



ТЕРМА
ЭНЕРГО

электроизоляционные изделия

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ИЗДАНИЕ
ВОСЕМНАДЦАТОЕ
2023





Особенность изготовления эпоксидных изоляторов ООО «ТЕРМА-ЭНЕРГО» – литьё под давлением в разогретые пресс-формы машин (APG Process). Конструкция пресс-форм позволяет добиться высокой точности размещения арматуры и точного соблюдения размеров изделия. Приготовление компаунда происходит в условиях технологического вакуума, поэтому содержание влаги и газообразных веществ в материале сводится к минимуму. За счёт этого достигается однородность, низкий уровень частичных разрядов, максимальная прочность и гладкая фактура поверхности готового изолятора.

Преимущества эпоксидных изоляторов ООО «ТЕРМА-ЭНЕРГО».

- высокая стабильность и точность размеров;
- высокая механическая прочность;
- высокая электрическая прочность;
- минимальный уровень частичных разрядов;
- высокая гидрофобность;
- малая масса;
- соответствие требованиям ГОСТ 28739, раздел 24, на воспламеняемость.

Структура условного обозначения изоляторов опорных 1-35 кВ

ИОЭЛ 10-8-065-00 УХЛ2

Изолятор опорный эпоксидный литой

Номинальное напряжение, кВ

Прочность на изгиб, кН

Индекс серии изоляторов

Номер исполнения

Климатическое исполнение и категория размещения

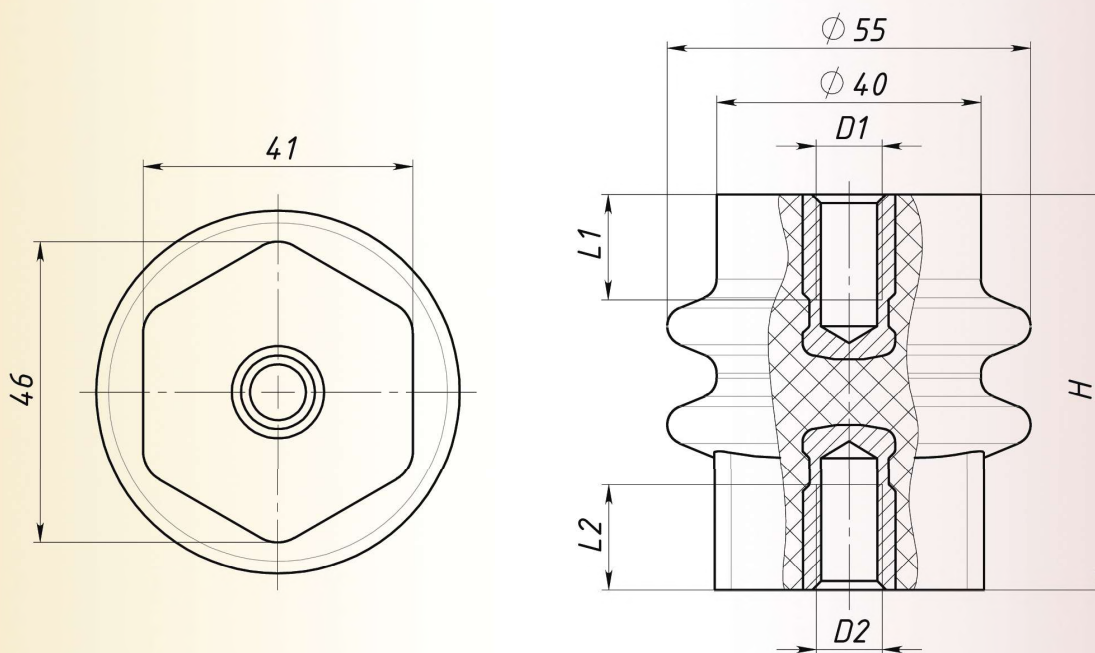
Изоляторы опорные 3 кВ ИОЭЛ 3-5-112 УХЛ2

Изолятор опорный 3 кВ ИОЭЛ 3-5-112 УХЛ2

Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 1516.3-96 и МЭК IEC 273

(ТУ 3494-001-73361303-2006)

номинальное рабочее напряжение, кВ	3,0
наибольшее рабочее напряжение, кВ	3,6
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	24,0



Тип	Прочность на изгиб, кН	Длина пути утечки, мм	H, мм	L1, мм	L2, мм	D1	D2	Масса, кг
ИОЭЛ 3-5-112-04	5	77	60	16	16	M10	M10	0,2
ИОЭЛ 3-5-112-05	5	82	65	16	16	M12	M12	0,21
ИОЭЛ 3-5-112-06	5	82	65	16	16	M10	M10	0,21
ИОЭЛ 3-5-112-07	5	77	60	16	16	M12	M12	0,2
ИОЭЛ 3-5-112-08	5	77	60	16	19	M12	M16	0,2
ИОЭЛ 1-5-112-12	5	67	50	12	12	M8	M8	0,19
ИОЭЛ 3-5-112-15	5	87	70	16	16	M10	M10	0,23

Таблица моментов затяжки резьбовых соединений

Диаметр резьбы	Момент затяжки, Н•м
M8	7 ± 10%
M10	13 ± 10%
M12	25 ± 10%
M16	55 ± 10%
M20	75 ± 10%
M24	95 ± 10%

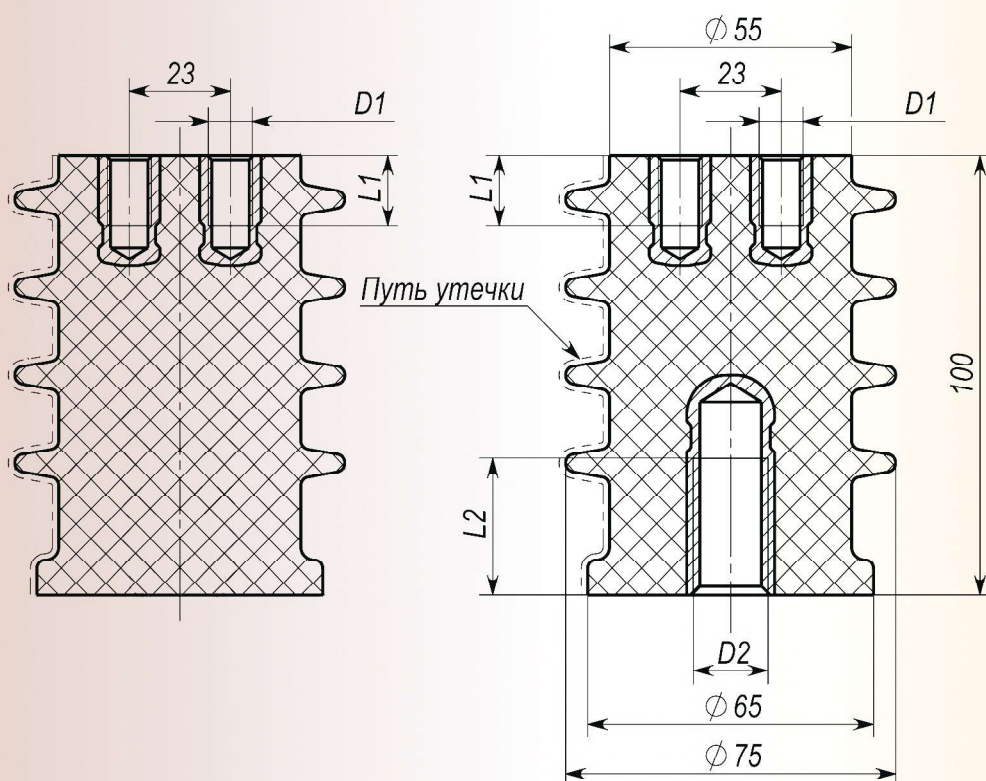
Изоляторы опорные 6 кВ ИОЭЛ 6-8-065 УХЛ2



Изолятор опорный 6 кВ ИОЭЛ 6-8-065 УХЛ2
(ТУ 3494-001-73361303-2006)

Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 1516.3-96 и МЭК IEC 273

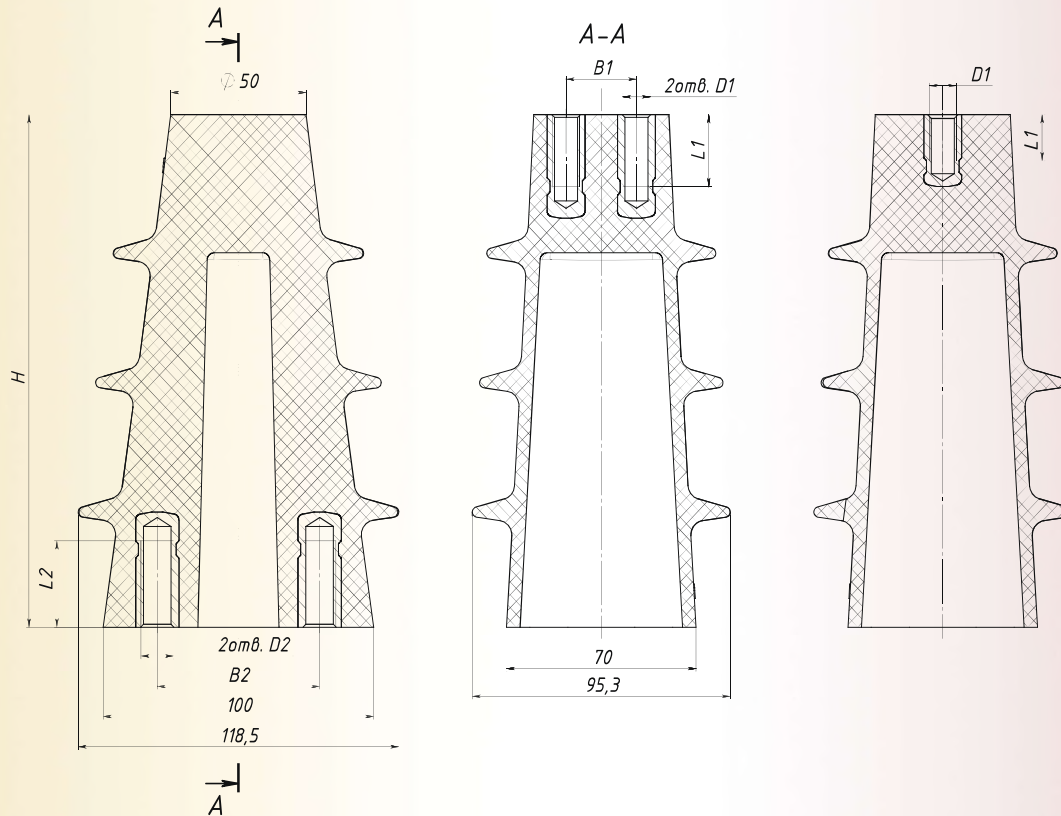
номинальное рабочее напряжение, кВ	6
наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	32
интенсивность ЧР в изоляторе при напряжении 4,6 кВ, пКл	<2,0
путь утечки, мм	160
максимальная масса, кг	0,62



Тип	Прочность на изгиб, кН	D1	D2	L1, мм	L2, мм
ИОЭЛ 6-8-065-00	8	M10	M16	16	36
ИОЭЛ 6-8-065-01	8	2xM10	M16	16	36
ИОЭЛ 6-5-065-02	5	2xM10	M10	16	16
ИОЭЛ 6-5-065-03	5	2xM10	2xM10	16	16
ИОЭЛ 6-5-065-04	5	2xM10	2xM8	16	12
ИОЭЛ 6-8-065-05	8	2xM10	M12	16	24
ИОЭЛ 6-8-065-06	8	M16	M16	19	36
ИОЭЛ 6-8-065-07	8	M10	M12	16	24
ИОЭЛ 6-8-065-08	8	2xM6	-	12	-
ИОЭЛ 6-5-065-09	5	M10	M8	16	12

Изоляторы опорные 10 кВ ИОЭЛ 10-4/10-042 УХЛ2

Изолятор опорный 10 кВ ИОЭЛ 10-4/10-042 УХЛ2
Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 1516.3-96 и МЭК IEC 273



Тип	H, мм	Путь утечки, мм	D1	D2	L1, мм	L2, мм	B1, мм	B2, мм
ИОЭЛ 10-4/10-042-00	178	241	2M10	2M12	25	30	26	60
ИОЭЛ 10-4/10-042-01	178	241	M12	2M12	16	16	-	60
ИОЭЛ 10-4/10-042-02	178	241	M10	2M12	16	16	-	60
ИОЭЛ 10-4/10-042-03	175	238	M12	2M10	25	20	-	70



Изоляторы опорные 10 кВ ИОЭЛ 10-8-065 УХЛ2

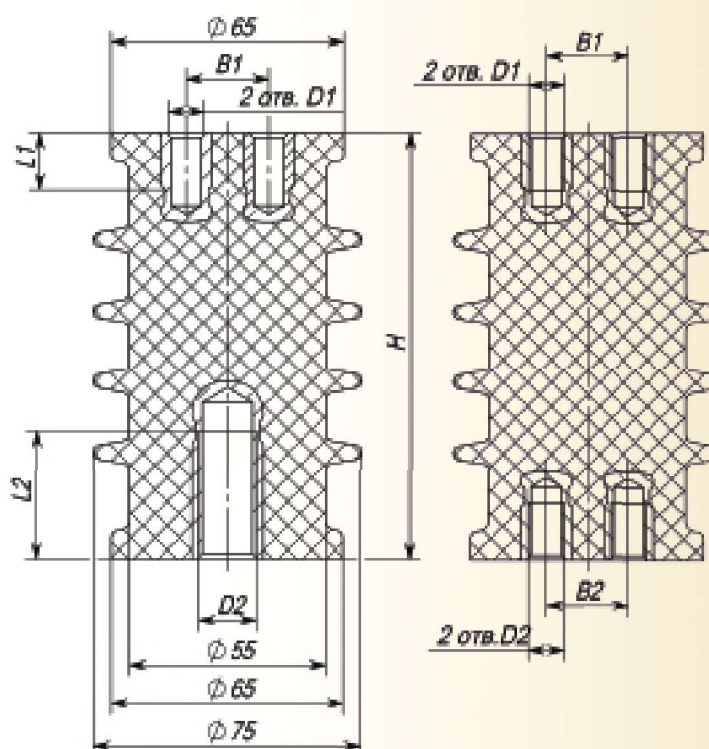


Изолятор опорный ИОЭЛ 10-8-065 УХЛ2

Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 1516.3-96 и МЭК IEC 273

(ТУ 3494-001-73361303-2006)

номинальное рабочее напряжение, кВ	10
наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
интенсивность ЧР в изоляторе при напряжении 7,7 кВ, пКл	<2,5
максимальная масса, кг	0,77



Тип	H, мм	Прочность на изгиб, кН	Путь утечки, мм	D1	D2	L1, мм	L2, мм	B1, мм	B2, мм
ИОЭЛ 10-8-065-00	120	8	183	2xM10	M16	16	36	23	-
ИОЭЛ 10-5-065-01	120	5	183	2xM10	M10	16	16	23	-
ИОЭЛ 10-5-065-02	120	5	183	2xM10	2xM10	16	16	23	23
ИОЭЛ 10-8-065-03	120	8	183	M16	M16	36	36	-	-
ИОЭЛ 10-8-065-04	130	8	193	2xM10	M16	16	36	23	-
ИОЭЛ 10-5-065-05	130	5	193	2xM10	M10	16	16	23	-
ИОЭЛ 10-5-065-06	130	5	193	2xM10	2xM10	16	16	23	23
ИОЭЛ 10-8-065-07	124	8	187	2xM10	M16	16	36	23	-
ИОЭЛ 10-8-065-08	130	8	193	M16	M16	36	36	-	-
ИОЭЛ 10-8-065-09	124	8	187	2xM8	M16	12	36	30	-
ИОЭЛ 10-8-065-10	130	8	193	M12	M16	30	36	-	-
ИОЭЛ 10-5-065-11	120	5	183	2xM8	M12	12	30	18	-

Изоляторы опорные 10 кВ ИОЭЛ 10-8-065 УХЛ2

Тип	H, мм	Прочность на изгиб, кН	Путь утечки, мм	D1	D2	L1, мм	L2, мм	B1, мм	B2, мм
ИОЭЛ 10-5-065-12*	120	5	183	2xM8	2xM8	12	12	18	18
ИОЭЛ 10-8-065-13	120	8	183	2xM8	M16	12	36	23	-
ИОЭЛ 10-8-065-14	130	8	193	2xM10	M16	16	36	30	-
ИОЭЛ 10-8-065-15	130	8	193	2xM10	M12	16	30	23	-
ИОЭЛ 10-5-065-16	124	5	187	2xM8	M12	12	30	23	-
ИОЭЛ 10-5-065-17	130	5	193	2xM8	2xM10	12	16	26	30
ИОЭЛ 10-5-065-18	120	5	183	2xM8	M12	12	30	23	-
ИОЭЛ 10-5-065-19	120	5	183	M8	M10	12	16	-	-
ИОЭЛ 10-5-065-20	120	5	183	M8	M12	12	30	-	-
ИОЭЛ 10-8-065-22	130	8	193	M12	M12	30	30	-	-
ИОЭЛ 10-5-065-26	120	5	183	M12	M10	30	16	-	-
ИОЭЛ 10-5-065-28	120	5	183	2xM8	M12	12	30	30	-
ИОЭЛ 10-5-065-29	130	5	193	2xM8	2xM10	12	36	30	30
ИОЭЛ 10-8-065-38	130	8	193	-	M16	-	36	-	-
ИОЭЛ 10-5-065-41	120	5	183	2xM8	M16	12	36	30	-
ИОЭЛ 10-5-065-411	120	5	183	2xM8	M16	16	36	30	-
ИОЭЛ 10-5-065-42	130	5	193	2xM8	M16	12	36	30	-
ИОЭЛ 10-5-065-47	120	5	183	M12	M16	16	20	-	-
ИОЭЛ 10-8-065-50	120	8	183	M12	M12	16	16	-	-
ИОЭЛ 10-5-065-51	120	5	183	2xM12	2xM10	30	16	30	23
ИОЭЛ 10-5-065-52	130	5	193	2xM8	2xM10	12	16	18	23
ИОЭЛ 10-5-065-53	130	5	193	M8	M12	12	16	-	-
ИОЭЛ 10-8-065-58	130	8	193	-	M20	-	38	-	-
ИОЭЛ 10-8-065-59	130	8	193	-	M12	-	30	-	-
ИОЭЛ 10-5-065-67	130	5	193	2xM6	M16	10	36	36	-
ИОЭЛ 10-5-065-68	130	5	193	2xM6	M12	10	30	36	-
ИОЭЛ 10-5-065-74	120	5	183	2xM8	M10	12	25	30	-
ИОЭЛ 10-8-065-76	130	8	193	2xM8	M16	16	25	30	-
ИОЭЛ 10-8-065-77	130	8	193	M16	M16	20	20	-	-
ИОЭЛ 10-8-065-78	120	8	183	2xM8	2xM8	16	16	30	30
ИОЭЛ 10-8-065-79*	120	8	183	2xM8	2xM8	16	16	30	30
ИОЭЛ 10-5-065-80	120	5	183	2xM8	2xM8	16	16	23	23
ИОЭЛ 10-5-065-84	120	5	183	-	M16	-	20	-	-
ИОЭЛ 10-5-065-85	130	5	193	M10	M10	16	16	-	-
ИОЭЛ 10-8-065-86	130	8	193	M10	M16	25	36	-	-
ИОЭЛ 10-5-065-87	130	5	193	2xM8	M12	12	16	18	-
ИОЭЛ 10-5-065-91	120	5	183	M10	M10	16	16	-	-

* - отверстия D1 и D2 лежат во взаимно перпендикулярных плоскостях

Масса изолятора 0,66 ÷ 0,77 кг

Изоляторы опорные 20 кВ ИОЭЛ 20-5-127 УХЛ2

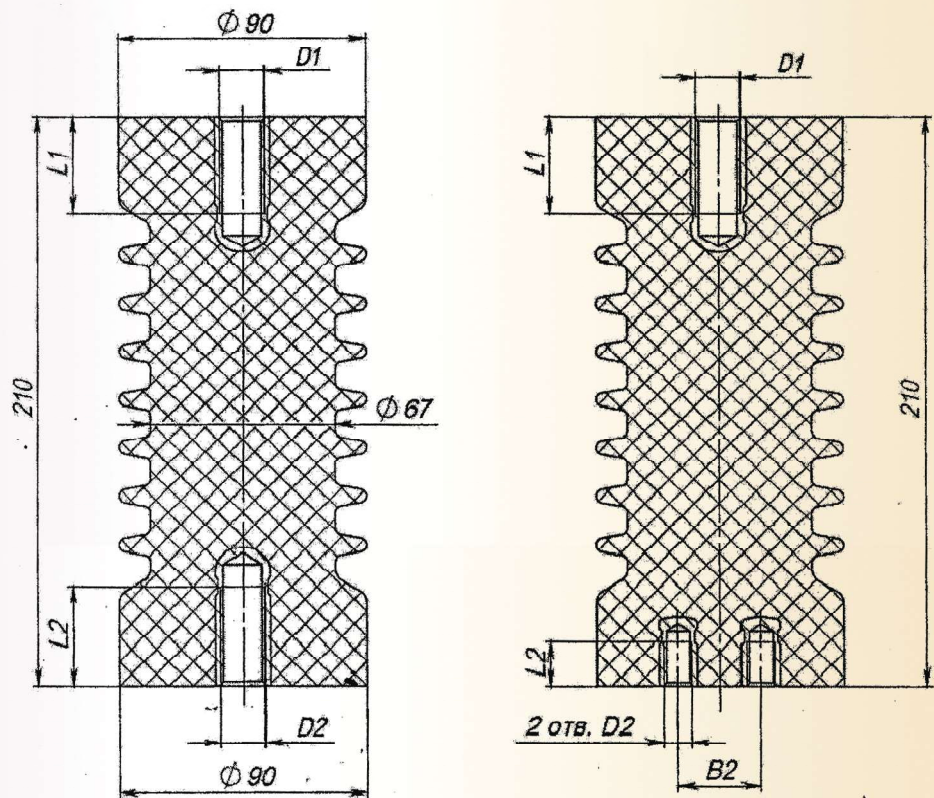


Изолятор опорный 20-5-127 УХЛ2

(ТУ 34 94-001-73361303-2006)

Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 1516.3-96 и МЭК IEC 273

номинальное рабочее напряжение, кВ	20
наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	65
прочность на изгиб, кН	5
длина пути утечки, мм	325
максимальная масса, кг	2,0



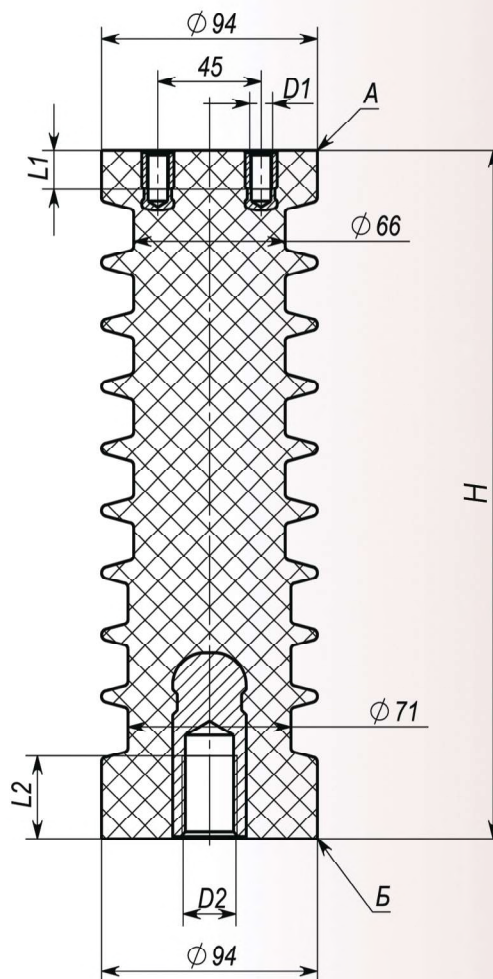
Тип	D1	D2	L1, мм	L2, мм	B2, мм
ИОЭЛ 20-5-127-00	M12	M16	30	36	-
ИОЭЛ 20-5-127-01	M16	M16	36	36	-
ИОЭЛ 20-5-127-03	M16	2xM10	36	16	30
ИОЭЛ 20-5-127-04	M12	M12	30	30	-
ИОЭЛ 20-5-127-05	M20	2xM10	36	16	46

Изоляторы опорные 27/35, 35 кВ УХЛ2

Изоляторы опорные 27/35, 35 кВ УХЛ2
(ТУ 3494-001-73361303-2006)

Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 1516.3-96 и МЭК IEC 273

номинальное рабочее напряжение, кВ	27/35	35
наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5	40,5
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	95	120
прочность на изгиб, кН	5	5
длина пути утечки от точки А до точки Б, мм	464	514
максимальная масса, кг	3,1	3,5

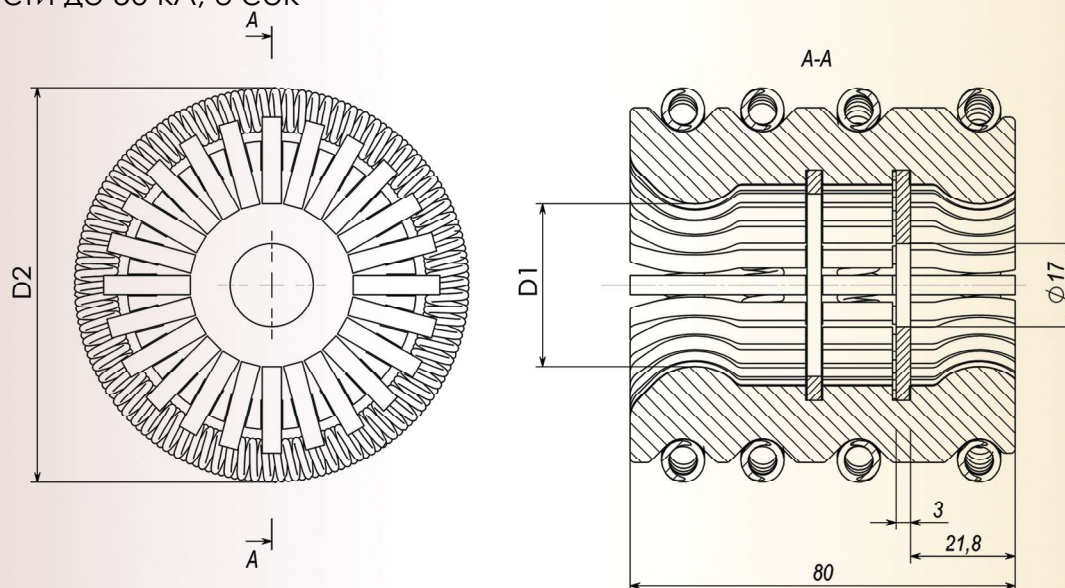


Тип	D1	D2	L1, мм	L2, мм	H, мм
ИОЭЛ 27-5-025-00	2xM10	M16	16	36	300
ИОЭЛ 27-5-025-01	2xM10	M24	16	36	300
ИОЭЛ 27-5-025-02	M16	M24	36	36	300
ИОЭЛ 27-5-025-03	M16	M16	36	36	300
ИОЭЛ 35-5-025-00	2xM10	M16	16	36	350
ИОЭЛ 35-5-025-01	2xM10	M24	16	36	350
ИОЭЛ 35-5-025-02	M16	M24	36	36	350
ИОЭЛ 35-5-025-03	M16	M16	36	36	350
ИОЭЛ 35-5-025-04	2xM10	M12	16	24	350

Контакты пластинчатые серии КП 630-4000 А



Контакты пластинчатые серии КП проходили испытания на ток термической стойкости до 50 кА, 3 сек

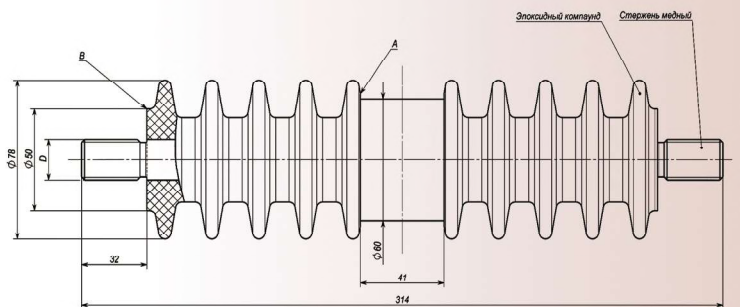


Тип	Номинальный ток, А	Диаметр ответного стержня, мм	D1, мм	D2, мм	Масса, кг
Контакт пластинчатый 630А КП 630-36-01	630	∅36	∅33	∅81	0,65
Контакт пластинчатый 1000А КП 1000-36-01	1000	∅36	∅33	∅81	0,9
Контакт пластинчатый 1600А КП 1600-36-01	1600	∅36	∅33	∅81	1,1
Контакт пластинчатый 1600А КП 1600-55-01	1600	∅55	∅52	∅102	1,0
Контакт пластинчатый 2000А КП 2000-55-01	2000	∅55	∅52	∅102	1,4
Контакт пластинчатый 2500А КП 2500-73-01	2500	∅73	∅70	∅118	2,0
Контакт пластинчатый 3150А КП 3150-90-01	3150	∅90	∅87	∅135	2,4
Контакт пластинчатый 4000 А КП 4000-109-01	4000	∅109	∅107	∅155	3,0

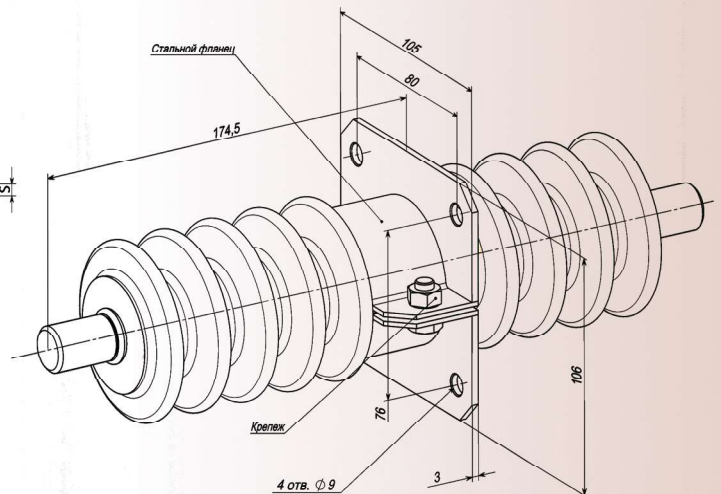
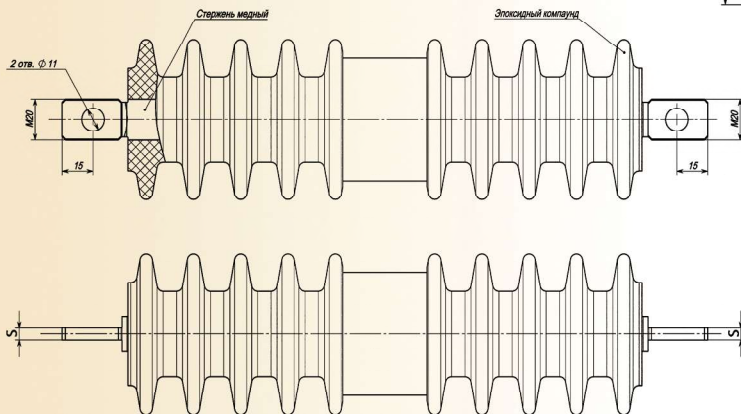
Изолятор проходной 10 кВ ИПЭЛ 10-2,5-002-00 УХЛ2

номинальное рабочее напряжение, кВ	10
наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
номинальный ток, А	630
длина пути утечки от точки А до точки В, мм	230
допустимая сила на изгиб, кН	2,5
масса, кг	2

Исполнение ИПЭЛ 10-2,5-002-00 и 01



Исполнение ИПЭЛ 10-2,5-002-02



Каждый изолятор данного типа может комплектоваться стальным фланцем ИЗИ002-00-001-00



Тип	D	S, мм
ИПЭЛ 10-2,5-002-00	M20	-
ИПЭЛ 10-2,5-002-01	M12	-
ИПЭЛ 10-2,5-002-02	-	6

Изоляторы опорные 10 кВ ИОЭЛ 10-20-035 УХЛ2

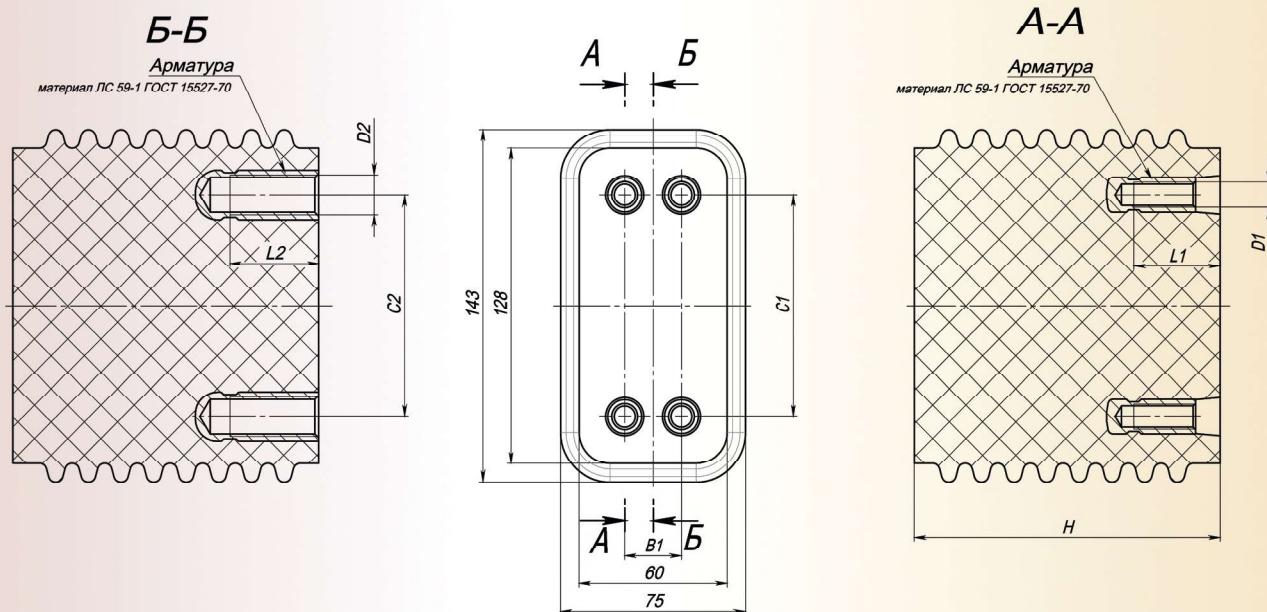


Изолятор опорный ИОЭЛ 10-20-035 УХЛ2

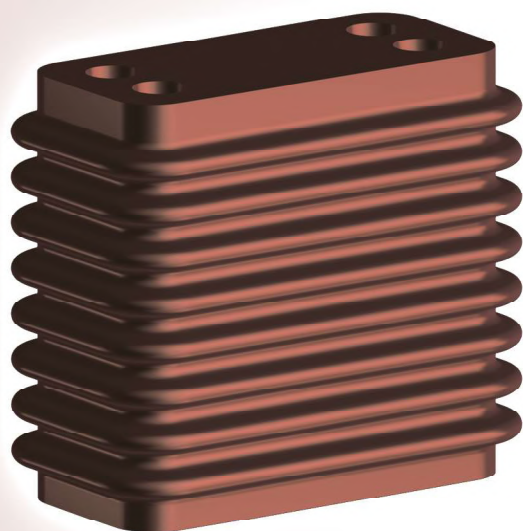
(ТУ 3494-001-73361303-2006)

Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 1516.3-96 и МЭК IEC 273

номинальное рабочее напряжение, кВ	10
наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
интенсивность ЧР в изоляторе при напряжении 7,7 кВ, ПКЛ	< 2,5
прочность на изгиб, кН	20
максимальная масса, кг	2,2

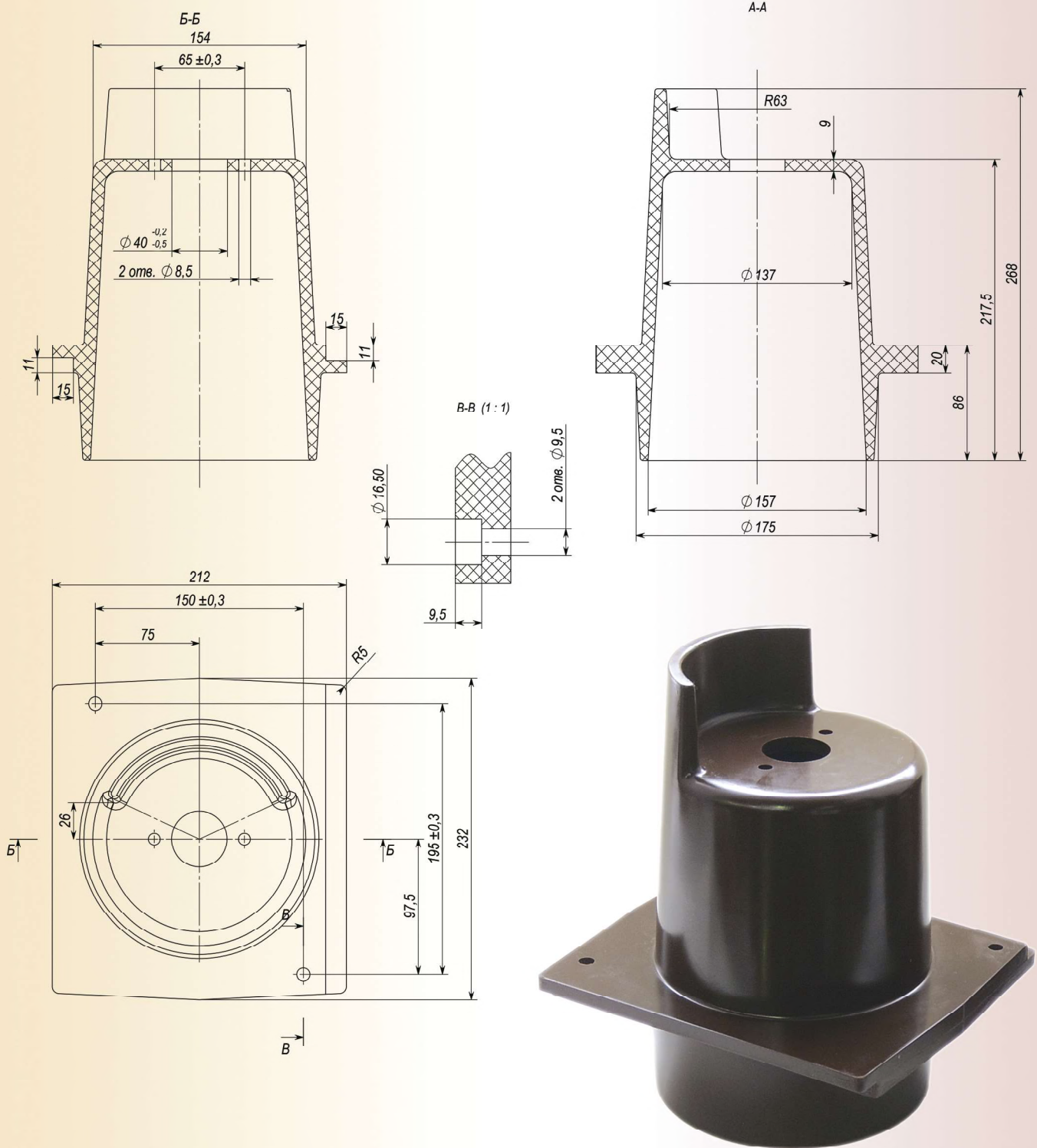


Тип	Н,мм	Путь утечки,мм	D1	D2	L1,мм	L2,мм	B1,мм	B2,мм	C1,мм	C2,мм
ИОЭЛ 10-20-035-00	120	190	2×M12	2×M12	30	30	-	-	80	80
ИОЭЛ 10-20-035-01	130	200	2×M12	2×M12	30	30	-	-	80	80
ИОЭЛ 10-20-035-11	124	194	4×M10	2×M16	35	36	23	-	90	80



Изолятор проходной 10 кВ ИПЭЛ 10-024-00 УХЛ2

номинальное рабочее напряжение, кВ	10
наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
масса, кг	2,9

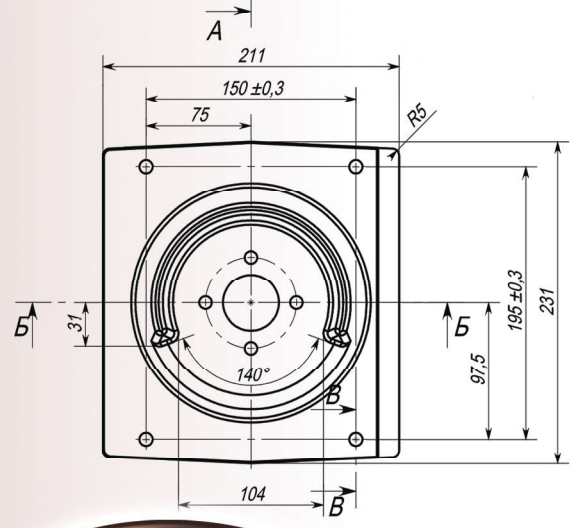
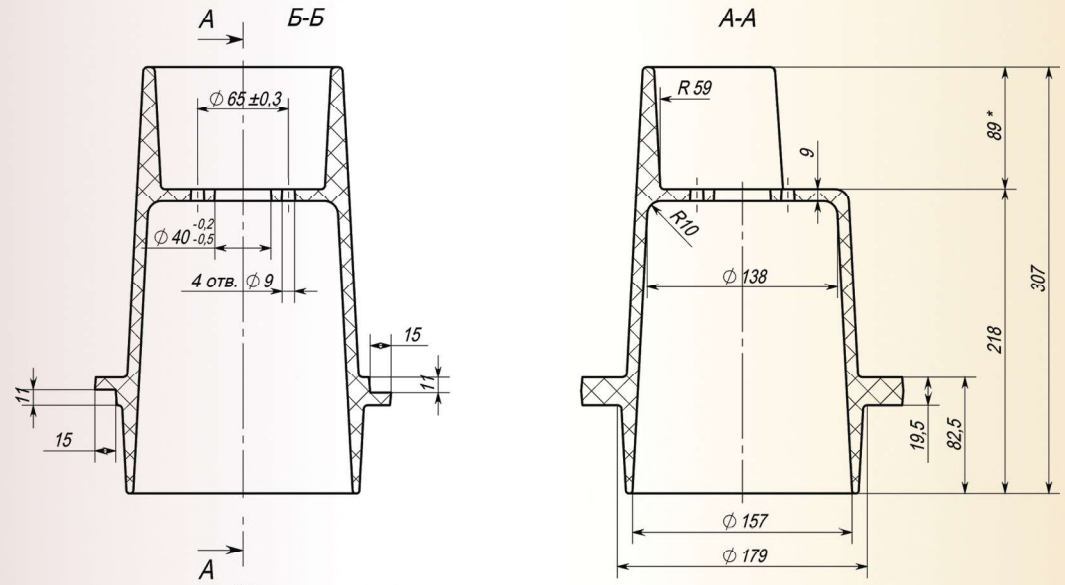


Изолятор проходной 10 кВ ИПЭЛ 10-024-11(12)(17) УХЛ2

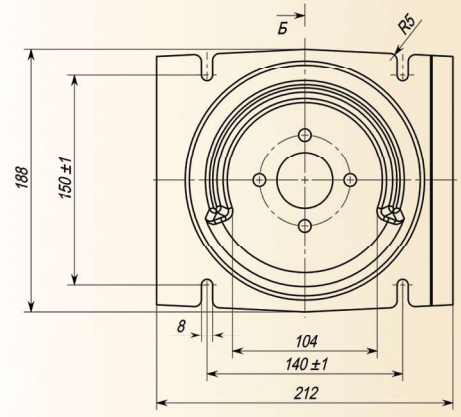


номинальное рабочее напряжение, кВ	10
наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
масса, кг	2,9

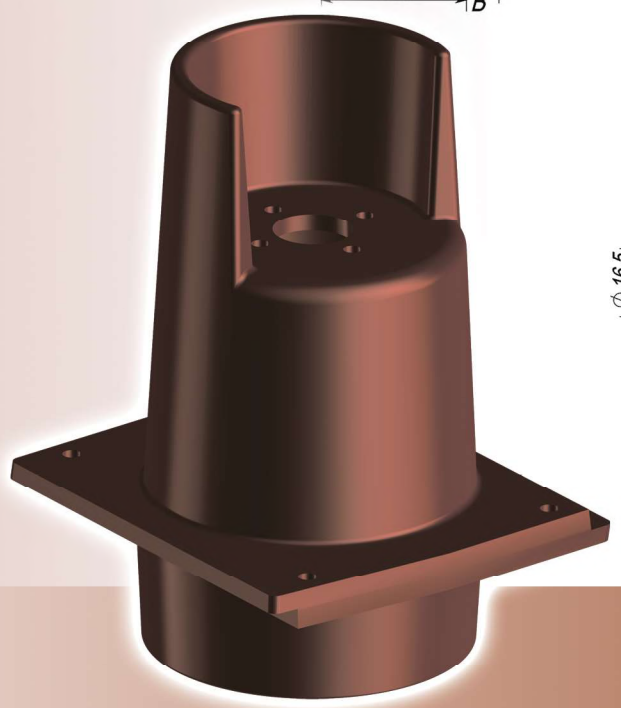
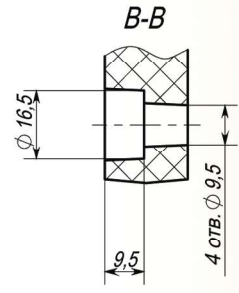
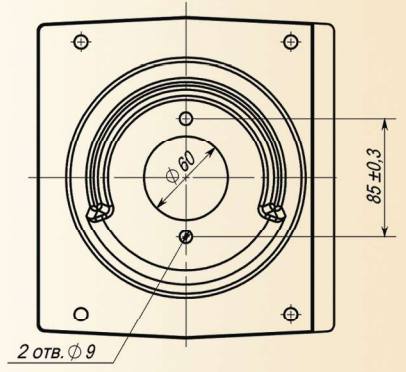
ИПЭЛ 10-024-11 УХЛ2



ИПЭЛ 10-024-17 УХЛ2

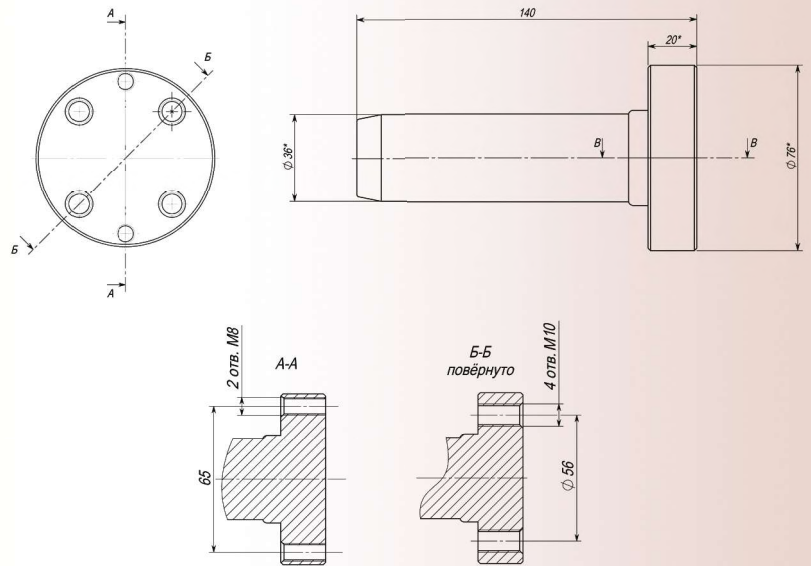
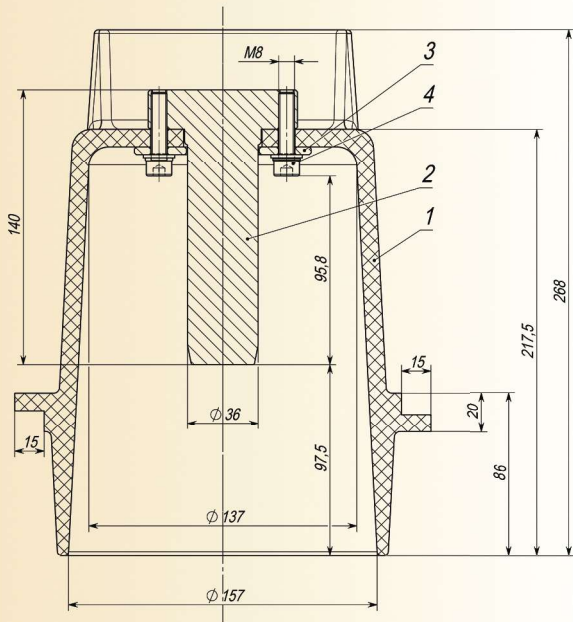


ИПЭЛ 10-024-12 УХЛ2



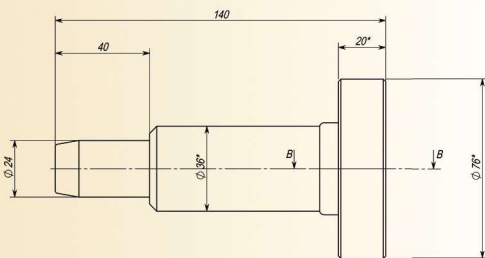
Изолятор проходной 10 кВ ИПЭЛС 10-024-00 УХЛ2 в сборе со стержнем

Стержень контактный КС-36



- 1 - изолятор ИПЭЛ 10-024-00 УХЛ2
- 2 - стержень
- 3 - шайба разрезная
- 4 - крепеж

Стержень контактный КС-24



Тип	Тип стержня	Рабочий ток, А	Масса, кг
ИПЭЛС 10-024-00	КС-24	до 1000	5,48
ИПЭЛС 10-024-01	КС-36	до 1600	5,68

Стержни контактные поставляются без покрытия. Необходимость покрытия оговаривается при заказе. Изоляторы проходные исполнений ИПЭЛ 10-024-11 (-12, -17 и др.) таким же образом укомплектовываются стержнями контактными и крепежом.

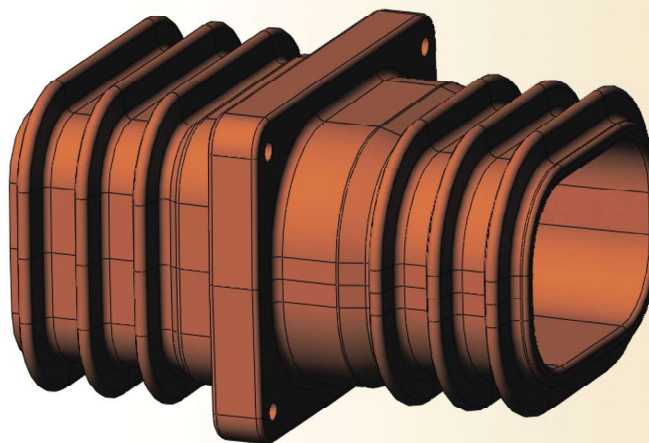
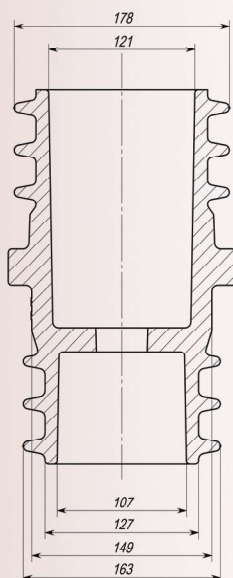
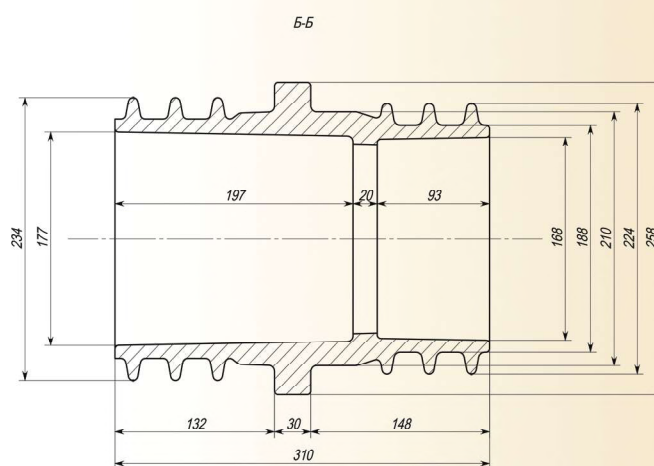
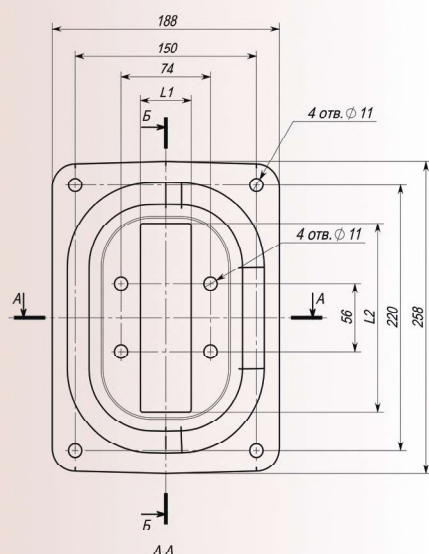
Изоляторы проходные 10 кВ ИПЭЛ 10-075 УХЛ2



Изоляторы проходные 10 кВ ИПЭЛ 10-075 УХЛ2
(ТУ 3494-006-73361303-2007)

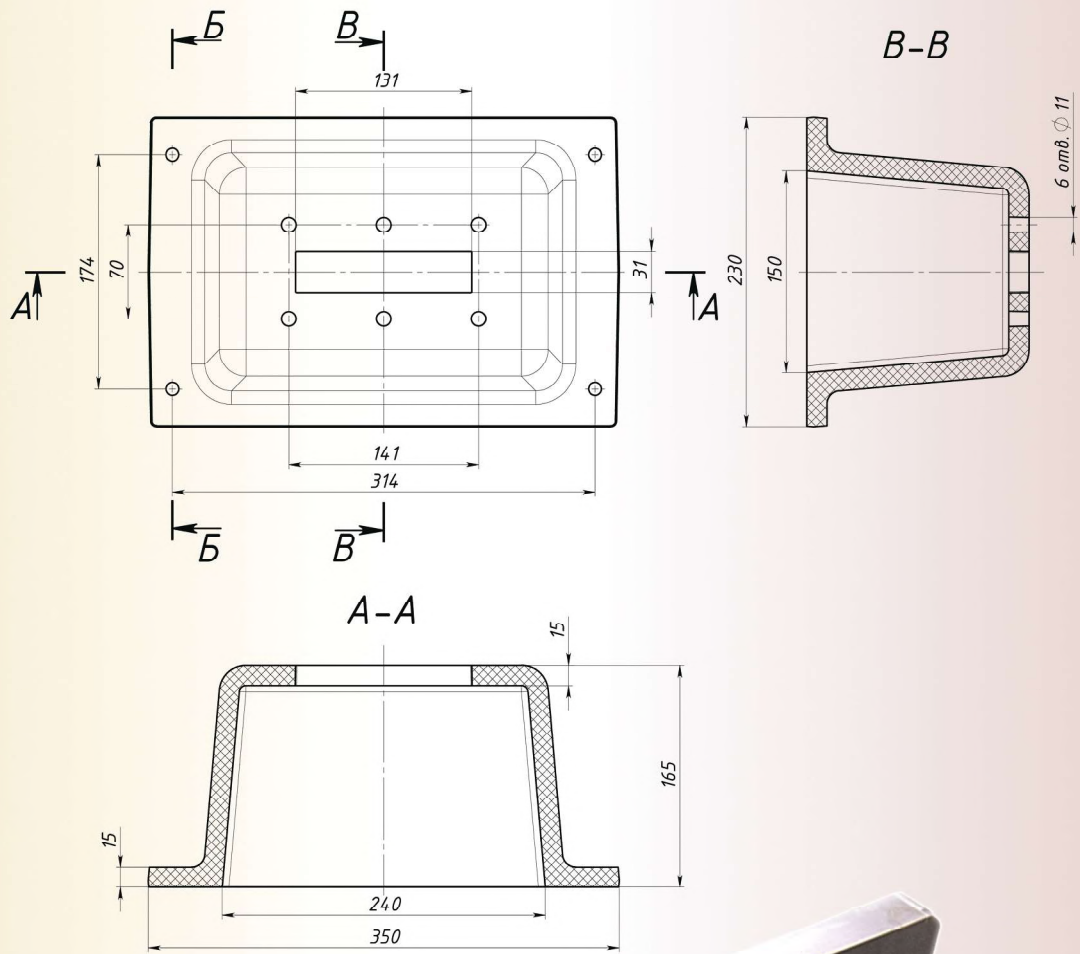
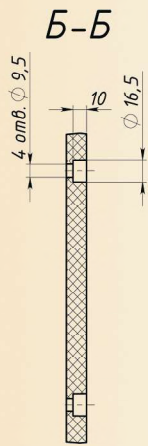
Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 1516.3-96 и МЭК IEC 273

номинальное рабочее напряжение, кВ	10
наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
масса, кг	6,9



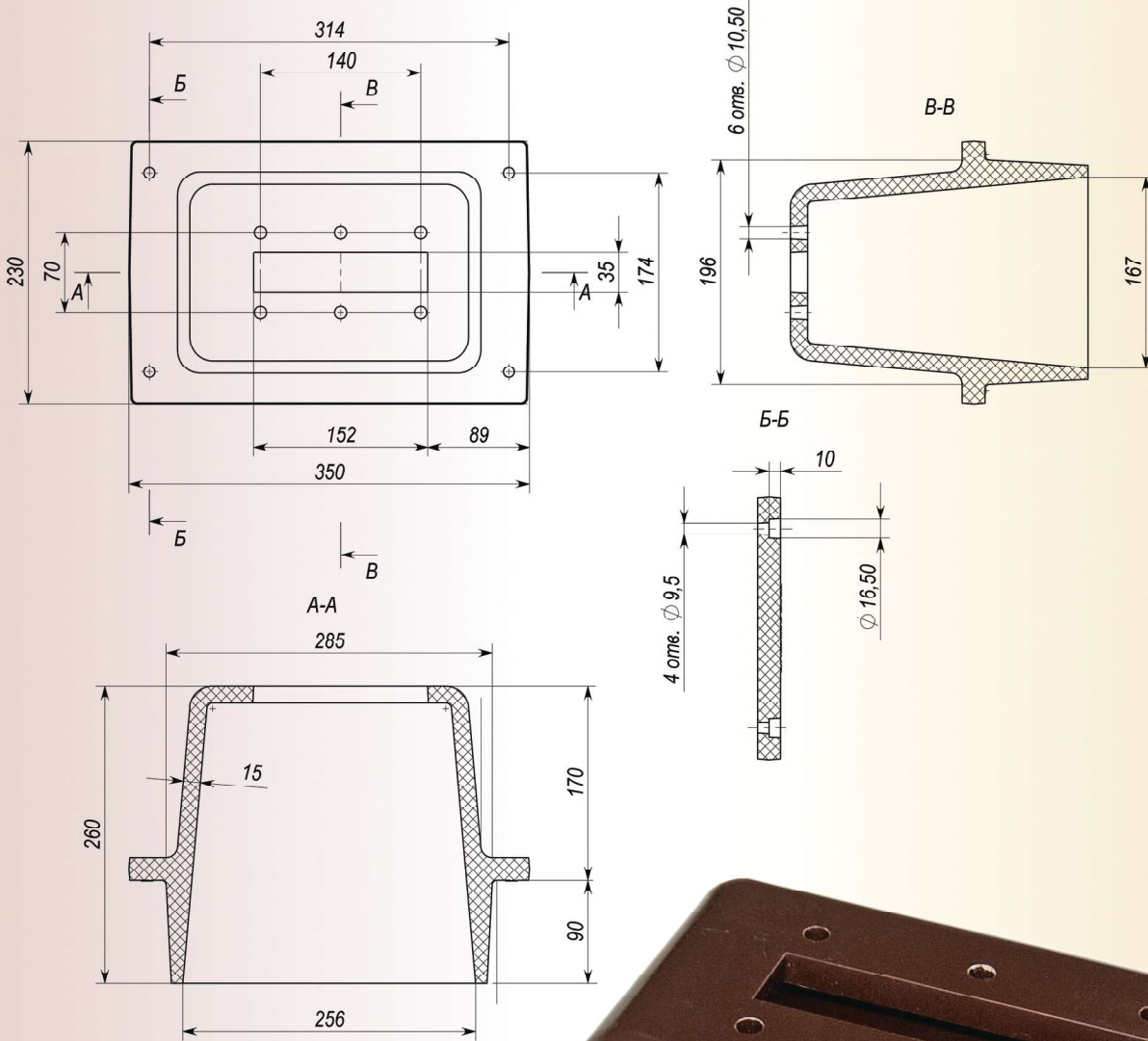
Тип	L1, мм	L2, мм
ИПЭЛ 10-075-00	42	156
ИПЭЛ 10-075-10	74	124
ИПЭЛ 10-075-43	16	86

Изолятор проходной 3 кВ ИПЭЛ 3-030-00 УХЛ2



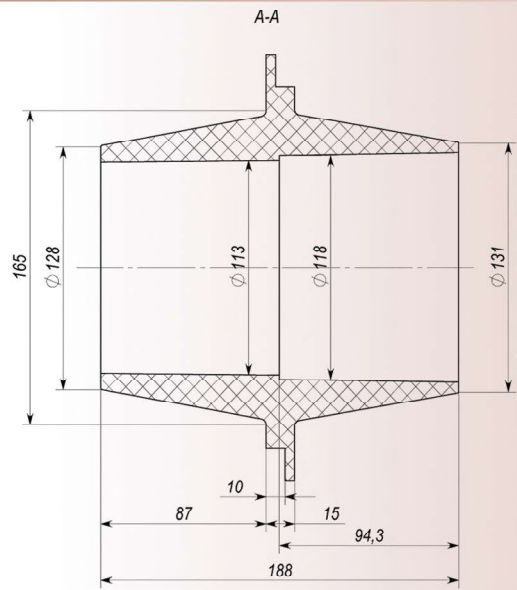
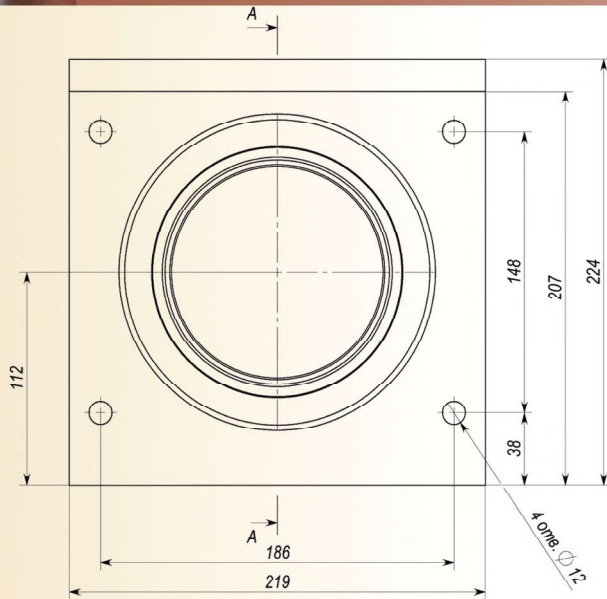
Масса 5 кг

Изолятор проходной 10 кВ ИПЭЛ 10-005-00 УХЛ2

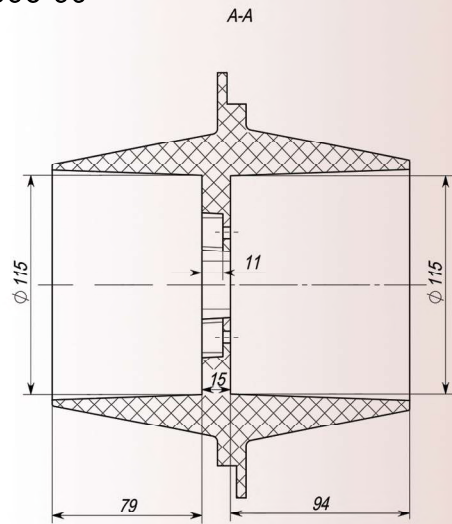
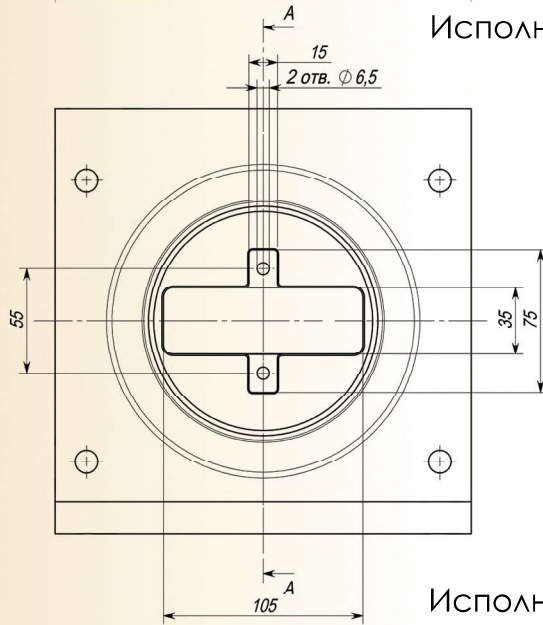


Масса 7,63 кг

Изоляторы проходные ИПЭЛ 10-006 УХЛ2



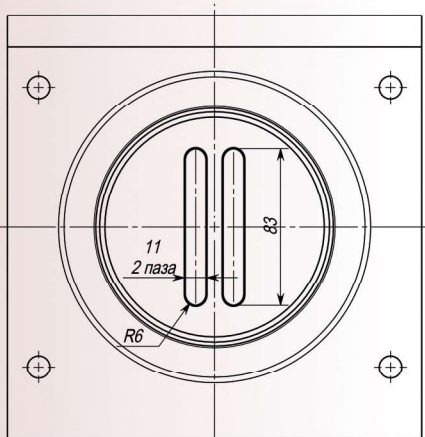
Исполнение 10-006-00



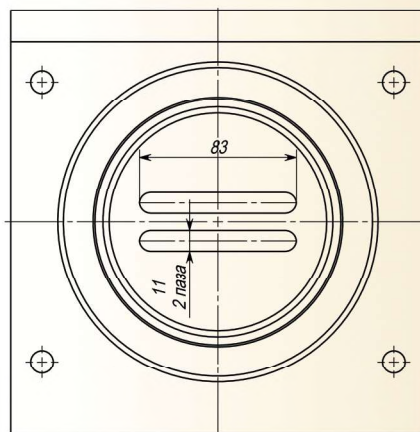
Исполнение 10-006-01



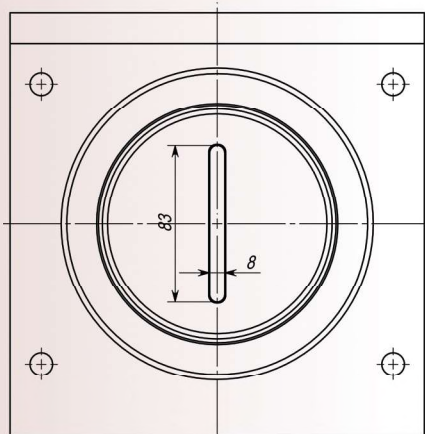
Масса 3,0 кг



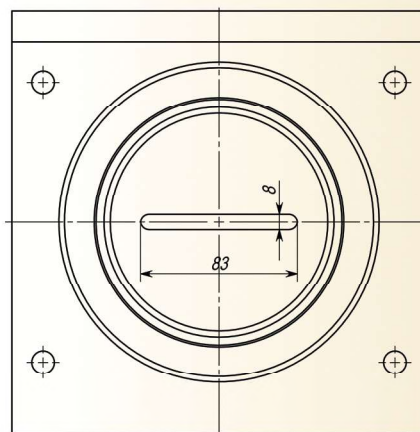
Исполнение 10-006-03



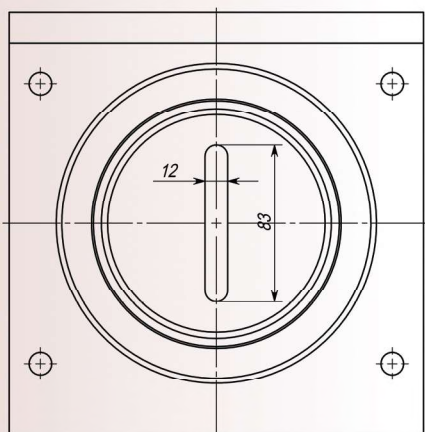
Исполнение 10-006-23



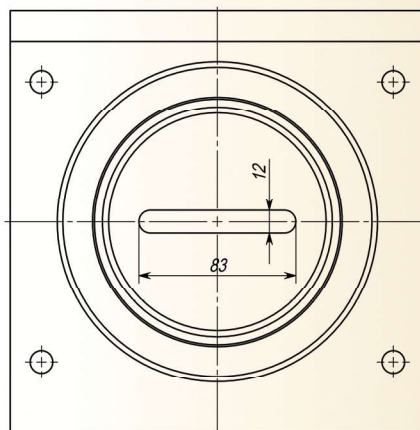
Исполнение 10-006-04



Исполнение 10-006-24

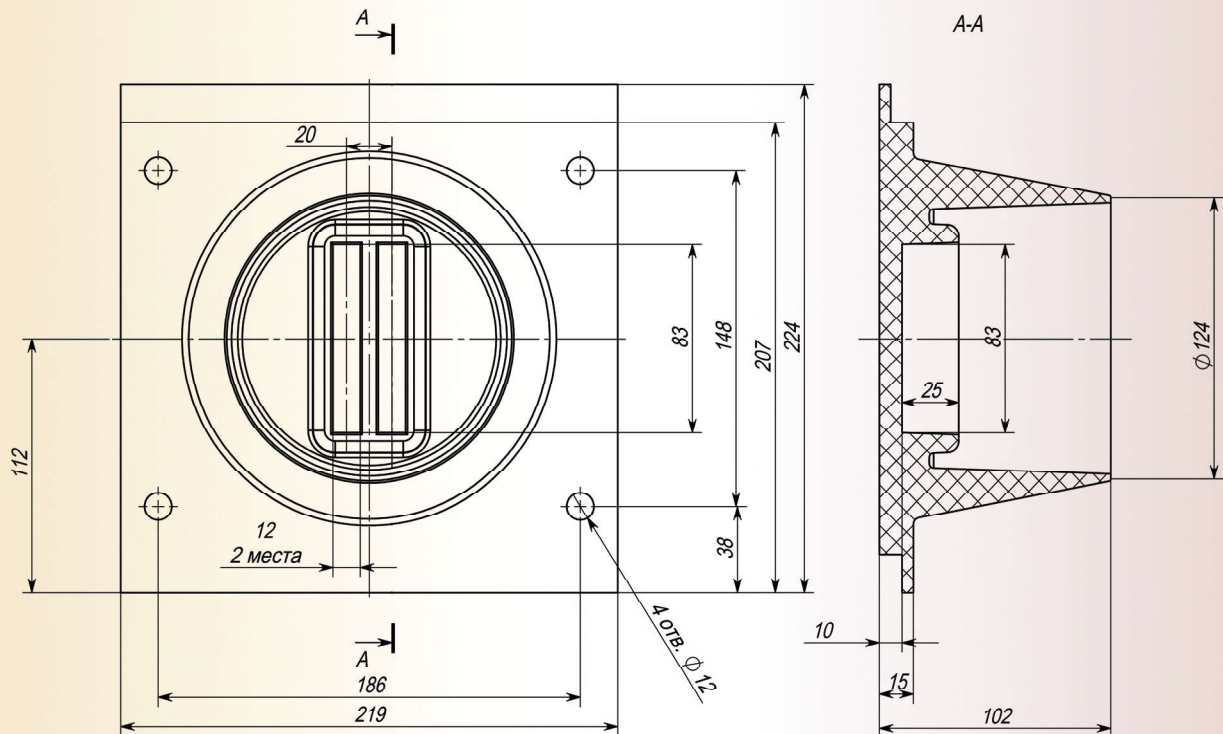


Исполнение 10-006-05

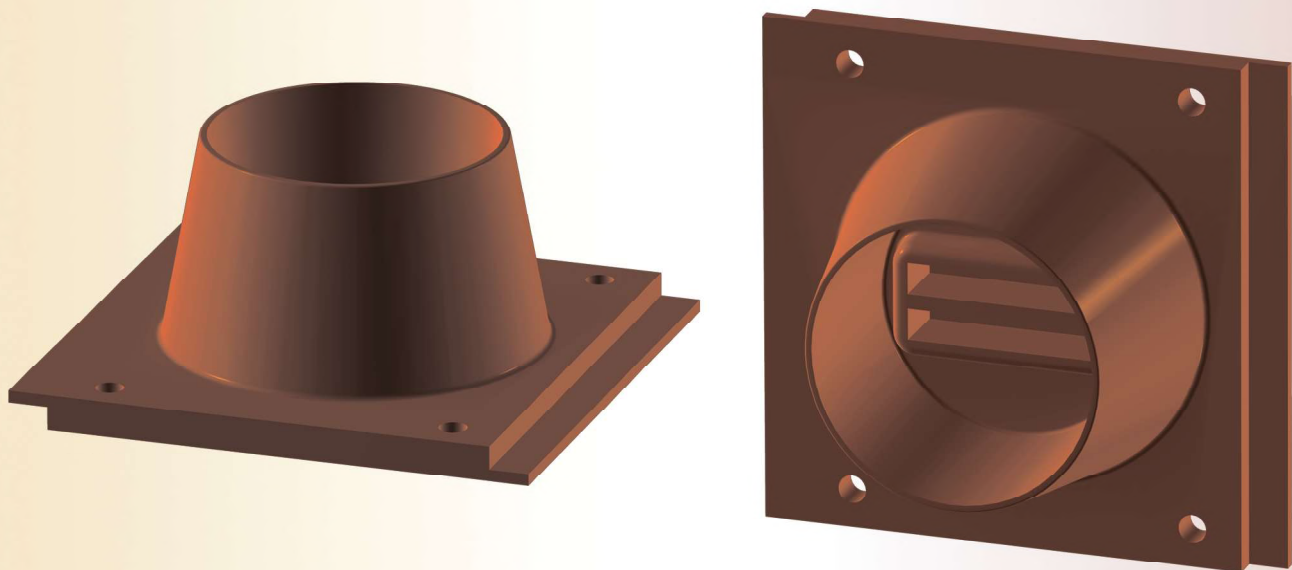


Исполнение 10-006-25

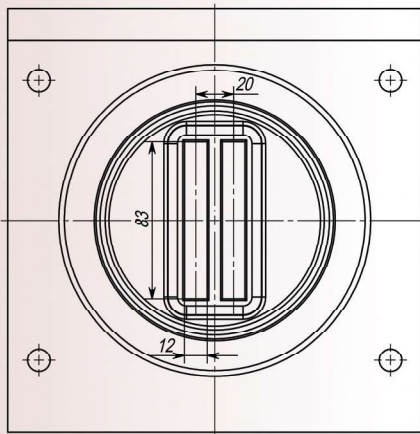
Изоляторы проходные тупиковые ИПЭЛТ 10-006 УХЛ2



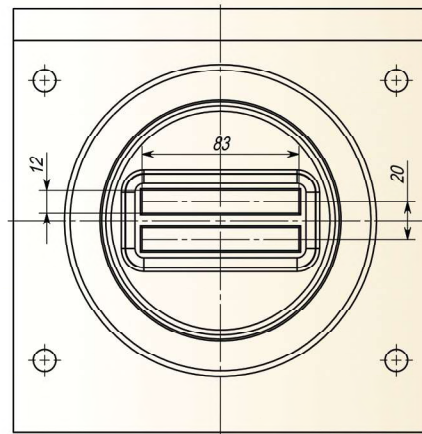
Исполнение 10-006-13



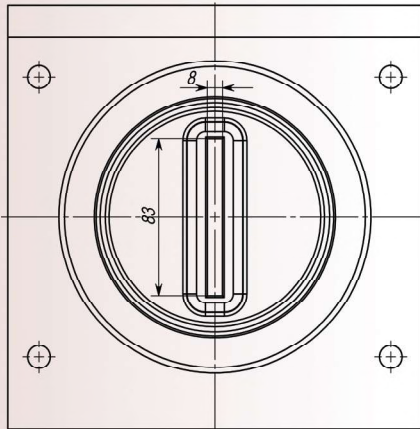
Масса 2,3 кг



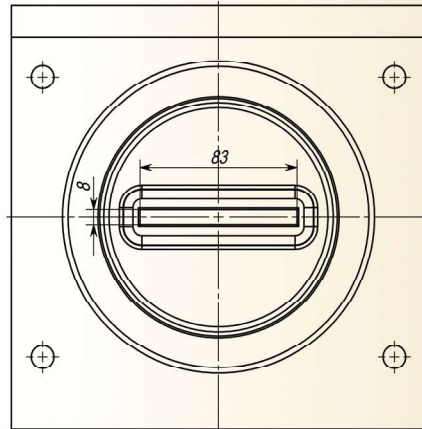
Исполнение 10-006-13



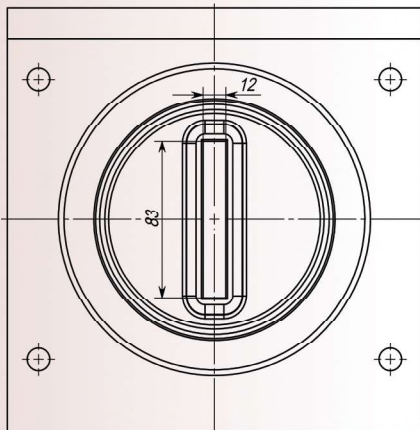
Исполнение 10-006-33



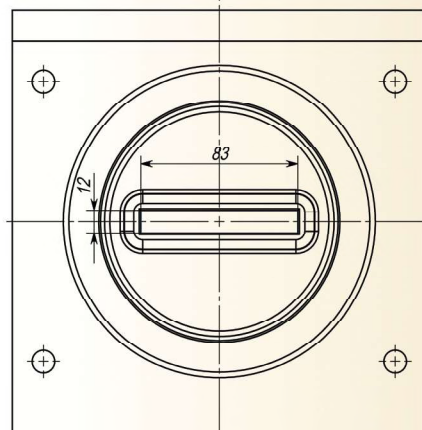
Исполнение 10-006-14



Исполнение 10-006-34



Исполнение 10-006-15



Исполнение 10-006-35

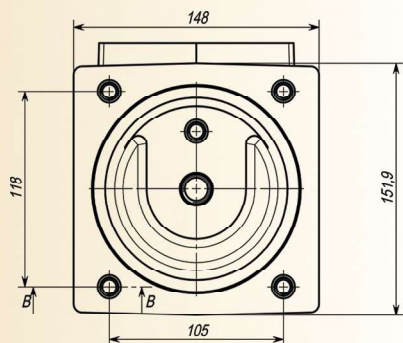
Изоляторы проходные 10 кВ ИПЭЛ 10-062 УХЛ2

Изолятор проходной ИПЭЛ 10-062 УХЛ2

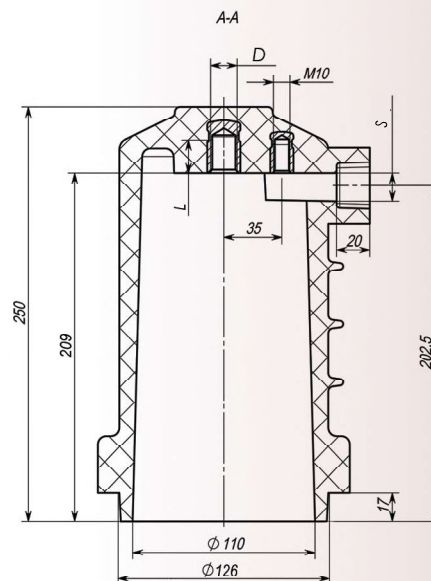
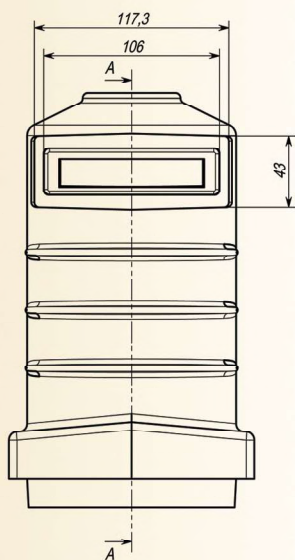
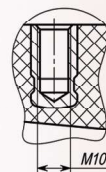
(ТУ 3494-006-73361303-2007)

Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 1516.3-96 и МЭК IEC 273

номинальное рабочее напряжение, кВ	10
наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
масса, кг	2,9



B-B (1:1)



Тип	D	L, мм	S, мм
ИПЭЛ 10-062-00	M16	20	16,7
ИПЭЛ 10-062-01	M12	16	16,7
ИПЭЛ 10-062-04	M12	16	18,3



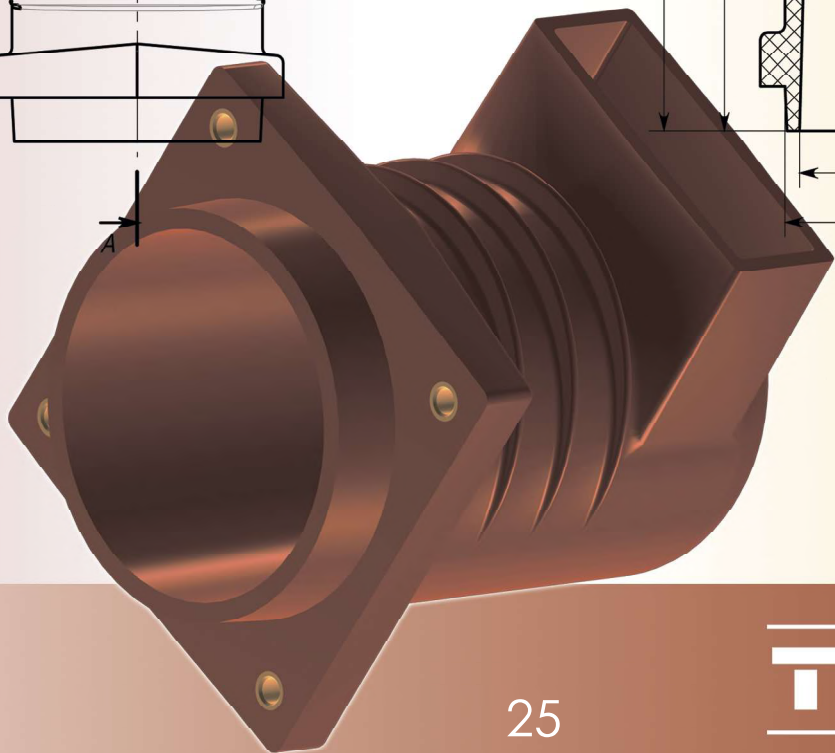
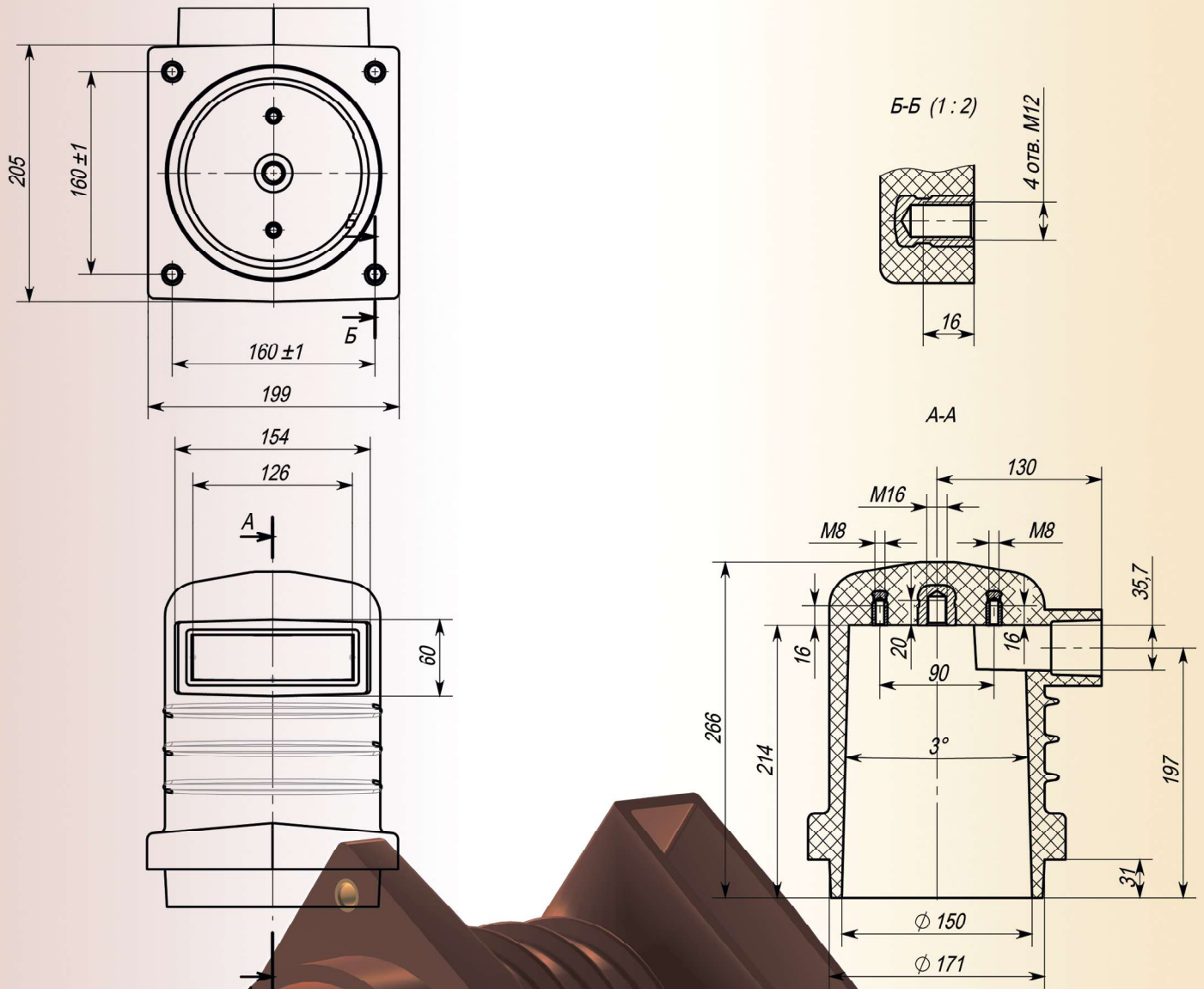
Изолятор проходной 10 кВ ИПЭЛ 10-071-00 УХЛ2



Изолятор проходной ИПЭЛ 10-071-00 УХЛ2
(ТУ 3494-006-73361303-2007)

Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 1516.3-96 и МЭК IEC 273

номинальное рабочее напряжение, кВ	10
наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
масса, кг	5,7



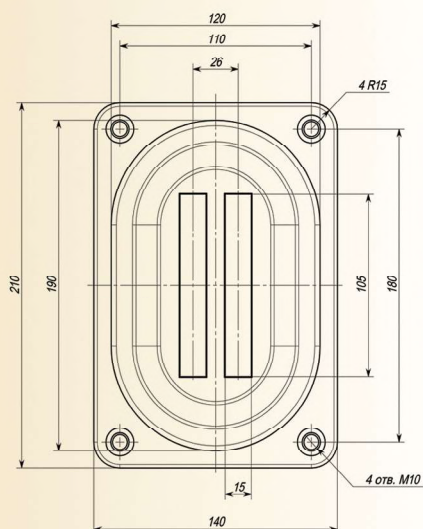
Изоляторы проходные 10 кВ ИПЭЛ 10-077 УХЛ2

Изолятор проходной ИПЭЛ 10-077 УХЛ2
(ТУ 3494-006-73361303-2007)

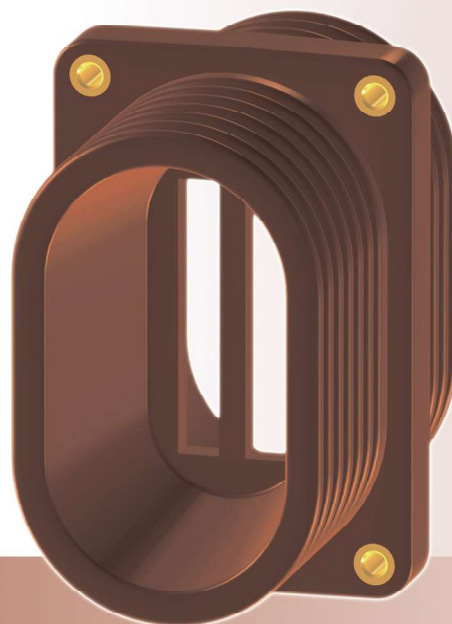
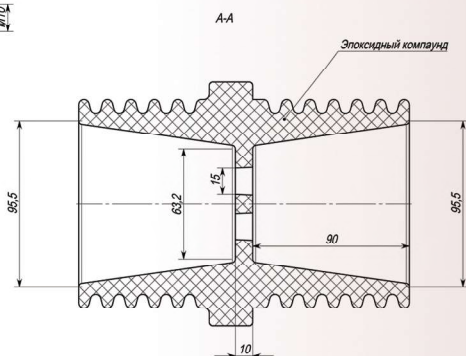
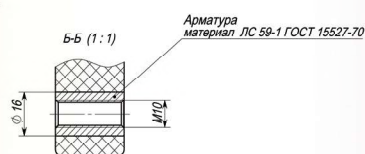
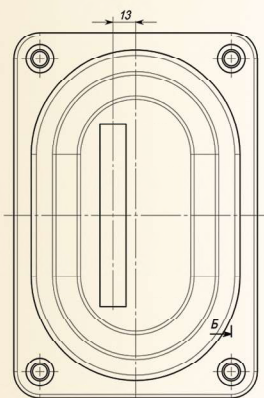
Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 1516.3-96 и МЭК IEC 273

номинальное рабочее напряжение, кВ	10
наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
масса, кг	3,4

Исполнение 10-077-00



Исполнение 10-077-01



Изоляторы проходные тупиковые 10 кВ ИПЭЛТ 10-077 УХЛ2

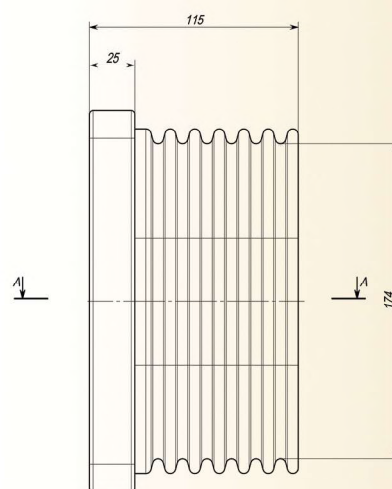
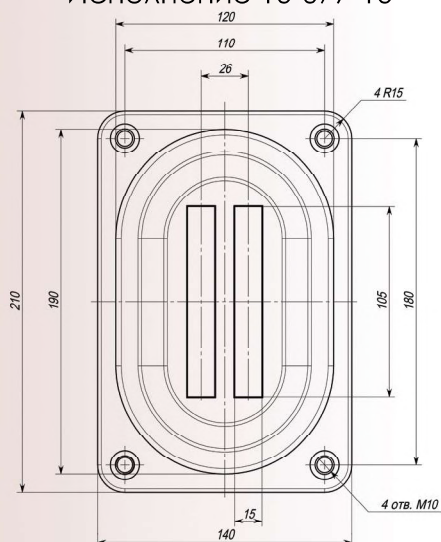


Изолятор проходной тупиковый ИПЭЛТ 10-077 УХЛ2
(ТУ 3494-006-73361303-2007)

Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 15163-96 и МЭК IEC 273

номинальное рабочее напряжение, кВ	10
наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
масса, кг	2,6

Исполнение 10-077-10



Исполнение 10-077-11

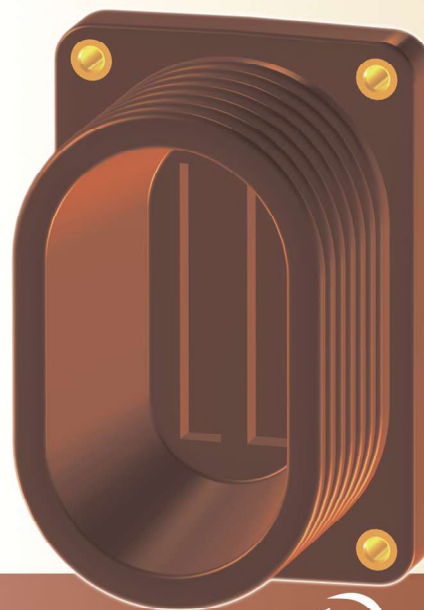
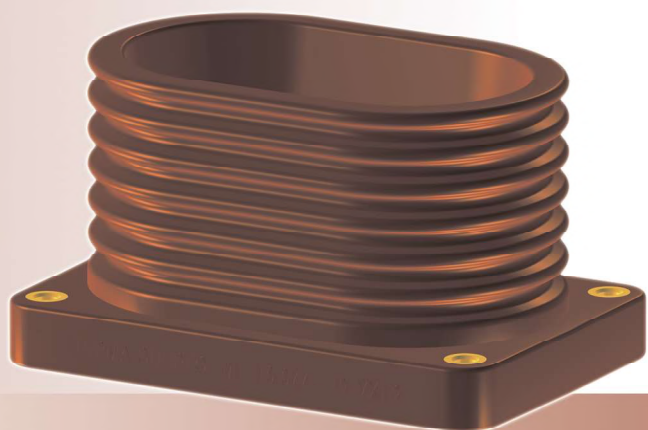
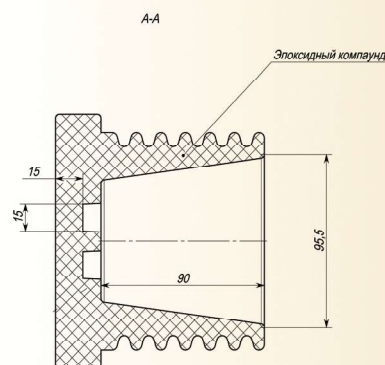
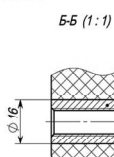
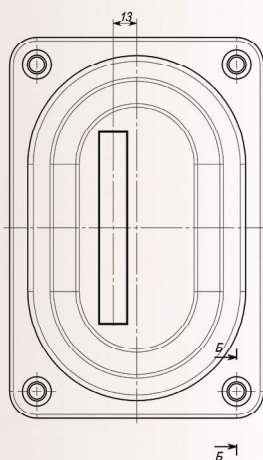
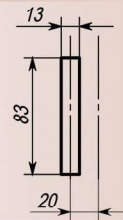
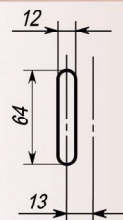
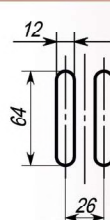
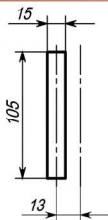
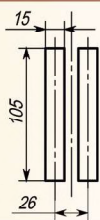
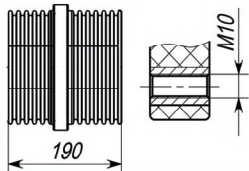


Таблица исполнений проходного изолятора ИПЭЛ 10-077 и изолятора проходного тупикового ИПЭЛТ 10-077

Форма и расположение паза



ИПЭЛ 10-077-00



00

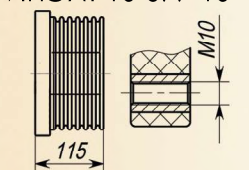
01

02

03

04

ИПЭЛТ 10-077-10



10

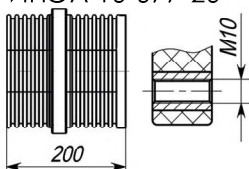
11

12

13

14

ИПЭЛ 10-077-20



20

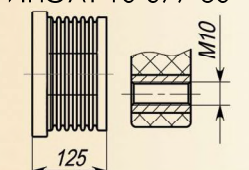
21

22

23

24

ИПЭЛТ 10-077-30



30

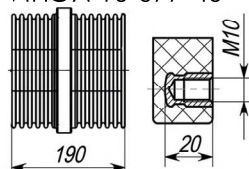
31

32

33

34

ИПЭЛ 10-077-40



40

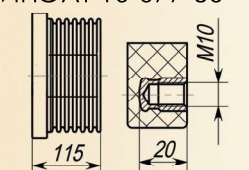
41

42

43

44

ИПЭЛТ 10-077-50



50

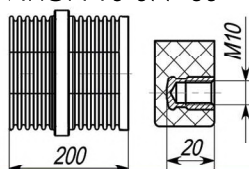
51

52

53

54

ИПЭЛ 10-077-60



60

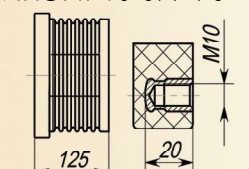
61

62

63

64

ИПЭЛТ 10-077-70



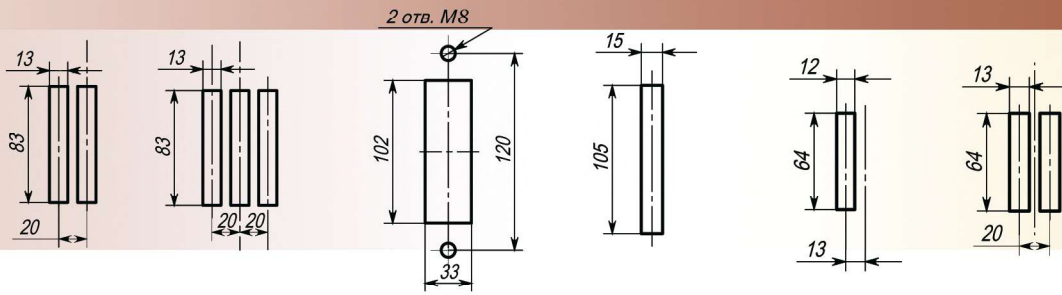
70

71

72

73

74



05

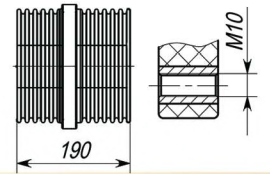
06

07

08

09

100



15

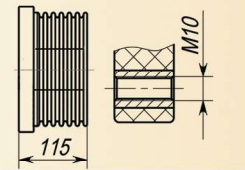
16

17

18

19

110



25

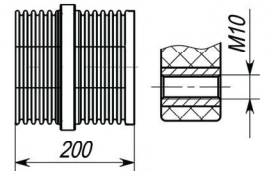
26

27

28

29

120



35

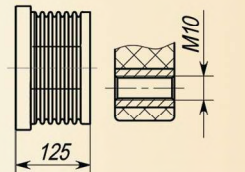
36

37

38

39

130



45

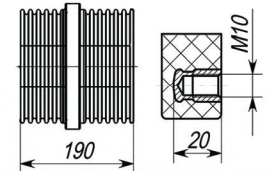
46

47

48

49

140



55

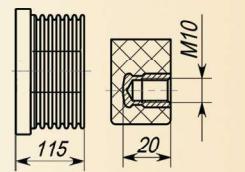
56

57

58

59

150



65

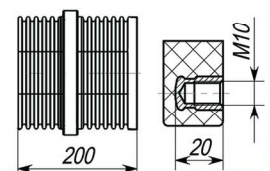
66

67

68

69

160



75

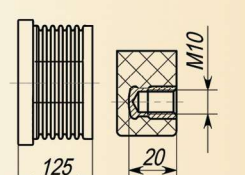
76

77

78

79

170

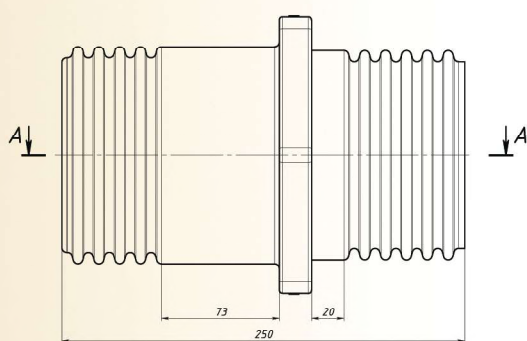


Изоляторы проходные 10 кВ ИПЭЛ 10-076 УХЛ2

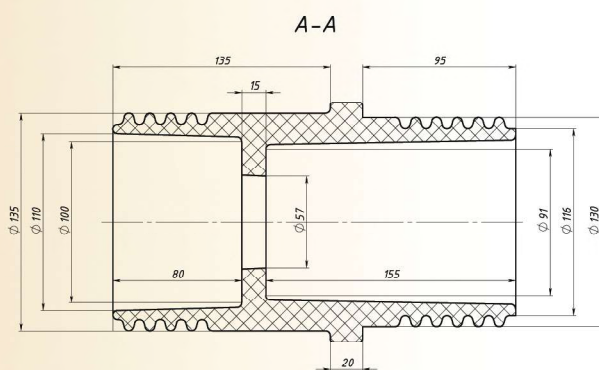
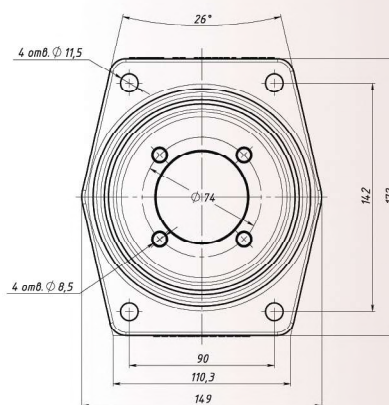
Изолятор проходной ИПЭЛ 10-076 УХЛ2
(ТУ 3494-006-73361303-2007)

Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 1516.3-96 и МЭК IEC 273

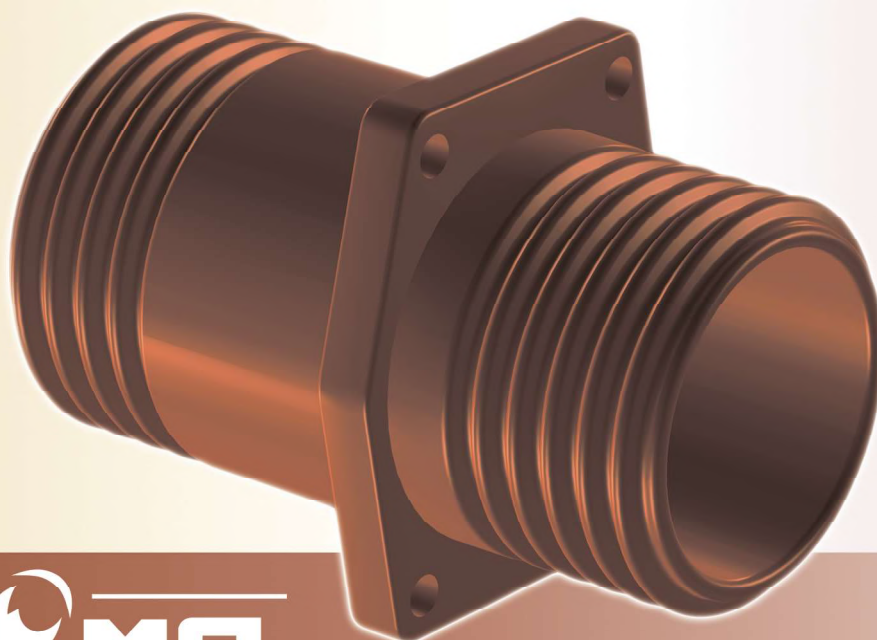
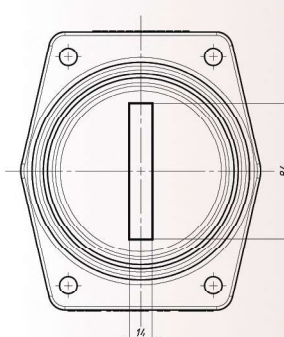
номинальное рабочее напряжение, кВ	10
наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
масса, кг	2,7



ИПЭЛ 10-076-00



ИПЭЛ 10-076-04



Изоляторы проходные 20 кВ ИПЭЛ 20-062 УХЛ2

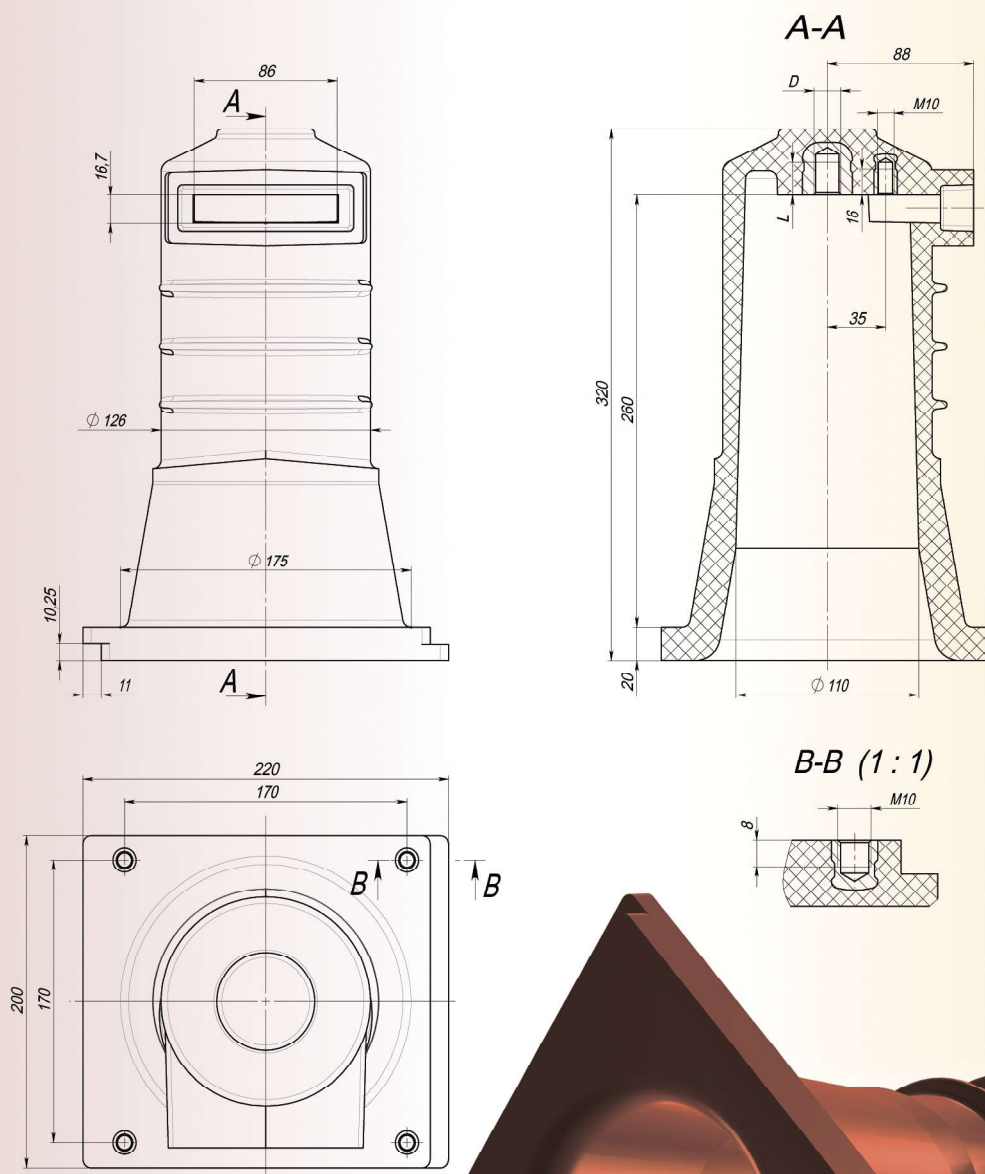


Изолятор проходной ИПЭЛ 20-062 УХЛ2

(ТУ 3494-006-73361303-2007)

Удовлетворяет требованиям ГОСТ Р 1516.3-96 и МЭК IEC 273

номинальное рабочее напряжение, кВ	20
наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
испытательное пятиминутное напряжение промышленной частоты, кВ	65
масса, кг	4.6

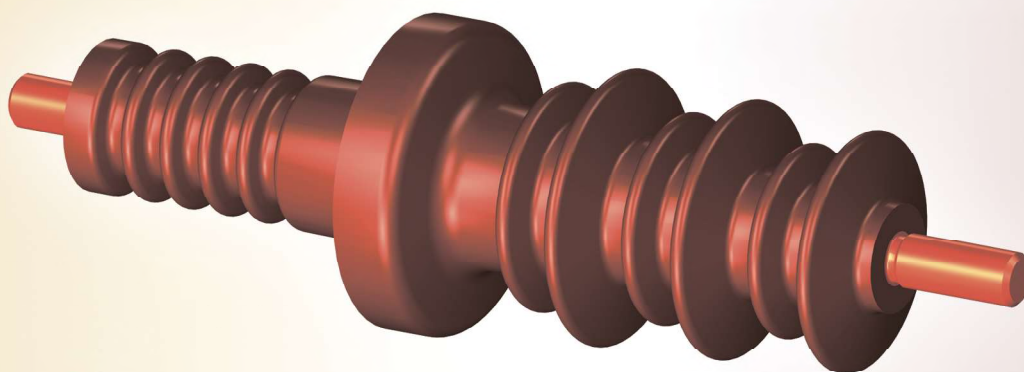
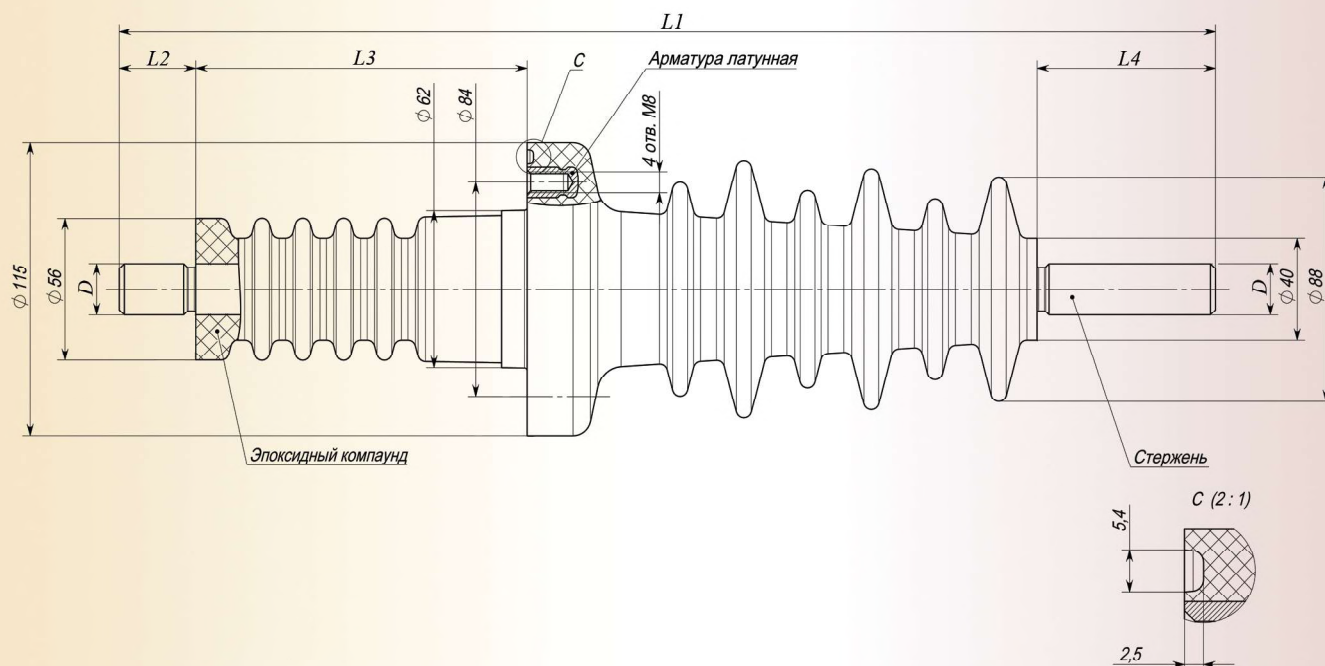


Тип	D	L, мм
ИПЭЛ 20-062-00	M16	20
ИПЭЛ 20-062-01	M12	16

Изоляторы проходные 10 кВ ИПЭЛ 10-5-045 УХЛ2

номинальное рабочее напряжение, кВ

10



Тип	L1, мм	L2, мм	L3, мм	L4, мм	D	Номинальный ток, А	Материал стержня	Масса, кг
ИПЭЛ 10-5-045-00М	415	35	130	50	M20	630	медь	3,1
ИПЭЛ 10-5-045-25М	440	35	155	50	M12	250	медь	2,6
ИПЭЛ 10-5-045-50М	405	35	130	40	M12	250	медь	2,4
ИПЭЛ 10-5-045-80М	510	70	170	70	M30	1000	медь	5,0

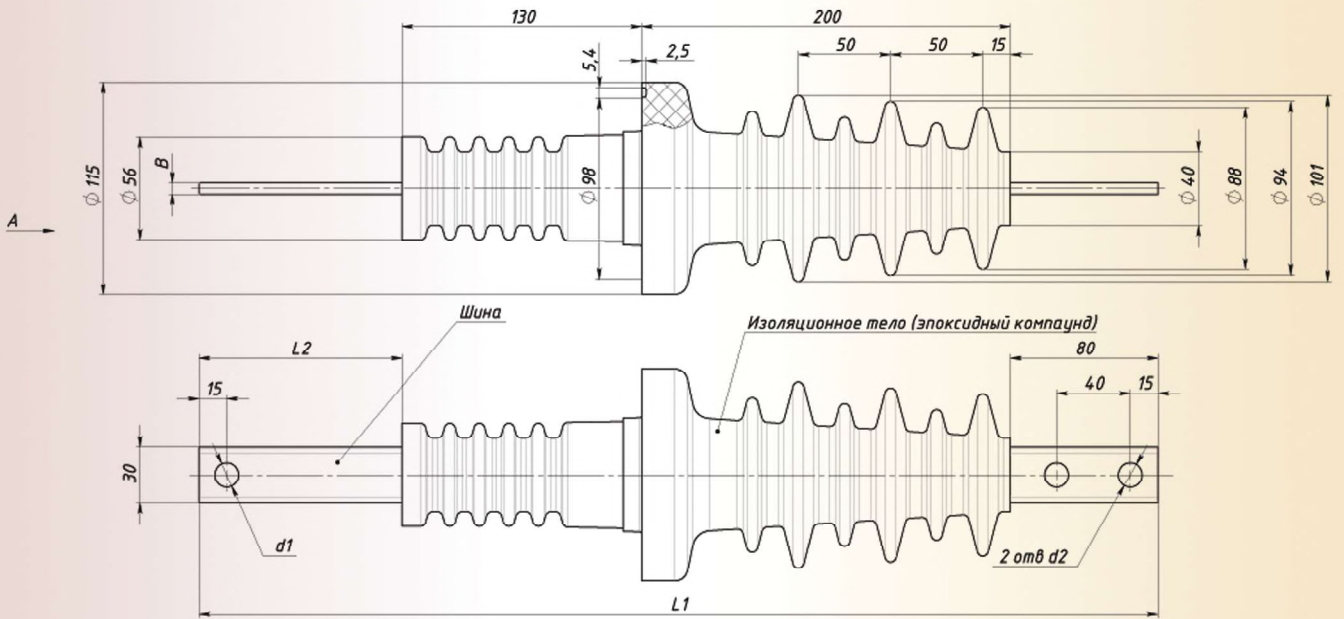
Для заказа изделия категории размещения УХЛ1 в конце наименования добавьте литеру «С»

Изоляторы проходные 10 кВ ИПЭЛ 10-0,8-045 УХЛ2



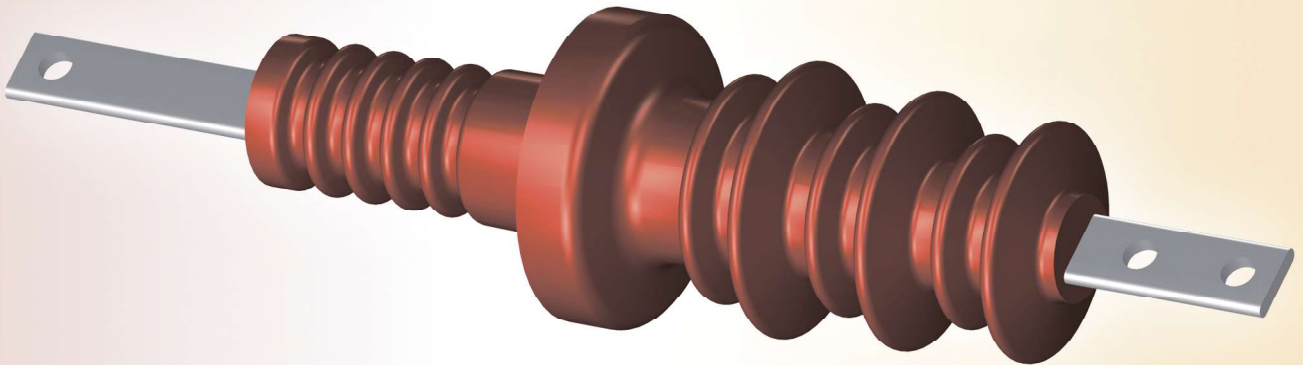
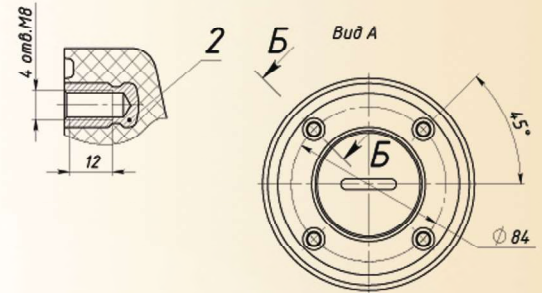
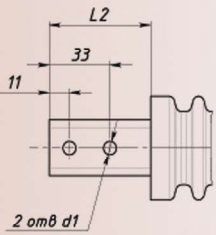
номинальное рабочее напряжение, кВ

10



Для ИПЭЛ 10-0,9-045-73М

Б-Б (1:1) (повернуто)

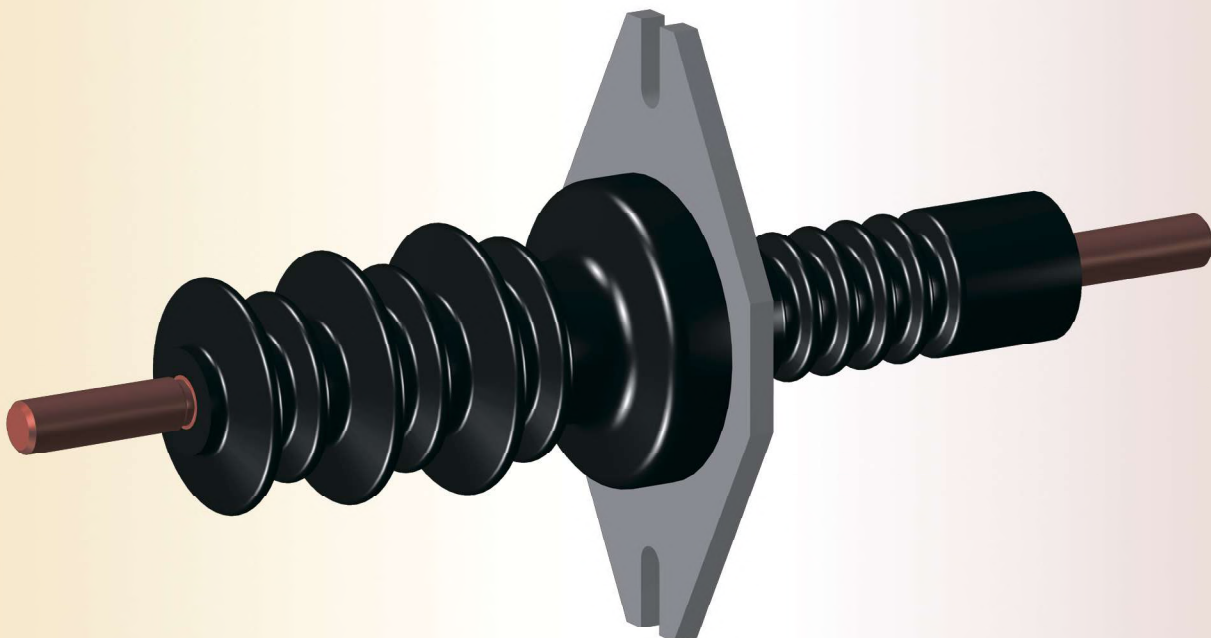
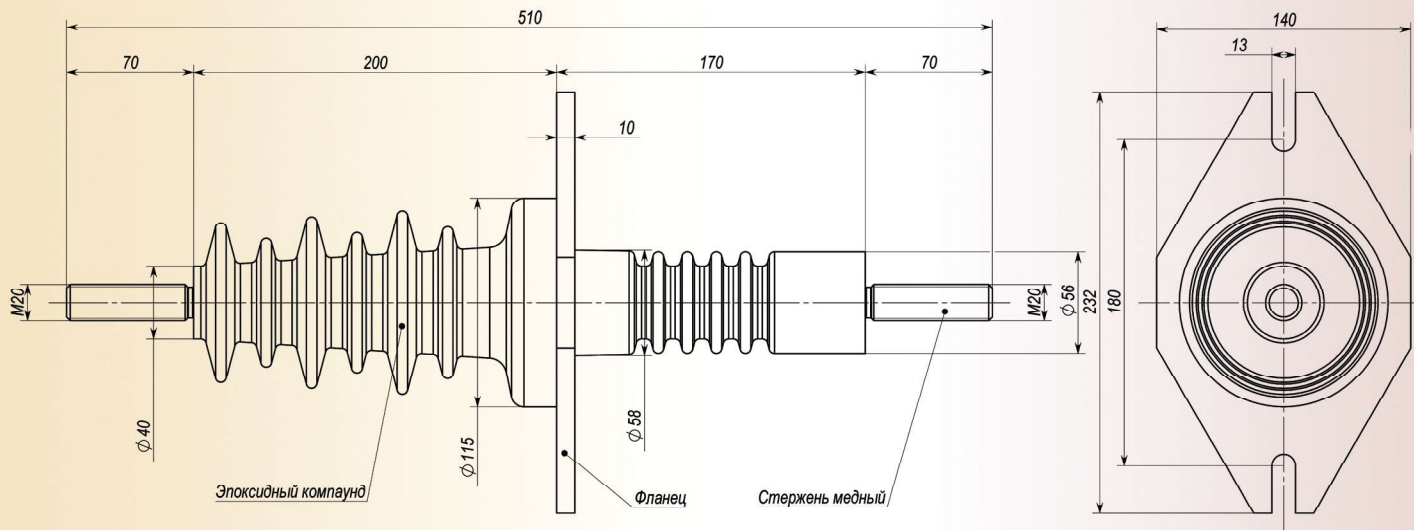


Тип	B, мм	d1, мм	d2, мм	L1, мм	L2, мм	Номинальный ток, А	Материал шины	Масса, кг
ИПЭЛ 10-0,8-045-71М УХЛ2	8	13	13	520	110	800	Cu	3,0
ИПЭЛ 10-0,9-045-73М УХЛ2	8	7	13	465	55	800	Cu	2,9

Для заказа изделия категории размещения УХЛ1 в конце наименования добавьте литеру «С»

Изолятор проходной 10 кВ с фланцем ИПЭЛФ 10-5-045-40

номинальное рабочее напряжение, кВ	10
номинальный ток, А	630
масса, кг	5

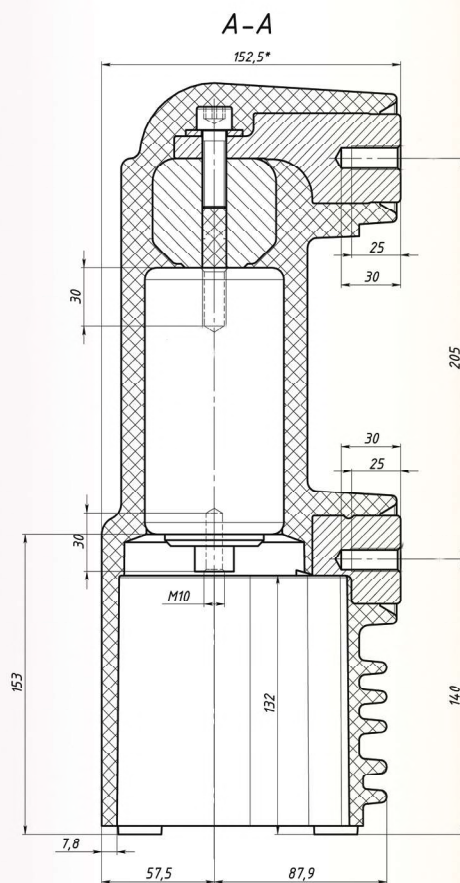
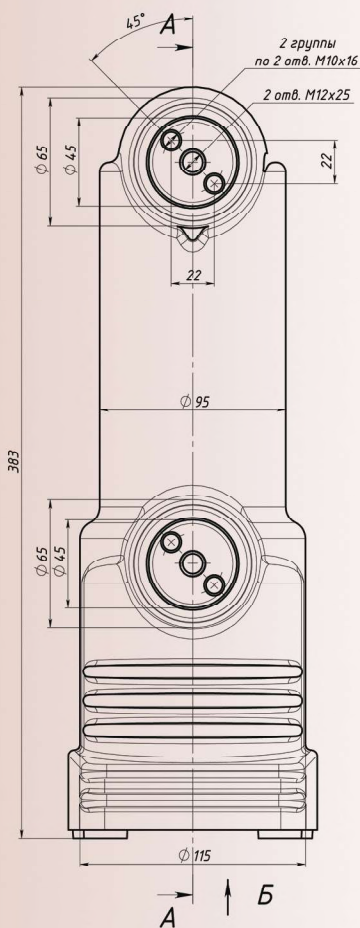
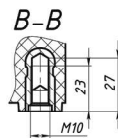
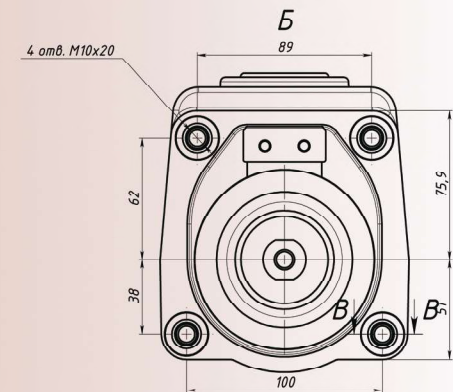


Тип	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150
ИПЭЛФ 10-5-045-40	УХЛ2
ИПЭЛФ 10-5-045-40С	УХЛ1

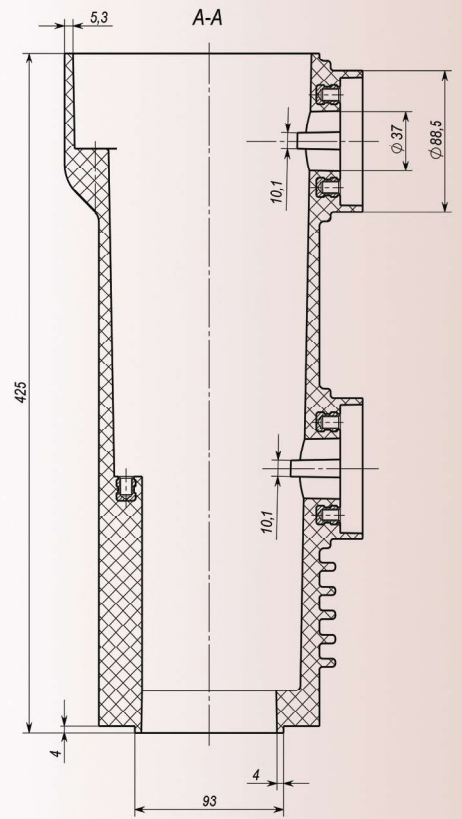
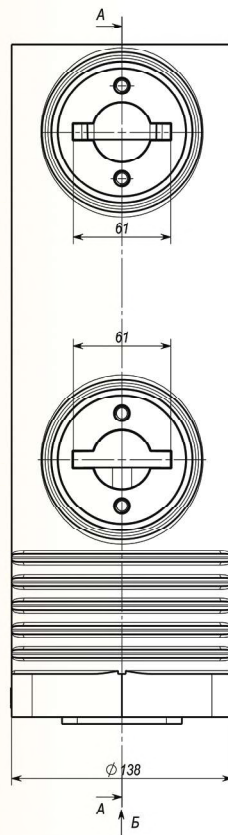
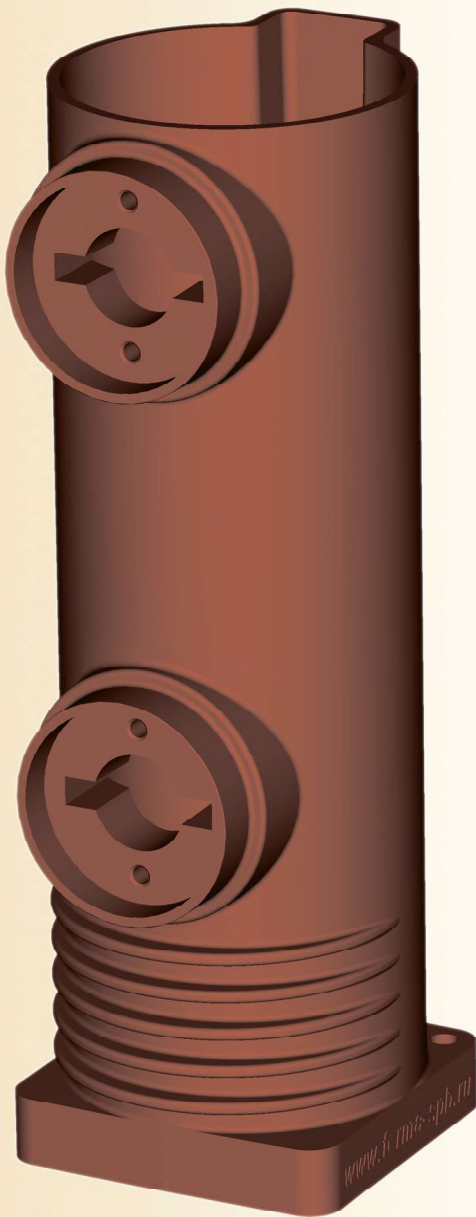
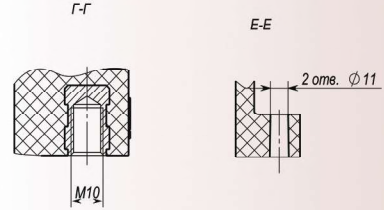
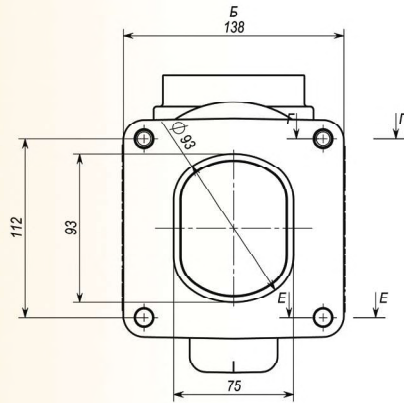
Полюс вакуумного выключателя IZI 130-00-000-00 СБ



номинальное рабочее напряжение, кВ	10
номинальный ток, А	630
масса, кг	5

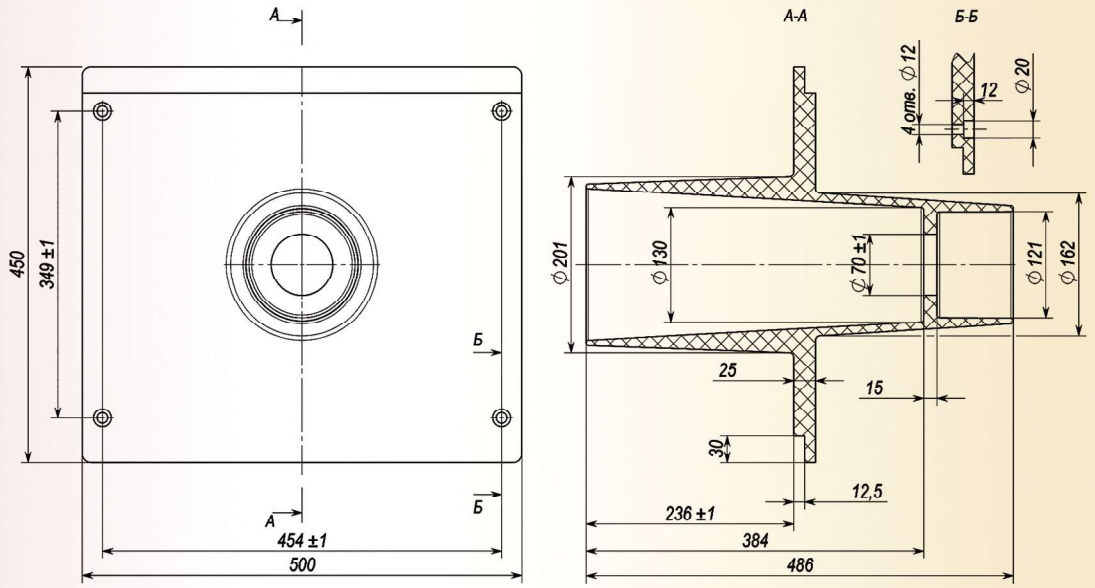


Корпус изоляционный 10 кВ КИЭЛ 10-027-00 УХЛ2

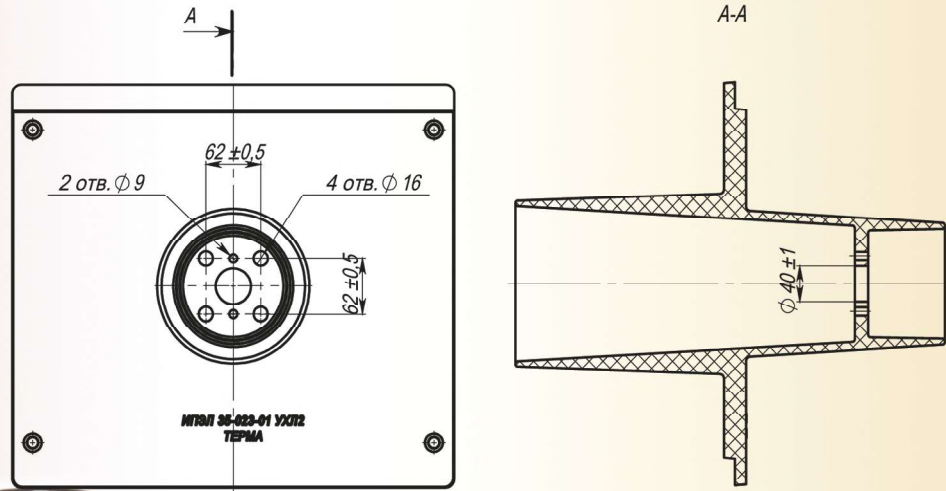


Масса 3,95 кг

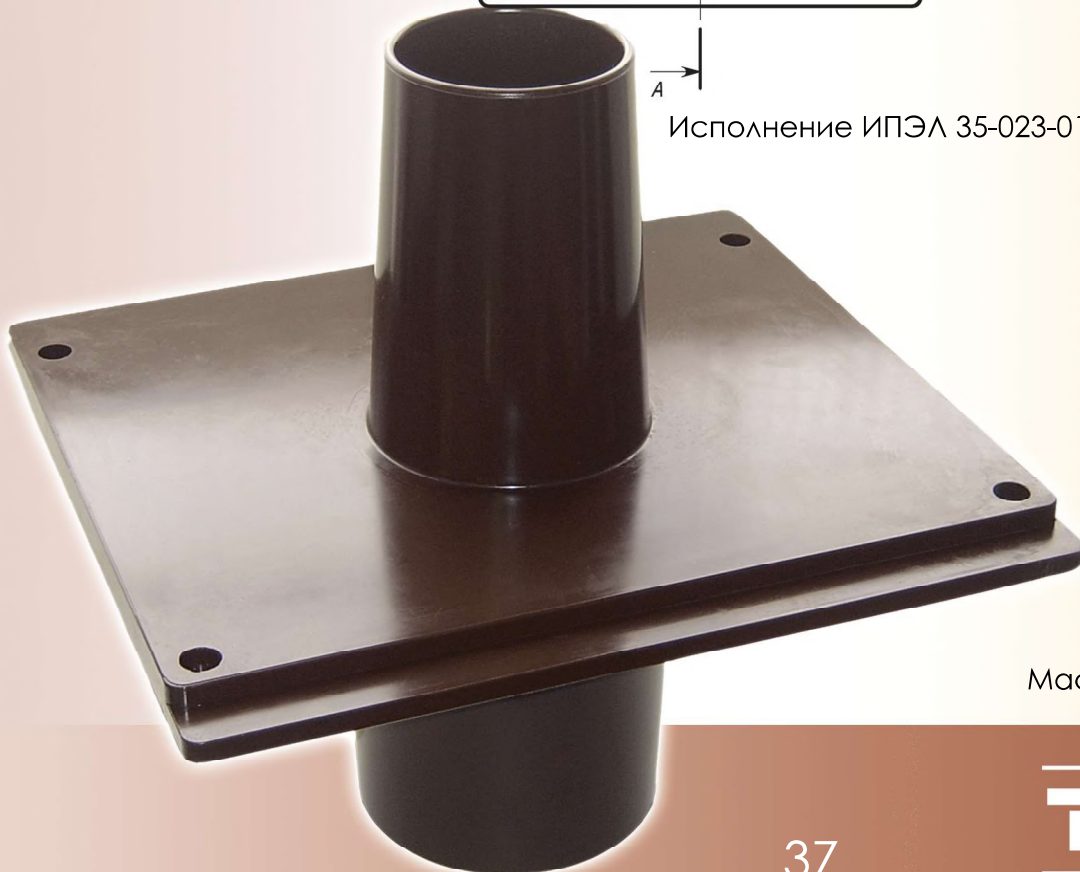
Изолятор проходной 35 кВ ИПЭЛ 35-023-00 УХЛ2



Исполнение ИПЭЛ 35-023-00 УХЛ2



Исполнение ИПЭЛ 35-023-01 УХЛ2



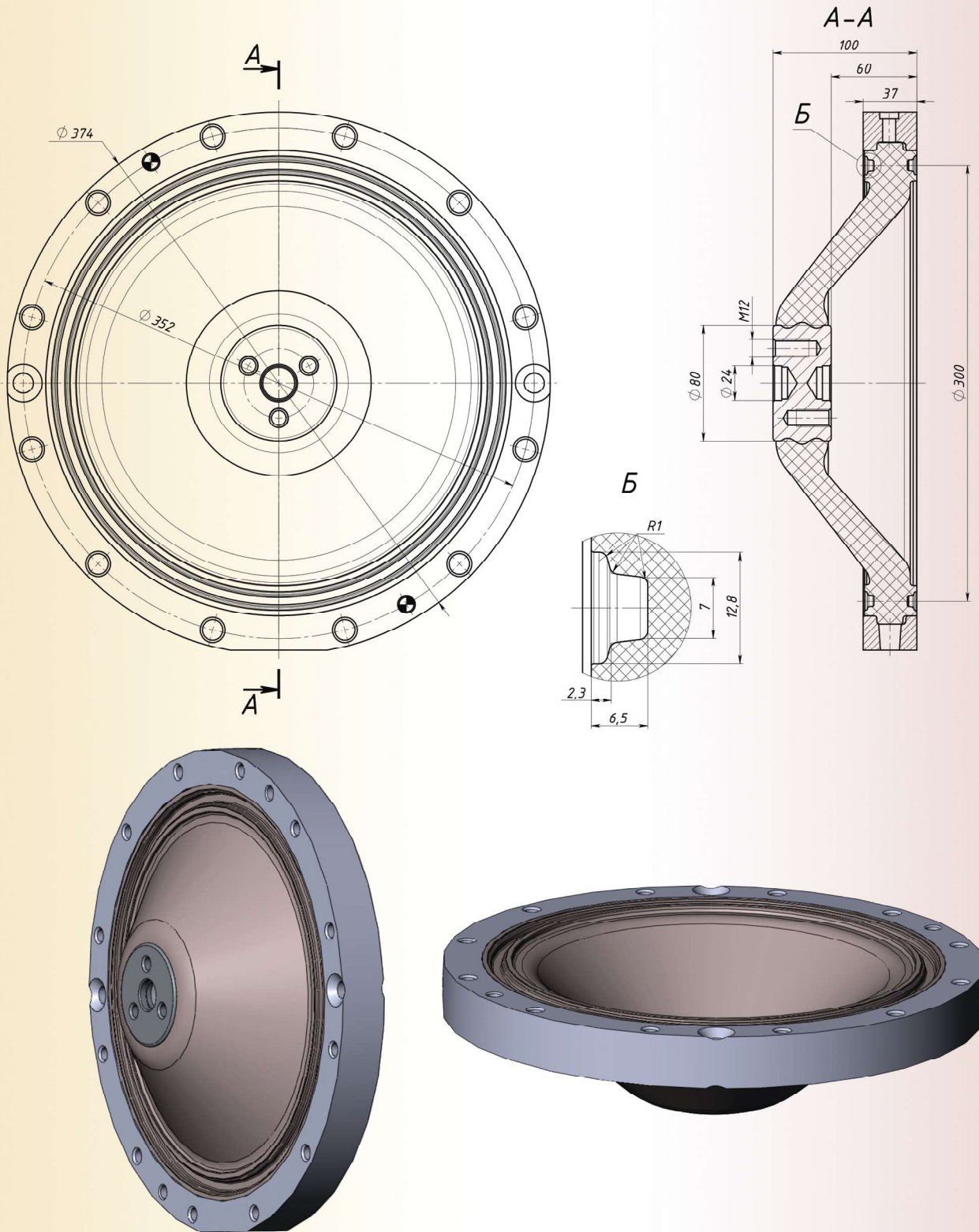
Масса 14,83 кг

Изоляторы для работы в элегазе КРУЭ 110-220 кВ

Изолятор проходной ИПЭЛ 110 кВ

Номинальное рабочее напряжение, кВ 110

Масса, кг 7,22

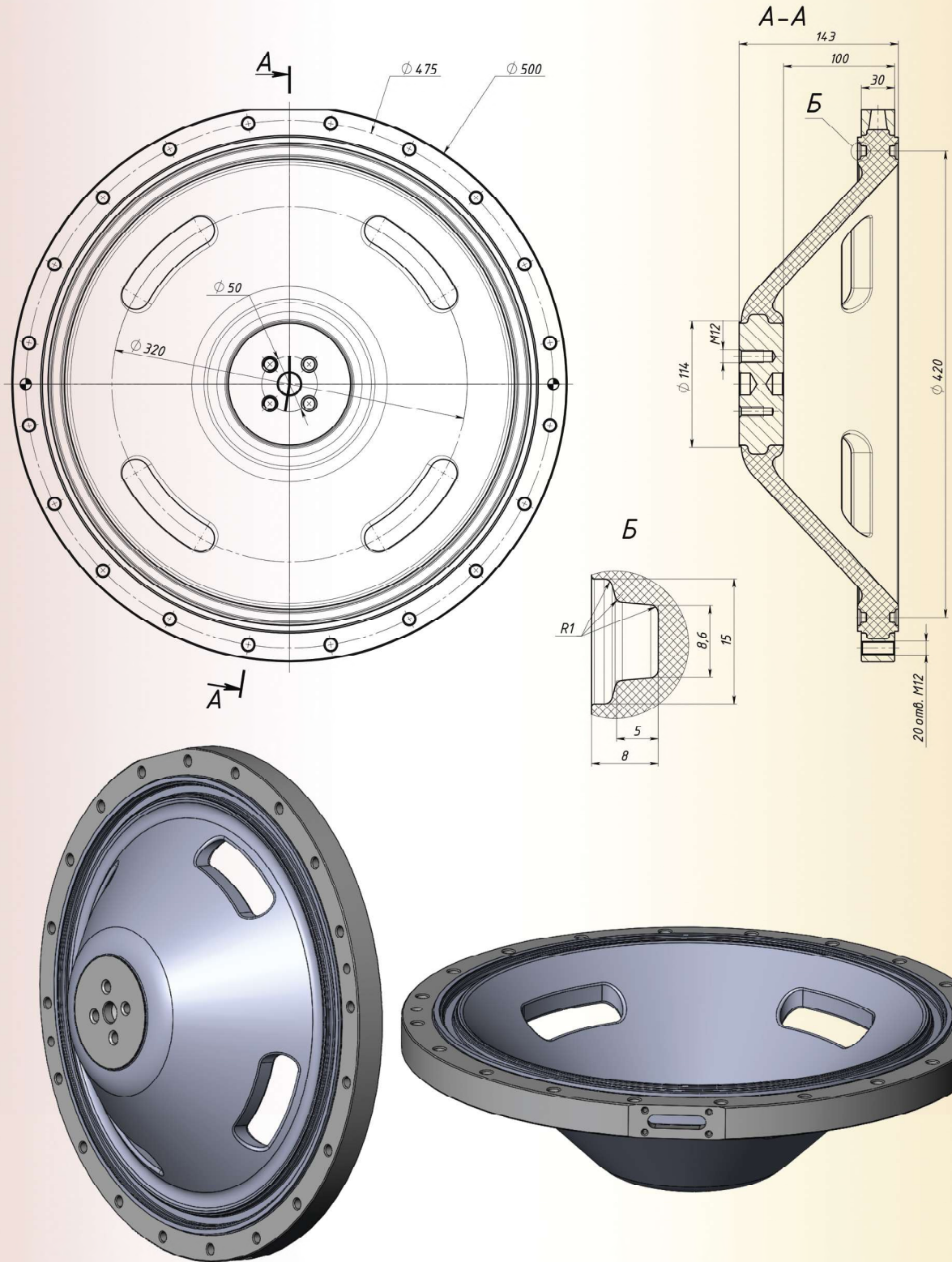


Изоляторы для работы в элегазе КРУЭ 110-220 кВ



Изолятор проходной ИПЭЛ 220 кВ

Номинальное рабочее напряжение, кВ	220
Масса, кг	10,4



Токопроводы прямоугольные

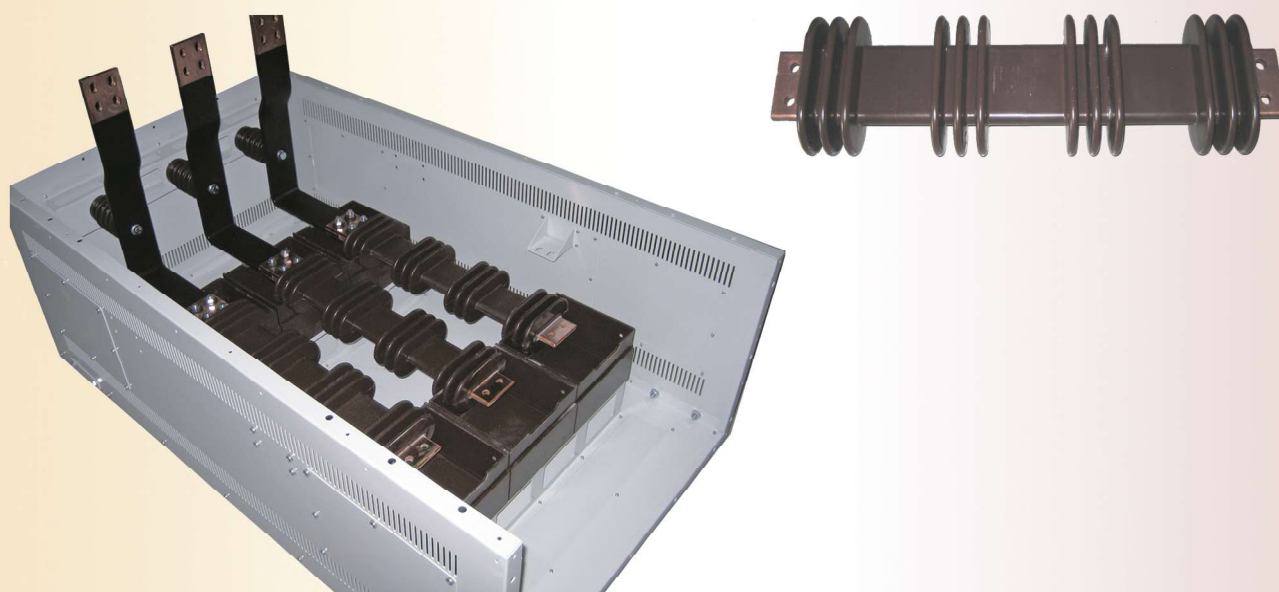
Сертификат соответствия № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.37637

номинальное рабочее напряжение, кВ	от 6 до 35
номинальный рабочий ток, А	от 630 до 4000
ток электродинамической стойкости, кА	до 125
ток термической стойкости, кА, 3 сек	50
тип	закрытые, прямоугольные, УХЛ2
тип изоляции	воздушная, литая, эпоксинаполненная

Токопроводы с воздушной изоляцией



Токопроводы с шиной в эпоксидной изоляции

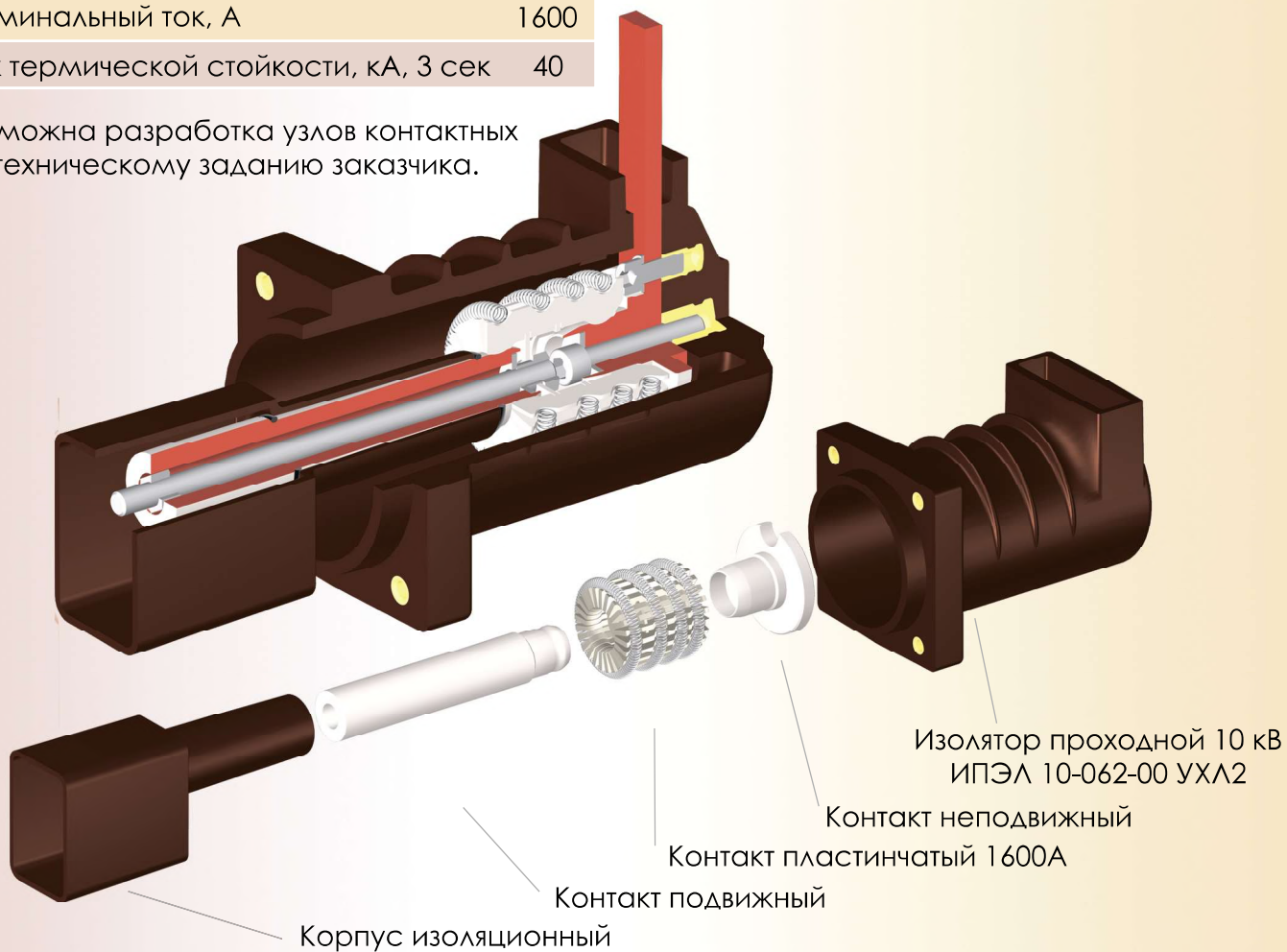


Узлы контактные IZI089 и IZI090 для КРУ 6-10 кВ

Технические характеристики IZI089:

Номинальное напряжение, кВ	10
Номинальный ток, А	1600
Ток термической стойкости, кА, 3 сек	40

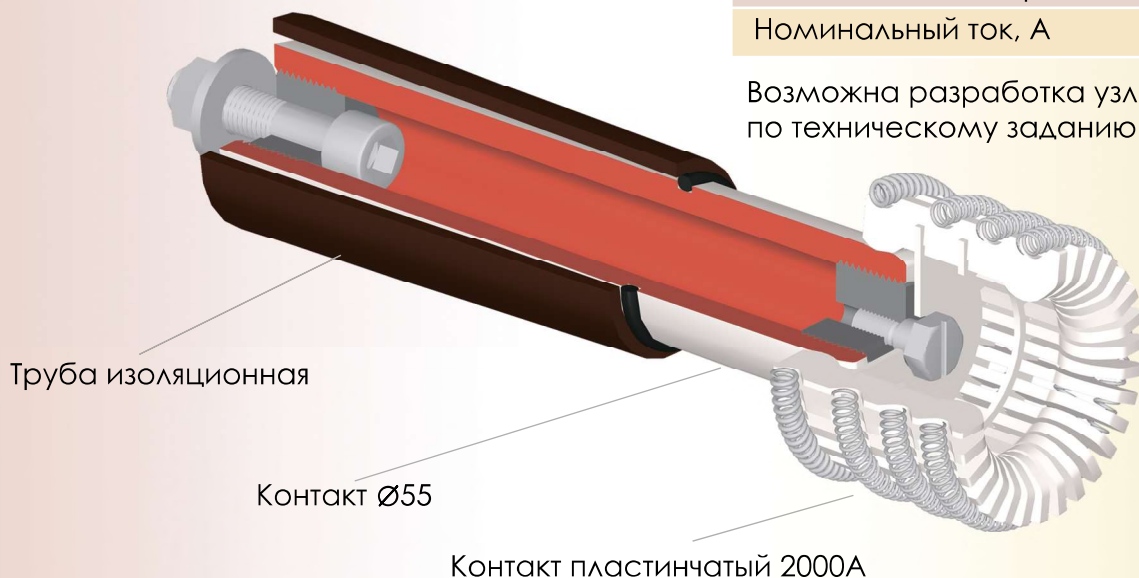
Возможна разработка узлов контактных по техническому заданию заказчика.



Технические характеристики IZI090:

Номинальное напряжение, кВ	10
Номинальный ток, А	2000

Возможна разработка узлов контактных по техническому заданию заказчика.



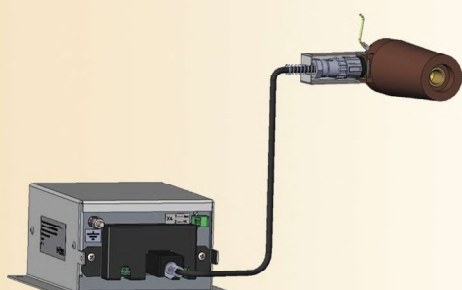
С 2005 года в ООО «ТЕРМА-ЭНЕРГО» появилось новое, быстро развивающееся направление деятельности - разработка устройств защиты, измерения и индикации.



Устройства дуговой защиты УДЗ 00 УХЛЗ.1 и УДЗ 00 «Радуга-ПСМ» УХЛЗ.1 с полимерными волоконно-оптическими датчиками предназначены для защиты шкафов КРУ электрических подстанций 0,4-35 кВ при возникновении в них короткого замыкания, сопровождаемого открытой электрической дугой.



Устройства индикации напряжения серии ИН 3-10 (ИН 3-10-0X и ИН 3-10P-0X, реле «сухой контакт») предназначены для блокировок, визуального и дистанционного контроля напряжения в высоковольтных отсеках РУ 6-35 кВ.



Измерительный преобразователь напряжения ИПН-05 УХЛЗ.1 предназначен для коммерческого учёта электроэнергии, класс точности 0,5, в шкафах РУ 6-35кВ. Как альтернатива измерительным трансформаторам напряжения в некоторых проектах. Выполнен как линейный усилитель слабого сигнала, поступающего из высокоточного резистивного электрода связи, относительно корпуса.



Преобразователь напряжения сигнальный ПНС-01 УХЛЗ.1 предназначен для замены трансформаторов напряжения (ТН) класса 6-35 кВ, использующихся в цепях защиты и автоматики.

Эти и другие устройства подробно описаны в отдельном каталоге.

Наши партнеры



АО ВО Электроаппарат, г. Санкт-Петербург



НИИЭФА-ЭНЕРГО, г. Санкт-Петербург



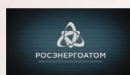
ПАО Россети



Таврида Электрик



ГК Электрощит - ТМ Самара



АО Концерн Росэнергоатом



ООО ЭНЕРГОЭРА, г. Санкт-Петербург



Электропульт, г. Санкт-Петербург



Мосэлектрощит, г. Москва



ЧЭАЗ, г. Чебоксары



ИЗВА, г. Чебоксары



ФГУП НПП Контакт, г. Саратов



ПАО Газпром автоматизация



Группа СВЭЛ, г. Екатеринбург

и другие



192029 Россия, Санкт-Петербург, ул. Дудко, 3
телефон: (812) 347-89-31, 346-50-09
тел./факс: (812) 640-11-28

www.termaenergo.ru