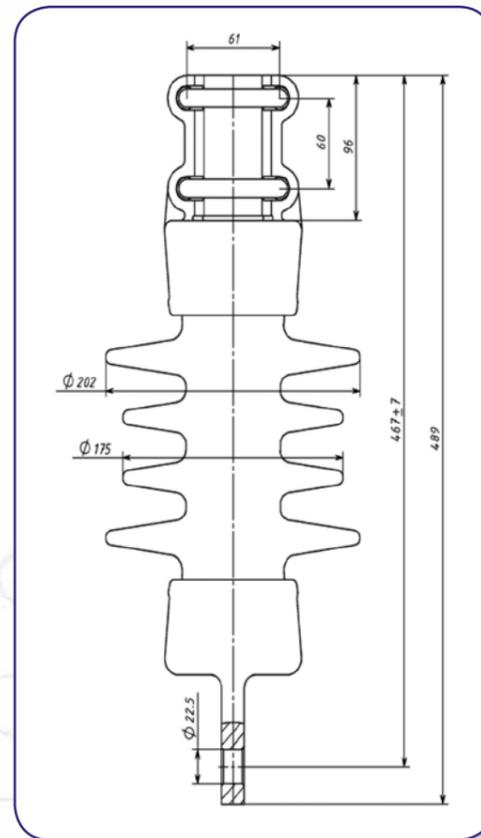
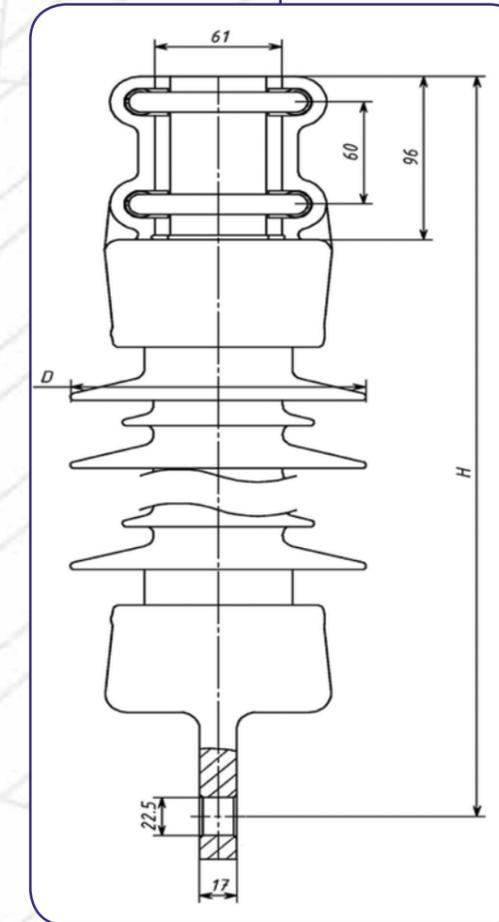


Рис. 2



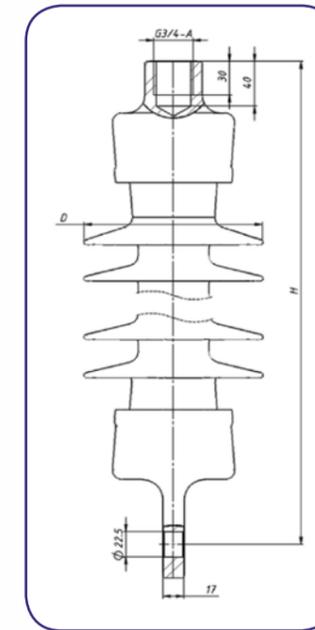
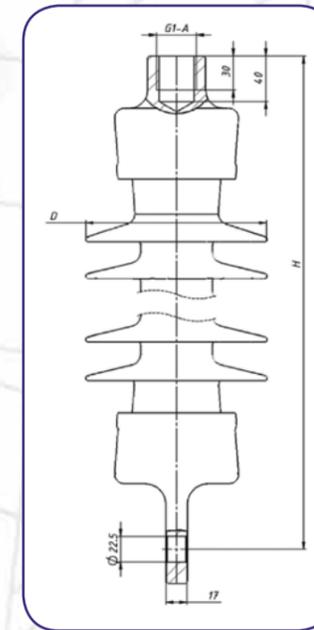
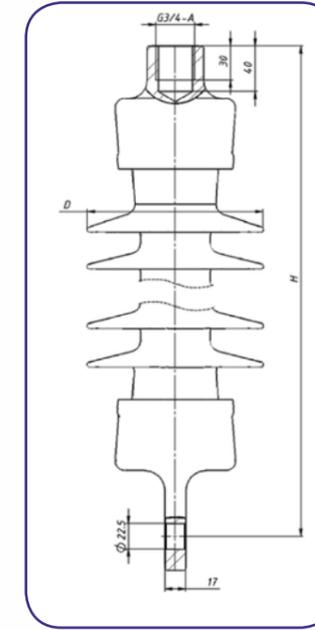
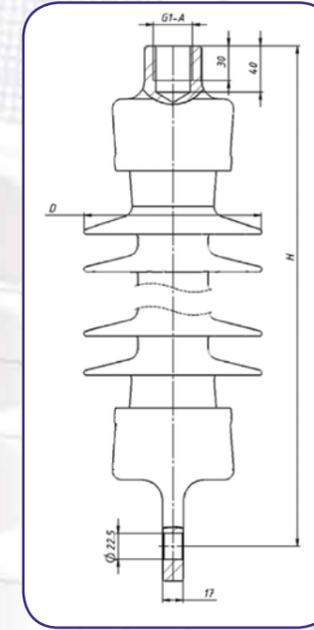
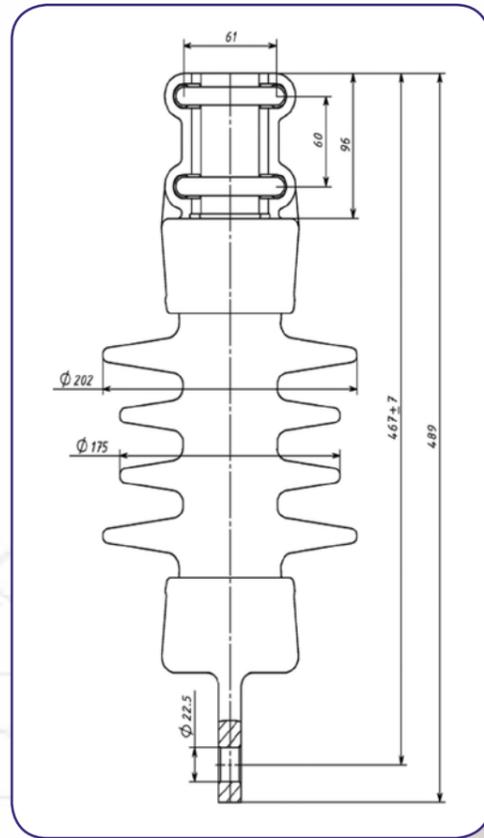
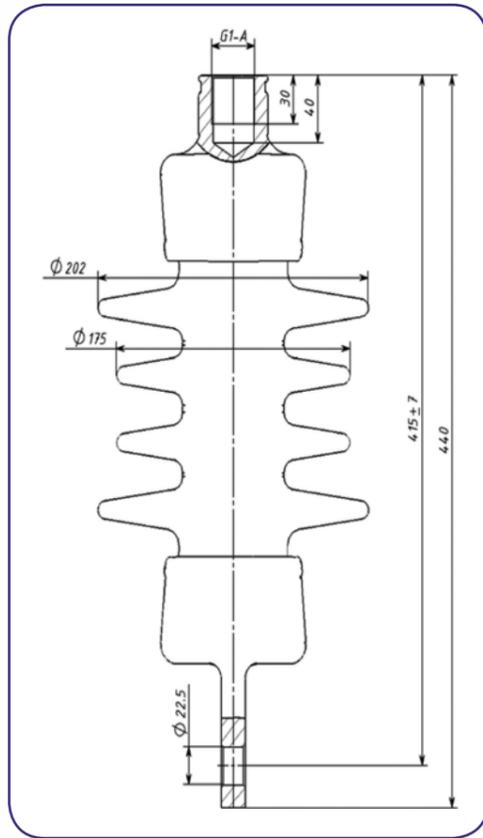
Показатель	ФСФ 70-3/0,5 УХЛ1	КСФ 70-3/0,5 УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	3	3
Минимальное разрушающее усилие на растяжение, кН	70	70
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	2.5	2.5
Строительная высота, мм	415	467
Диаметр изоляционной части, мм	202	202
Длина пути утечки не менее, см	50	50
Степень грязестойкости	IV	IV
Масса, не более, кг	12.0	13.0
Рис.	1	2

Показатель	КСФ 100-3/0,6 УХЛ1	КСФ 100-3/0,6 М УХЛ1	КСФ 100-25/0,95 УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	3	3	25
Минимальное разрушающее усилие на растяжение, кН	100	100	100
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	3.5	3.5	3.5
Строительная высота Н, мм	495	495	607
Диаметр изоляционной части D, мм	204	185	185
Длина пути утечки не менее, см	60	60	95
Степень грязестойкости	IV	IV	IV
Масса, не более, кг	16.2	11.5	19.0

ФСФ 100-3/0,6 УХЛ1  
ФСФ 100-3/0,6-3/4 УХЛ1

ФСФ 100-3/0,6 М УХЛ1  
ФСФ 100-3/0,6-3/4 М УХЛ1

ФСФ 100-25/0,95 УХЛ1  
ФСФ 100-25/0,95-3/4 УХЛ1



Показатель	ФСФ 100-3/0,6 УХЛ1	ФСФ 100-3/0,6-3/4 УХЛ1	ФСФ 100-3/0,6 М УХЛ1	ФСФ 100-3/0,6-3/4 М УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	3	3	3	3
Минимальное разрушающее усилие на растяжение, кН	100	100	100	100
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	3.5	3.5	3.5	3.5
Строительная высота Н, мм	446	446	446	446
Диаметр изоляционной части D, мм	204	204	185	185
Длина пути утечки не менее, см	60	60	60	60
Степень грязестойкости	IV	IV	IV	IV
Масса, не более, кг	16.0	16.0	10.1	10.1
Резьба муфты	G1-A	G3/4-A	G1-A	G3/4-A

Показатель	ФСФ 100-25/0,95 УХЛ1	ФСФ 100-25/0,95-3/4 УХЛ1
Номинальное напряжение, кВ	25	25
Минимальное разрушающее усилие на растяжение, кН	100	100
Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	3.5	3.5
Строительная высота Н, мм	558	558
Диаметр изоляционной части D, мм	185	185
Длина пути утечки не менее, см	95	95
Степень грязестойкости	IV	IV
Масса, не более, кг	17.0	17.0
Резьба муфты	G1-A	G3/4-A

ПФ - 70 У  
 СФ - 70 А

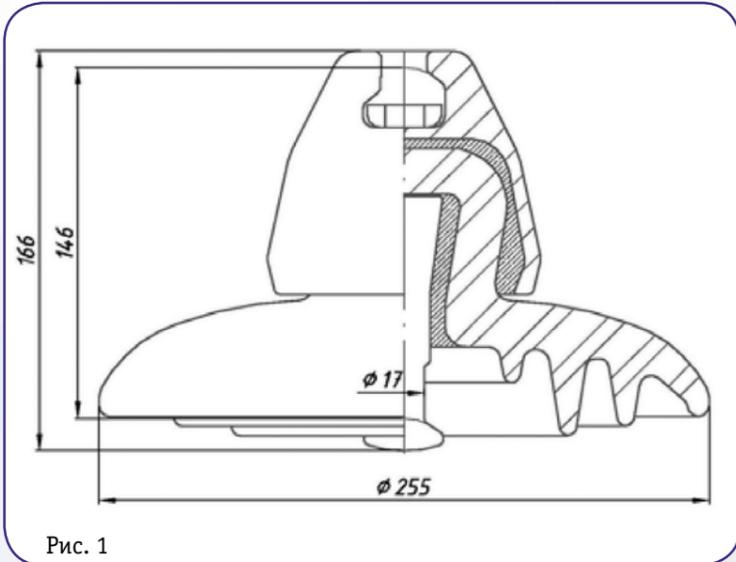


Рис. 1

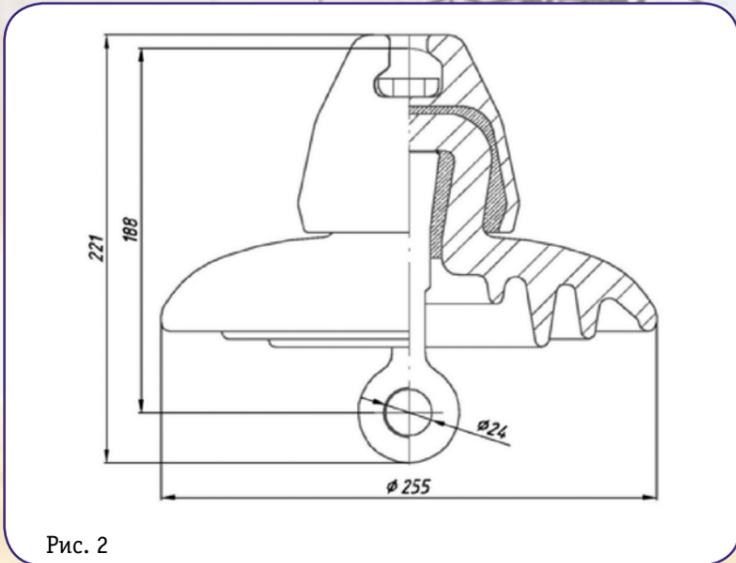


Рис. 2

Для заметок

Показатель	ПФ - 70 У	СФ - 70 А
Минимальная разрушающая сила при растяжении, кН	70	70
Строительная высота Н, мм	146	188
Длина пути утечки, не менее, см	32	32
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ	130	130
Выдерживаемое напряжение 50 Гц, (под дождем), кВ	40	40
Масса, не более, кг	6.5	6.4
Рис.	1	2

# Контактная информация

**Литова Татьяна Александровна**

старший инженер

Тел.: +7 (495) 995-23-45 (доб. 2110)

E-mail: t.litova@irito.ru

**Лельман Татьяна Владимировна**

менеджер

Тел.: +7 (495) 995-23-45 (доб. 2112)

E-mail: frolkova@irito.ru

**Сучилина Татьяна Викторовна**

менеджер

Тел.: +7 (495) 995-23-45 (доб. 2238)

Моб.: +7 (903) 154-46-70

E-mail: suchilina@irito.ru



Общество с ограниченной ответственностью  
«ГЖЕЛЬСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОИЗОЛЯТОР»



Общество с ограниченной ответственностью  
«ГЖЕЛЬСКИЙ ЗАВОД ЭЛЕКТРОИЗОЛЯТОР»

**140155, Россия, Московская область, Раменский район,  
с. Новохаритоново, д. 232**

Телефоны: +7 (495) 995-23-45

Факс: +7 (495) 221-77-53

E-mail: email@insulator.ru

URL: www.insulator.ru