

БЛОКИ ЗАЖИМОВ НАБОРНЫЕ БЗН

Руководство по эксплуатации

1 Назначение и область применения

1.1 Блоки зажимов наборные БЗН товарного знака IEK (далее – блоки) предназначены для присоединения и ответвления проводников из меди и алюминия в цепях электроустановок переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 660 В и постоянного тока напряжением до 440 В.

1.2 По требованиям безопасности соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 60947-7-1.

1.3 Блоки ТС и ТВ предназначены для монтажа на монтажную панель. Блоки ТК предназначены для монтажа на Т-образную направляющую ТН-35 по ГОСТ IEC 60715.

1.4 Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С;
- высота над уровнем моря – не более 2000 м;
- среднее значение относительной влажности не более 90 % при плюс 20 °С. Допускается эксплуатация зажимов при относительной влажности воздуха 98 % при температуре плюс 25 °С;
- климатическое исполнение УХЛ3 по ГОСТ 15150;
- степень загрязнения – 3 по ГОСТ IEC 60947-1.

2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики блоков приведены в таблице 1.

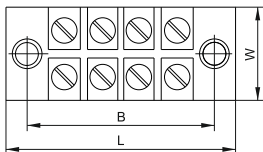
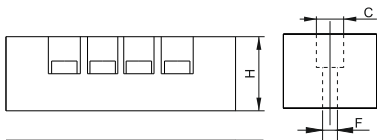
2.2 Габаритные и установочные размеры блоков приведены на рисунке 1.

2.3 Степень защиты блоков по ГОСТ 14254 (IEC 60529) – IP00.

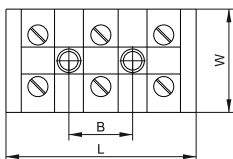
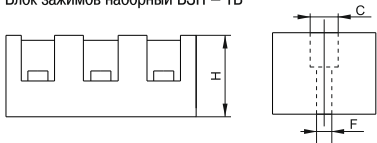
2.4 Срок службы блоков – 15 лет.

Таблица 1

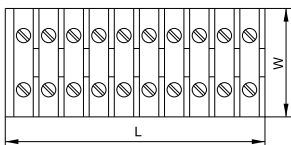
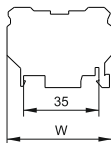
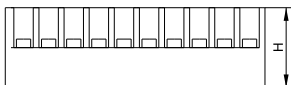
Тип зажима	Номинальный ток, А	Поперечное сечение присоединяемых проводников, мм ²	Номинальная присоединительная способность, мм ²	Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp} , кВ	Номинальное напряжение изоляции, В	Количество клеммных пар	Сечение шины, мм ²	Размер винта	Максимальное сечение присоединяемых шин, мм ²
Блок зажимов БЗН ТВ-1504	15	1,5	0,75–1–1,5	8,0	660	4	3,25	M3	6×3
Блок зажимов БЗН ТВ-1506	15	1,5	0,75–1–1,5			6	3,25	M3	
Блок зажимов БЗН ТВ-1512	15	1,5	0,75–1–1,5			12	3,25	M3	
Блок зажимов БЗН ТВ-2504	25	2,5	1–1,5–2,5			4	9,5	M4	9×4
Блок зажимов БЗН ТВ-2506	25	2,5	1–1,5–2,5			6	9,5	M4	
Блок зажимов БЗН ТВ-2512	25	2,5	1–1,5–2,5			12	9,5	M4	
Блок зажимов БЗН ТВ-4504	45	4,5	1,5–2,5–4			4	14	M5	14×3,5
Блок зажимов БЗН ТВ-4506	45	4,5	1,5–2,5–4			6	14	M5	
Блок зажимов БЗН ТВ-4512	45	4,5	1,5–2,5–4			12	14	M5	
Блок зажимов БЗН ТВ-604	60	6	2,5–4–6			4	32	M6	15×3,5
Блок зажимов БЗН ТВ-1004	100	10	4–6–10			4	34	M6	16×3,5
Блок зажимов БЗН ТС-1003	100	35	16–25–35	8,0	660	3	35	M6	18×4
Блок зажимов БЗН ТС-1004	100	35	16–25–35			4	35	M6	18×4
Блок зажимов БЗН ТС-1503	150	70	35–50–70			3	60	M8	20×8
Блок зажимов БЗН ТС-1504	150	70	35–50–70			4	60	M8	
Блок зажимов БЗН ТС-2003	200	95	50–70–95			3	69	M8	22×8
Блок зажимов БЗН ТС-2004	200	95	50–70–95			4	69	M8	
Блок зажимов БЗН ТС-3003	300	150	95–120–150			3	88	M10	22×8
Блок зажимов БЗН ТС-3004	300	150	95–120–150			4	88	M10	
Блок зажимов БЗН ТС-603	60	16	6–10–16			3	30	M6	15×5
Блок зажимов БЗН ТС-604	60	16	6–10–16			4	30	M6	
Блок зажимов БЗН ТС-4003	400	200	120–150–185			4	88	M10	32×8
Блок зажимов БЗН ТС-4004	400	200	120–150–185			4	88	M10	
Блок зажимов БЗН ТС-6003	600	300	185–240–300			3	300	M12	40×12
Блок зажимов БЗН ТС-6004	600	300	185–240–300			4	300	M12	
Блок зажимов БЗН ТК-100	100	25	10–16–25			10	42,5	M6	17×4
Блок зажимов БЗН ТК-010	10	1,5	0,75–1–1,50			10	6	M2	6,5×3
Блок зажимов БЗН ТК-020	20	2,5	1–1,5–2,5			10	4,5	M3	8×2
Блок зажимов БЗН ТК-030	30	4	1,5–2,5–4			10	4,5	M3	10×3
Блок зажимов БЗН ТК-040	40	6	2,5–4–6			10	16,5	M4	11×2
Блок зажимов БЗН ТК-060	60	10	4–6–10			10	42,5	M5	12×3



Блок зажимов наборный БЗН – ТВ



Блок зажимов наборный БЗН – ТС



Блок зажимов наборный БЗН – ТК

Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры блоков

Тип зажима	L, мм	W, мм	H, мм	B, мм	C, мм	F, мм
Блок зажимов БЗН ТВ-1504	54	22	17	43,8	7,8	4,7
Блок зажимов БЗН ТВ-1506	73	22	17	61,8		
Блок зажимов БЗН ТВ-1512	125	22	17	114,6		
Блок зажимов БЗН ТВ-2504	67	30	19	57		
Блок зажимов БЗН ТВ-2506	91	30	19	81,5		
Блок зажимов БЗН ТВ-2512	163	30	19	153		
Блок зажимов БЗН ТВ-4504	86	38	23	75,5	7,8	5,4
Блок зажимов БЗН ТВ-4506	120	38	23	110		
Блок зажимов БЗН ТВ-4512	221	38	23	210		
Блок зажимов БЗН ТВ-604	92	38	30	80,5	8	4,3
Блок зажимов БЗН ТВ-1004	108	43	34	96,8	8	5,5
Блок зажимов БЗН ТС-1003	99	53	37	33	9,5	5,5
Блок зажимов БЗН ТС-1004	132	53	37	33		
Блок зажимов БЗН ТС-1503	114	65	40	38	11	7,8
Блок зажимов БЗН ТС-1504	152	65	40	38		
Блок зажимов БЗН ТС-2003	133	71	44	44	11,5	8
Блок зажимов БЗН ТС-2004	177	71	44	44		
Блок зажимов БЗН ТС-3003	165	90	52	55		
Блок зажимов БЗН ТС-3004	220	90	52	55		
Блок зажимов БЗН ТС-603	84	41	32	28	10	5
Блок зажимов БЗН ТС-604	111	41	32	28		
Блок зажимов БЗН ТС-4003	165	90	52	55	11,5	8
Блок зажимов БЗН ТС-4004	220	90	52	55		
Блок зажимов БЗН ТС-6003	207	100	75	68	11,5	8
Блок зажимов БЗН ТС-6004	275	100	75	68		
Блок зажимов БЗН ТК-100	203,8	53	42	—	—	—
Блок зажимов БЗН ТК-010	92,5	38	34,5			
Блок зажимов БЗН ТК-020	107	38	34,5			
Блок зажимов БЗН ТК-030	124	38	34,5			
Блок зажимов БЗН ТК-040	145,5	38	34,5			
Блок зажимов БЗН ТК-060	164	48	42			

Продолжение рисунка 1

3 Комплектность

3.1 В комплект поставки входит:

- руководство по эксплуатации. Паспорт – в соответствии с таблицей 2;
- изделие – в соответствии с таблицей 3.

Таблица 2

Наименование	Количество, экз. на индивидуальную упаковку	Количество, экз. на групповую упаковку
Блок зажимов БЗН ТВ	—	1
Блок зажимов БЗН ТС	1	—
Блок зажимов БЗН ТК	1	—

Таблица 3

Наименование	Количество в индивидуальной упаковке, шт.	Количество в групповой упаковке, шт.
Блок зажимов БЗН ТС-1003	1	—
Блок зажимов БЗН ТС-1004	1	
Блок зажимов БЗН ТС-1503	1	
Блок зажимов БЗН ТС-1504	1	
Блок зажимов БЗН ТС-2003	1	
Блок зажимов БЗН ТС-2004	1	
Блок зажимов БЗН ТС-3003	1	
Блок зажимов БЗН ТС-3004	1	
Блок зажимов БЗН ТС-603	1	
Блок зажимов БЗН ТС-604	1	
Блок зажимов БЗН ТС-4003	1	
Блок зажимов БЗН ТС-4004	1	
Блок зажимов БЗН ТС-6003	1	
Блок зажимов БЗН ТС-6004	1	
Блок зажимов БЗН ТК-100	1 (10 пар)	
Блок зажимов БЗН ТК-010	1 (10 пар)	
Блок зажимов БЗН ТК-020	1 (10 пар)	
Блок зажимов БЗН ТК-030	1 (10 пар)	
Блок зажимов БЗН ТК-040	1 (10 пар)	
Блок зажимов БЗН ТВ-1504	—	100
Блок зажимов БЗН ТВ-1506		100
Блок зажимов БЗН ТВ-1512		50
Блок зажимов БЗН ТВ-2504		50

Продолжение таблицы 3

Наименование	Количество в индивидуальной упаковке, шт.	Количество в групповой упаковке, шт.
Блок зажимов БЗН ТВ-2506		50
Блок зажимов БЗН ТВ-2512		25
Блок зажимов БЗН ТВ-4504		50
Блок зажимов БЗН ТВ-4506		25
Блок зажимов БЗН ТВ-4512		20
Блок зажимов БЗН ТВ-604		10
Блок зажимов БЗН ТВ-1004		10

4 Требования безопасности

4.1 При монтаже, техническом обслуживании и эксплуатации блоков необходимо соблюдать требования «Правил техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

4.2 Конструкцией изделия не предусмотрены какие-либо меры защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением.

4.3 Изделие неремонтопригодно. По истечении срока службы изделие утилизировать.

4.4 При обнаружении неисправности изделие утилизировать.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ БЛОКИ, ИМЕЮЩИЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ КОРПУСА.

5 Техническое обслуживание

5.1 Производить внешний осмотр и проверку момента затяжки винтов блока не реже чем 1 раз в 6 месяцев.

6 Условия транспортирования, хранения и утилизации

6.1 Транспортирование блоков производить в части воздействия механических факторов по группе С ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов – по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150 при температуре от минус 40 до плюс 50 °С.

6.2 Транспортирование блоков допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных блоков от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.3 Хранение блоков осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности 98 % при 25 °С.

6.4 Утилизация блоков производится путём их разбора и передачи организациям, занимающимся переработкой вторичн