

ЛИДЕР В ИЗОЛЯЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

KUVAG



www.kuvag.com

Содержание:

Для использования внутри помещений

Страница



Внутренние опорные изоляторы до 4 кВ

5

Внутренние опорные изоляторы до 7,2 кВ

6

Внутренние опорные изоляторы до 12 кВ

7

Внутренние опорные изоляторы 17,5 кВ – 38,5 кВ

8

Емкостные опорные изоляторы 3 – 38,5 кВ

9

Проходные изоляторы 12-36 кВ

10-14

Низковольтные изоляторы до 3,6 кВ

15

Проходные изоляторы серии GD до 36 кВ

16

Проходные изоляторы серии DGFI до 36 кВ

17

Моноблоки до 3150 А

18

Кабельные вводы до 52 кВ

19

Проходные изоляторы для трансформаторов до 36 кВ

20

Шинодержатели

21

Системы индикации напряжения

22-23

Литые полюса - 12 кВ / 1250 А - 31,5 кА

24

Содержание:

Для использования вне помещений

Страница



Внешние опорные изоляторы серии PI/LPI - до 36 кВ

25

Внешние опорные изоляторы серии FS - до 36 кВ

26

Проходные изоляторы до 45 кВ

27

Области применения продукции KUVAG

28



Внутренние опорные изоляторы до 4 кВ

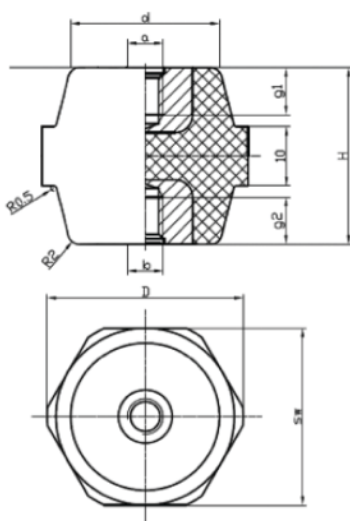


Рис. 1

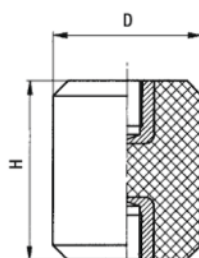
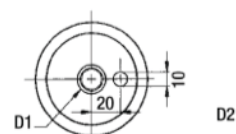


Рис. 2



Вид снизу

Наименование	Рис.	Артикул	H	D	D1	Прочность на изгиб	Прочность на растяжение	Вес	Макс. рабочее напряжение	SW
			мм	мм		> кН	> кН	кг	кВ	мм
NSS 30/30-M6	1	004870-00	30	33	M6x8	3	6	5,8	2	30
NSS 30/30-M8	1	004871-00	30	33	M8x8	3	6	5,8	2	30
NSS 40/40-M8	1	004872-00	40	45	M8x10	6	12,5	12,3	2	40
NSS 40/40-M10	1	004873-00	40	45	M10x12	6	12,5	12,3	2	40
NSS 40/40-M12	1	004874-00	40	40	M12x12	6	12,5	12,3	2	40
NSS 50/50-M10	1	004875-00	50	55	M10x15	9	17,5	20	3	50
NSS 50/50-M12	1	004876-00	50	55	M12x12	9	17,5	20	3	50
NSS 60/60-M12	2	000714-00	60	60	M12x18	12,5	22,5	33	3	
NSS 60/60-M16	2	000516-00	60	60	M16x18	15	25	33	3	
NSS80/60-M12	2	004051-00	80	60	M12x18	7,5	19	42	3	
NSS 80/60-M16	2	004039-00	80	60	M16x22	9,5	20	42	3	
NSS 100/80-M16	2	004052-00	100	80	M16x22	12,5	25	95	4	

Внутренние опорные изоляторы до 7,2 кВ

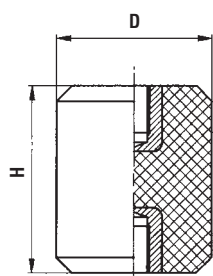
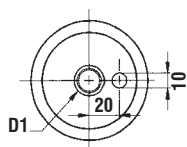


Рис. 1



Вид снизу

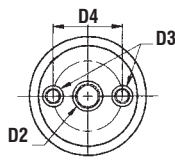


Рис. 2

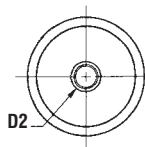


Рис. 3

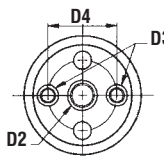


Рис. 4

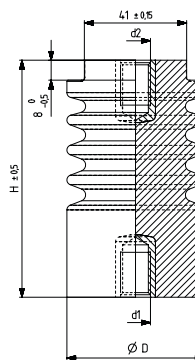


Рис. 6

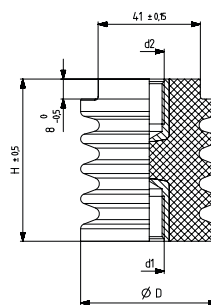
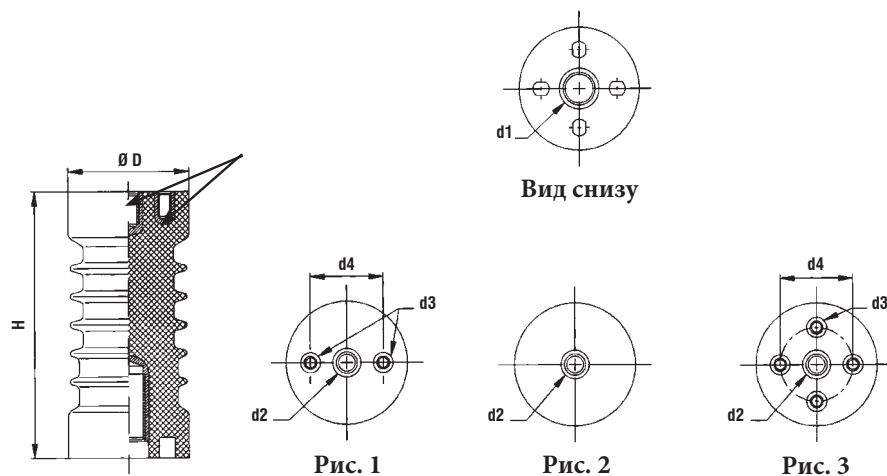


Рис. 5

Тип	Рис.	Артикул	Чертеж №	Путь утечки	Прочность на изгиб	H	D	d1	d2	d3	d4	Вес	Макс. рабочее напряжение
				мм	> кН	мм	мм				мм	кг	кВ
SGA 1/40	1	000491-00	M0130	67	5	40	60	M10x12	M10x12	M6x5 3	36	0,18	6
SGA 1/40	2	000109-00	M0130	67	5	40	60	M10x12	M10x12			0,18	6
SGA 1/45	3	000113-00	M0130	72	5	45	60	M10x12	M10x12	M6x8 3	36	0,22	6
SGA 1/50	2	000464-00	M0130	77	5	50	60	M12x18	M12x18			0,26	6
SGA 3/60	1	000314-00	M0130	87	5	60	60	M12x18	M12x18	M6x12	36	0,31	6
SGA 3/60	2	000311-00	M0130	87	5	60	60	M12x18	M12x18			0,31	6
SGB 1R	3	000114-00	M0131	60	7,5	45	66	M16x15	M16x15	M10x16	46	0,34	6
SGC 1R	3	000115-00	M0132	59	12,5	45	86	M16x15	M16x15	M10x16	66	0,54	6
SGB 3/65	2	000312-00	M0134	85	7,5	65	66	M16x20	M16x20			0,46	6
SGB 3/70	1	000117-00	M0134	90	7,5	70	66	M16x20	M16x20	M10x16	46	0,49	6
SGB 3/70	2	000653-00	M0134	90	7,5	70	66	M16x20	M16x20			0,49	6
SGB 3/87	1	000333-00	M1169	107	7,5	87	75	M16x20	M16x20	M10x16	46	0,57	7,2
SGB 3/87	2	000313-00	M0134	107	7,5	87	66	M16x20	M16x20			0,57	7,2
SGB 3/87	1	000540-00	M0135	107	7,5	87	66	M10x23	M10x23	M6x12	36	0,57	7,2
SGD 7,2N	2	000321-00	M0136	115	20	80	88	M16x20	M16x20			1,22	7,2
J06-60 So H65	5	1423	NP_111_2498_1	105	8,2	65	55	M12x18	M12x18			0,23	6
J06-60 So H95	6	1424	NP_111_2497_1	135	5,3	95	55	M12x18	M12x18			0,33	7,2

Внутренние опорные изоляторы до 12 кВ



Тип	Рис.	Артикул	Чертеж №	Импульсное испытательное напряжение	Путь утечки	Прочность на изгиб	Вес	H	D	d1	d2	d3	d4
				кВ	мм	кН	кг	мм	мм				мм
SGA12S	1	000118-00	M0020-0	60	133	5	0,45	95	60	M16x33	M10x16	M6x12	36
SGA12S	1	000119-00	M0020-2	60	133	5	0,45	95	60	M12x30	M10x16	M6x12	36
SGA12S	2	000121-00	M0020-0	60	133	5	0,45	95	60	M16x33	M10x16		
SGA12S	2	004238-00	M0020-2	60	133	5	0,45	95	60	M12x25	M12x18		
SGA12S	3	000374-00	M0020-0	60	133	5	0,45	95	60	M16x33	M10x16	M6x12	36
SGA12S	1	000645-00	M0020-1	60	133	5	0,45	95	60	M16x33	M12x18	M6x12	36
SGA12N	1	000001-00	M0021-0	75	174	5	0,58	130	60	M16x33	M10x20	M6x12	36
SGA12N	2	000251-00	M0021-0	75	174	5	0,58	130	60	M16x33	M10x20		
SGA12N	3	000376-00	M0021-0	75	174	5	0,58	130	60	M16x33	M10x20	M6x12	36
SGA12N	1	000542-00	M0021-1	75	174	5	0,58	130	60	M16x33	M12x18	M6x12	36
SGB12S	1	000668-00	M0240	60	133	10	0,55	95	72	M16x25	M16x25	M10x16	46
SGB12N	1	020028-00	M0022-0	75	187	10	0,87	130	72	M20x34	M16x33	M10x16	46
SGB12N	2	000126-00	M0022-0	75	187	10	0,87	130	72	M20x34	M16x33		
SGB12N	3	000127-00	M0022-0	75	187	10	0,87	130	72	M20x34	M16x33	M10x16	46
SGB12N	1	000544-00	M0022-K1	75	187	10	0,95	130	77	M20x34	M16x33	M10x16	46
SGB12F	1	000983-00	M0627	110	322	10	1,3	130	98	M20x34	M16x33	M10x16	46
SGC12N	1	000644-00	M0023-0	75	195	16	1,32	130	90	M20x34	M16x33	M10x16	66
SGC12N	2	000131-00	M0023-0	75	195	16	1,32	130	90	M20x34	M16x33		
SGC12N	3	000132-00	M0023-0	75	195	16	1,32	130	90	M20x34	M16x33	M10x16	66
SGD12N	2	000136-00	M0024-0	75	261	25	2,85	130	130	M20x34	M16x33		
SGD12N	2	000137-00	M0024-K1	75	261	25	2,74	125	130	M20x34	M16x33		
SGD12N	3	000545-00	M0024-0	75	261	25	2,85	130	130	M24x35	M16x33	M10x16	66
SGB12N		KT037	NP1120690	85	181	8	0,85	124	72	M16x33		M10x16	23

Внутренние опорные изоляторы до 12 кВ

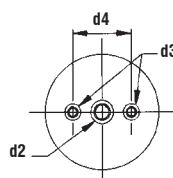
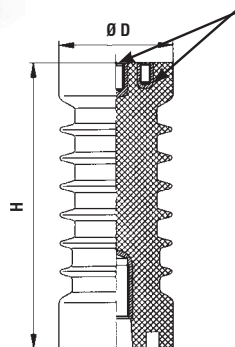
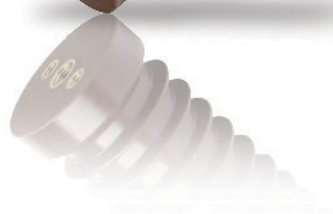
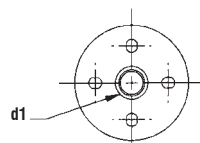


Рис. 1



Вид снизу

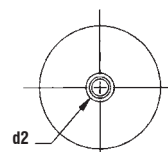


Рис. 2

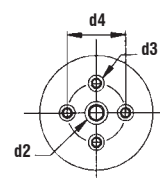


Рис. 3

Тип	Рис.	Артикул	Чертеж №	Импульсное испытательное напряжение	Путь утечки	Прочность на изгиб	Вес	H	D	d1	d2	d3	d4
				кВ	мм	> кН	кг	мм	мм				мм
SGB17,5F	1	004243-00	M0838	110	328	10	1,60	160	98	M20x34	M16x33	M10x16	46
SGA24S	1	000096-00	M0025-0	95	258	5	1,00	175	70	M16x33	M10x16	M6x12	36
SGA24S	2	000138-00	M0025-0	95	258	5	1,00	175	70	M16x33	M10x16		
SGA24S	3	000378-00	M0025-0	95	258	5	1,00	175	70	M16x33	M10x16	M6x12	36
SGA24S	1	000546-00	M0025-1	95	258	5	1,00	175	70	M16x33	M12x18	M6x12	36
SGA24N	1	000095-00	M0026-0	125	296	5	1,20	210	70	M16x33	M10x16	M6x12	36
SGA24N	2	000143-00	M0026-0	125	296	5	1,20	210	70	M16x33	M10x16		
SGA24N	3	000380-00	M0026-0	125	296	5	1,20	210	70	M16x33	M10x16	M6x12	36
SGA24N	1	000547-00	M0026-1	125	296	5	1,20	210	70	M16x33	M12x18	M6x12	36
SGB24S	1	000228-00	M0027	95	259	10	1,35	175	80	M20x34	M16x33	M10x16	46
SGB24N	1	000550-00	M0028-0	125	308	10	1,85	210	85	M20x34	M16x33	M10x16	46
SGB24N	2	000221-00	M0028-0	125	308	10	1,85	210	85	M20x34	M16x33		
SGB24N	3	000220-00	M0028-0	125	308	10	1,85	210	85	M20x34	M16x33	M10x16	46
SGB24F	1	004541-00	M0626	125	417	10	2,10	210	98	M20x34	M16x33	M10x16	46
SGB 24F-L,A04		1430	NP110 2730 1	125	505	8	2,20	225	98	M20x34	M16x42		
SGB 24F-L,A05		1433	NP110 2731 1	125	505	8	2,20	225	98	M20x34	M16x42	M10x16	46
SGC24N	1	000553-00	M0029-0	125	275	10	2,55	210	89	M24x35	M16x33	M10x16	66
SGD24N	1	000687-00	M2048	125	404	25	4,15	210	130	M24x35	M16x33	M10x16	66
SGA36N	1	000231-00	M0039-0	170	434	5	2,10	300	80	M16x33	M10x16	M6x12	36
SGA36N	2	000232-00	M0039-0	170	434	5	2,10	300	80	M16x33	M10x16		
SGA36N	3	000381-00	M0039-0	170	434	5	2,10	300	80	M16x33	M10x16	M6x12	36
SGA36N	1	000551-00	M0039-1	170	434	5	2,10	300	80	M16x33	M12x18	M6x12	36
SGB36N	1	000233-00	M0040-0	170	434	7,5	3,20	300	95	M24x35	M16x33	M10x16	46
SGB36N	2	000235-00	M0040-0	170	434	7,5	3,20	300	95	M24x35	M16x33		
SGC36N	1	000242-00	M0041-1	170	601	16	5,87	300	130	M24x35	M16x33	M10x16	66
SGB38,5F	1	004185-00	M0629	180	546	10	3,20	325	98	M24x35	M16x33	M10x16	46
IO 8-195	1	004929-00	NP1121468 2	195	535	7	4,90	350	110	M24x35	M16x33	M10x20	46

Емкостные опорные изоляторы 3-38,5 кВ

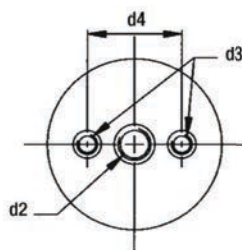
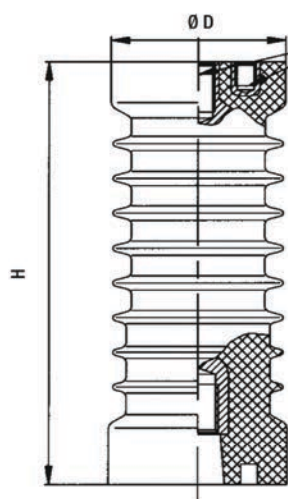
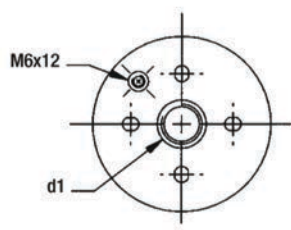


Рис. 1



Вид снизу

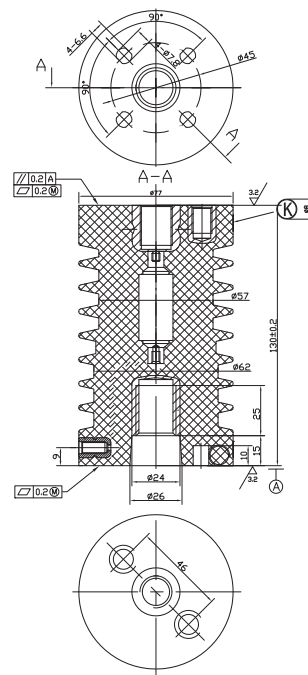


Рис. 2

Тип	Рис.	Артикул	Чертеж №	Импульсное испытат. напр.	Путь утечки	Проч-ть на изгиб	Вес	H	D	d1	d2	d3	d4
				кВ	мм	>кН	кг	мм	мм				мм
SGA 12N-кап	1	000703-00	M0435	75	187	5	1,30	130	77	M16x25	M12x18	M6x12	36
SGB 3N-кап	1	021470-00	NP1123114	40	187	10	1,03	130	77	M20x25	M16x18,5	M10x12	46
SGB 6N-кап	1	021053-00	NP1123114	75	187	10	1,03	130	77	M20x25	M16x18,5	M10x12	46
SGB 12N-кап	1	000383-00	M0091	75	187	10	1,25	130	77	M20x25	M16x20	M10x12	46
B10N-1000C	2	KT051	KXLB10.213	75	240	7,5	1,50	130	77	M20x25	M16x29	M10x14	46
SGC 12N-кап	1	004087-00	M0092	75	177	16	1,55	130	90	M20x25	M16x20	M10x12	66
SGD 12N-кап	1	000704-00	M0436	75	261	25	3,00	130	130	M20x25	M16x20	M10x12	66
SGB 17,5-кап	1	021207-00	NP11230151	85	328	9,6	1,60	160	98	M20x25	M16x25	M10x16	46
SGA 24N-кап	1	000705-00	M0437	125	296	5	1,80	210	77	M16x33	M12x18	M6x12	36
SGB 24N-кап	1	000385-00	M0093	125	308	10	2,05	210	85	M20x34	M16x25	M10x12	46
SGB 24L-кап	1	1428	NP11220381	125	339	6,8	2,10	225	86	M16x33	M12x20		
SGA 36N-кап	1	000706-00	M0438	170	434	5	2,10	300	80	M16x33	M12x18	M6x12	36
SGB 36N-кап	1	000482-00	M0202	170	434	7,5	3,20	300	95	M24x35	M16x25	M10x12	46
SGB 38,5F-кап	1	004418-00	M1517	180	546	7,5	3,20	325	98	M24x35	M16x25	M10x16	46
IO 8-195-кап	1	1370	NP11213701	195	535	8	4,90	350	110	M24x35	M16x25	M10x20	46

Соответствие емкости классам напряжения

6 кВ -> 50 pF

12 кВ -> 20 pF

24 кВ -> 15 pF

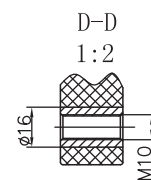
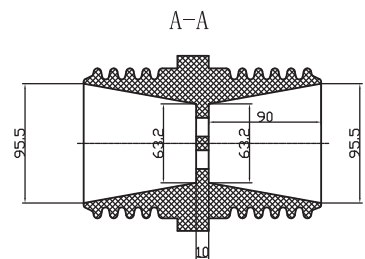
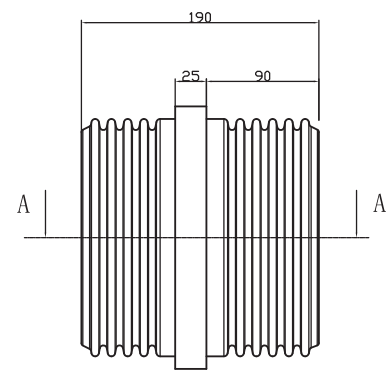
36 кВ -> 10 pF

Рис. 1

Technical drawing of a mechanical part, likely a flange or base plate, showing dimensions and features. The drawing includes a top view and a side view. The top view shows a rectangular plate with rounded corners, a central rectangular hole, and two circular holes. Dimensions are given in millimeters: overall width 120, overall height 180, inner width 110, inner height 150, hole diameter 13, and corner radius R15. The side view shows a thickness of 10 mm and a fillet radius R10. The drawing is labeled with '1' and '2' indicating different views or features.

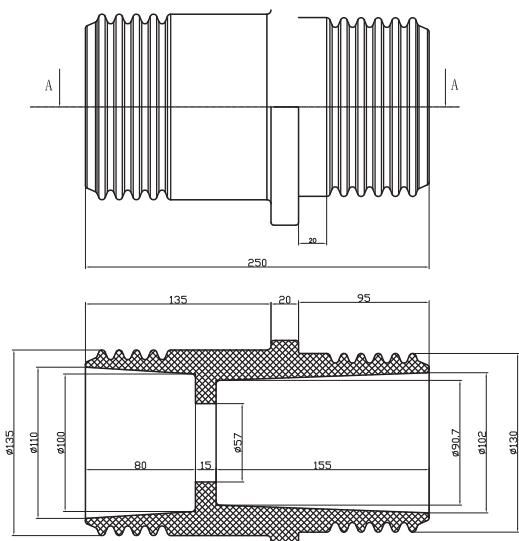
Technical drawing of a rectangular plate with rounded corners and four holes. The drawing shows overall dimensions (120x180) and internal features (110x83, 40x40 holes). It includes section lines A-A and B-B, and a detail view of a hole with a 4-R15 fillet.

Technical drawing of a rectangular plate with rounded corners and a central slot. The drawing shows dimensions: overall width 120, overall height 180, inner width 110, inner height 105, and slot width 26. It also shows corner radii R15 and R10, and mounting holes with dimensions 2, 15, and 4-M10.



KUVAG

Внутренние проходные изоляторы BWR 12 кВ



BWR 10-42

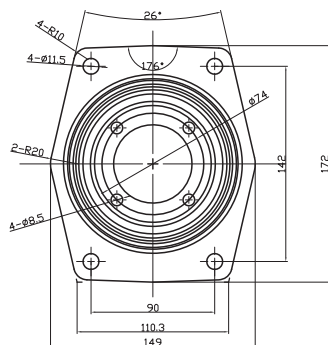


Рис. 1

Тип	Рис.	Артикул	Макс. раб. напр.	Испытательн. напр	Вес
			кВ	кВ	кг
BWR 10 - 42	1	КТ049	12	42	2,70

Проходной изолятор В12-2

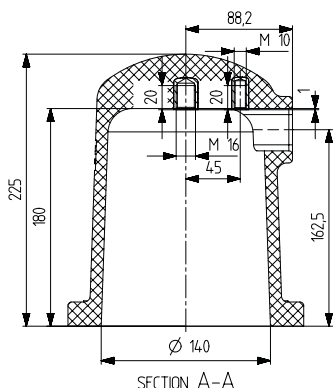
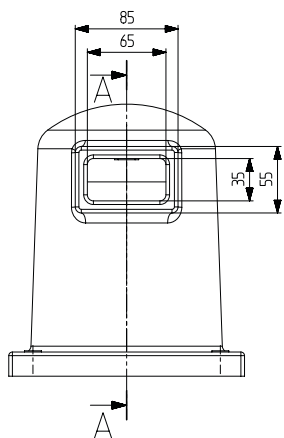
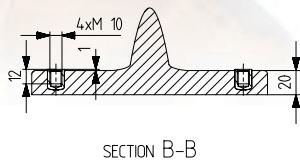
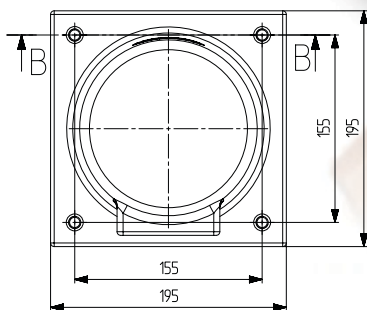


Рис. 2



Тип	Рис.	Артикул	Макс. рабочее напр.	Испытат. напряж.	Вес
			кВ	кВ	кг
Spout B12-2	2	CZ7225	12	42	3,20

Проходные изоляторы В12-1, В17,5-2

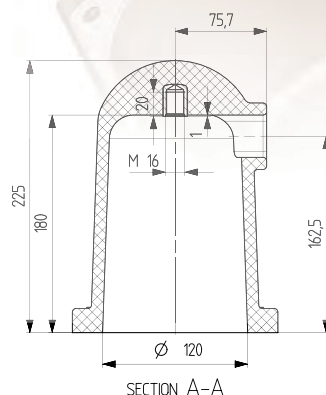
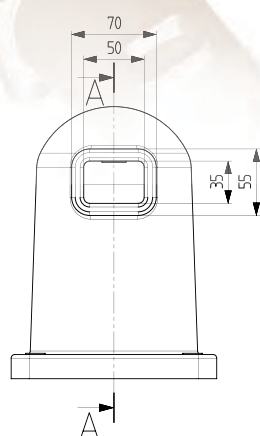
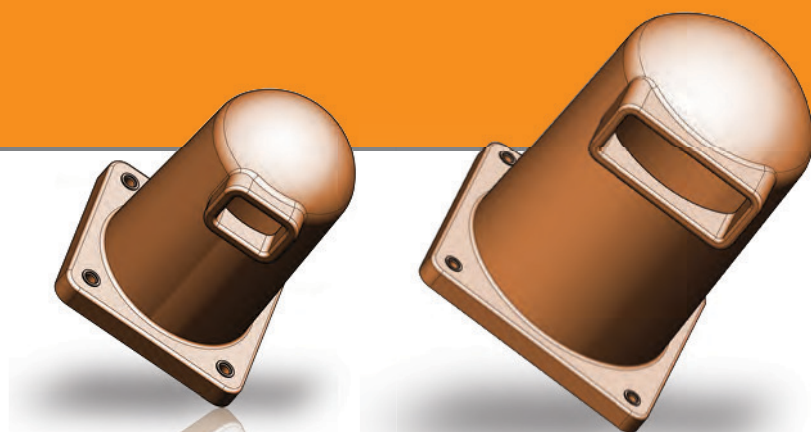
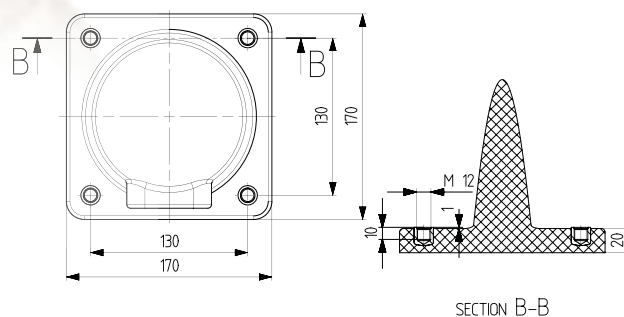


Рис. 1

B12-1



Тип	Рис.	Артикул	Макс. рабочее напр.	Испыт.напряж.	Вес
			кВ	кВ	кг
B12-1	1	000590-00	12	42	2,58

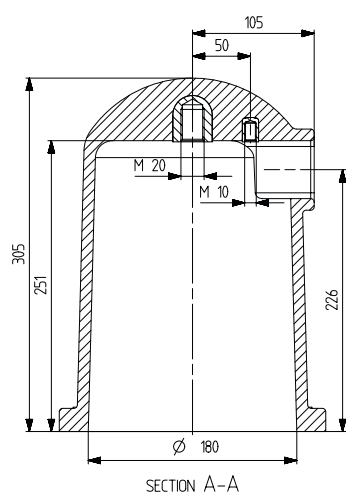
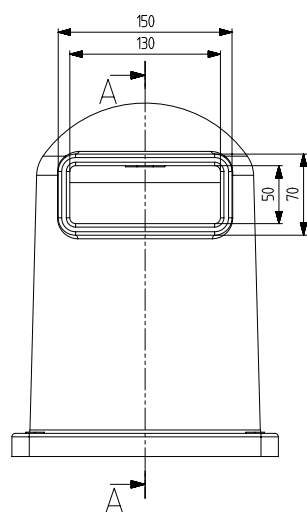
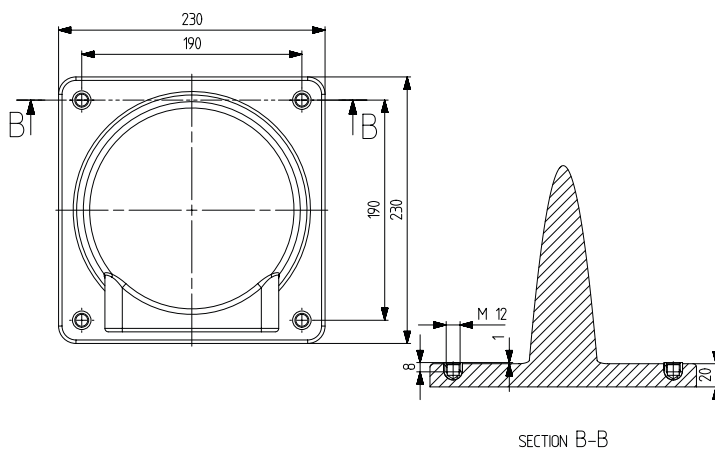


Рис. 2

B17,5-2



Тип	Рис.	Артикул	Макс. рабочее напр.	Испыт. напряж.	Вес
			кВ	кВ	кг
B17,5-2	2	000768-00	15	55	5,24

Проходной изолятор В24

B24-1250

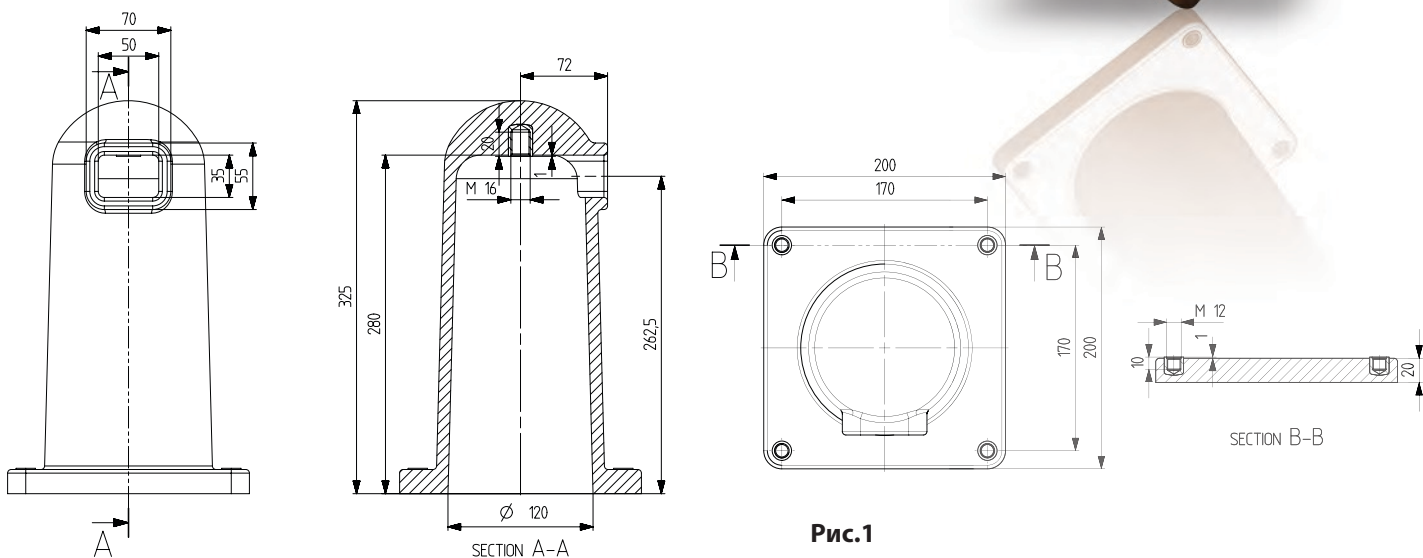


Рис.1

Тип	Схема	Артикул	Макс. рабочее напр.	Испыт. напряж.	Вес
			кВ	кВ	кг
B24-1250	1	000591-00	24	65	3,66

B24-des.1

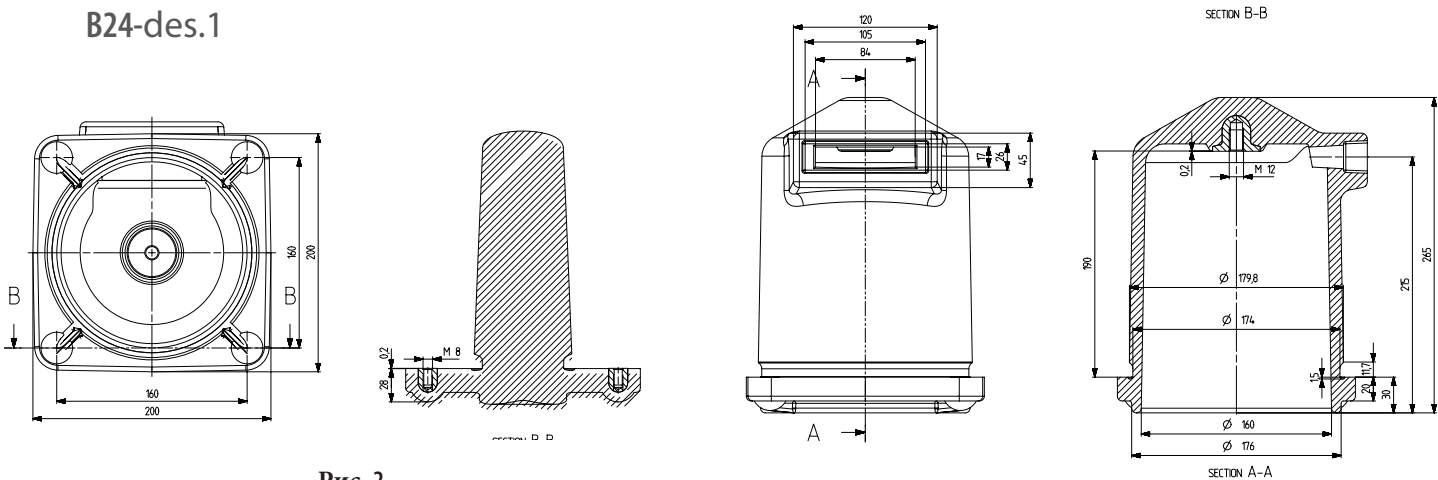


Рис. 2

Тип	Рис.	Артикул	Макс. рабочее напр.	Испыт. напряж.	Вес
			кВ	кВ	кг
B24 des. 1	2	CZ7139	24	65	3,95

Проходные изоляторы В24, В36

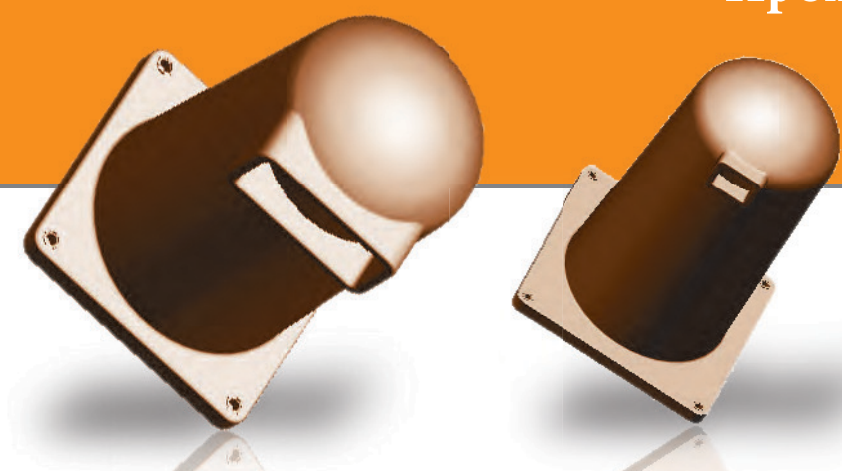
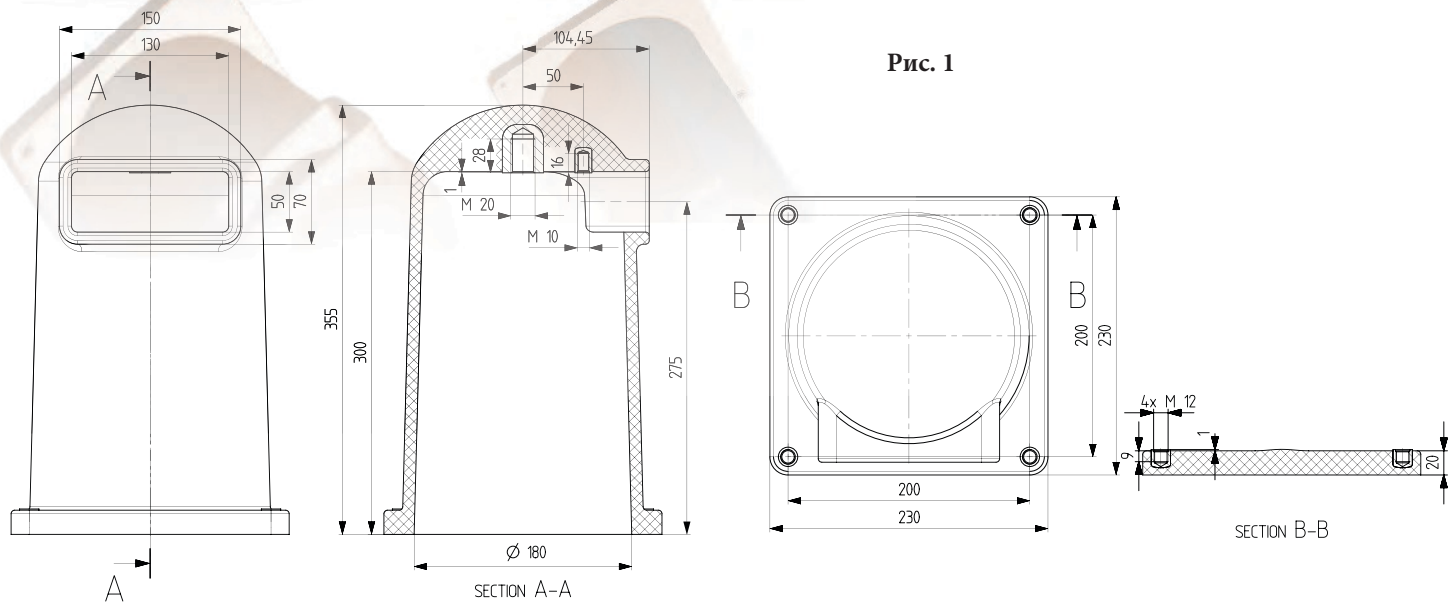
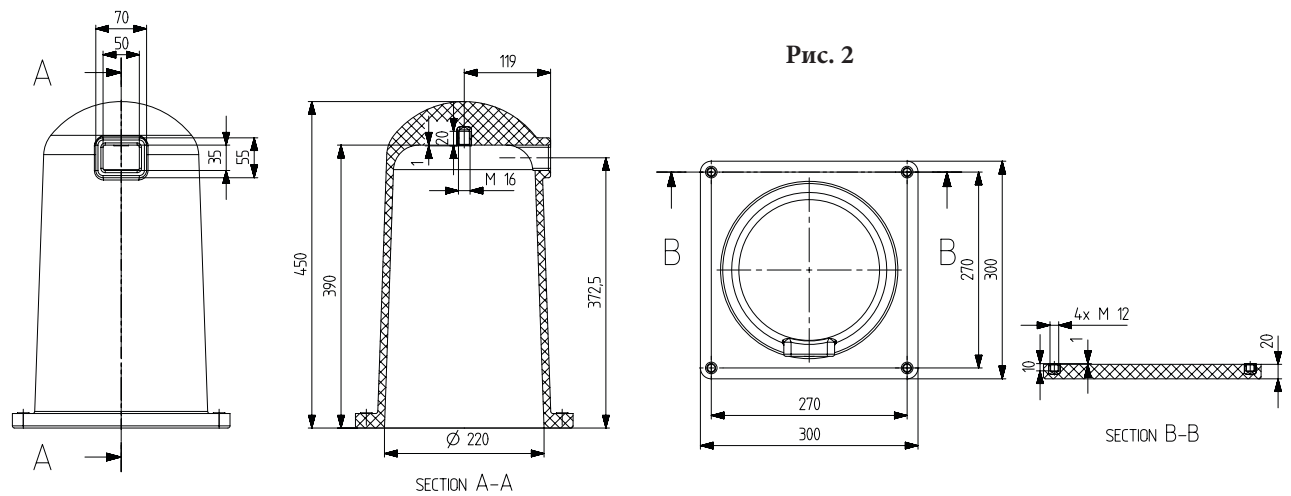


Рис. 1



Тип	Рис.	Артикул	Макс. рабочее напр.	Испыт. напряж.	Вес
			кВ	кВ	кг
B24-2	1	004053-00	24	65	5,89

Рис. 2



Тип	Схема	Артикул	Макс. рабочее напр.	Исп-е напр-е	Вес
			кВ	кВ	кг
B36	2	000592-00	36	85	9,22

Внутренние проходные изоляторы DR до 36 кВ

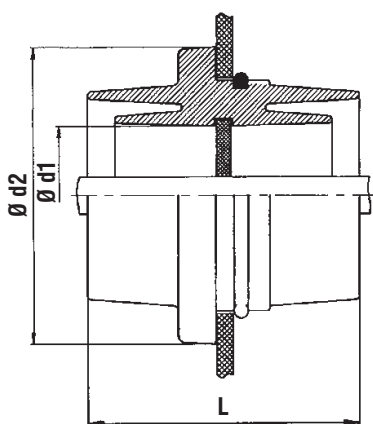


Рис. 1

Тип	Рис.	Артикул	Чертеж №	Номинальное напряжение	Путь утечки	Вес	L	d1	d2
				кВ	мм	кг	мм	мм	мм
DR 12/55	1	000912-00	M0746	6 (12)*	120	0,80	120	55	110
DR 12/75	1	000908-00	M0746	6 (12)*	120	1,00	120	75	130
DR 12/95	1	000916-00	M0746	6 (12)*	120	1,20	120	95	150
DR 12/115	1	000920-00	M0746	6 (12)*	120	1,55	120	115	170
DR 24-36/55	1	000964-00	M0318	24 (36)*	225	1,10	150	55	120
DR 24-36/75	1	000969-00	M0318	24 (36)*	225	1,30	150	75	140
DR 24-36/95	1	000953-00	M0318	24 (36)*	225	1,60	150	95	160
DR 24-36/115	1	000974-00	M0318	24 (36)*	225	2,10	150	115	180

*При установке на изоляционное основание

Проходные изоляторы GD до 36 кВ

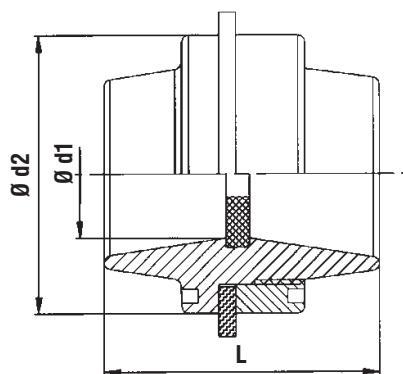


Рис. 1

Тип	Рис.	Артикул	Чертеж №	Номинальное напряжение	Путь утечки	Вес	L	d1	d2
				кВ	мм	кг	мм	мм	мм
GD 1,2/55	1	000248-00	M0063	1,2	55	0,45	46-52	55	101,5
GD 12/55	1	000740-00	M0204	6 (12)**	120	1,10	120	55	120
GD 12/75	1	000707-00	M0204	6 (12)**	120	1,30	120	75	140
GD 12/95	1	000708-00	M0204	6 (12)**	120	1,60	120	95	160
GD 12/115	1	004054-00	M0204	6 (12)**	120	1,85	120	115	180
GD 12/145	1	004055-00	M0204	6 (12)**	120	2,20	120	145	210
GD 24-36/55	1	000741-00	M0065	24 (36)**	230	1,65	150	55	140
GD 24-36/75	1	000742-00	M0065	24 (36)**	230	1,96	150	75	160
GD 24-36/95	1	000709-00	M0065	24 (36)**	230	2,30	150	95	180
GD 24-36/115	1	004056-00	M0065	24 (36)**	230	2,60	150	115	200
GD 24-36/145	1	004057-00	M0065	24 (36)**	230	3,00	150	145	230

**При установке на изоляционное основание

Внутренние проходные изоляторы DGFI 12-36 кВ

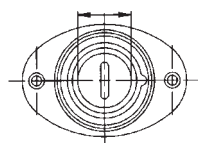
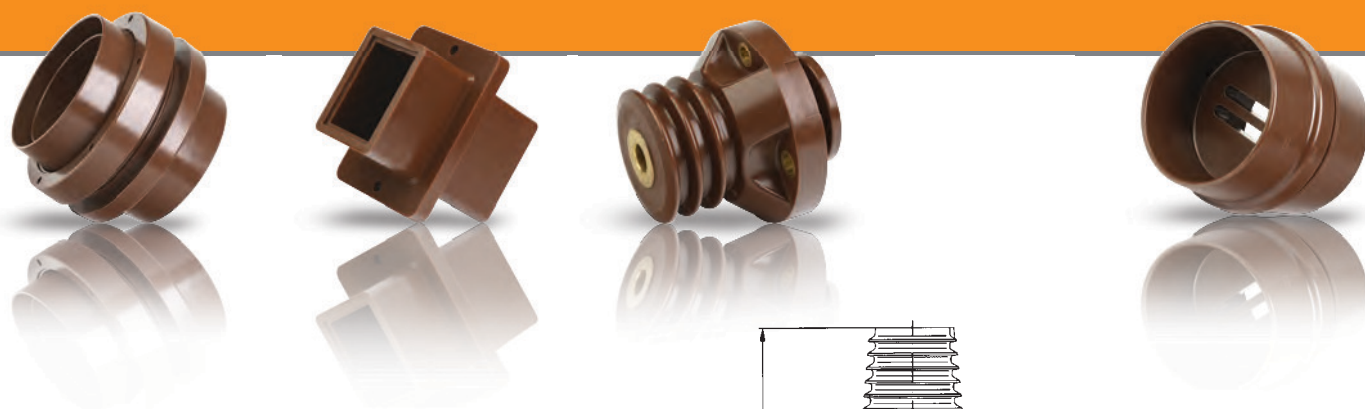
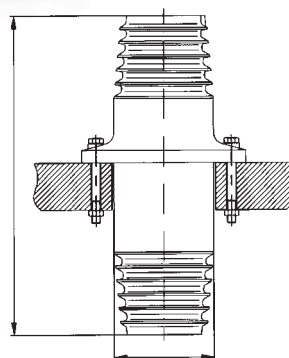
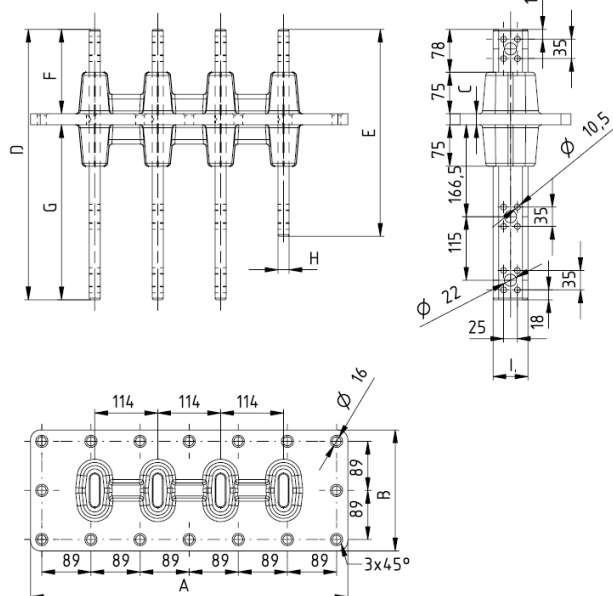


Рис. 1



Тип	Схема	Артикул	Чертеж №	Номинальное напряжение	Путь утечки	Вес	L	d1	d2
				кВ	мм	кг	мм	мм	мм
DGFI 12/55	1	000323-00	M0066	12	140	3,00	285	55	100
DGFI 12/75	1	000324-00	M0066	12	140	3,30	285	75	120
DGFI 12/95	1	000325-00	M0066	12	140	3,60	285	95	140
DGFI 12/145	1	000326-00	M0066	12	140	4,20	285	145	190
DGFI 24/55	1	000327-00	M0067	24	250	6,50	440	55	120
DGFI 24/75	1	000328-00	M0067	24	250	7,20	440	75	140
DGFI 24/95	1	000329-00	M0067	24	250	7,80	440	95	160
DGFI 36/55	1	000330-00	M0068	36	350	9,40	570	55	134
DGFI 36/75	1	000331-00	M0068	36	350	10,20	570	75	154
DGFI 36/115	1	000720-00	M0068	36	350	15,30	570	115	194

Моноблоки до 3150 А



Артикул	Чертеж №	Номинальный ток	A	B	C	D	E	F	G	H	I
		A	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
000902-00	M0710	800	575	219	20	375	375	158	197	12,5	63
020088-00	M2467	800	575	219	20	380	380	158	202	12,5	63
000901-00	M0711	1400	575	219	20	490	375	158	312	12,5	63
004126-00	M1078	1400	575	219	20	375	375	158	197	12,5	63
004127-00	M1085	1400	575	219	20	490	490	158	312	12,5	63
004371-00	M1470	1400	575	219	20	490	490	158	312	12,5	63
004743-00	M2232	1400	575	219	20	375	375	197	158	12,5	63
004824-00	M2410	1400	575	219	20	500	500	158	322	12,5	63
000950-00	M0857	1400	575	219	20	466,5	383,5	144,5	302	12,5	63
000949-00	M0859	1444	575	219	20	385	385	164	201	12,5	63
004109-00	M0164	1444	575	219	20	427	427	263	144	12,5	63
004161-00	M1160	1450	575	219	20	490	490	158	312	12,5	63
004282-00	M1236	2500	575	219	20	490	490	153	317	20	63
000903-00	M0712	2100	575	219	20	620	505	153	447	20	63
004090-00	M1050	2500	575	219	20	540	540	339,5	180,5	20	63
004207-00	M1205	2500	575	219	20	490	375	153	317	20	63
004281-00	M1304	2500	575	219	20	532,5	417,5	195,5	317	20	63
004372-00	M1469	2500	575	219	20	605	605	153	432	20	63
004819-00	M2387	2500	575	219	20	529	529	319	190	20	63
004820-00	M2385	2500	575	219	20	615	615	160	435	20	63
004125-00	M1083	2600	575	219	20	605	605	153	432	20	63
000951-00	M0858	3150	575	219	20	415	415	195,5	199,5	20	63
004280-00	M1303	3150	575	219	20	647,5	317	195,5	452	20	63

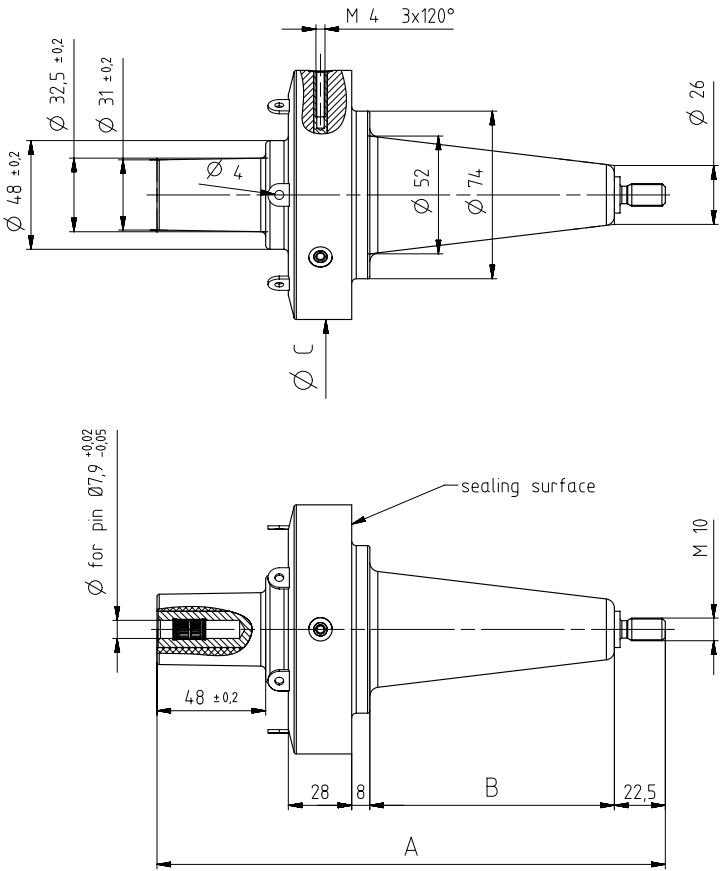
Кабельные вводы до 52 кВ



Тип	Чертеж №	Артикул	Размер	Номинальный ток	Макс. рабочее напряжение	Испытательное напряжение	Емкость датчика	Вес
				A	Um кВ		пФ	кг
Кабельный ввод	M3015	021010-00	2	800	42	57kV / 1 min	-	1,86
Кабельный ввод с датчиком	M3120	021432-00	2	800	42	57kV / 1 min	8,5 ± 1,5	1,88
Кабельный ввод	M3123	021253-00	3	1250	52	72kV / 1 min	-	4,45
Кабельный ввод с датчиком	M3124	021434-00	3	1250	52	72kV / 1 min	14,5 ± 1,5	4,45
Кабельный ввод с датчиком	M3268	021251-00	3	1250	52	72kV / 1 min	14,5 ± 1,5	4,45

*частичные разряды на уровне $1,1 \times U_m \leq 5$ пКл

Проходные изоляторы для трансформаторов до 36 кВ



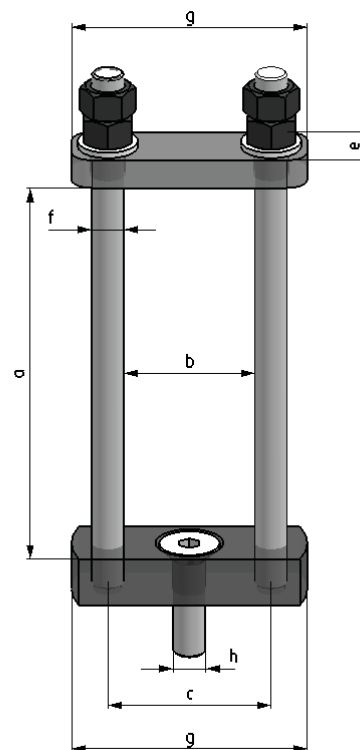
Тип	Чертеж №	Артикул	Интерфейс	Номинальное напряжение	Номинальный ток	Резьба	A	B	Вес
				кВ	A		мм	мм	кг
ТВ 24-250-R	M3188	021353-00	A	24	250	M10	189,5	73	1,06
ТВ 24-250-N	M3187	021352-00	A	24	250	M10	224,5	108	1,20
ТВ 24-250-L	M3186	021351-00	A	24	250	M10	284,5	168	1,43
ТВ 36-630	M3185	021350-00	C	36	630	M16	330	150	2,50

Шинодержатели

Держатели вертикально и горизонтально
устанавливаемых сборных шин
тип ALH
тип ALF

Материал

Верхняя и нижняя пластины: Алюминий
Болты: Нержавеющая сталь



Тип	a	b	c	d	e	f	g	h
Alh 10	30	28	36	80	25	M8	55	M10
Alh 11	40	28	36	90	25	M8	55	M10
Alh 13	50	37	45	100	25	M8	70	M10
Alh 14	60	37	45	110	25	M8	70	M10
Alh 16	80	40	50	135	35	M10	70	M10
Alh 20	50	40	50	105	35	M10	70	M16
Alh 21	60	40	50	115	35	M10	70	M16
Alh 22	80	40	50	135	35	M10	70	M16
Alh 23	100	40	50	155	35	M10	70	M16
Alh 25.1	80	85	95	135	35	M10	120	M16
Alh 25.2	80	85	95	135	35	M10	120	M12
Alh 26.1	100	85	95	155	35	M10	120	M16
Alh 26.2	100	85	95	155	35	M10	120	M12
Alh 27	120	40	50	175	35	M10	70	M16
Alh 28	120	50	60	175	35	M10	80	M16
Alh 29	160	85	95	215	35	M10	120	M16
Alh 30	160	40	50	215	35	M10	70	M16

Тип	a	b	c	d	e	f	g	h
Alf 10	5	32	40	55	25	M8	70	M10
Alf 12.1	10	55	63	60	25	M8	85	M10
Alf 12.2	10	55	63	60	25	M8	85	M12
Alf 12.3	10	55	63	60	25	M8	85	M20
Alf 14	15	65	75	70	35	M10	100	M10
Alf 15	10	65	75	65	35	M10	100	M10
Alf 16	30	65	75	85	35	M10	100	M10
Alf 20.1	10	65	75	65	35	M10	100	M16
Alf 20.2	10	65	75	65	35	M10	100	M12
Alf 21	30	65	75	85	35	M10	100	M16
Alf 25	10	105	115	65	35	M10	140	M16
Alf 26	30	105	115	85	35	M10	140	M16
Alf 27	50	105	115	105	35	M10	140	M16
Alf 28	70	105	115	125	35	M10	140	M16
Alf 29	30	125	135	85	35	M10	160	M16
Alf 30	35	125	135	90	35	M10	160	M16
Alf 31	30	85	95	85	35	M10	120	M16
Alf 32	120	125	135	85	35	M10	160	M16

Система индикации напряжения CPI plus



Устройство CPI plus является емкостным индикатором для постоянного мониторинга наличия трехфазного напряжения электроустановки. Доступны две основные версии: стандартное устройство с визуальной индикацией состояния напряжения, а также версия со встроенным реле для удаленного контроля и дальнейшего использования сигналов. Индикатор содержит интерфейс LRM для проверки функциональности и последовательности фаз. CPI plus - это проверенные и надежные технологии по разумной цене.

! Основные параметры

- Интегрированная система определения и индикации напряжения СН/ВН оборудования
- Полное соответствие требованиям норм IEC 61243-5 и VDE 0682-415
- Оптическая индикация состояния напряжения светодиодами
- Возможность использования реле для дистанционного контроля состояния и передачи сигнала
- Простой монтаж с помощью разъемов FAST-ON; выбор кабелей длиной от 1 до 10 м.
- Возможность простой проверки исправности внешним тестером с помощью разъемов LRM
- Прочная конструкция и надежная индикация даже в суровых условиях (IP 54, широкий температурный диапазон)

Технические характеристики

Электрические параметры

Номинальная частота	50 - 60 Гц
Ном. напряжение изоляторов	3,0 – 38,5 кВ (другое по запросу)
Входная мощность _{max}	1,0 Вт
Выбор емкости	датчики KUVAG: 20 - 15 - 10 пФ (12 - 24 - 36 кВ) 50 пФ (6,0 – 7,2 кВ) 100 пФ (для 3,0 кВ) датчики заказчиков: доступны по согласованию с КУВАГ
Параметры контактов	AC 250 В / 8 А DC 24 В / 8 А
Класс защиты	Стандартное исполнение IP 54
Тестовый разъем	LRM интерфейс

Параметры реле

Вспомогательное напряжение	24 - 230 В, ±10 % (AC/DC) Изменение полярности DC вспомогательного напряжения: встроенная защита; постоянное сопротивление; бесперебойная работа
Логика реле	CPI/R plus может использоваться в двух различных режимах (переключатель на корпусе) - Напряжение OFF (контакты реле замыкаются, когда на всех трех фазах отсутствует напряжение) - Напряжение ON (контакты реле замыкаются, когда все три фазы находятся под напряжением)

Прочие параметры

Размеры индикатора ¹	96 x 48 x 95 мм (Ш x В x Г) вырез: 92 x 45 мм
Вес	155 г. (280 г. с реле)
Рабочая температура	-40°C до +55°C (при работе)
Стандарты	Полностью соответствует IEC 61243-5

¹ Глубина устройства включает клеммник и заглушку тестового интерфейса

Система индикации напряжения KUVIN



Устройство KUVIN является емкостным индикатором с ЖК-дисплеем для постоянного мониторинга наличия трехфазного напряжения электроустановки. Доступны две основные версии: стандартное устройство с визуальной индикацией состояния напряжения, а также версия со встроенным реле для удаленного контроля и дальнейшего использования сигналов. Индикатор содержит интерфейс LRM для проверки функциональности и последовательности фаз. KUVIN - это проверенные и надежные технологии по разумной цене.

! Основные параметры

- Новая система индикации напряжения с ЖК-дисплеем и встроенным LRM интерфейсом
- Полное соответствие требованиям норм IEC 61243-5 и VDE 0682-415
- Не требует технического обслуживания, функция самотестирования встроена в устройство (не нужен внешний тестер)
Возможность использования реле для дистанционного контроля состояния и передачи сигнала
- Дополнительная визуальная индикация при помощи светодиодов в случае неисправности распределительного устройства
- Подключаемая емкость настраивается через встроенный коммутационный модуль (10 предустановленных значений)
- Простой монтаж с помощью разъемов FAST-ON; выбор кабелей длиной от 1 до 10 м.

Технические характеристики

Электрические параметры

Номинальная частота	50 - 60 Гц
Ном. напряжение изоляторов	6,0 - 72,0 кВ
Входная мощность _{max}	1,0 Вт
Ном. напряжение системы ¹	6,0 кВ до 72,0 кВ
Выбор емкости	Стандартные диапазон емкости в приборе 200 кВ*пФ – 4000 кВ*пФ. Другие значения доступны по запросу.
Параметры контактов	AC 250 В / 8 А DC 24 В / 8 А
Класс защиты	IP 54
Тестовый разъем	LRM интерфейс

Параметры реле

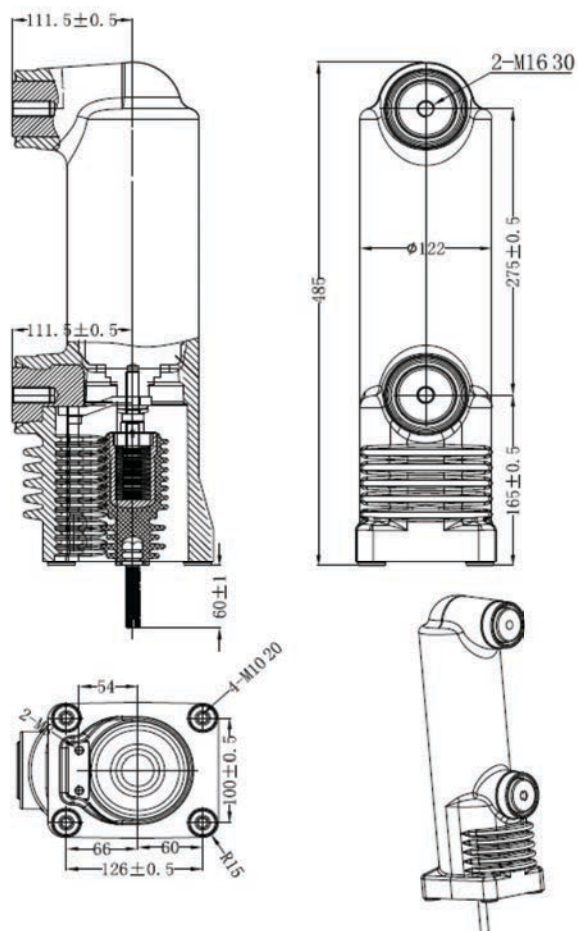
Вспомогательное напряжение	24 - 230 В, ±10 % Изменение полярности DC вспомогательного напряжения: встроенная защита; постоянное сопротивление; бесперебойная работа
Логика реле	В KUVIN доступны две логики работы HV-on или HV-off реализованные в одном устройстве с помощью двух выходных реле. Устройство не может работать одновременно в двух указанных режимах.

Прочие параметры

Размеры индикатора ²	96 x 48 x 30 мм (Ш x В x Г)
Вес	около 220 г.
Рабочая температура	-30°C до +60°C (при работе) -40°C до +70°C (при хранении)
Стандарты	Полностью соответствует IEC 61243-5

¹ По требованию заказчика диапазон напряжений может быть изменен
² Глубина устройства включает клеммник и заглушку тестового интерфейса

Литые полюса EPU - 12 кВ / 1250 А - 31,5 кА



Технические характеристики

Электрические параметры

Номинальное напряжение	12 кВ
Номинальный ток	1250 А
Испытательное напряжение 50 Гц	48 кВ
Импульсное испытательное напряжение	85 кВ
Номинальная частота	50-60 Гц
Номинальные токи КЗ / отключения	25 кА / 31,5 кА
Частичные разряды	< 2пКл
Ном. ток отключение конденсаторной батареи	630А
Сопротивление при ном. нагрузке контактов	≤25 иОм

Механические параметры

Механический ресурс (циклы)	30000
Номинальный ход замыкания контакта	9±1мм
Ход замыкани контакта	4±1мм
Скорость размыкания	1,1 ± 0,2м/с
Скорость замыкания	0,7 ± 0,2м/с
Ном. рабочие усилие нажатия контакта	2600/3200±200Н
Номинальная рабочая последовательность	0-0,3с-CO-180с-C

Наружные опорные изоляторы PI/LPI

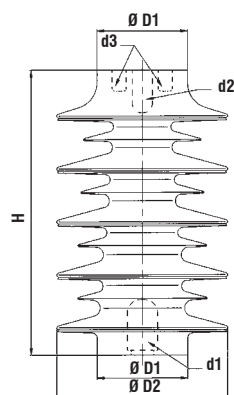


Рис. 1

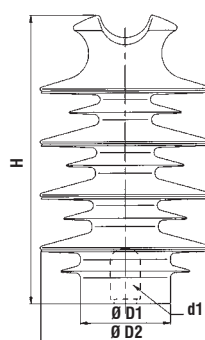
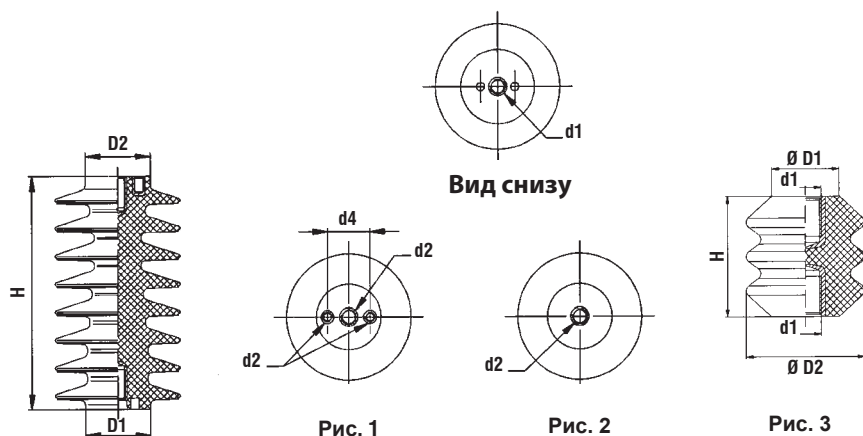


Рис. 2

Тип	Рис.	Артикул	Чертеж №	Ном. напр.	Импульсное испытательное напряжение	Путь утечки	Прочность на изгиб	Вес	H	D1	D2	d1	d2	d3	d4
				кВ	кВ	мм	кН	кг	мм	мм	мм				мм
PI 170-12	1	000387-00	M0056	36	193	849	12	4,90	280	90	170	M16x35	M16x33	M10x16	46
PI 200-8	1	000336-00	M0057	36	230	1108	8	6,00	360	90	170	M20x40	M16x33	M10x16	46
PI 200-8	1	004323-00	M1363	36	230	1108	8	6,00	360	90	170	M16x33	M16x33	2xM10x16	66
PI 200-8	1	004424-00	M1924	36	230	1108	6	6,00	360	90	170	2xM12x25		2xM12x25	46
PI 250-4	1	004421-00	M1595	36	250	1547	4	8,95	500	90	170	M20x34	M16x33	M10x16	46
PI 250-4	1	004661-00	M2061	36	250	1547	4	8,95	500	90	170	M20x34	M16x33	M10x16	66
LPI 110-13	2	000390-00	M0052	24	135	582	13	3,40	231,5	90	170	M16x35			
LPI 150-13	2	000391-00	M0053	24	160	769	10	4,20	283,5	90	170	M16x35			
LPI 170-12	2	000388-00	M0054	36	170	943	8	5,10	335,5	90	170	M16x35			
LPI 200-8	2	000389-00	M0055	36	203	1104	8	6,00	387,5	90	170	M20x40			

Наружные опорные изоляторы FS



Тип	Рис.	Артикул	Чертеж №	Ном. Напр.	Импульсное испытательное напряжение	Путь утечки	Прочность на изгиб	Вес	H	D1	D2	d1	d2	d3	d4
				кВ	кВ	мм	кН	кг	мм	мм	мм				мм
FSH 5-125	1	000395-00	M0084	24	125	514	5	2,92	210	80	70	M16x33	M16x33	M6x12	36
FSH 5-125	2	000396-00	M0084	24	125	514	5	2,92	210	80	70	M16x33	M16x33		
FSH 8-125	1	000397-00	M0084	24	125	514	8	2,92	210	80	70	M20x34	M20x34	M10x16	46
FSH 8-125	2	000398-00	M0084	24	125	514	8	2,92	210	80	70	M20x34	M20x34		
FSG 4-125/1	1	000276-00	M0085	24	125	734	4	3,35	250	70	70	M16x33	M10x20	M6x12	36
FSG 4-125/1	2	000277-00	M0085	24	125	734	4	3,35	250	70	70	M16x33	M10x20		
FSG 8-125/1	1	000282-00	M0085	24	125	724	8	3,50	250	70	90	M20x34	M16x33	M10x16	66
FSG 8-125/1	2	000283-00	M0085	24	125	724	8	3,50	250	70	90	M20x34	M16x33		
FSG 5-125/2	1	000399-00	M0101	24	125	824	5	3,75	280	70	70	M16x33	M10x20	M6x12	36
FSG 5-125/2	2	000278-00	M0101	24	125	824	5	3,75	280	70	70	M16x33	M10x20		
FSG 7-125/2	1	000400-00	M0101	24	125	814	7	3,90	280	70	90	M20x34	M16x33	M10x16	66
FSH 4-170	1	000402-00	M0086	36	170	784	4	4,05	300	80	70	M16x33	M16x33	M6x12	36
FSH 4-170	2	000403-00	M0086	36	170	784	4	4,05	300	80	70	M16x33	M16x33		
FSH 8-170	1	000404-00	M0086	36	170	784	8	4,05	300	80	70	M24x35	M24x35	M10x16	46
FSH 8-170	2	000405-00	M0086	36	170	784	8	4,05	300	80	70	M24x35	M24x35		
FSG 4-170	1	000408-00	M0110	36	170	784	4	4,05	300	80	70	M16x33	M10x20	M6x12	36
FSG 4-170	2	000409-00	M0110	36	170	784	4	4,05	300	80	70	M16x33	M10x20		
FSG 8-170	1	000410-00	M0110	36	170	784	8	4,05	300	80	70	M24x35	M16x33	M10x16	46
FSG 8-170	2	000411-00	M0110	36	170	784	8	4,05	300	80	70	M24x35	M16x33		
FSG 5-170/1	1	000107-00	M0087	36	170	980	5	4,85	360	80	70	M16x33	M10x20	M6x12	36
FSG 5-170/1	2	000108-00	M0087	36	170	980	5	4,85	360	80	70	M16x33	M10x20		
FSG 6-170/1	1	000288-00	M0087	36	170	973	6	4,95	360	80	90	M24x35	M16x33	M10x16	66
FSG - M10	3	000315-00	M0129	6	60	85	6	0,25	60		60	M10x16			
FSG - M12	3	000316-00	M0129	6	60	85	7,5	0,26	60		60	M12x18			
FSG - M16	3	000317-00	M0129	6	60	85	10	0,27	60		60	M16x20			

Наружные / внутренние проходные изоляторы до 45 кВ

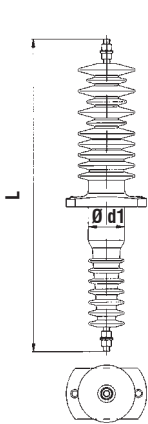


Рис. 1



Рис. 2

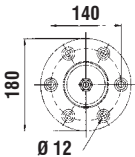


Рис. 3



Тип	Рис.	Артикул	Чертеж №	Импульсное испытательное напряжение кВ	Ном. напр. кВ	Ном. ток А	L мм	Путь утечки мм	Вес кг
GFD 12/250	1	004180-00	M0725	75	12	250	540	542	6,2
GFD 12/400	1	004181-00	M0725	75	12	400	540	542	6,6
GFD 12/630	1	004182-00	M0725	75	12	630	540	542	6,8
GFD 12/1000	1	004183-00	M0725	75	12	1000	540	542	9,5
GFD 24/200	3	021380-00	M3214	125	24	200	650	748	7,7
GFD 24/250	1	000294-00	M0069	125	24	250	735	815	8,2
GFD 24/400	1	000292-00	M0069	125	24	630	735	815	8,2
GFD 24/630	1	000293-00	M0069	125	24	1000	735	815	9,3
GFD 24/1000	1	000412-00	M0069	125	24	1000	735	815	11,20
GFD 36/400	1	000295-00	M0071	170	36	400	852	1310	13,5
GFD 36/630	1	000296-00	M0071	170	36	630	852	1310	14,3
GFD 36/1000	1	000475-00	M0071	170	36	1000	900	1310	16,4

Тип	Рисунок	Артикул	Чертеж №	Номинальное напряжение кВ	Путь утечки 1 мм	Ном. ток А	L мм	Путь утечки 2 мм	Вес кг
DTG 45s-M16	2	000193-00	M0444	45	970	250	8,9	639	8,6
DTG 45s-M12	2	000767-00	M0444	45	970	250	8,9	639	8,6

Области применения продукции KUVAG



Высокое напряжение

Широкий выбор литых полюсов, опорных и проходных изоляторов, цилиндров из стекловолокна и тяговых изоляторов для:

- КРУЭ
- Генераторных выключателей
- Выключатели всех типов
- Разъединителей
- Трансформаторов ВН
- Кабельные муфты и наконечники
- Испытательное оборудование ВН



Среднее напряжение

Литые полюса, опорные и проходные изоляторы, системы индикации напряжения и трансформаторы тока для:

- КРУЭ
- РУ с воздушной изоляцией
- РУ с масляной изоляцией
- Вакуумные прерыватели
- Трансформаторов СН
- Распределительный сетей
- Испытательное оборудование СН
- Устройства РПН



Электротранспорт

Разнообразные решения, изоляторы для контактного рельса, пантографов, опорные, проходные и подвесные изоляторы, выключатели для:

- Подвижного состава (локомотивов и трамваев)
- Транспортной инфраструктуры для трамваев и железной дороги
- Системы метро
- Электромобилей



Промышленность

Специально разработанная продукция из армированных волокон для различных решений заказчиков:

- Соединение ветровых генераторов (сверх плотная намотка)
- Цилиндры для МРТ (Медицина)
- Изделия для нефтяной, бумажной и строительной индустрии

Примечания

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

KUVAG - ведущая компания по разработке и производству изоляторов из эпоксидной смолы, композитных и силиконовых материалов. Наши изделия применяются в различных электрических системах (например, распределительных устройствах высокого и среднего напряжения, трансформаторах, при передаче и распределении электроэнергии), а также в железнодорожной и медицинской отраслях. KUVAG производит как стандартные изоляционные изделия, так и индивидуальные решения по техническому заданию заказчиков.

Уже более 38 лет мы сотрудничаем с производителями электрооборудования и железнодорожными компаниями по всему миру. KUVAG Group с четырьмя производственными площадками в Европе и Азии и более чем 400 сотрудниками является ведущей компанией в своем регионе.

KUVAG Composites GmbH

Isolastraße 2,
D-52353 Düren,
Germany
Tel.: +49 (0) 2421 / 808 5800
Fax: +49 (0) 2421 / 808 5802
Email: sales@kuvag-composites.com

KUVAG ISOLA Composites GmbH

Isolastraße 2,
D-52353 Düren,
Germany
Tel.: +49 (0) 2421 / 808 5800
Fax: +49 (0) 2421 / 808 5802
Email: sales@kuvag-isola.com

KUVAG CZ, spol. s r.o.

Nádražní 489
CZ - 33501 Nepomuk
Czech Republic
Tel.: +420 371 512 200
Fax: +420 371 512 201
Email: office@kuvag.cz

HEADQUARTER

KUVAG GmbH & Co KG

Dragonerstraße 2
A - 4720 Neumarkt/ Hausruck
Austria
Tel.: +43 (0) 7733 / 5000-0
Fax: +43 (0) 7733 / 5000-43
Email: sales@kuvag.com

KUVAG (Xiamen) Electrical Technology Co., Ltd.

P.R. China, Xiamen, Haicang District,
Dongfu Road 2875, Building No. 1, 1st Floor
Postcode 361022
Tel.: +86 185 592 121 36
Fax: +86 (0) 592 601 636 2
Email: office@kuvag-xiamen.com

KUVAG

KUVAG Group

KUVAG GmbH & Co KG
Dragonerstraße 2
4720 Neumarkt /Austria

Tel: +43 7733 5000 838

Fax: +43 7733 5000 43

vitali.ivanov@kuvag.com

www.kuvag.com

Представитель в России:

ООО "Снаб-СП" 105275, г.Москва,
ул.8-я Соколиной Горы, д.26 оф.21

Тел.: +7(495)646-50-92

info@snab-sp.ru

www.snab-sp.ru