

ШИНА ФАЗНАЯ, НУЛЕВАЯ

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Шина фазная, нулевая серии ТЕКFOR товарного знака IEK (далее – шина) предназначена для электрического и механического соединения фазных и нулевых рабочих проводников в электрощитовом оборудовании и электроустановках с напряжением до 400 В.

Шина нулевая соответствует требованиям ТР ТС 004/2011.

Технические данные

Основные технические данные и эксплуатационные характеристики шины приведены в таблице 1.

Габаритные размеры шин приведены на рисунке 1 и в таблицах 2 – 4.

Комплектность

Комплектность шины приведен в таблице 5.

Меры безопасности

Монтаж шины должен производить специально обученный персонал с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

Шина на универсальном держателе и шина в комбинированном DIN-изоляторе «Стойка» поставляется в разобранном виде. Инструкция по сборке приведена на рисунке 2.

Правила монтажа

Ознакомьтесь с назначением шины, конструкцией и паспортом.

При монтаже работайте исправным инструментом, для монтажа проводников рекомендуется использовать отвертку с шлицем PH2.

Шина предназначена для соединения медных проводников с классом жилы 1. В случае применения проводников с классом жилы больше 1 (многопроволочные), на конец жилы необходимо установить и закрепить наконечник-гильзу.

Таблица 1 – Технические данные / Table 1 - Technical data / 1 кесте - Техникалық деректер

 -50... +50 °C		 -50...+50 °C		 +50°C 90%		 -40...+50 °C	
Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы				Сечение шины / Busbar cross-section / Шинаның қимасы			
				6×9		8×12	
Номинальный ток / Rated current / Номиналды ток, А				100		125	
Номинальное напряжение изоляции / Rated insulation voltage / Оқшауламаның номиналды кернеуі, Ui, V				500			
Диаметр отверстий зажимов / Diameter of clamp holes / Қысқыш тесіктерінің диаметрі, mm				4,5	5,6	5,3	7,5
Количество отверстий шины, шт. / Quantity of holes of the busbar, pcs / Шина саңылауларының саны, дн				См. таблицы 2-4 / See tables 2-4 / 2-4 кестелерді қараңыз			
Винты зажимов / Clamp screws / Қысқыштардың бұрамалары				M4		M5	
Усилие затяжки винтов, Н·м / Screw tightening force, N·m / Бұрамаларды қатайту күші, Н·м				1,2		2	
Присоединительная способность / Connecting capacity / Жалғау қабілеті, мм ²	жесткий одножильный проводник / rigid solid onductor / қатқыл бір тарамды сым	1,5–10,0	2,5–16,0	1,5–16,0	4–25,0		
	жесткий многожильный проводник / rigid stranded conductor / қатқыл көп тарамды сым	1,5–10,0	2,5–16,0	1,5–10,0	4–25,0		
	многожильный проводник с наконечником-гильзой / stranded conductor with sleeve lug / ұштық гильзасы бар көп тарамды сым	1,5–6,0	2,5–10,0	1,5–10,0	4–16,0		
Цвет изолятора / Insulator color / Оқшаулағыштың түсі				Синий, серый, черный / Blue, gray, black / Көк, сұр, қара			
Варианты монтажа / Options of installation / Монтаждау нұсқасы				DIN-рейка или монтажная поверхность / DIN-rail or mounting surface / DIN-рейкасы немесе монтаждау беті			
Утилизация / Disposal / Кәдеге жарату				В соответствии с требованиями законодательства на территории реализации / In accordance with the legislation in the territory of sale / Өткеру аумағындағы заңнаманың талаптары бойынша			
Ремонтопригодность / Reparability / Жөндеуге жарамдылығы				Неремонтопригодны / Unrepairable / Жөндеуге жарамайды			
Гарантийный срок службы (со дня продажи), лет / Warranty period (from the date of sale), years / Кепілдік мерзімі, сатылған сәттен бастап, жыл				2			
Срок службы шины нулевой, лет / Service life, years / Қызмет мерзімі, жыл				15			

Таблица 2 – Габаритные размеры исполнения с одной шиной в комбинированном DIN-изоляторе «Стойка» / Table 2 – Overall dimensions of the version with one busbar in a combined DIN insulator / 2 кесте - DIN-оқшаулағыштағы «Тұғыр» құрама оқшаулағышындағы шинаның бір шинасы бар нұсқаның габариттік өлшемдері

Сечение шины / Busbar cross-section / Шинаның қимасы	Количество отверстий, шт. / Quantity of holes, psc / Саңылаулар саны, дн.		Суммарное количество отверстий, шт. / Total quantity of holes, psc / Саңылаулардың жиынтық саны, дн.	Шина в комбинированном DIN-изоляторе «Стойка» / Busbar in a combined DIN insulator / DIN-оқшаулағыштағы «Тұғыр» құрама оқшаулағышындағы шинаның		
	N1	N2		Длина / Length / Ұзындығы (L), mm	Габаритная высота / Overall height / Габаритті биіктігі (H), mm	Высота от плоскости DIN-рейки / Height from DIN rail plane / DIN-рейка жазықтығынан биіктігі (h), mm
6×9	5	2	7	75	33,2	30,1
	6	3	9	89		
	8	3	11	101		
	10	3	13	115		
	10	5	15	128		
	12	5	17	140		
8×12	5	2	7	83	39,2	36,1
	7	2	9	96		
	9	2	11	110		
	10	3	13	126		
	12	3	15	139		
	14	3	17	153		

Таблица 3 – Габаритные размеры исполнения с двумя шинами в комбинированном DIN-изоляторе «Стойка» / Table 3 – Overall dimensions of the version with two busbars in a combined DIN insulator / 3 кесте - DIN-оқшаулағыштағы «Тұғыр» құрама оқшаулағышындағы шинаның екі шинасы бар нұсқаның габариттік өлшемдері

Сечение шины / Busbar cross-section / Шинаның қимасы	Количество отверстий первой шины, шт. / First busbar holes quantity, pcs. / Бірінші шинадағы саңылаулар саны, дн.		Количество отверстий второй шины, шт. / Second busbar holes quantity, pcs. / Екінші шинадағы саңылаулар саны, дн.		Суммарное количество отверстий, шт. / Total quantity of holes, pcs / Саңылаулардың жиынтық саны, дн.	Шина в комбинированном DIN-изоляторе «Стойка» / Busbar in a combined DIN insulator / DIN-оқшаулағыштағы «Тұғыр» құрама оқшаулағышындағы шинаның		
	N1	N2	N1	N2		Длина / Length / Ұзындығы (L), mm	Габаритная высота / Overall height / Габаритті биіктігі (H), mm	Высота от плоскости DIN-рейки / Height from DIN rail plane / DIN-рейка жазықтығынан биіктігі (h), mm
6×9	2	1	3	1	7	89	33,2	30,1
	3	1	3	1	8	101		
	3	1	4	2	10	115		
	3	2	5	2	12	128		
	5	2	5	2	14	140		
8×12	2	1	2	1	6	83	39,2	36,1
	2	1	3	1	7	96		
	3	1	3	1	8	96		
	3	1	4	1	9	110		
	4	1	4	1	10	110		
	4	1	5	1	11	126		
	5	1	5	1	12	126		
	5	1	7	1	14	153		
7	1	7	1	16	153			

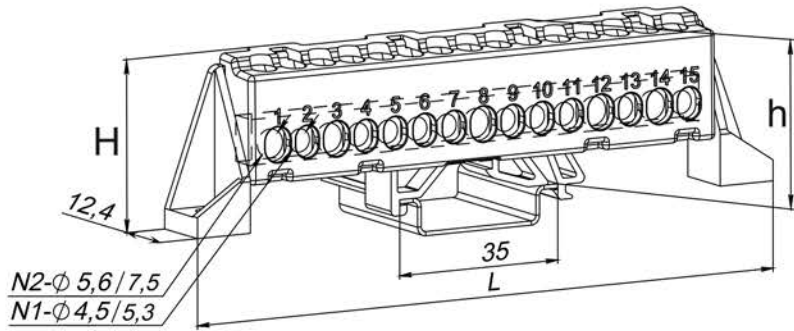
Таблица 4 – Габаритные размеры шины на универсальном держателе / Table 4 - Overall dimensions of the busbar on a universal holder / 4 кесте - Әмбебап ұстатқыштағы шинаның габариттік өлшемдері

Сечение шины / Busbar cross-section / Шинаның қимасы	Количество отверстий, шт. / Quantity of holes, psc / Саңылаулар саны, дн.		Суммарное количество отверстий, шт. / Total quantity of holes, psc / Саңылаулардың жиынтық саны, дн.	Шина изолированная на универсальном держателе / Insulated busbar on a universal holder / Әмбебап ұстатқышта оқшауланған шина			Шина неизолированная на универсальном держателе / Uninsulated busbar on a universal holder / Әмбебап ұстатқышта оқшауланбаған шина		
	N1	N2		Длина / Length / Ұзындығы (L), mm	Габаритная высота / Overall height / Габаритті биіктігі (H), mm	Высота от плоскости DIN-рейки / Height from DIN rail plane / DIN-рейка жазықтығынан биіктігі (h), mm	Длина / Length / Ұзындығы (L), мм	Габаритная высота / Overall height / Габаритті биіктігі (H), mm	Высота от плоскости DIN-рейки / Height from DIN rail plane / DIN-рейка жазықтығынан биіктігі (h), mm
6×9	2	2	4	-	40,4	33,8	33	36,3	29,7
	4		6	-			45		
	6		8	61			57		
	8		10	73			69		
	10		12	85			81		
	12		14	97			93		
	14		16	109			105		
	16		18	-			117		
8×12	2	2	4	-	45,4	38,8	39	40,6	34
	4		6	-			52,6		
	6		8	71			66,2		
	8		10	85			79,8		
	10		12	98			93,4		
	12		14	112			107		
	14		16	125			120,6		
	16		18	-			134,2		

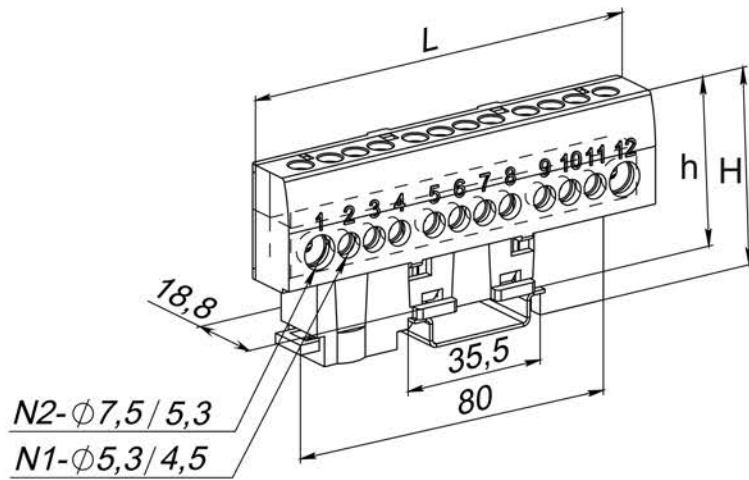
Таблица / Table / Кесте 5

Наименование / Denomination / Атауы	Количество, шт. (экз.) / Quantity, pcs (copies) / Саны, дана	
Шина в комбинированном DIN-изоляторе «Стойка» / Busbar in a combined DIN insulator / DIN-оқшаулағыштағы «Тұғыр» құрама оқшаулағышындағы шинаның	Шина / Busbar	1 (2)*
	Корпус изолятора / Insulator housing / Оқшаулағыш корпусы	1
	Крышка изолятора / Insulator cover / Оқшаулағыш қақпағы	1
	Паспорт / Passport	1 экз. на групповую упаковку / 1 copy per group packaging / 1 көшірме топтық қаптамаға арналған
Шина неизолированная на универсальном держателе / Uninsulated busbar on a universal holder / Әмбебап ұстағышта оқшауланбаған шина	Шина / Busbar	1
	Вставка универсального держателя / Universal holder insert / Әмбебап ұстағыш кірістіру	1
	Винт крепления к изолятору / Fastening screw to the insulator / Оқшаулағышқа бекіту бұрандасы	1
	Универсальный держатель / Universal holder / Әмбебап ұстаушы	1
	Паспорт / Passport	1 экз. на групповую упаковку / 1 copy per group packaging / 1 көшірме топтық қаптамаға арналған
Шина изолированная на универсальном держателе / Insulated busbar on a universal holder / Әмбебап ұстағышта оқшауланған шина	Шина / Busbar	1
	Корпус изолятора / Insulator housing / Оқшаулағыш корпусы	1
	Крышка изолятора / Insulator cover / Оқшаулағыш қақпағы	1
	Универсальный держатель / Universal holder / Әмбебап ұстаушы	1
	Паспорт / Passport	1 экз. на групповую упаковку / 1 copy per group packaging / 1 көшірме топтық қаптамаға арналған

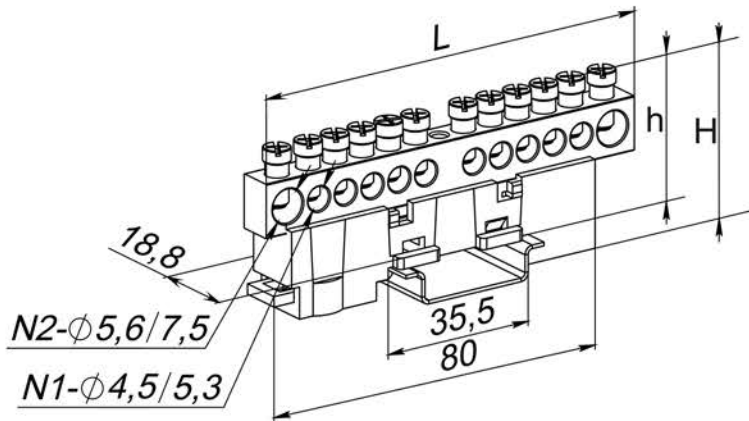
* в зависимости от исполнения / depending on version / нұсқасына байланысты



а) шина в комбинированном DIN-изоляторе «Стойка» / busbar in a combined DIN insulator / DIN-оқшаулағыштағы «Тұғыр» құрама оқшаулағышындағы шинаның

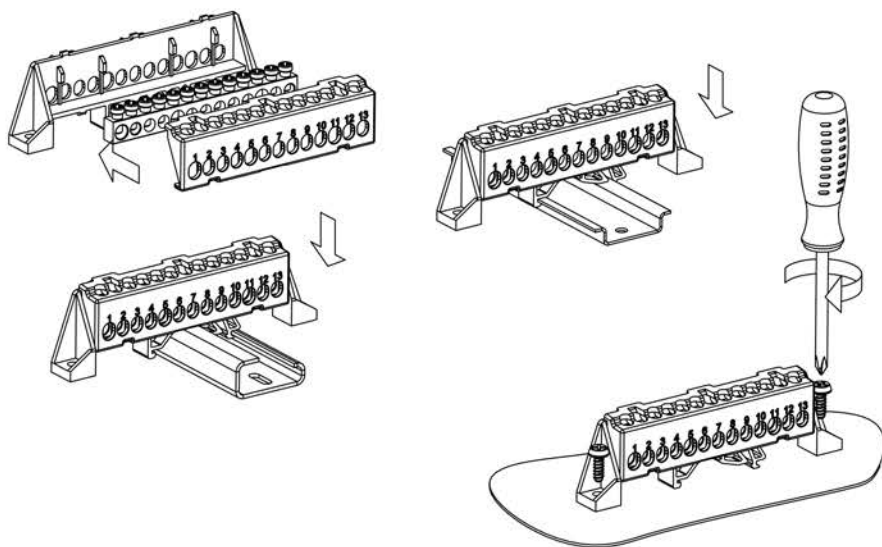


б) шина изолированная на универсальном держателе / insulated busbar on a universal holder / әмбебап ұстағышта оқшауланған шина

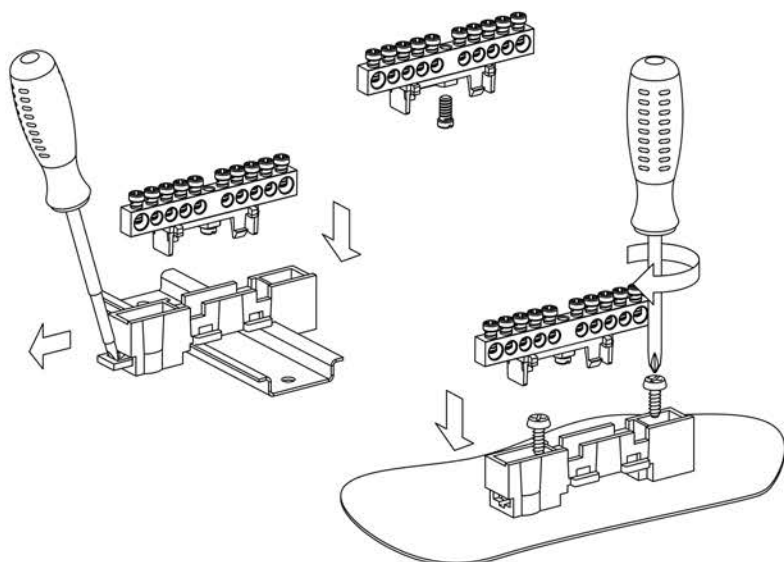


с) шина неизолированная на универсальном держателе / uninsulated busbar on a universal holder / әмбебап ұстағышта оқшауланбаған шина

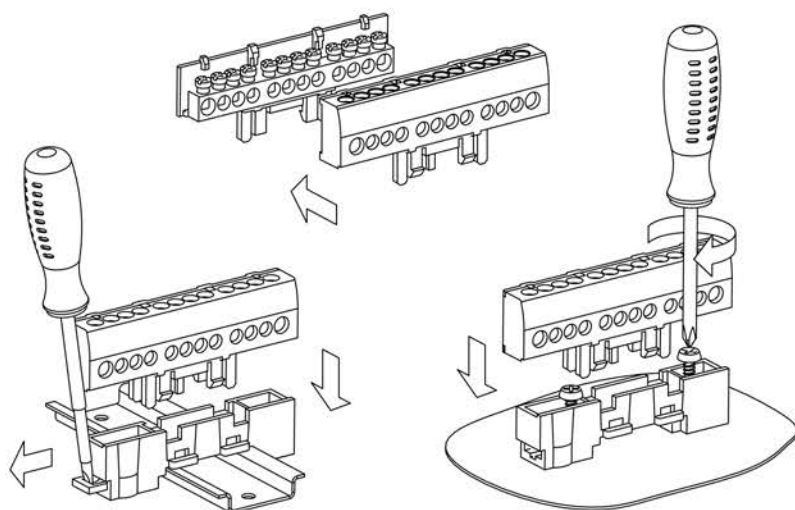
Рисунок 1 – Габаритные размеры шины / Figure 1 – Busbar overall dimensions /
1 сурет – Шинаның габариттік өлшемдері



а) шина в комбинированном DIN-изоляторе «Стойка» / busbar in a combined DIN insulator / DIN-оқшаулағыштағы «Тұғыр» құрама оқшаулағышындағы шинаның



б) шина неизолированная на универсальном держателе / non-insulated busbar on universal holder / әмбебап ұстағышта оқшауланбаған шина



в) шина изолированная на универсальном держателе / insulated busbar on universal holder / әмбебап ұстағышта оқшауланған шина

Рисунок 2 – Инструкция по сборке шин / Figure 2 – Busbar assembling instruction / 2 сурет – Шиналарды құрастыру жөніндегі нұсқаулық