

Ножевые предохранители NV-NH



→ Два индикатора срабатывания: красное окошко, размещенное на фронтальной части корпуса (серия KOMBI) и подпружиненный механизм, который предназначен для использования в паре с микропереключателем



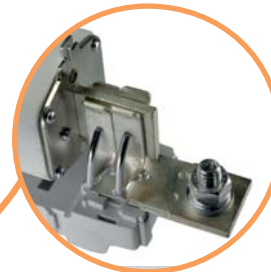
→ Микропереключатель - механизм, который оснащен перекидным блок-контактом и предназначен для дистанционной сигнализации состояния предохранителя



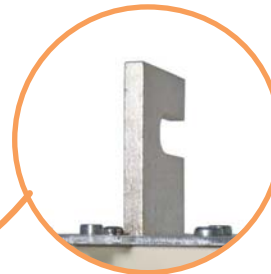
→ Приложение ETI ON позволяет построить и проанализировать токовые характеристики защитных устройств с учетом селективности



→ Корпус предохранителя выполнен из стеатита - термически устойчивого материала. Ножевые контакты изготавливаются из латуни с напылением серебра. Торцевые крышки выполнены из алюминия, что обеспечивает длительную защиту от коррозии. Корпус заполнен специальным кварцевым песком строго определенной грануляции, что гарантирует высокую отключающую способность и стабильность параметров защиты



→ Ножи предохранителя посеребрены и выполнены в конусной форме, что позволяет устанавливать предохранитель в держатель с меньшим усилием



→ Предохранители четвертого габарита имеют специальную конструкцию контактных ножей для надежной фиксации с помощью болтового соединения



→ Применение предохранителей с изолированными крышками обеспечивает дополнительную защиту от прикосновения к токоведущим частям



→ Предохранители с бойком служат для применения в разъединителях KVL и HVL, оснащенных микровыключателем для дистанционного контроля состояния предохранителя



→ Съемная рукоятка предназначена для установки или замены предохранителей

Технические характеристики:	
Номинальное напряжение U_n	~400V, ~500V ~690V 50Hz
Номинальный ток I_n	2–1600A
Отключающая способность	120 kA, 100 kA~ $\cos\phi=0,2$
Характеристика	gL/gG, aM, gTr
Класс изоляции	C - VDE 0110
Соответствие стандартам	PN-IEC 60269, VDE 0636

Общая информация о ножевых предохранителях

Ножевые предохранители предназначены для защиты электрического оборудования от воздействий токов короткого замыкания и перегрузки. Электрические параметры предохранителей и габаритные размеры соответствуют следующим стандартам: PN-93/E-06160, PN, IEC-269, VDE 0636. Ножевые предохранители устанавливаются в держатели предохранителей с помощью специального изолированного съемника.

- Номинальное напряжение 500V, 400V / gL-gG: PN-IEC 60269-2-1, VDE 0636/21
- Номинальное напряжение 690V / gL-gG: PN-IEC 60269-2-1, VDE 0636/21
- Номинальное напряжение 690V / aM: VDE 0636/22
- Номинальное напряжение 400V / gTr: VDE 0636 -2011

Предохранители NH KOMBI - это серия плавких вставок с двойным индикатором срабатывания. Оба индикатора срабатывают одновременно - в момент перегорания плавкой вставки. NH KOMBI обеспечивает визуальный контроль состояния плавкой вставки как в держателе, так и в разъединителе.

Применение ножевых предохранителей NH:

- защита электрического оборудования от воздействий токов короткого замыкания и перегрузок,
- корректирующая защита двигателей с малым рабочим током.

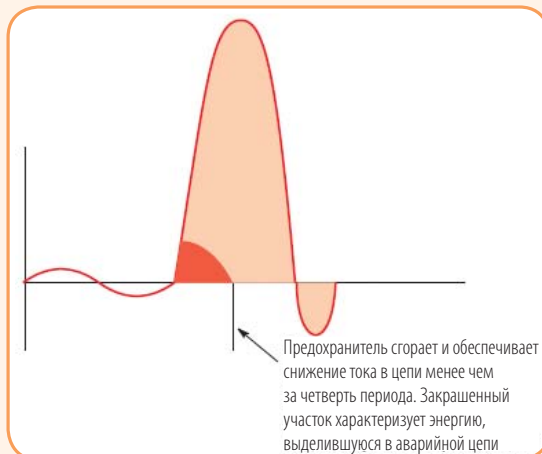
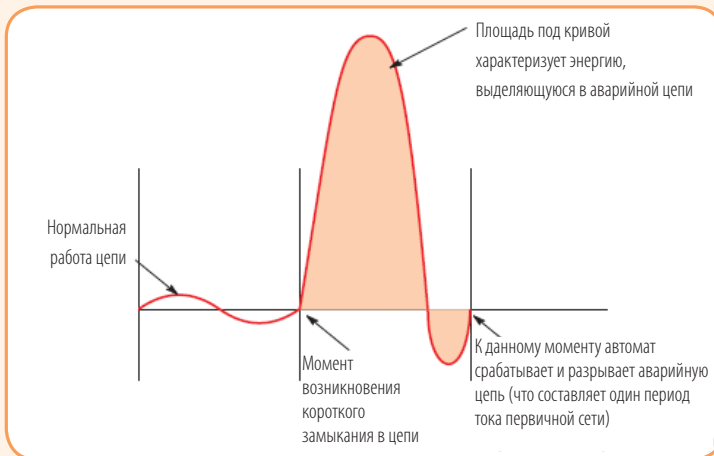
Отключающая способность:

Для рабочего напряжения 500V отключающая способность составляет 100kA или 120kA, а для напряжения 690V - 100kA.

Краткое описание устройства предохранителей:

Корпус предохранителя изготовлен из стеатита - термически устойчивого материала. Торцевые крышки изготовлены из алюминия, что обеспечивает длительную защиту от коррозии. Во внутренней части корпуса размещена плавкая вставка из меди, которая присоединяется к внутренней части ножевого контакта. Корпус заполнен специальным кварцевым песком строго определенной грануляции. Ножевые контакты выполнены из латуни и покрыты слоем серебра.

Временная диаграмма тока короткого замыкания в цепи, защищенной автоматическим выключателем и предохранителем



Особенности:

- визуальный индикатор срабатывания в виде красного окошка, размещенного на фронтальной части корпуса (серия KOMBI);
- сохранение всех технических параметров и характеристик при уменьшении габаритных размеров предохранителей типа NH000, NH C;
- высокая отключающая способность;
- малые потери мощности;
- высокая токоограничивающая способность;
- стабильность токо-временных и селективных характеристик;
- возможность построение селективных схем защиты с автоматическими выключателями.

Ножевые предохранители с характеристикой gL/gG - KOMBI

Номинальный ток
2-1600 A

Отключающая способность
120 kA

Номинальное напряжение
400V, 500V, 690V



I _N (A)	NV/NH - 000 KOMBI gL/gG			NV/NH - 000 I* KOMBI gL/gG			Вес (г)	Упаковка (шт.)
	~ 400V	~ 500V	~ 690V	~ 400V	~ 500V	~ 690V		
2	4181101	4181201	4181301	4191101	4191201	4191301	125	3/120
4	4181102	4181202	4181302	4191102	4191202	4191302	125	3/120
6	4181103	4181203	4181303	4191103	4191203	4191303	125	3/120
10	4181104	4181204	4181304	4191104	4191204	4191304	125	3/120
16	4181105	4181205	4181305	4191105	4191205	4191305	125	3/120
20	4181106	4181206	4181306	4191106	4191206	4191306	125	3/120
25	4181107	4181207	4181307	4191107	4191207	4191307	125	3/120
32	4181108	4181208	4181308	4191108	4191208	4191308	125	3/120
35	4181109	4181209	4181309	4191109	4191209	4191309	125	3/120
40	4181110	4181210	4181310	4191110	4191210	4191310	125	3/120
50	4181111	4181211	4181311	4191111	4191211	4191311	125	3/120
63	4181112	4181212		4191112	4191212		125	3/120
80	4181113	4181213		4191113	4191213		125	3/120
100	4181114	4181214		4191114	4191214		125	3/120
125		4181215					125	3/120
160	4181216						125	3/120

*I - изолированные крышки предохранителя

I _N (A)	NV/NH - 00 KOMBI gL/gG			NV/NH - 00 I* KOMBI gL/gG			Вес (г)	Упаковка (шт.)
	~ 400V	~ 500V	~ 690V	~ 400V	~ 500V	~ 690V		
63			4182312			4192312	173	3/90
80			4182313			4192313	173	3/90
100			4182314			4192314	173	3/90
125	4182115	4182215	4182315	4192115	4192215	4192315	173	3/90
160	4182116	4182216		4192116	4192216		173	3/90

*I - изолированные крышки предохранителя

I _N (A)	NV/NH - 0 KOMBI gL/gG		Вес (г)	Упаковка (шт.)
	~ 500 V	~ 690 V		
6	4183203	4183303	226	3/45
10	4183204	4183304	226	3/45
16	4183205	4183305	226	3/45
20	4183206	4183306	226	3/45
25	4183207	4183307	226	3/45
32	4183208	4183308	226	3/45
35	4183209	4183309	226	3/45
40	4183210	4183310	226	3/45
50	4183211	4183311	226	3/45
63	4183212	4183312	226	3/45
80	4183213	4183313	226	3/45
100	4183214	4183314	226	3/45
125	4183215	4183315	226	3/45
160	4183216		226	3/45

NV-NH

Предохранители ножевые

I _N (A)	NV/NH -1C KOMBI gL/gG			NV/NH - 1C I* KOMBI gL/gG			Вес (г)	Упаковка (шт.)
	~ 400V	~ 500V	~ 690V	~ 400V	~ 500V	~ 690V		
25	4184107	4184207	4184307	4194107	4194207	4194307	233	3/45
32	4184108	4184208	4184308	4194108	4194208	4194308	233	3/45
35	4184109	4184209	4184309	4194109	4194209	4194309	233	3/45
40	4184110	4184210	4184310	4194110	4194210	4194310	233	3/45
50	4184111	4184211	4184311	4194111	4194211	4194311	233	3/45
63	4184112	4184212	4184312	4194112	4194212	4194312	233	3/45
80	4184113	4184213	4184313	4194113	4194213	4194313	233	3/45
100	4184114	4184214	4184314	4194114	4194214	4194314	233	3/45
125	4184115	4184215	4184315	4194115	4194215	4194315	233	3/45
160	4184116	4184216		4194116	4194216		233	3/45

*I- изолированные крышки предохранителя

I _N (A)	NV/NH -1 KOMBI gL/gG			NV/NH -1 I* KOMBI gL/gG			Вес (г)	Упаковка (шт.)
	~ 400V	~ 500V	~ 690V	~ 400V	~ 500V	~ 690V		
63	4184120	4184220	4184320	4194120	4194220	4194320	430	3/24
80	4184121	4184221	4184321	4194121	4194221	4194321	430	3/24
100	4184122	4184222	4184322	4194122	4194222	4194322	430	3/24
125	4184123	4184223	4184323	4194123	4194223	4194323	430	3/24
160	4184124	4184224	4184324	4194124	4194224	4194324	430	3/24
200	4184117	4184217	4184317	4194117	4194217	4194317	430	3/24
224	4184118	4184218	4184318	4194118	4194218	4194318	430	3/24
250	4184119	4184219	4184319	4194119	4194219	4194319	430	3/24

*I- изолированные крышки предохранителя

I _N (A)	NV/NH - 2C KOMBI gL/gG			NV/NH - 2C I* KOMBI gL/gG			Вес (г)	Упаковка (шт.)
	~ 400V	~ 500V	~ 690V	~ 400V	~ 500V	~ 690V		
63	4185112	4185212	4185312	4195112	4195212	4195312	430	3/15
80	4185113	4185213	4185313	4195113	4195213	4195313	430	3/15
100	4185114	4185214	4185314	4195114	4195214	4195314	430	3/15
125	4185115	4185215	4185315	4195115	4195215	4195315	430	3/15
160	4185116	4185216	4185316	4195116	4195216	4195316	430	3/15
200	4185117	4185217	4185317	4195117	4195217	4195317	430	3/15
224	4185118	4185218	4185318	4195118	4195218	4195318	430	3/15
250	4185119	4185219	4185319	4195119	4195219	4195319	430	3/15

*I- изолированные крышки предохранителя

I _N (A)	NV/NH - 2 KOMBI gL/gG			NV/NH - 2 I* KOMBI gL/gG			Вес (г)	Упаковка (шт.)
	~ 400V	~ 500V	~ 690V	~ 400V	~ 500V	~ 690V		
280	4185120	4185220	4185320	4195120	4195220	4195320	500	3/15
300	4185121	4185221	4185321	4195121	4195221	4195321	500	3/15
315	4185122	4185222	4185322	4195122	4195222	4195322	500	3/15
355	4185123	4185223		4195123	4195223		500	3/15
400	4185124	4185224		4195124	4195224		500	3/15

*I- изолированные крышки предохранителя





4



4a

I _N (A)	NV/NH - 3C KOMBİ gL/gG			Вес (г)	Упаковка (шт.)
	~ 400 V	Код ~ 500 V	~ 690 V		
250	4186119	4186219	4186319	510	3/12
280	4186120	4186220	4186320	510	3/12
300	4186121	4186221	4186321	510	3/12
315	4186122	4186222	4186322	510	3/12
355	4186123	4186223		510	3/12
400	4186124	4186224		510	3/12

I _N (A)	NV/NH 3 KOMBİ gG			NV/NH 3 I KOMBİ gG*			Вес (г)	Упаковка (шт.)
	~ 400 V	~ 500 V	~ 690 V	~ 400 V	~ 500 V	~ 690 V		
200				4196123	4196223	4196323	923	3/12
225				4196124	4196224	4196324	923	3/12
250				4196125	4196225	4196325	923	3/12
300				4196126	4196226	4196326	923	3/12
315				4196127	4196227	4196327	923	3/12
355			4186328	4196128	4196228	4196328	923	3/12
400			4186329	4196129	4196229	4196329	923	3/12
425	4186130	4186230	4186330	4196130	4196230	4196330	923	3/12
500	4186131	4186231	4186331	4196131	4196231	4196331	923	3/12
560	4186132	4186232		4196132	4196232		923	3/12
630	4186133	4186233		4196133	4196233		923	3/12

*I - изолированные крышки предохранителя

NV/NH - 4* gL/gG 500V

I _N (A)	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
630	4116101	2130	1/12
710	4116102	2130	1/12
800	4116103	2130	1/12
900	4116105	2130	1/12
1000	4116104	2130	1/12
1250	4116106	2130	1/12

* Предохранители NV/NH 4 предназначены для установки в держатели предохранителей ПК 4

NV/NH - 4a gL/gG 500V, 690V**

I _N (A)	Код			Вес (г)	Упаковка (шт.)
	500 V		690 V		
	-	SI	-		
630	4116108	4176026	4176105	2170	1/12
710	4116109	4176027	4176106	2170	1/12
800	4116110	4176028	4176107	2170	1/12
900	4116111	4176029	4176108	2170	1/12
1000	4116112	4176030	4176109	2170	1/12
1250	4116113	4176031	4176110	2170	1/12
1500	4116119	4176032		2170	1/12
1600	4116120	4176033		2170	1/12

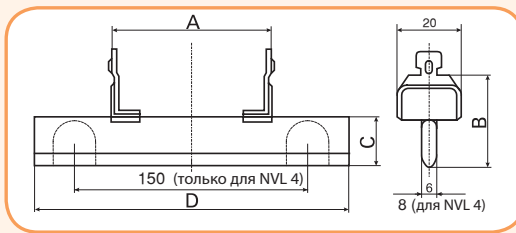
** Предохранители NV/NH 4a предназначены для установки в разъединители предохранителей HVL - 4a
SI - исполнение плавкой вставки с боковым (центральным) индикатором срабатывания.

Ножи

Нож NVL

I _n (A)	Тип NV L (без изоляции)					Тип NVLI (изолированный)				Размеры (мм)			
	Тип	Код (Ni)	Код (Ag)	Вес (г)	Упаковка (шт.)	Тип	Код (Ag)	Вес (г)	Упаковка (шт.)	A	B	C	D
160	NV L 00	4941230	4941235	75,5	9/108	NVLI 00	4941220	70	5/60	49	35	15	78,5
160	NV L 0	4941231	4941236	120	6/48	NVLI 0	4941221	120	5/40	68	35	15	125
250	NV L 1	4941232	4941237	145,5	6/48	NVLI 1	4941222	145	5/40	68	40	20	135
400	NV L 2	4941233	4941238	210	6/48	NVLI 2	4941223	215	5/40	68	46	26	150
630	NV L 3	4941234	4941239	275	6/48	NVLI 3	4941224	315	5/40	68	56	36	150
1250	NV L 4	4941208	-	692	5	-	-	-	-	68	87	51	200
1250	NV L 4a	4941209	-	553	5	-	-	-	-	69	86	50	200

Ni - никелированный; Ag - посеребрённый



NV L



NVLI изолированный

Дополнение к токо-временным характеристикам предохранителей

Для упрощения работы с графиками характеристик t-I (в логарифмической шкале), в таблице приведены величины максимальных токов отключения плавких вставок. Эти величины необходимы для подбора:

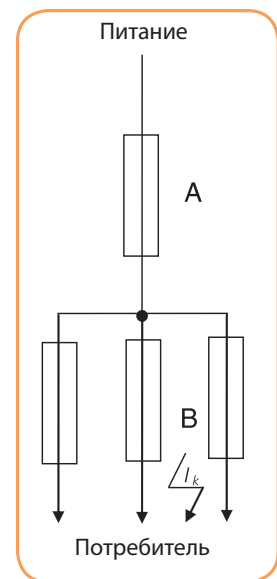
- a) предохранителей для защиты (ток отключения предохранителя для t ≤ 1 часа) электрической цепи и оборудования от токов короткого замыкания и перегрузки, согласно требованиям IEC 364 "Защита от токов перегрузки";
- b) предохранителей для защиты (ток отключения предохранителя для t ≤ 0,2 с; 0,4 с; 5 с) от прикосновений в устройствах низкого напряжения согласно с требованиями защиты от поражения электрическим током.

Максимальные величины токов плавких вставок

Предохранитель		I _n		I _{max} для t = 0,2 с		I _{max} для t = 0,4 с		I _{max} для t = 5 с	
Тип	Описание	A	k	A	k	A	k	A	k
NH-000/gG, NH-00/gG, NH-1C/gG, NH-1/gG, NH-2C/gG	Предохранители ножевые медленные	4	39	9,7	32	8,0	18	4,5	
		6	52	8,6	44	7,3	26	4,3	
		10	90	9,0	75	7,5	46	4,6	
		16	122	7,6	102	6,3	63	3,9	
		20	172,2	8,6	135	6,7	86	4,3	
		25	215	8,6	192	7,6	102	4,0	
		32	302	9,4	252	7,8	153	4,2	
		35	335	9,5	293	8,3	179	5,1	
		40	398	9,9	325	8,1	195	4,8	
		50	538	10,7	455	9,1	281	5,6	
		63	675	10,7	578	9,1	314,8	4,9	
		80	945	11,8	800	10	432	5,4	
		100	1200,3	12,0	1001,9	10,0	595	5,9	
		125	1730,3	13,8	1486,2	11,8	723	5,7	
		NH-2/gG, NH-3C/gG, NH-3/gG, NH-4/gG, NH-4a/gG	Предохранители ножевые медленные	160	2120	13,2	1818	11,3	925
200	2990			14,9	2410	12,0	1310	6,5	
224	2080			9,2	1750	7,8	1240	5,5	
250	3509			14,0	2977,4	11,9	1584,0	6,3	
280	2840			10,1	2360	8,4	1480	5,2	
300	3120			10,4	2530	8,4	1620	5,4	
315	5000			15,8	4220	13,4	2280	7,2	
355	3850			10,8	3250	9,1	2000	5,6	
400	6000			15,0	5115	12,7	2996	7,5	
425	4950			11,6	4120	9,6	2480	5,8	
450	5160			12,1	4540	10,6	2770	6,5	
500	9000			18,0	7330	14,6	4000	8,0	
560	6810			12,1	5860	10,4	3360	6,0	
630	12300			19,5	9550	15,1	5150	8,1	
710	8350			11,7	7200	10,1	4150	5,8	
800	15150	18,9	13570	16,9	7000	8,75			
900	12100	13,4	9810	10,9	5560	6,1			
1000	20000	20	15500	15,5	8550	8,5			
1250	31400	25,1	25050	20	13200	10,5			

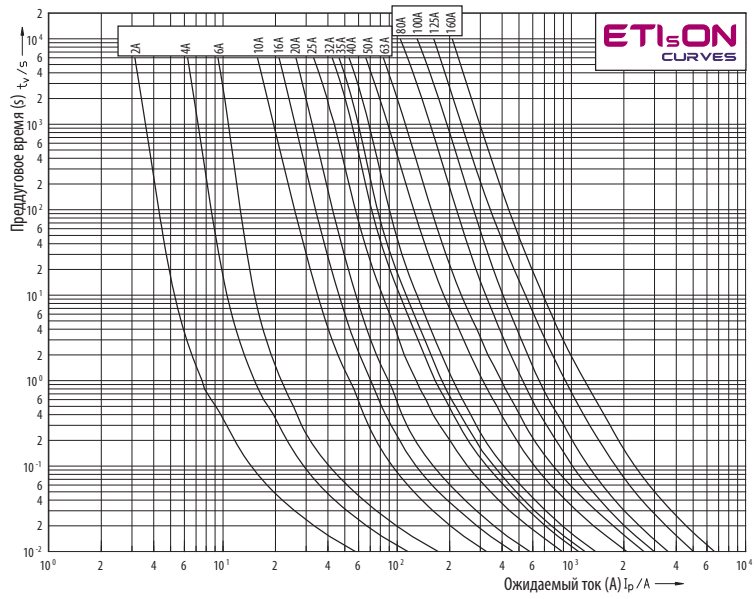
Таблица селективности

B	A	Отношение
gF	gG	1:1
gF	gF	1:1,6
gG	gG	1:1,6
gG	gF	1:2,5
aM	gG	1:3

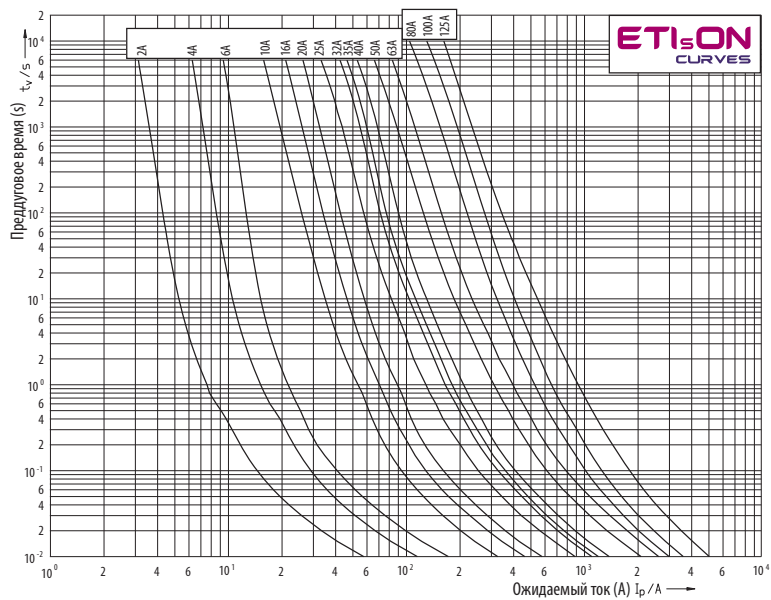


Токо-временные характеристики ножевых предохранителей NV/NH gG

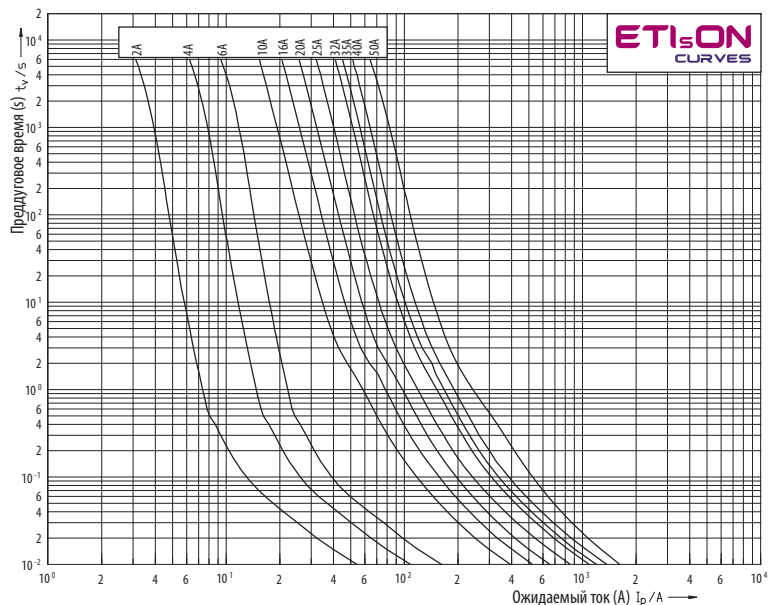
NH000 400V
I/t, gG



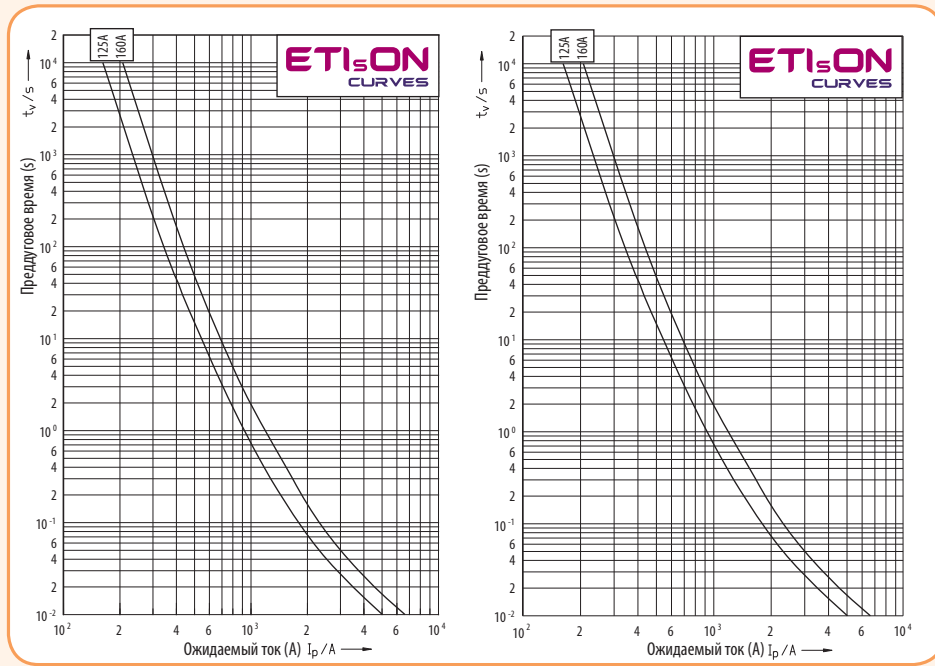
NH000 500V
I/t, gG



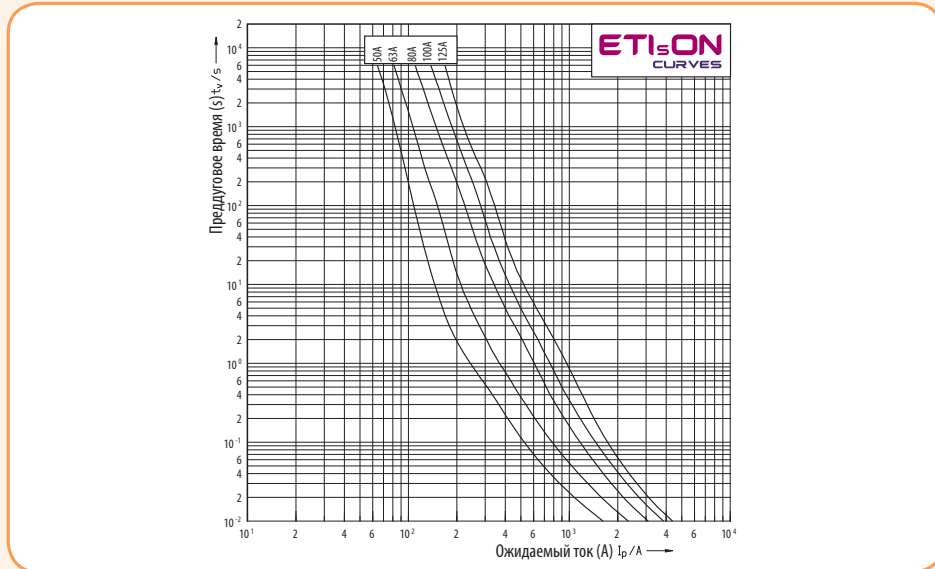
NH000 690V
I/t, gG



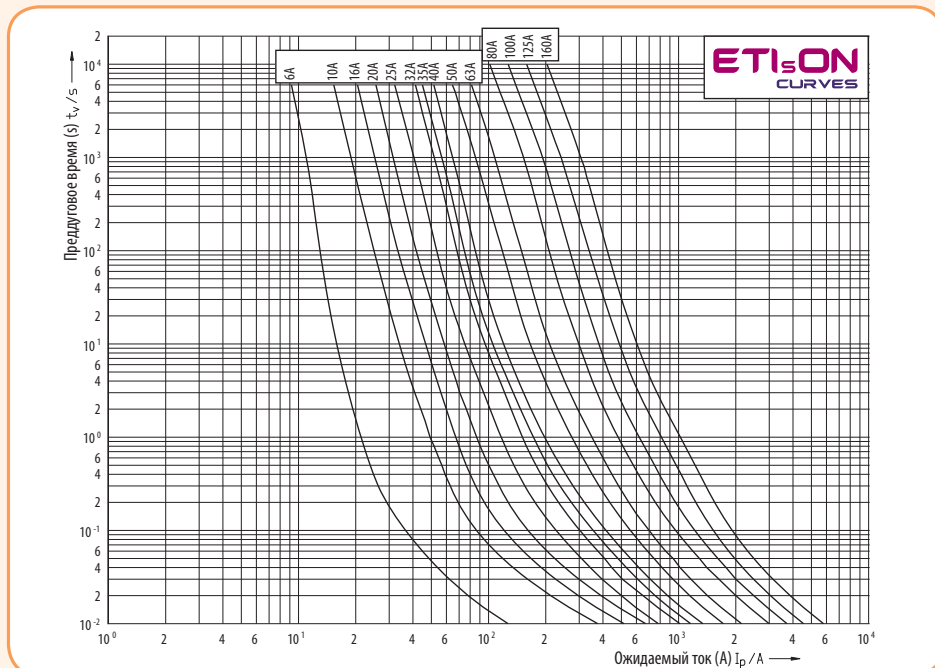
Предохранители ножевые



NH00 400V
NH00 500V
I/t, gG

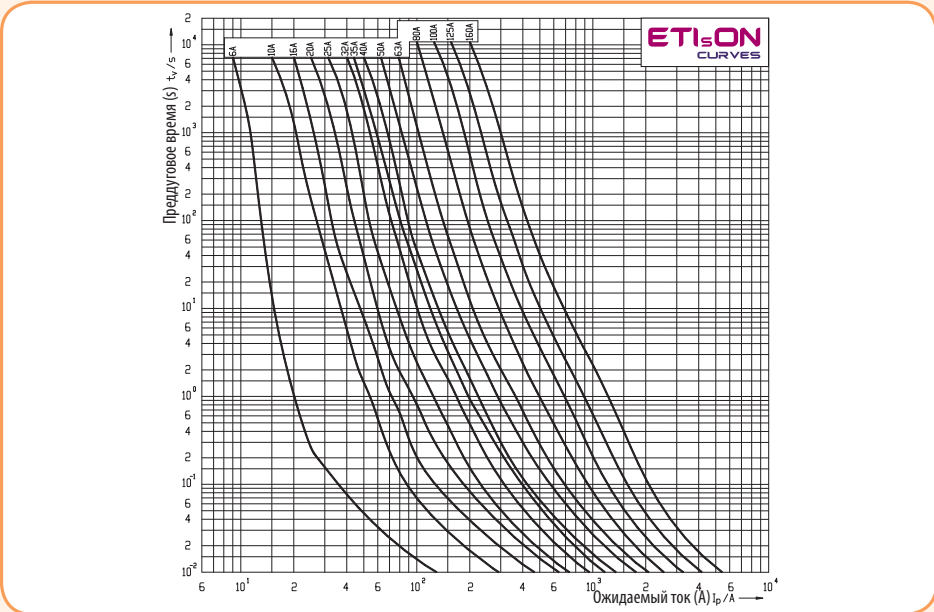


NH00 690V
I/t, gG

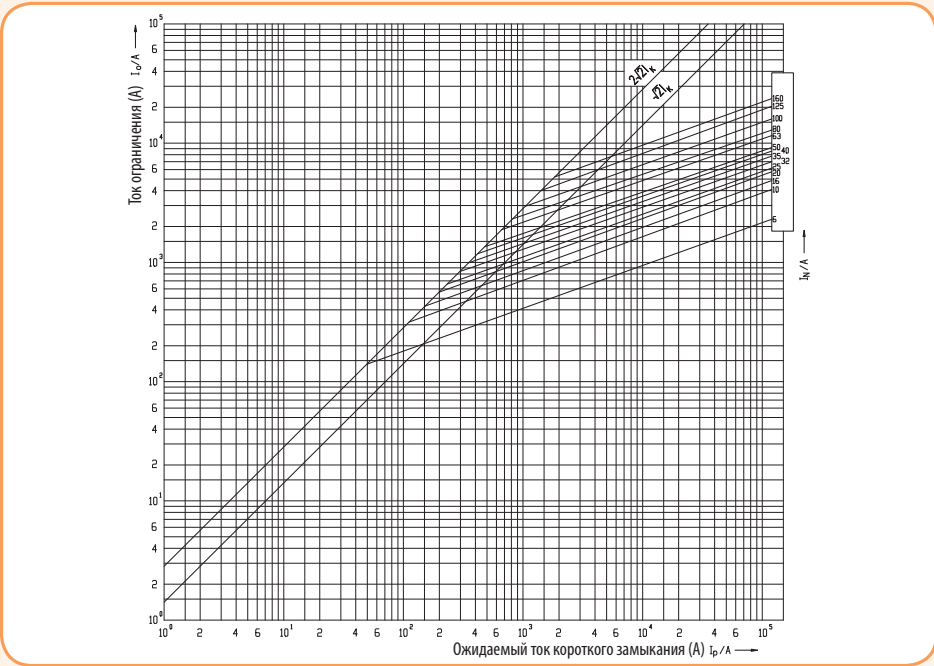


NHO, NH1C 400V
I/t, gG

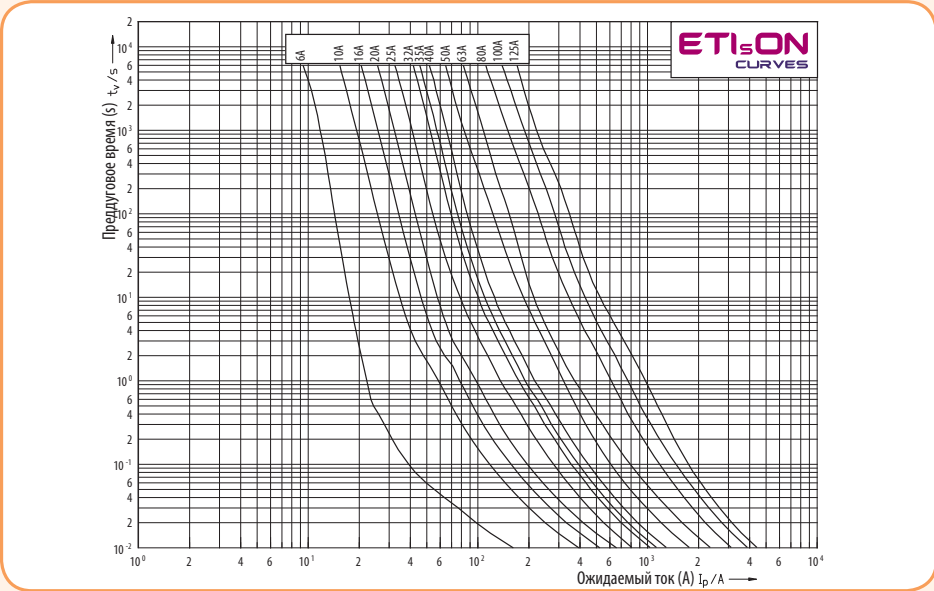
NH0, NH1C 500V
I/t, gG



Характеристики токоограничения ножевых предохранителей с характеристикой gG

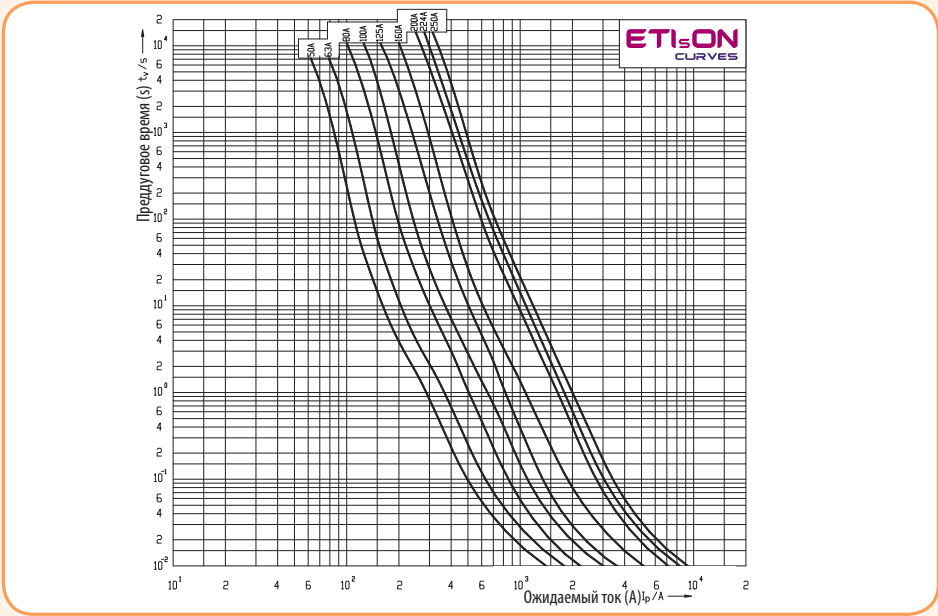


NH0, NH1C 690V
I/t, gG



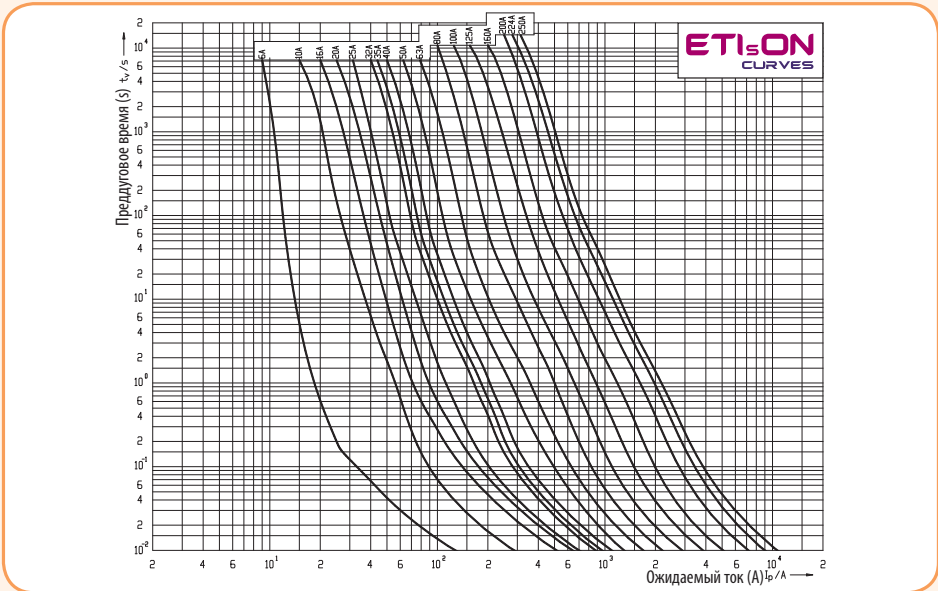
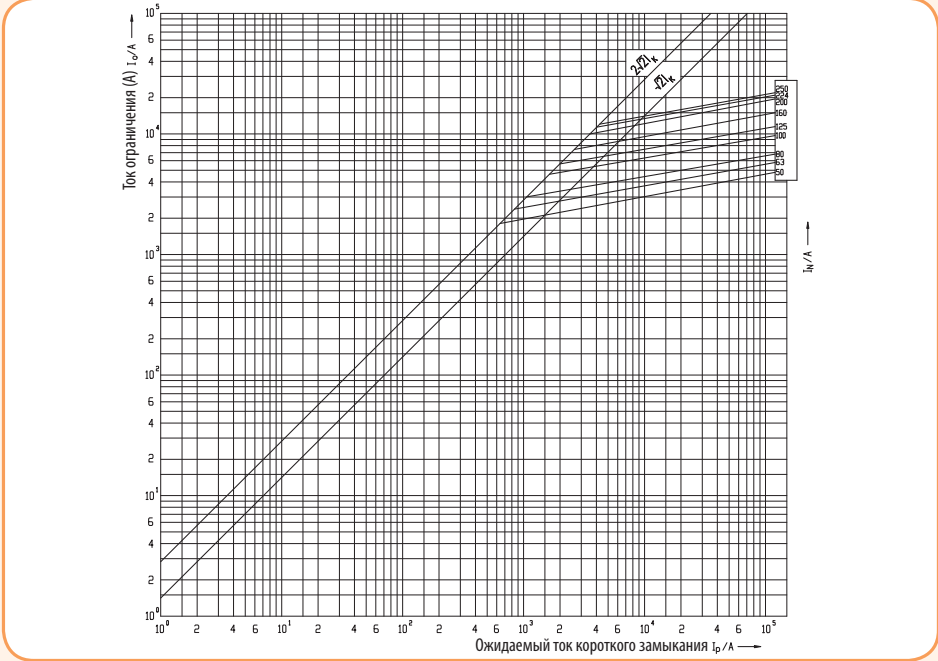
NV-NH

Предохранители ножевые



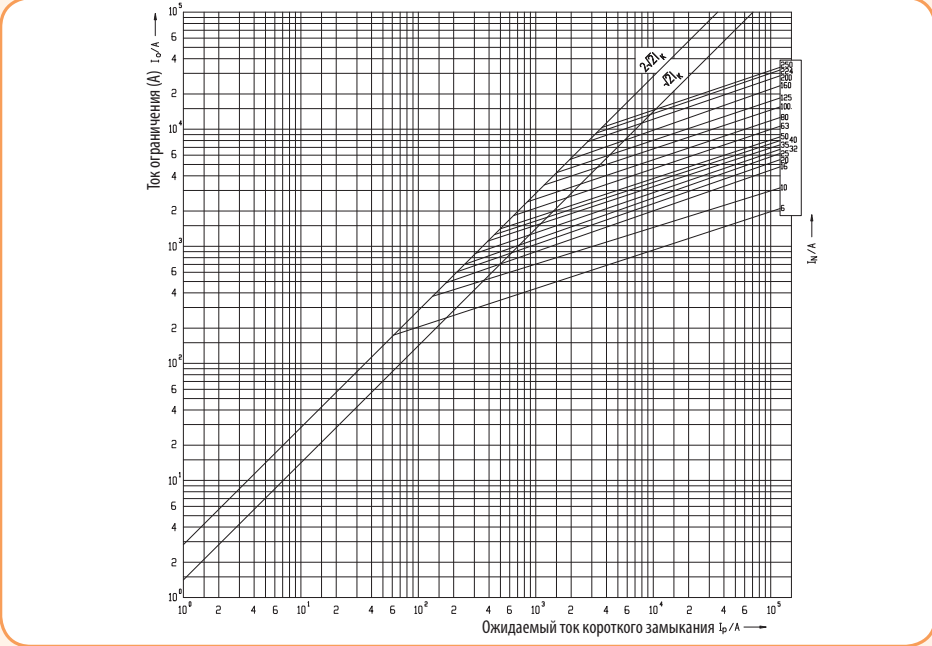
NH1 400V
I/t, gG

Характеристики токоограничения ножевых предохранителей NH1 400V с характеристикой gG

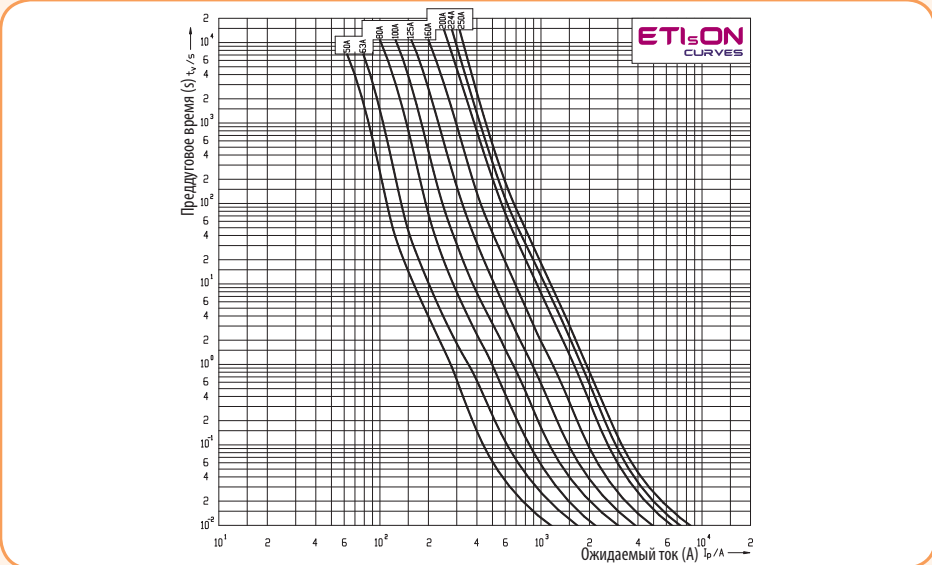


NH1 500V
I/t, gG

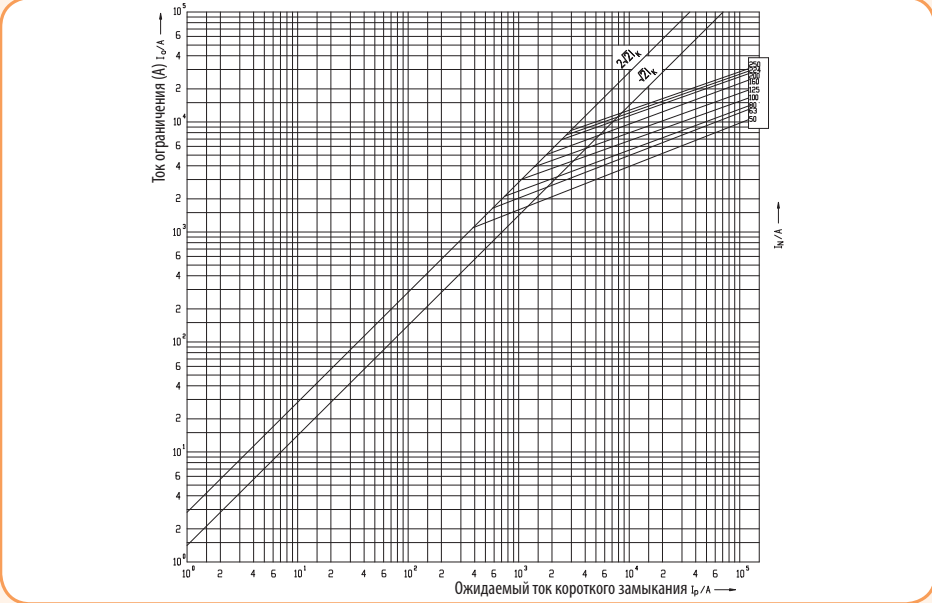
Характеристики токоограничения ножевых предохранителей NH1 500V с характеристикой gG



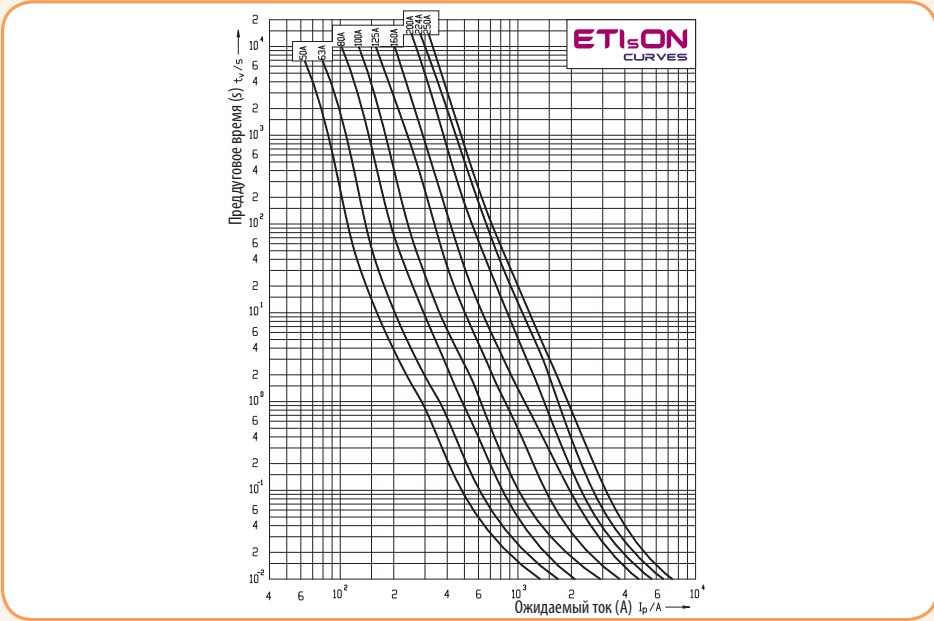
NH1 690V
I/t, gG



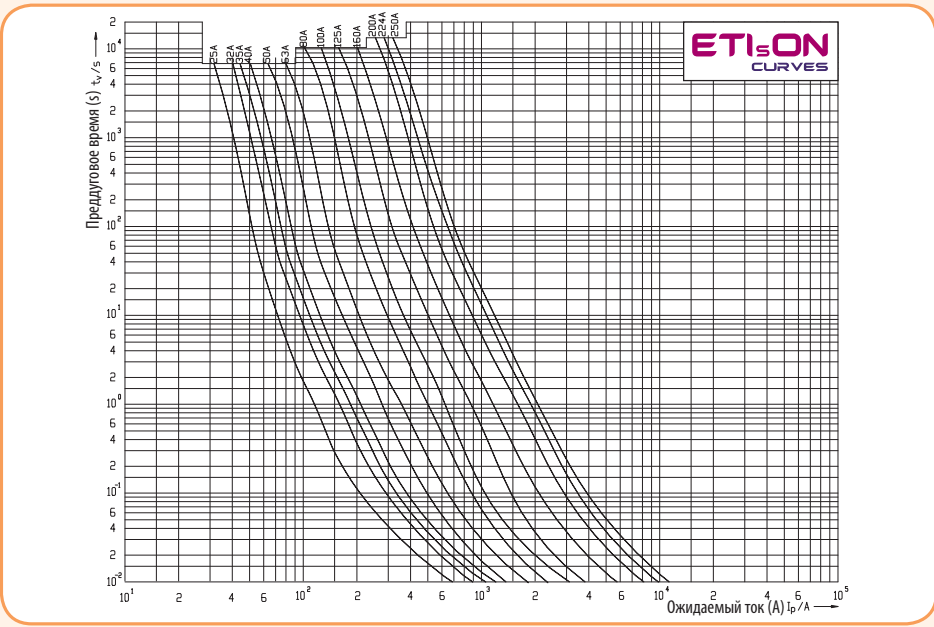
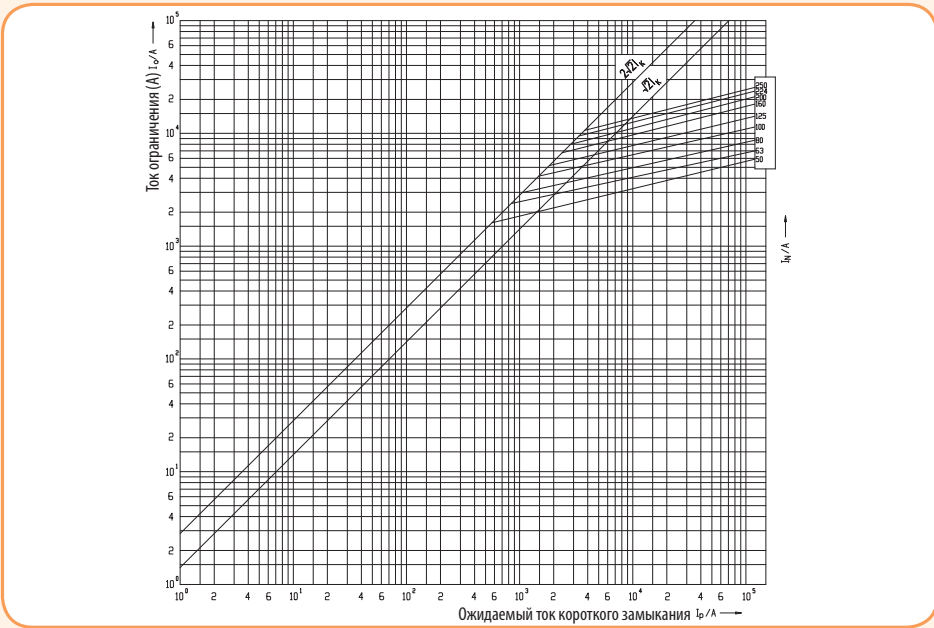
Характеристики токоограничения ножевых предохранителей NH1 690V с характеристикой gG



NH2C 400V
I/t, gG

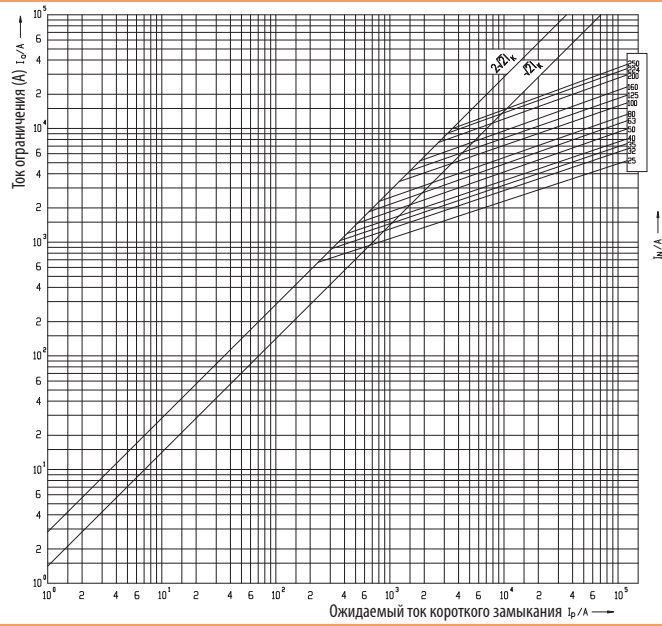


Характеристики токоограничения ножевых предохранителей NH2C 400V с характеристикой gG

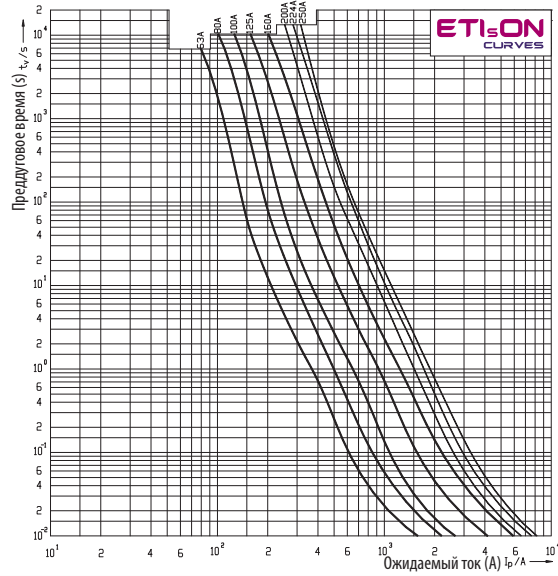


NH2C 500V
I/t, gG

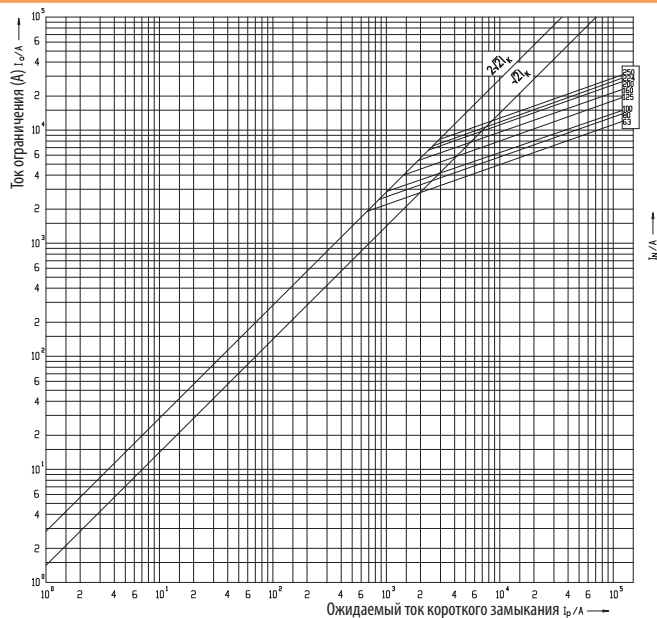
Характеристики токоограничения ножевых предохранителей NH2C 500V с характеристикой gG



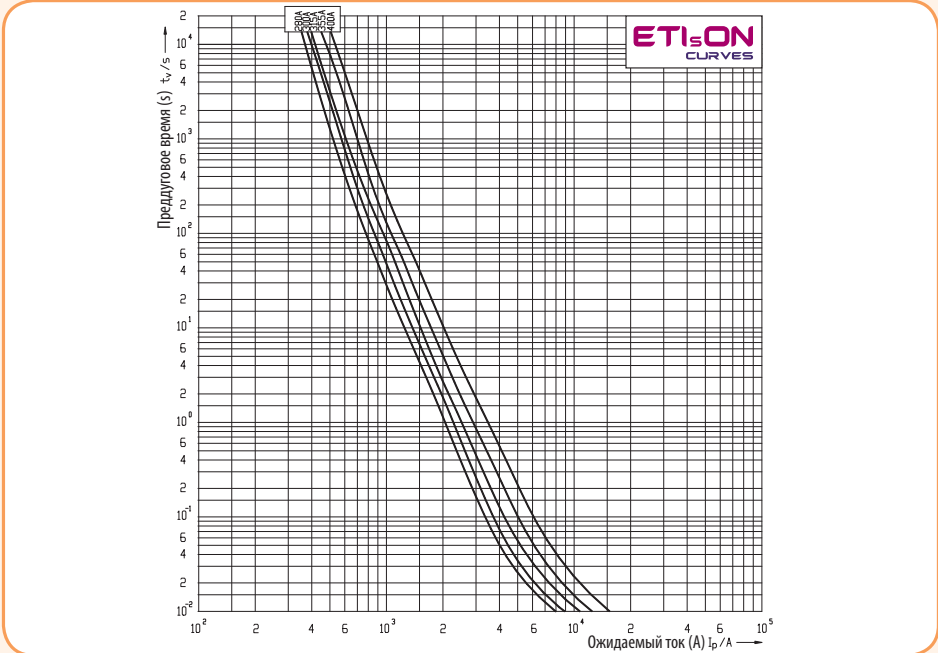
NH2C 690V
I/t, gG



Характеристики токоограничения ножевых предохранителей NH2C 690V с характеристикой gG

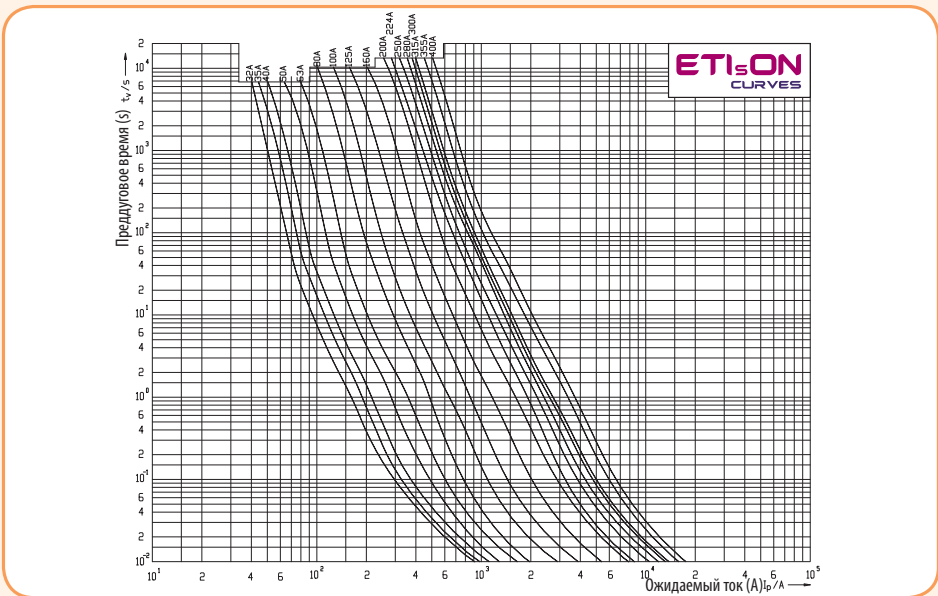
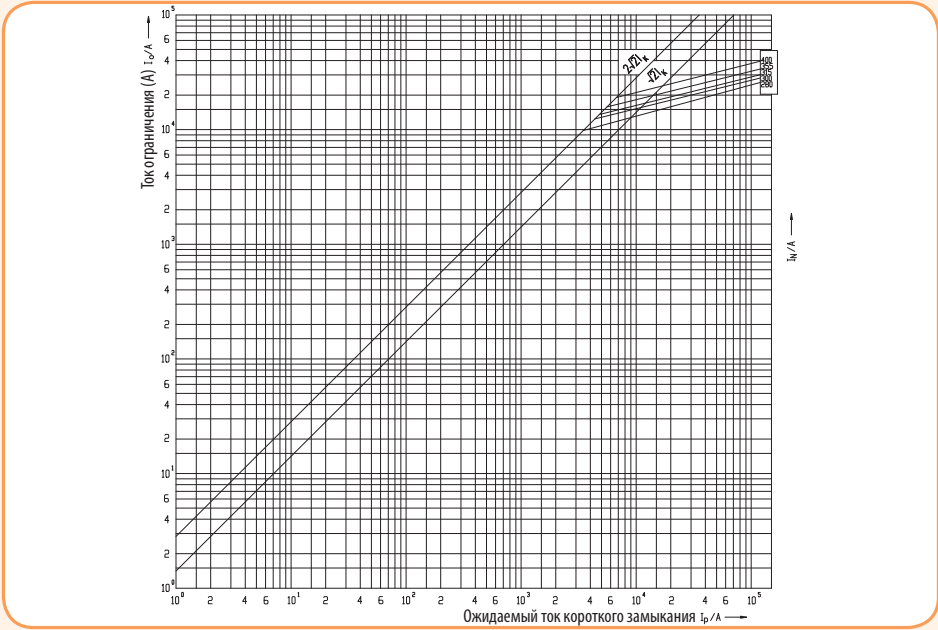


Предохранители ножевые



NH2 400V
I/t, gG

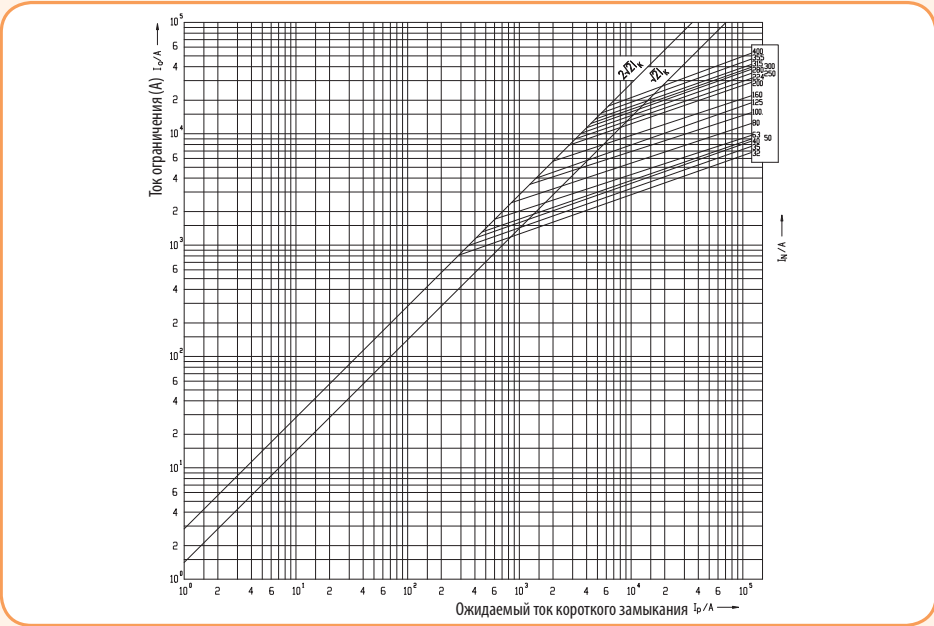
Характеристики токоограничения ножевых предохранителей NH2 400V с характеристикой gG



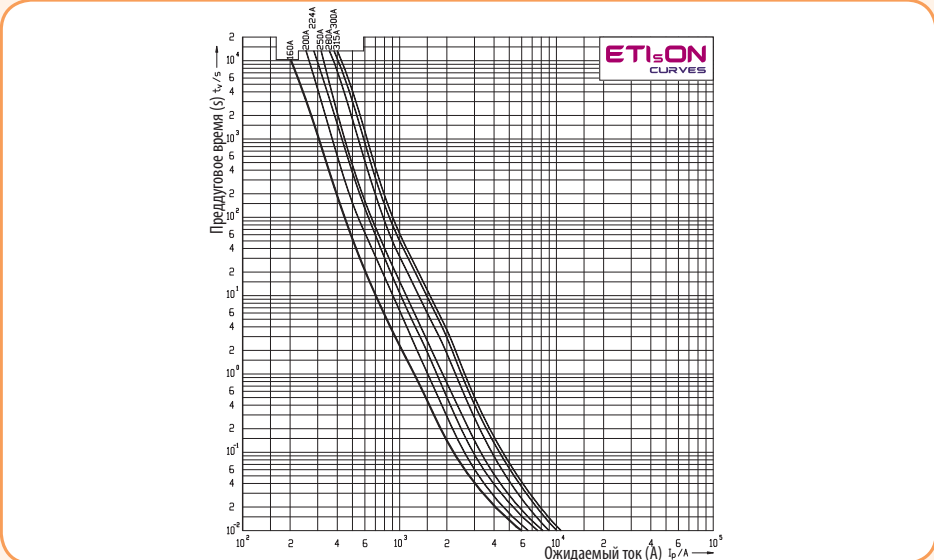
NH2 500V
I/t, gG

NV-NH

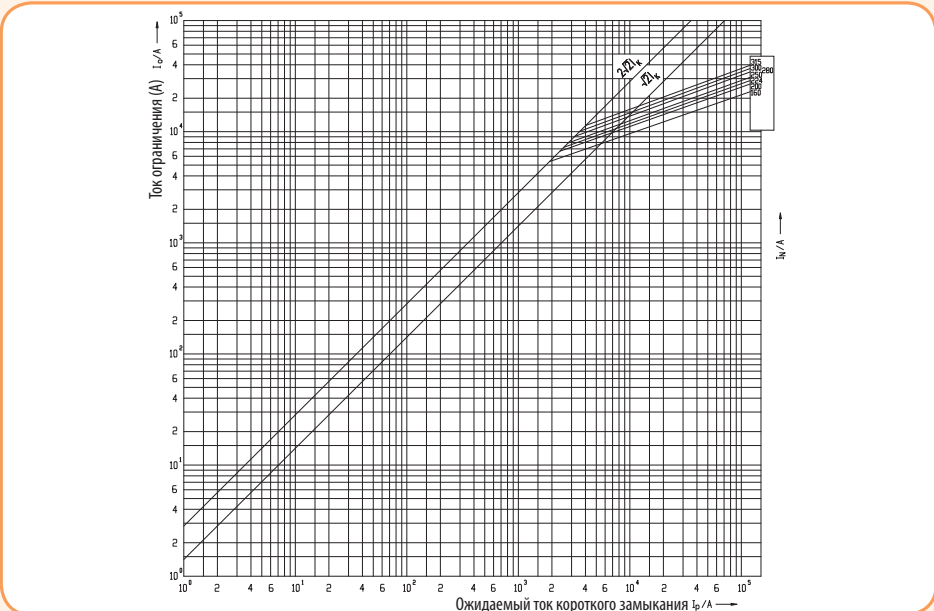
Характеристики токоограничения ножевых предохранителей NH2 500V с характеристикой gG

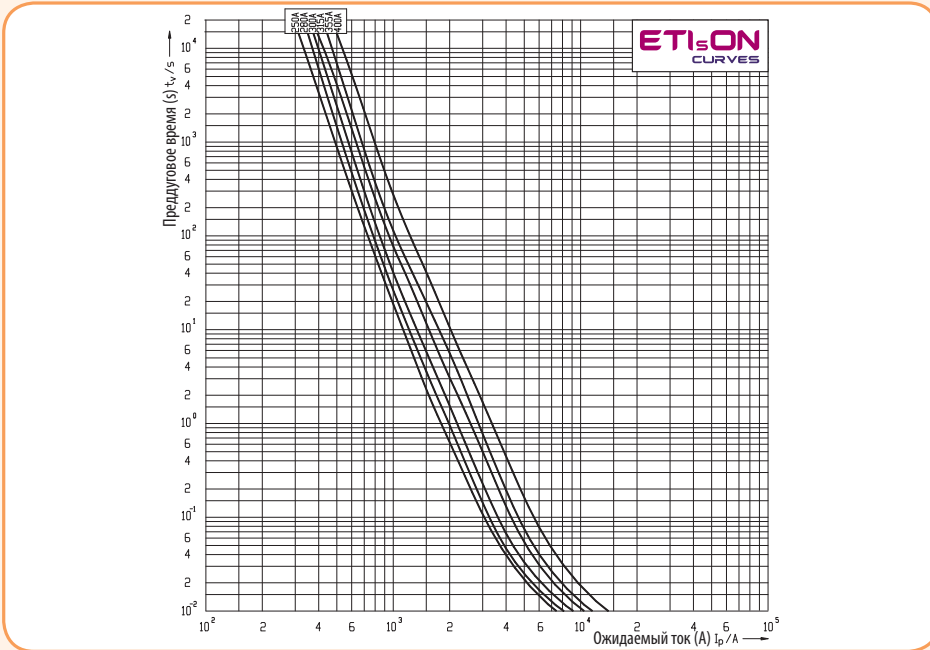


NH2 690V
I/t, gG



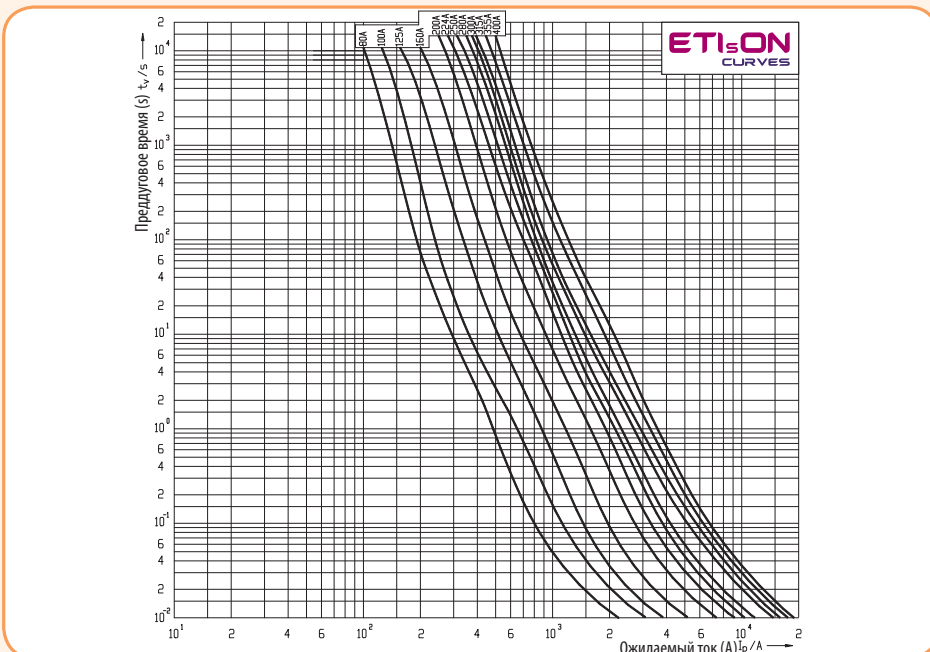
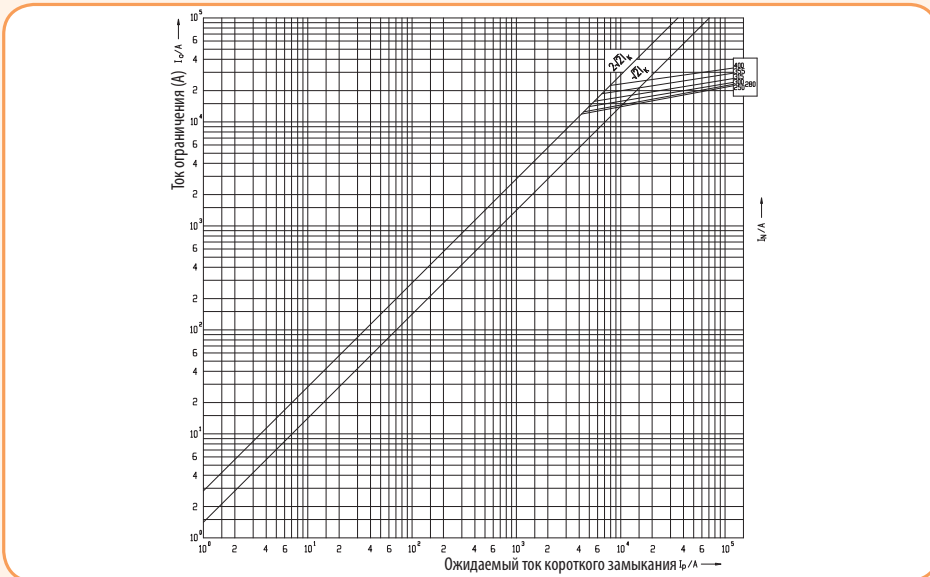
Характеристики токоограничения ножевых предохранителей NH2 690V с характеристикой gG





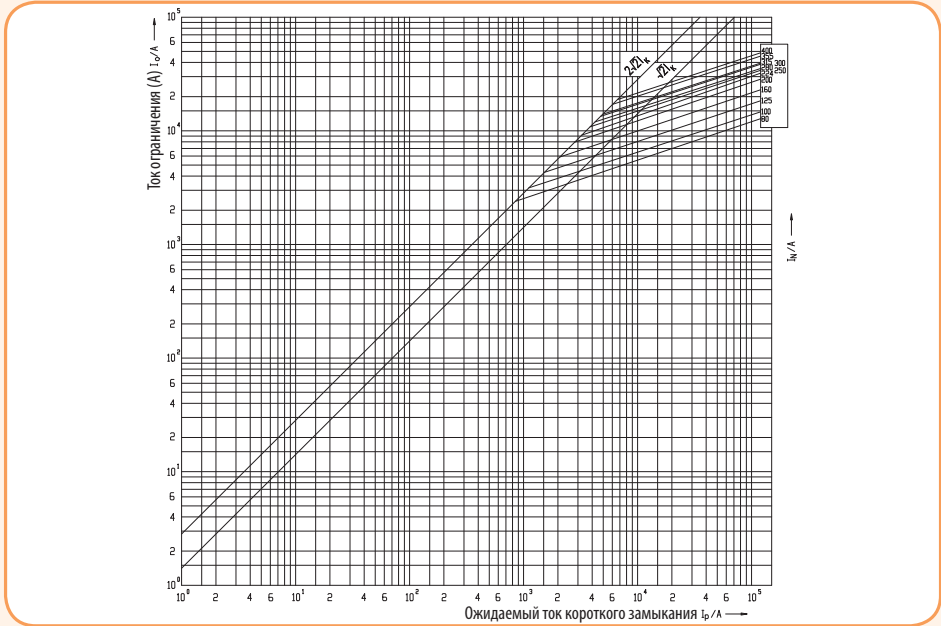
NH3C 400V
I/t, gG

Характеристики токоограничения ножевых предохранителей NH3C 400V с характеристикой gG

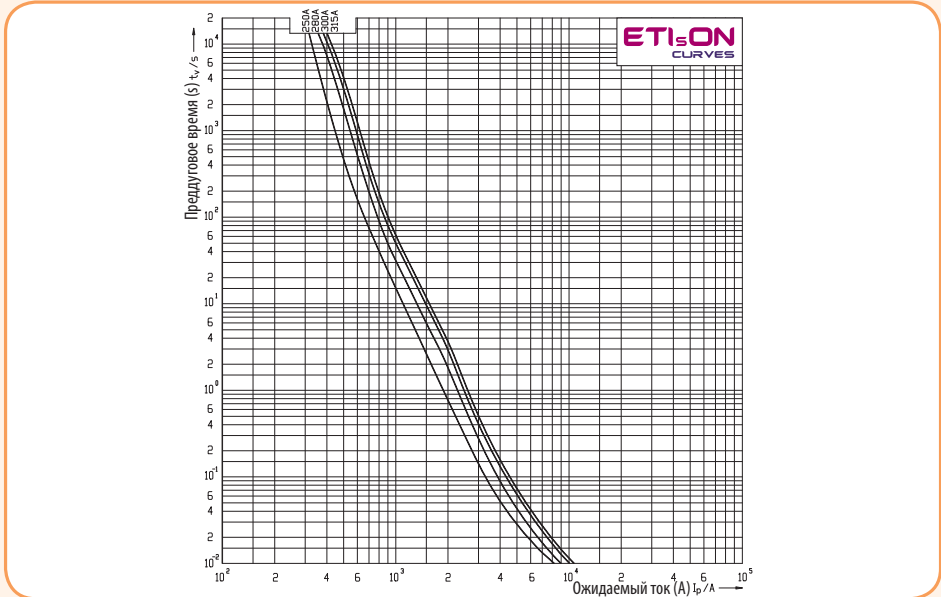


NH3C 500V
I/t, gG

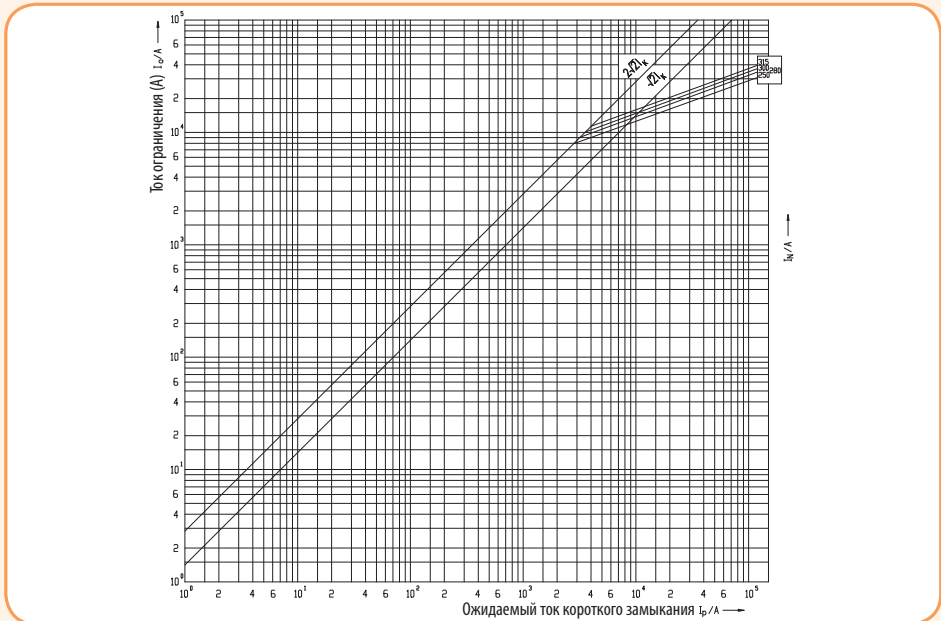
Характеристики токоограничения ножевых предохранителей NH3C 500V с характеристикой gG



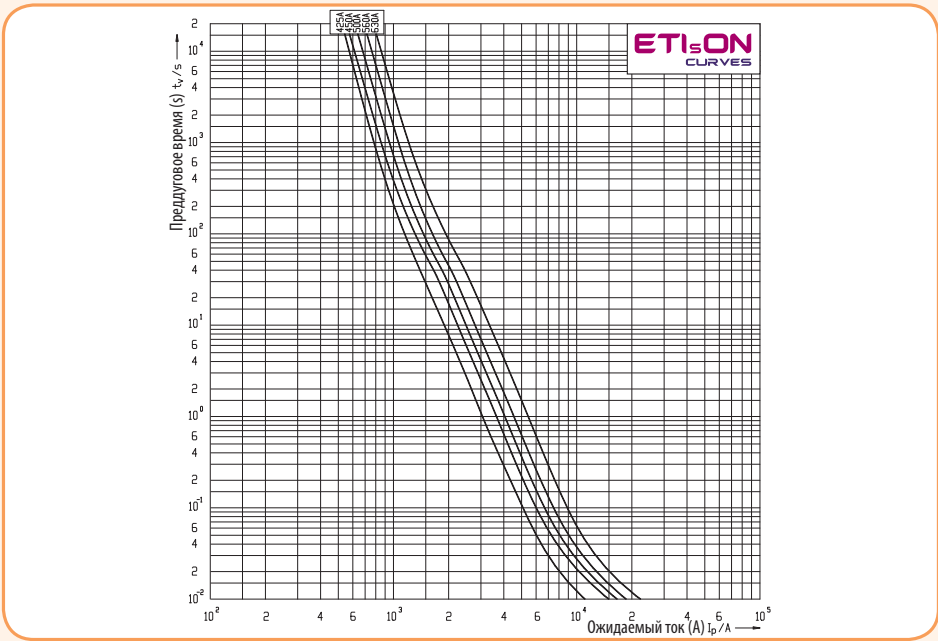
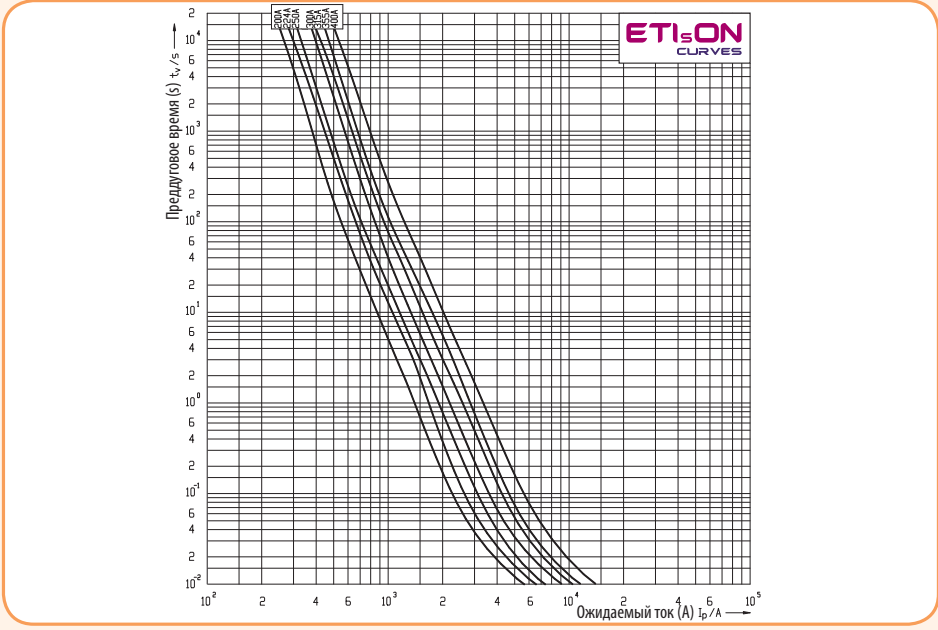
NH3C 690V
I/t, gG



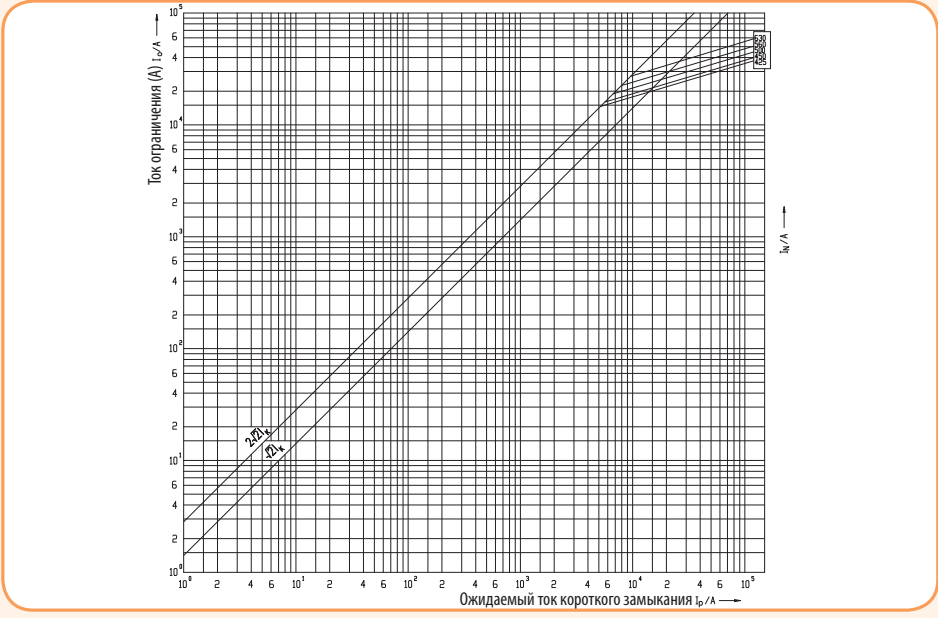
Характеристики токоограничения ножевых предохранителей NH3C 690V с характеристикой gG



NH3 400V
I/t, gG

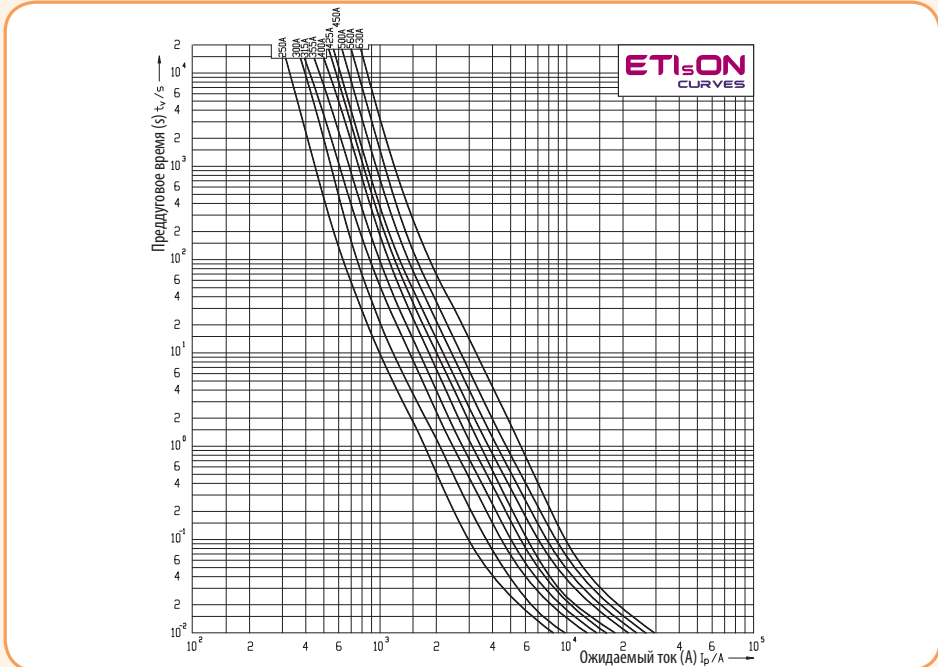
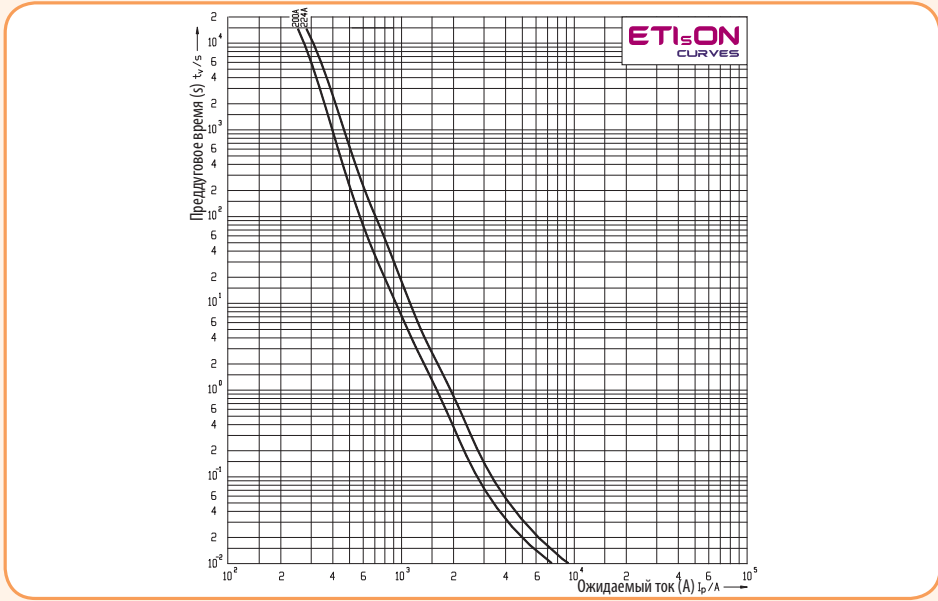


Характеристики токоограничения ножевых предохранителей NH3 400V с характеристикой gG

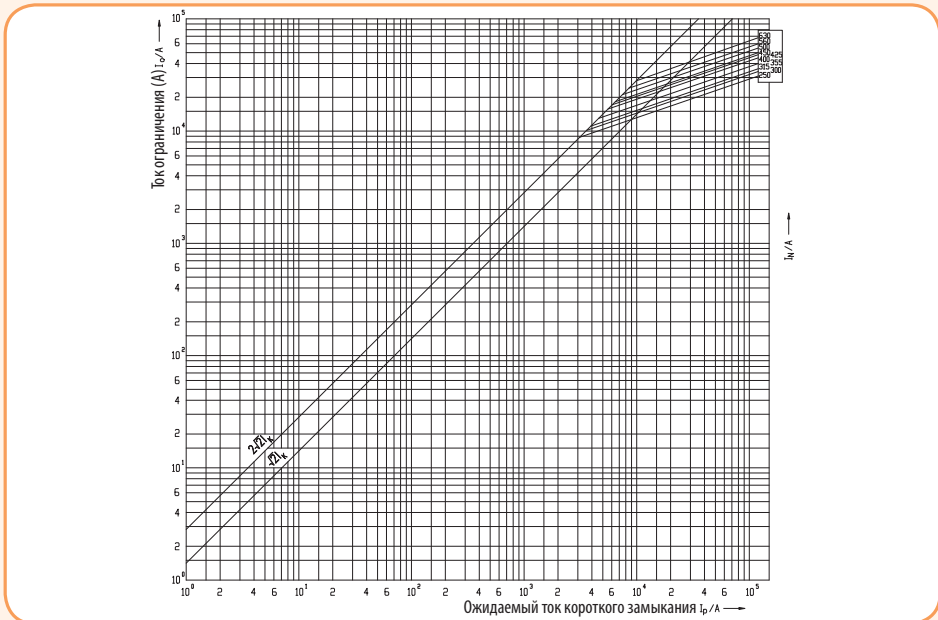


NV-NH

NH3 500V
I/t, gG

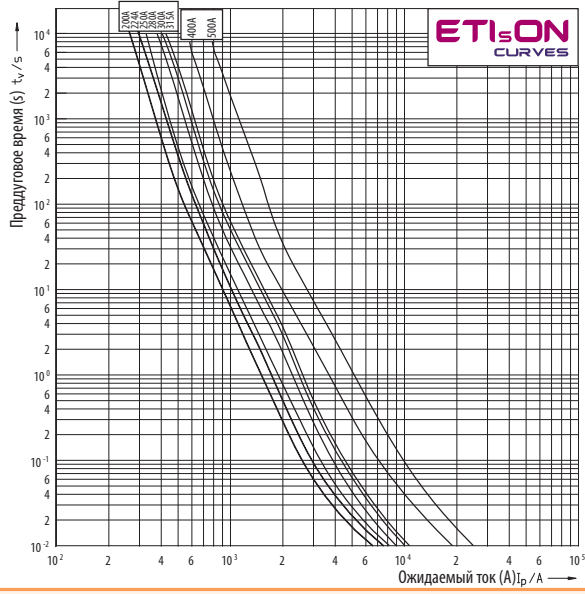


Характеристики токоограничения ножевых предохранителей NH3 500V с характеристикой gG

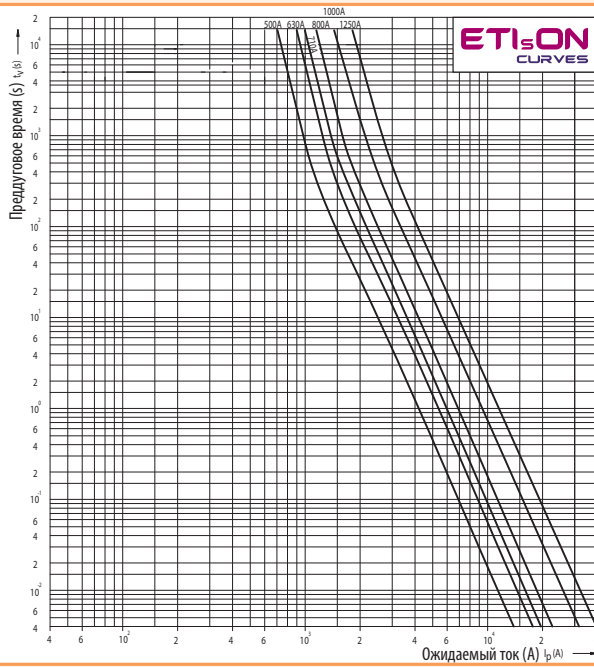


NV-NH

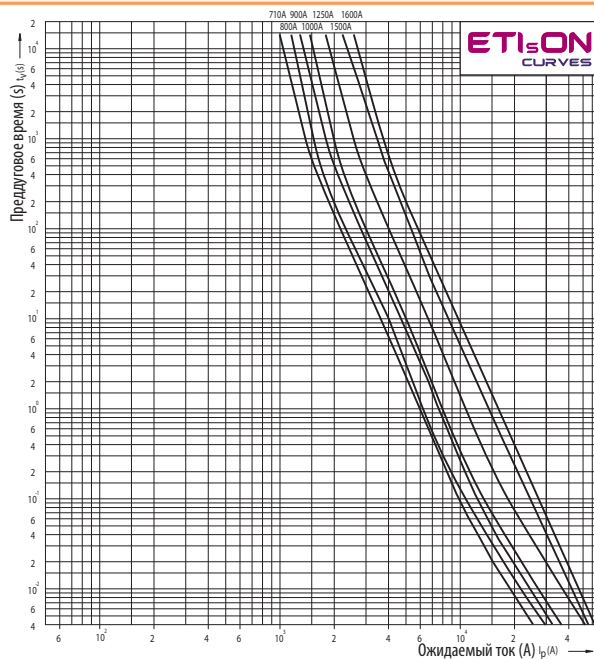
Предохранители ножевые



NH3 690V
I/t, gG

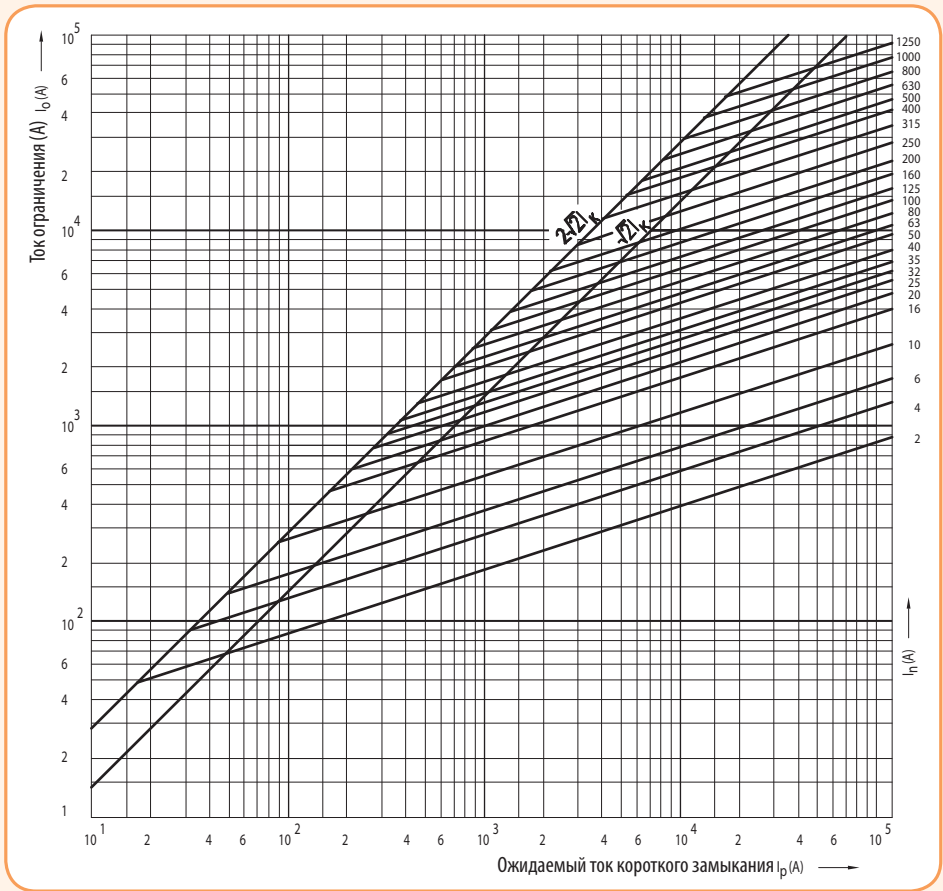


NH4
I/t, gG

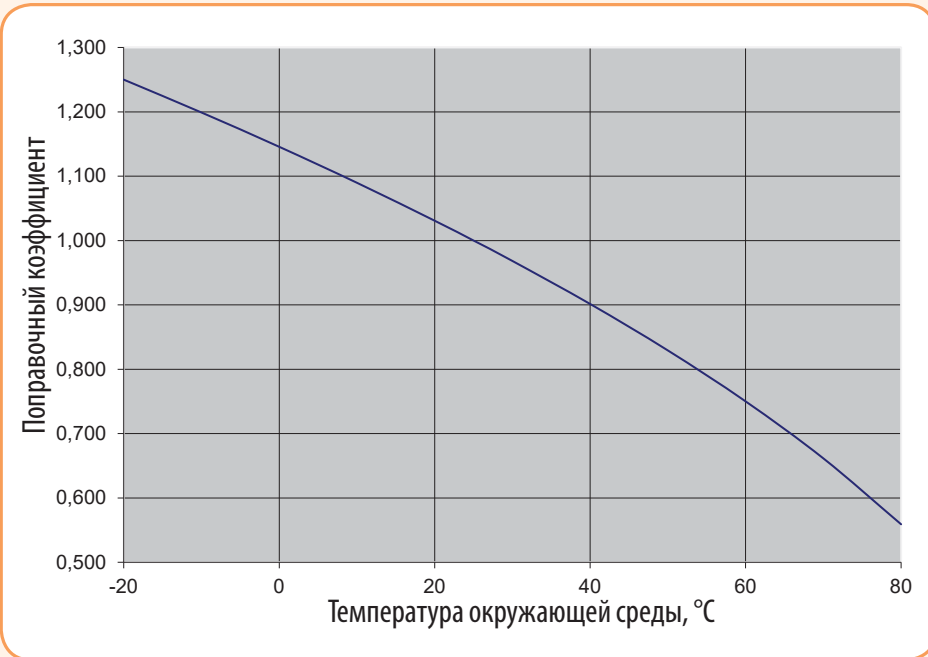


NH4a
I/t, gG

Характеристики токоограничения ножевых предохранителей NH4, NH4a с характеристикой gG



Влияние температуры окружающей среды на номинальный ток предохранителей

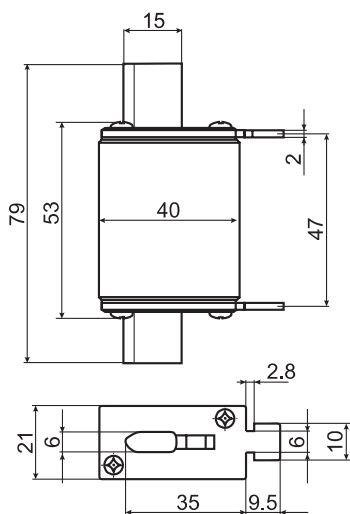


Значения интеграла Джоуля плавких вставок с характеристикой gG

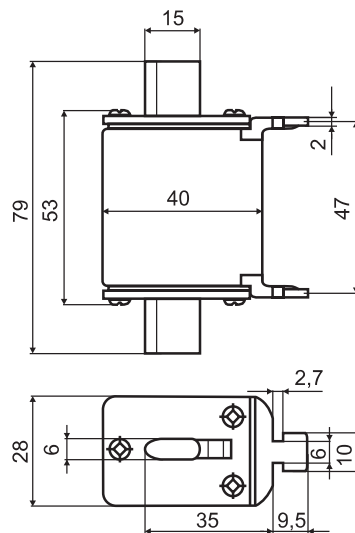
I_N [A]	До возникновения дуги $10^3 \times [A^2 \cdot s]$	После возникновения дуги $10^3 \times [A^2 \cdot s]$
6	0,030	0,180
10	0,139	0,249
16	0,291	1,21
20	0,64	2,50
25	1,21	4,00
32	2,50	5,75
35	3,20	6,00
40	4,00	9,00
50	5,75	13,70
63	9,00	21,20
80	13,70	36,00
100	21,20	64,00
125	36,00	104,00
160	64,00	185,00
200	104,00	302,00
224	218,00	390,00
250	185,00	557,00
300	302,00	900,00
315	302,00	900,00
400	557,00	1600,00

Габаритные размеры предохранителей NV/NH

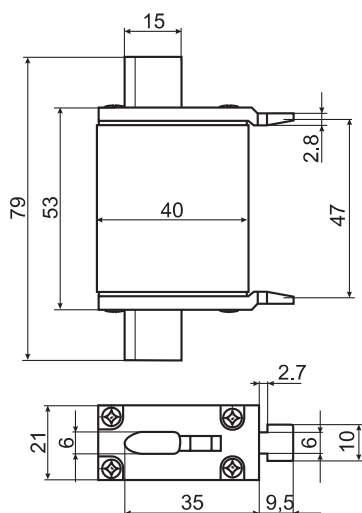
NV/NH 000



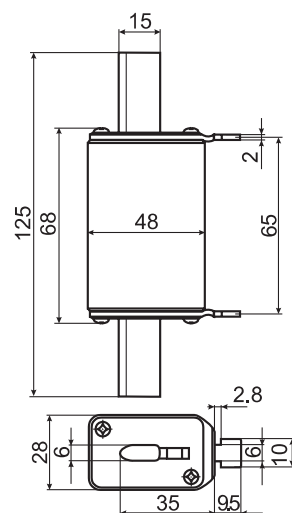
NV/NH 00 I



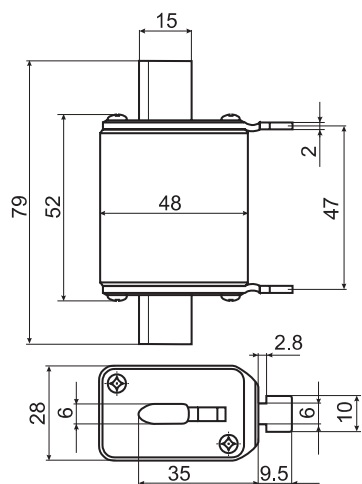
NV/NH 000 I



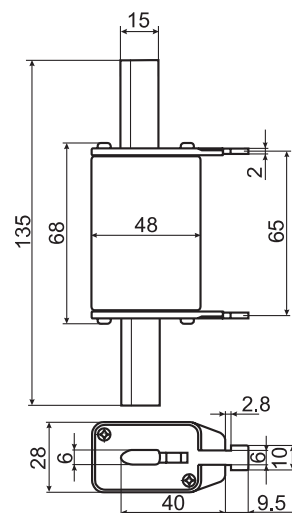
NV/NH 0



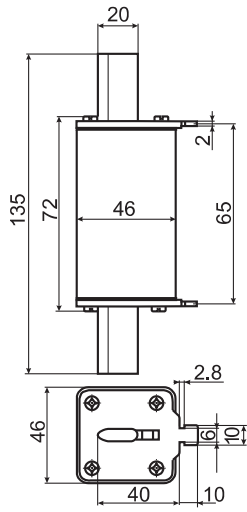
NV/NH 00



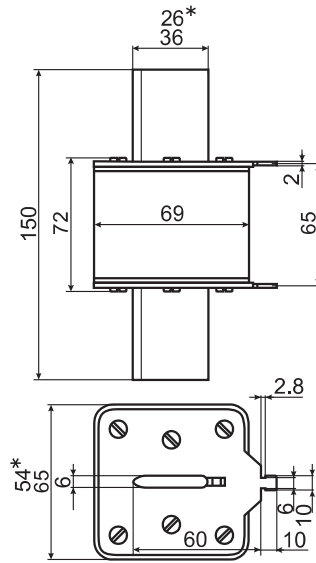
NV/NH 1 C



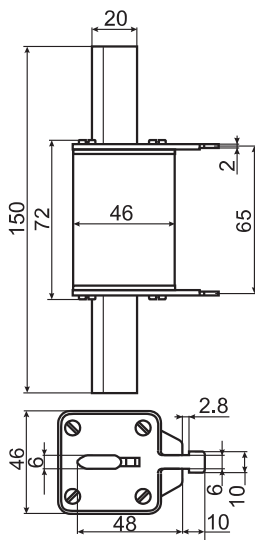
NV/NH 1



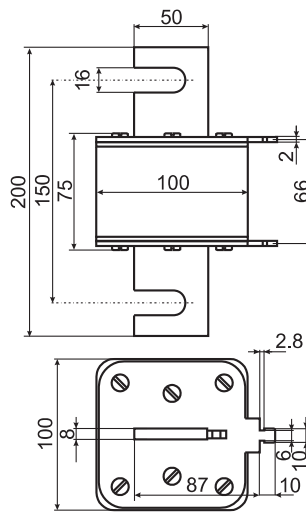
NV/NH 3/3C*



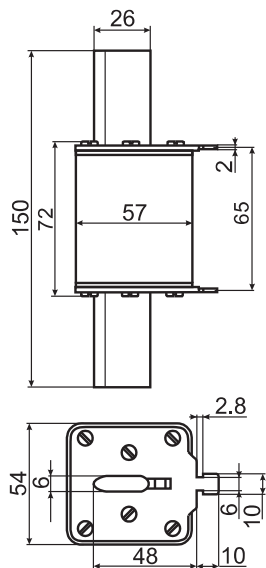
NV/NH 2 C



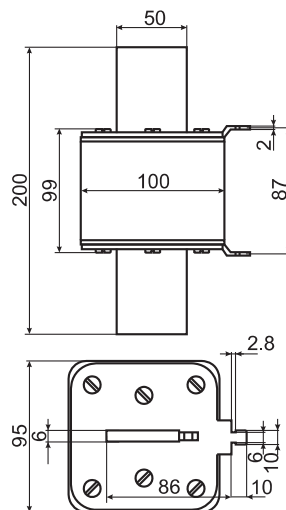
NV/NH 4



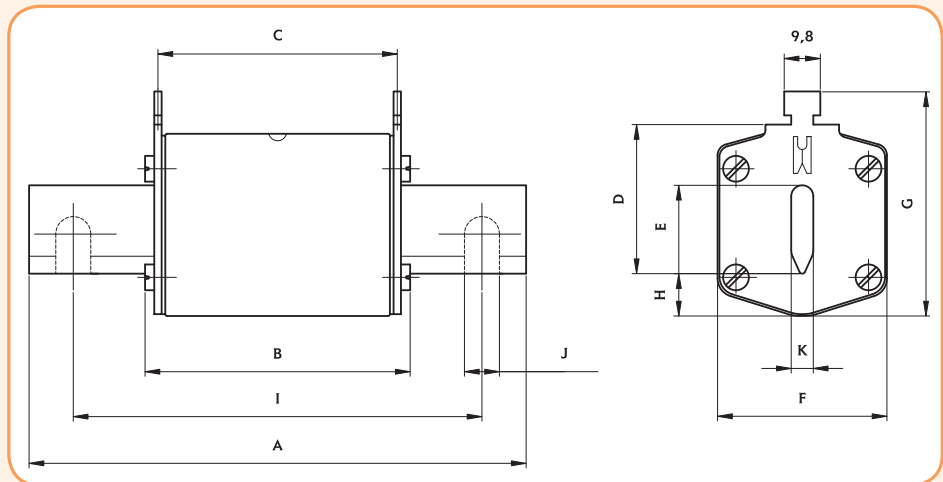
NV/NH 2



NV/NH 4a



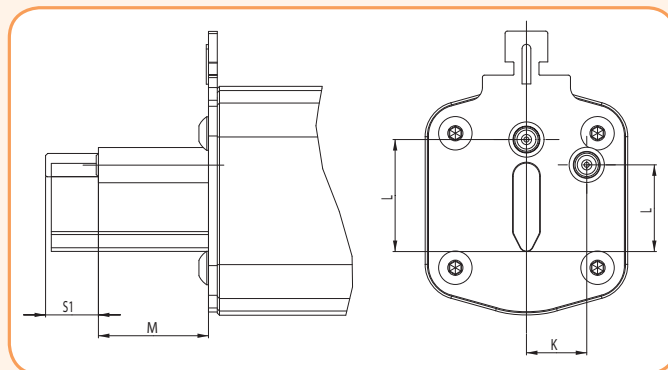
Габаритные размеры предохранителей NV/NH



Предохранители NV/NH

Тип	Размеры (мм)											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
NV/NH 000	79	53	47	35	15	21	52	7,5			6	kombi
NV/NH 00 I	79	53	47	35	15	21	52	7,5			6	kombi
NV/NH 00	79	53	47	35	15	28	56	12			6	kombi
NV/NH 00 I	79	53	47	35	15	28	56	12			6	kombi
NV/NH 0	125	68	65	35	15	28	56	12			6	kombi
NV/NH 1 C	135	68	65	40	15	28	61	12			6	kombi
NV/NH 1 CI	135	68	65	40	15	28	61	12			6	kombi
NV/NH 1	135	72	65	40	20	46	65	14			6	kombi
NV/NH 1 I	135	72	65	40	20	46	65	14			6	kombi
NV/NH 2 C	150	72	65	48	20	46	73	14			6	kombi
NV/NH 2 CI	150	72	65	48	20	46	73	14			6	kombi
NV/NH 2	150	72	65	48	26	54	73	14			6	kombi
NV/NH 2 I	150	72	65	48	26	54	73	14			6	kombi
NV/NH 3 C	150	72	65	60	26	54	84	14			6	kombi
NV/NH 3	150	72	65	60	33	65	84	14			6	kombi
NV/NH 4	200	75	66	87	50	100	121	24	150	16	8	
NV/NH 4a	200	99	87	85	50	95	121	27			6	
NV/NH 4a SI*	200	99	87	85	50	95	121	27			6	
NV/NH 1/1000V	155	90	87	40	20	45	59	9			6	

Габаритные размеры предохранителей NV/NH с бойком



Предохранители NV/NH с бойком

Тип	Размеры (мм)			
	K	L	M	S1
000	0	20.7	16.7	7.5
0	0	20.7	16.7	7.5
1	13.7	19.7	25	12
2	16.2	27.4	25	12
3	17	35.6	25	12
4a	24	49	25	12