

13.1.2. ИЗОЛЯТОРЫ ПРОХОДНЫЕ ДЛЯ СЪЕМНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ВВОДОВ И ДЛЯ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Изоляторы проходные неармированные фарфоровые на напряжение до 35 кВ включительно предназначены для комплектации съемных трансформаторных вводов переменного тока частотой 50 и 60 Гц и для силовых трансформаторов переменного тока частотой до 100 Гц. Изоляторы рассчитаны для работы на открытом воздухе и внутри помещения.

Структура условного обозначения ИПТ-Х/ХХА 01:

И	-	изолятор;
П	-	проходной;
Т	-	трансформаторный;
В	-	втулка;
Ш	-	шайба;
Х	-	номинальное напряжение, кВ;
ХХ	-	номинальная сила тока, А;
А	-	нормальное исполнение по длине пути утечки;
Б	-	усиленное исполнение по длине пути утечки;
01	-	климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70. ОКП 34 9333

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих фарфор и глазурь.

Изоляторы съемных трансформаторных вводов для внутрисююзных и экспортных поставок соответствуют ТУ16-757.032-86. Изоляторы для силовых трансформаторов внутрисююзных и экспортных поставок соответствуют ГОСТ 5862-79 или ГОСТ 13871-78. Требования техники безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Типы, основные параметры изоляторов приведены в табл. 1 - 2. Изоляторы должны изготавливаться из материала керамического электротехнического подгруппы 110, 111 - по ГОСТ 20419-83. Поверхность изоляторов покрывается - по ГОСТ 13873-81.

Таблица 1. Изоляторы для объемных трансформаторных вводов

Код по ОКП	Тип изолятора	Обозначение конструкторского документа	Номер рисунка	Длина пути утечки, см, не менее	Минимальное разрушающее усилие на изгиб, кН	Масса, кг
34 9333 2001	ИПТ-0,5/100 01	ИВЕЮ.757524.045	1	-	-	0,07
34 9333 2002	ИПТВ-0,5/100 01	ИВЕЮ.757513.041	2	-	-	0,02
34 9333 2003	ИПТШ-0,5/100 01	ИВЕЮ.757513.042	3	-	-	0,018
34 9333 2004	ИПТ-1/250 01	ИВЕЮ.757524.044	4	-	-	0,25
34 9333 2005	ИПТ-1/250-1 01	ИВЕЮ.757524.044-01	4	-	-	0,22
34 9333 2006	ИПТВ-1/250 01	ИВЕЮ.757513.039	2	-	-	0,14
34 9333 2007	ИПТ-1/400 01	ИВЕЮ.757524.039	4	-	-	0,42
34 9333 2009	ИПТ-1/630 01	ИВЕЮ.757524.043	4	-	-	0,41
34 9333 2008	ИПТВ-1/400-630 01	ИВЕЮ.757513.040	2	-	-	0,28
34 9333 2010	ИПТ-1/1000 01	ИВЕЮ.757524.047	4	-	-	0,7
34 9333 2011	ИПТВ-1/1000 01	ИВЕЮ.757513.038	2	-	-	0,45
34 9333 2012	ИПТ-1/1600-2000 01	ИВЕЮ.757524.046	4	-	-	1,1
34 9333 2013	ИПТВ-1/1600-2000 01	ИВЕЮ.757523.077	2	-	-	0,51
34 9333 2014	ИПТ-1/3150 01	ИВЕЮ.757524.038	4	-	-	1,7
34 9333 2015	ИПТВ-1/3150 01	ИВЕЮ.757523.076	2	-	-	0,9
34 9333 2016	ИПТ-3/5000Б 01	ИВЕЮ.757523.114	5	9	25,0	7,9
34 9333 2017	ИПТ-6-10/250А 01	ИВЕЮ.757523.085	6	20	4,0	2,2
34 9333 2018	ИПТ-10/400А 01	ИВЕЮ.757523.116	6	20	7,0	3,5
34 9333 2019	ИПТ-10/630А 01	ИВЕЮ.757523.149	6	20	7,0	3,5
34 9333 2020	ИПТ-10/1000А 01	ИВЕЮ.757523.120	7	20	10,0	5,5
34 9333 2021	ИПТ-10/3150А 01	ИВЕЮ.757523.119	7	20	12,5	7
34 9333 2022	ИПТ-10/250Б 01	ИВЕЮ.757523.117	8	30	3,5	3

Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84	Исков тел./факс: (8112) 67-27-88	Новгород тел./факс: (8162) 77-86-59
---	-------------------------------------	--

34 9333 2023	ИПТ-10/400Б 01	ИВЕЮ.757524.048	8	30	5	4,5
34 9333 2024	ИПТ-10/630Б 01	ИВЕЮ.757524.048-01	8	30	5	4,5
34 9333 2025	ИПТ-10/1000Б 01	ИВЕЮ.757523.118	9	30	7,5	6,0
34 9333 2026	ИПТ-10/3150Б 01	НВЕЮ.757523.115	9	30	10,0	9,0
34 9333 2027	ИПТ-20/250А 01	ИВЕЮ.757523.121	8	40	5,0	5,5
34 9333 2028	ИПТ-20/400А 01	ПВЕЮ.757524.051	8	40	6,0	6,3
34 9333 2029	ИПТ-20/630А 01	ИВЕЮ.757523.086	8	40	6,0	6,3
34 9333 2030	ИПТ-20/1000А 01	ИВЕЮ.757524.040	9	40	7,5	8,5
34 9333 2031	ИПТ-20/3150А 01	ИВЕЮ.757523.123	9	40	10,0	10
34 9333 2032	ИПТ-20/5000А 01	ИВЕЮ.757523.122	10	40	20,0	16
34 9333 2033	ИПТ-.20/250Б 01	ИВЕЮ.757523.124	11	62	5,0	8,6
34 9333 2034	ИПТ-20/400Б 01	ИВЕЮ.757523.124-01	11	62	5,0	8,5
34 9333 2035	ИПТ-20/630Б 01	ИВЕЮ.757523.124-02	11	62	5,0	8,4
34 9333 2036	ИПТ-20/1000Б 01	ИВЕЮ.757523.130	12	62	7,5	10
34 9333 2037	ИПТ-20/3150Б 01	ИВЕЮ.757523.084	12	62	10	12,5
34 9333 2038	ИПТ-35/400А 01	ИВЕЮ.757524.036	12	70	5	14,7
34 9333 2039	ИПТ-35/630А 01	ИВЕЮ.757524.037	12	70	5	14,6
34 9333 2040	ИПТ-35/1000А 01	ИВЕЮ.757523.129	12	70	5	14,5
34 9333 2041	ИПТ-35/3150А 01	ИВЕЮ.757523.128	12	70	7,5	18,5
34 9333 2042	ИПТ-35/400Б 01	ИВЕЮ.757524.042	13	105	3,5	19,8
34 9333 2043	ИПТ-35/630Б 01	ИВЕЮ.757523.126	13	105	3,5	19,7
34 9333 2044	ИПТ-35/1000Б 01	ИВЕЮ.757524.050	13	105	3,5	19,6
34 9333 2045	ИПТ-35/3150Б 01	ИВЕЮ.757523.127	13	105	5,5	25,3

Таблица 2. Изоляторы для силовых трансформаторов

Код по ОКП	Тип изолятора	Обозначение конструкторского документа	Номер рисунка	Номинальное напряжение, кВ	Масса, кг
34 9333 2009	-	ИМБШ.757513.014	14	3	0,85
34 9333 2046	-	ИНЯЖ.757513.053	15	6	0,61
34 9333 2047	-	ИНЯЖ.757513.055	16	6	0,83
34 9333 2048	-	ИНЮМ.757513.046	15	6	0,6
34 9333 2051	-	ИМБШ.757513.056	17	3	0,74
34 9333 2054	-	ИНЮМ.757523.025	18	3	0,375
34 9333 2055	-	ИНЯЖ.757513.032	15	3	0,47
34 9333 2056	-	ИНЯЖ.757532.004	15	1	0,15
34 9333 2057	-	ИНЯЖ.757513.023	19	6	0,15
34 9333 2058	-	ИНЯЖ.757513.029	18	3	0,61
34 9333 2059	-	ИНЯЖ.757513.031	15	3	0,8
34 9333 2061	-	ИНЮМ.757513.034	16	6	0,75
34 9333 2063	-	ИНЯЖ.757513.024	20	10	2,12
34 9333 2065	-	ИНЯЖ.757513.054	21	10	1,1
34 9333 2066	-	ИНЯЖ.757523.012	22	10	2,3
34 9333 2068	ПРА-6	ИНЯЖ.757523.037	23	6	1,68
34 9333 2069	Пр-Вр-6	ИНЯЖ.757523.095	24	6	4,7
34 9333 2070	Пр-Вр-А-6	ИНЯЖ.757523.036	25	6	2,5
34 9333 2071	Пр-Вр-11	ИНЯЖ.757523.068	26	10	5,4
34 9333 2072	Пр-Вр-11	ИШУМ.757523.055	27	10	3,4
34 9333 2073	Пр-11	ИЛЮТ.757523.023	28	10	2,4
34 9333 2074	Пр-А-22	ИЛЮТ.757513.058	29	20	5
34 9333 2075	Пр-Вр-У-22	ИНЮМ.757523.048	30	20	10
34 9333 2076	Пр-Вр-У-38М	ИНЮМ.757523.024	31	35	16,5
34 9333 2077	-	ИНЮМ.757523.050	32	35	23
34 9333 2079	Пр-А-У-38	ИНЯЖ.757523.016	33	35	11
34 9333 2080	ПТ-6-10/275	ИШУМ.757523.099	34	6-10	1,8
34 9333 2081	ПТ-6 У3	ИВЕЮ.757523.083	34	6	0,5
34 9333 2082	ПТ-10	ИВЕЮ.757524.035	34	10	1,8
34 9333 2083	РНТ-2	ИШУМ.757523.100	35	35	12,9

34 9333 2084	ФМ-1	ИНЯЖ.757513.043	36	3	0,4
34 9333 2085	ФМ-3	ИНЮМ.757513.021	37	3	0,9
34 9333 2030	-	ИНЯЖ.757523.089	38	6	2,2
34 9333 2067	-	ИМЖК.757523.078	39	35	9

КОНСТРУКЦИЯ

Проходные изоляторы категории размещения 1 должны иметь длину пути утечки категории А и Б по ГОСТ 9920-75, обеспечиваемую наличием ребер. Изоляторы категории размещения 2 и 3 ребер не имеют. Конструкция и размеры изоляторов для съемных трансформаторных, вводов приведены на рис.1-13, изоляторов для силовых трансформаторов - на рис. 14 - 39.

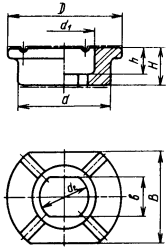


Рис.2

Таблица к рис. 2

Тип изолятора	Обозначение конструкторского документа	Размеры, мм							
		H	h	D	d	d ₁	d ₂	B	b
ИПТВ-0,5/100 01	ИВЕЮ.757513.041	15	10	40	35	22	17,5	35	12,5
ИПТВ-1/250 01	ИВЕЮ.757513.039	30	20	60	50	30	26	50	20
ИПТВ-1/400-630 01	ИВЕЮ.757513.040			85	70	46	41	70	28
ИПТВ-1/1000 01	ИВЕЮ.757513.038	35	25	110	90	58	40	90	37
ИПТВ-1/1600-2000 01	ИВЕЮ.757523.077			125	104	70	64	104	51
ИПТВ-1/3150 01	ИВЕЮ.757523.076			150	125	90	80	125	61

Таблица к рис.4

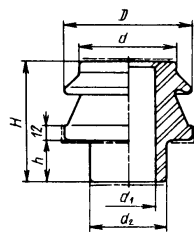


Рис.4

Тип изолятора	Обозначение конструкторского документа	Размеры, мм					
		H	h	D	d	d ₁	d ₂
ИПТ-1/250 01	ИВЕЮ.757524.044	95	40	50	32	15	26
ИПТ-1/250-1 01	ИВЕЮ.757524.044-01	80	25				
ИПТ-1/400 01	ИВЕЮ.757524.039	90	25	70	40	19	40
ИП Т-1/6 30 01	ИВЕЮ.757524.043					23	
ИПТ-1/1000 01	ИВЕЮ.757524.047	100	35	90	65	35	50
ИПТ-1/1600-2000 01	ИВЕЮ.757 524.046			105	80	46	62
ИПТ-1/3150 01	ИВЕЮ.757524.038			125	100	53	80

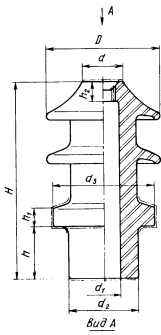


Рис.6

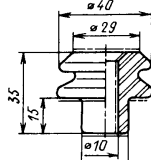


Рис.1

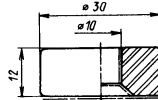


Рис.3

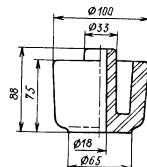


Рис.14

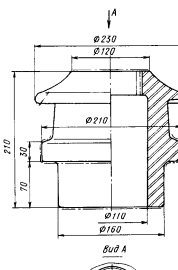


Рис.5

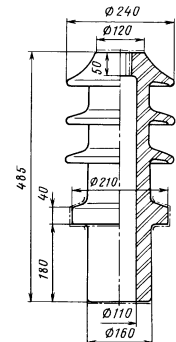


Рис.10

Таблица к рис .6

Тип изолятора	Обозначение документа	Размеры, мм										
		H	h	h ₁	h ₂	D	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l
ИПТ-6-10/250А 01	ИВЕЮ 757523.085	240	65	20	30	130	45	40	65	105	15	22
ИПТ-10/400А 01	ИВЕЮ 757523.116	250		25	35	140	50		84	124	19	26
ИПТ-10/630А 01	ИВЕЮ.757523.149			23	30							

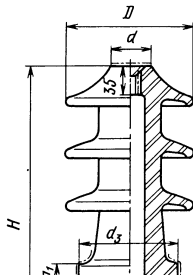
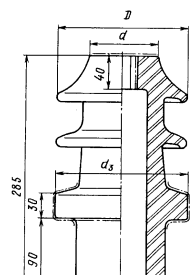


Таблица к рис .7

Тип изолятора	Обозначение конструкторского документа	Размеры, мм				
		D	d	d ₁	d ₂	d ₃
ИПТ-10/1000А 01	ИВЕЮ.757523.12 0	155	80	58	104	156
ИПТ-10/3150А 01	ИВЕЮ.757523.119	185	100	85	126	176

Таблица к рис. 8

Рис.7

Рис.8

Тип изолятора	Обозначение конструкторского документа	Размеры, мм								
		H	h	h ₁	D	d	d ₁	d ₂	d ₃	
ИПТ-10/250Б 01	ИВЕЮ.757523.117	295	65	20	130	45	40	65	105	
ИПТ-10/400Б 01	ИВЕЮ.757524.048	305		25	140	50				
ИПТ-10/630Б 01	ИВЕЮ.757524.048-01									
ИПТ-20/250А 01	ИВЕЮ.757523.121	355	125	20	170	45	84	124		
ИПТ-20/400А 01	ИВЕЮ.757523.051	410		30	160	50				
ИПТ-20/630А 01	ИВЕЮ.757523.086									

Таблица к рис .11

Тип изолятора	Обозначение конструкторского документа	Размеры, мм	
		D	h
ИПТ-20/250Б 01	ИВЕЮ.757523.124	45	30
ИПТ-20/400Б 01	ИВЕЮ.757523.124-01	50	35
ИПТ-20/630Б 01	ИВЕЮ.757523.124-02		

Таблица к рис. 9

Тип изолятора	Обозначение конструкторского документа	Размеры, мм								
		H	h	h ₁	D	d	d ₁	d ₂	d ₃	
ИПТ-10/100Б 01	ИВЕЮ.757523.118	335	90	30	155	80	58	104	156	
ИПТ-10/3150Б 01	ИВЕЮ.757523.115				186	100	85	126	176	
НГГГ-20/1000А 01	ИВЕЮ.757524.040	415	125		175	80	58	104	156	
ИПТ-20/3150 01	ИВЕЮ.757523.123				200	100	85	126	176	

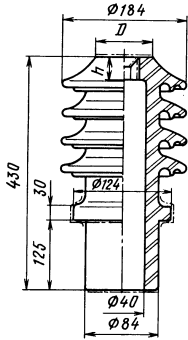


Рис.11

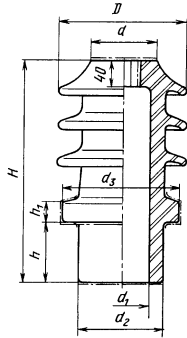


Рис.9

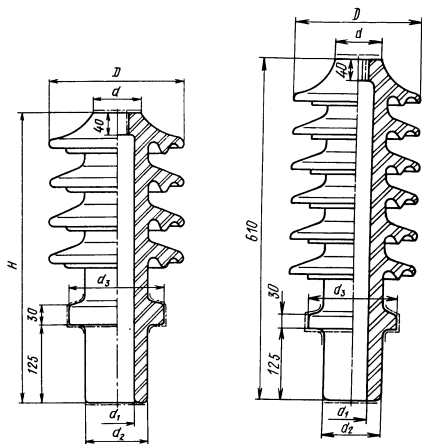


Рис. 12

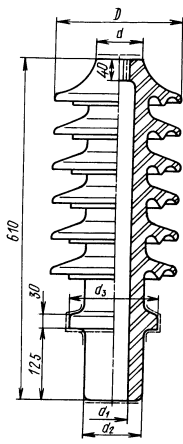


Рис. 13

Таблица к рис. 12

Тип изолятора	Обозначение конструкторского документа	Размеры, мм					
		D	d	d ₁	d ₂	d ₃	
ИПТ-20/1000Б 01	ИВЕЮ.757523.130	430	200	80	58	104	156
ИПТ-20/3150Б 01	ИВЕЮ.757523.084		226	100	85	126	176
ИПТ-35/400А 01	ИВЕЮ.757524.036	480	225	80	58	104	156
ИПТ-35/630А 01	ИВЕЮ.757524.037						
ИПТ-35/1000А 01	ИВЕЮ.757523.129						
ИПТ-35/3150А 01	ИВЕЮ.757523.128						

Таблица к рис. 13

Тип изолятора	Обозначение конструкторского документа	Размеры, мм				
		D	d	d ₁	d ₂	d ₃
ИПТ-35/400Б 01	ИВЕЮ.757524.042	225	80	58	104	156
ИПТ-35/630Б 01	ИВЕЮ.757523.126					
ИПТ-35/1000Б 01	ИВЕЮ.757524.050					
ИПТ-35/3150Б 01	ИВЕЮ.757523.127	250	100	85	126	176

Таблица к рис. 15

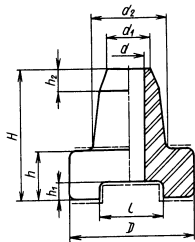


Рис. 15

Обозначение конструкторского документа	Размеры, мм								
	H	h	h ₁	h ₂	D	d	d ₁	d ₂	l
ИНЯЖ.757513.053	127	30	10	15	85	19	28	50	32
ИНЮМ.757513.046						15			28
ИНЯЖ.757513.032	76	32	10	10	57	32	30	35	32
ИИЯЖ.757532.004	58	22	8			14	20		28
ИНЯЖ.757513.031	90	35	10	15	100	22	42	68	44

Таблица к рис. 16

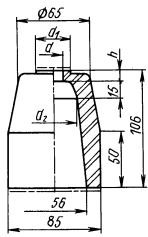


Рис. 16

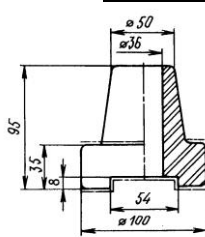


Рис. 17

Обозначение конструкторского документа	Размеры, мм			
	d	d ₁	d ₂	h
ИНЯЖ.757513.055	19	36	41,5	11
ИНЮМ.757513.034	15	32	40	10

Таблица к рис. 18

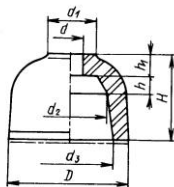


Рис. 18

Обозначение конструкторского документа	Размеры, мм							
	H	h	h ₁	D	d	d ₁	d ₂	d ₃
ИНЮМ.757523.025	60	10	14	85	18	38	40.	51
ИНЯЖ.757513.029	70	15	18	100	22	40	60	70

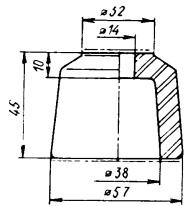


Рис. 19

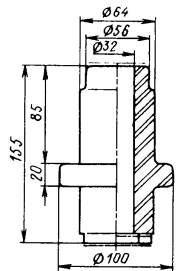


Рис. 21

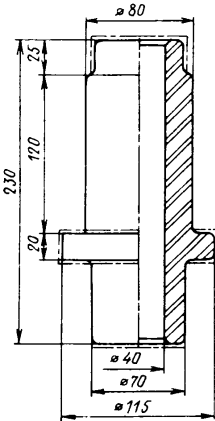


Рис. 20

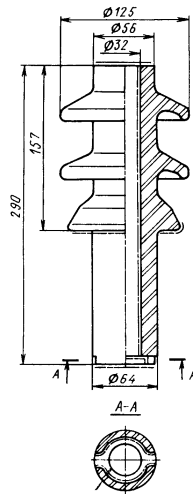


Рис. 22

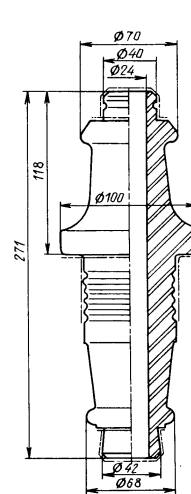


Рис. 23

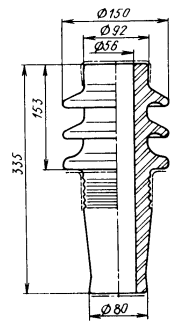


Рис. 24

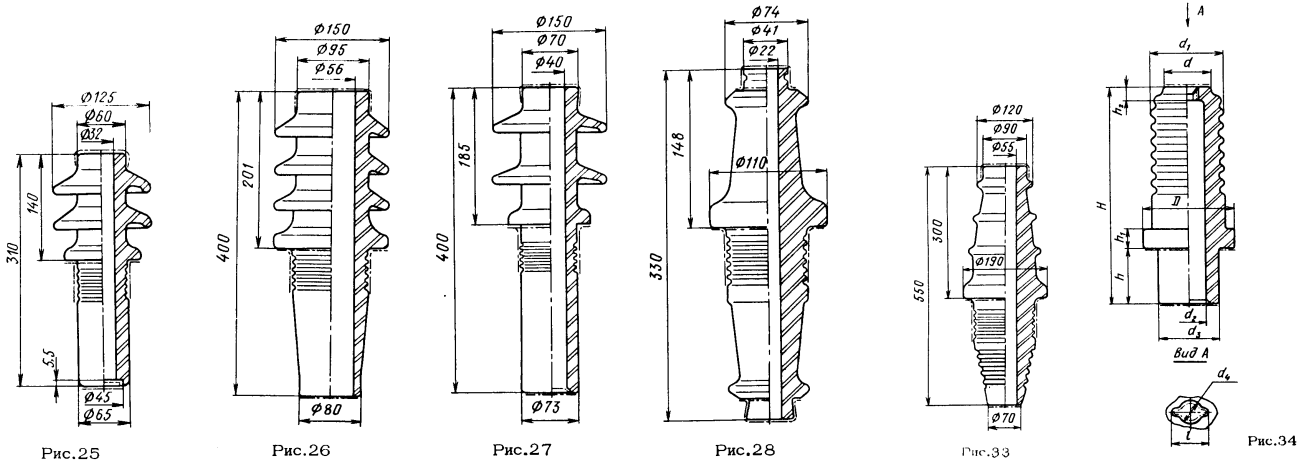
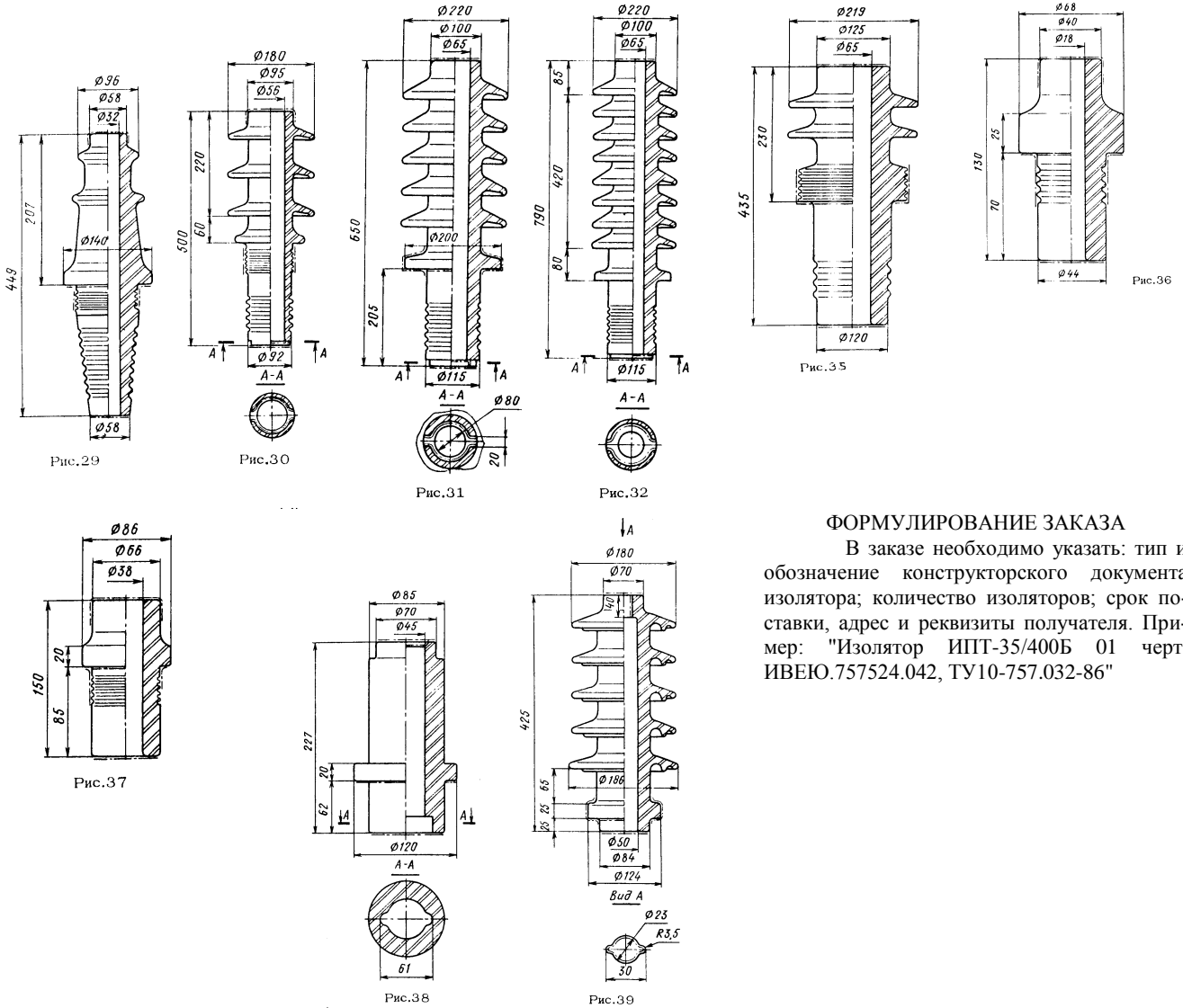


Таблица к рис. 34

Тип изолятора	Обозначение документа	Размеры, мм										
		H	h	h ₁	h ₂	D	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l
ПТ-6-10/275	ИШУМ.757523.099	230	60	20	30	95	45	75	40	65	15	22
ПТ-6УЗ	ИВЕЮ.757523.083	160	50	18	15	68	35	35	23	42	10	15
ПТ-10УЗ	ИВЕЮ.757524.035	230	60	20		95	50	75	38	65		



ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать: тип и обозначение конструкторского документа изолятора; количество изоляторов; срок поставки, адрес и реквизиты получателя. Пример: "Изолятор ИПТ-35/400Б 01 черт. ИВЕЮ.757524.042, ТУ10-757.032-86"