

# ШИНЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТИПОВ PIN (ШТЫРЬ) И FORK (ВИЛКА) ДЛЯ МОДУЛЬНОЙ АППАРАТУРЫ

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Шины соединительные типов PIN (штырь) и FORK (вилка) товарного знака IEK для модульной аппаратуры (далее шины) предназначены для электрического соединения вводов аппаратов защиты в цепях с номинальным напряжением 230/400 В переменного тока частоты 50 Гц.

1.2 По требованиям безопасности соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ Р 51321.2 (МЭК 60439-2).

### 2 Основные характеристики

2.1 Шины выполнены из медных пластин и помещены в пластиковый изолирующий корпус. Основные характеристики шин приведены в таблице 1.

2.2 Степень защиты шин от проникновения пыли и влаги и от доступа к опасным частям – IP00 ГОСТ 14254 (IEC 60529). Степень защиты при монтаже совместно с модульным автоматическим выключателем и при использовании крышек – IP20 ГОСТ 14254 (IEC 60529).

2.3 Номинальный рабочий режим – продолжительный. Максимальная температура нагрева медных пластин в любой точке при номинальном режиме работы – плюс 70 °С.

2.4 Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур от минус 45 до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха 90 % при плюс 20 °С;
- высота установки над уровнем моря не более 2000 м;
- степень загрязнения 2 по ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1).

2.5 Основные технические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики шин

Наименование параметра	Значение
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Номинальное напряжение, В	230/400
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	600
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$ , В	4000

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение		
Номинальный ток $I_n$ , А*	63, 100		
Номинальный кратковременно допустимый ток $I_{cw}$ , А, не менее**	63 А	12 000	
	100 А, шаг 18 мм	15 000	
	100 А, шаг 27 мм	17 000	
Масса, кг, не более	63 А	1P	0,15
		2P	0,48
		3P	0,6
		4P	0,85
	100 А	1P	0,2
		2P	0,4
		3P	0,7
		4P	1

\* В зависимости от типоразмера.

\*\* В течение 1 с.

2.6 Габаритные размеры шин приведены на рисунках 1–12.

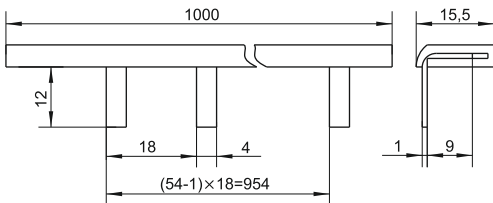


Рисунок 1 – Шина типа PIN 1P 63 А шаг 18 мм

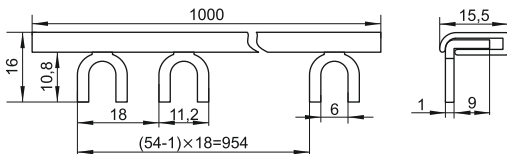


Рисунок 2 – Шина типа FORK 1P 63 шаг 18 мм

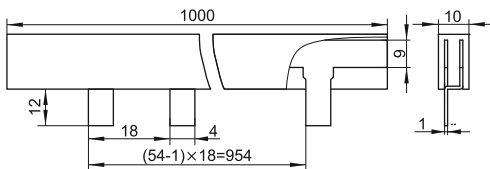


Рисунок 3 – Шина типа PIN 2P 63 А шаг 18 мм

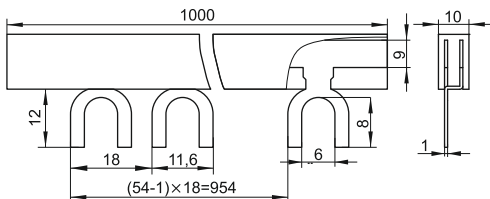


Рисунок 4 – Шина типа FORK 2P 63 А шаг 18 мм

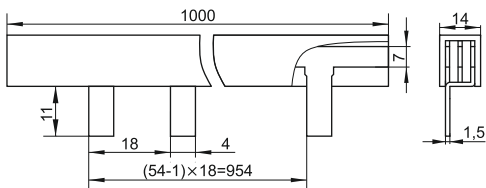


Рисунок 5 – Шина типа PIN 3P 63 А шаг 18 мм

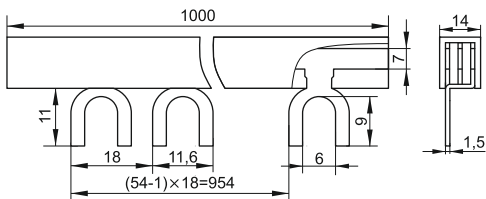


Рисунок 6 – Шина типа FORK 3P 63 А шаг 18 мм

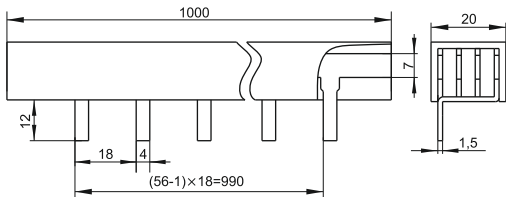


Рисунок 7 – Шина типа PIN 4P 63 А шаг 18 мм

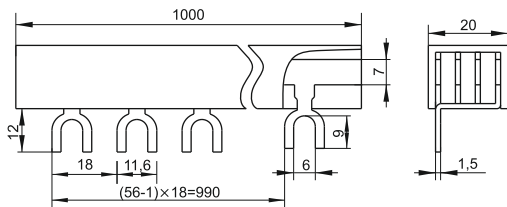
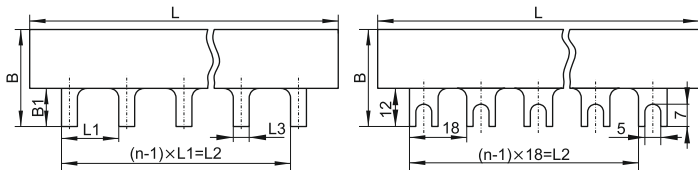


Рисунок 8 – Шина типа FORK 4P 63 А шаг 18 мм



Вид слева

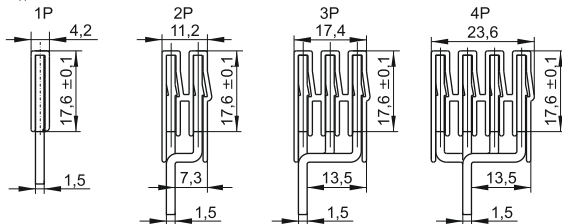


Рисунок 9 – Шина типов PIN и FORK 100 А

Исполнение		Размеры, мм						
		L	L1	L2	L3	п, шт.	B	B1
PIN	1P 100 А шаг 18 мм	1000	18	954	5	54	30,5	12
	2P 100 А шаг 18 мм	1000	18	954	5	54	37,5	12
	3P 100 А шаг 18 мм	1000	18	954	5	54	37,5	12
	4P 100 А шаг 18 мм	1030	18	990	6	56	37,5	12
	1P 100 А шаг 27 мм	1000	27	972	7,5	37	38,5	20
	2P 100 А шаг 27 мм	1000	27	945	7,5	36	46,2	12
	3P 100 А шаг 27 мм	1000	27	945	7,5	36	46,2	12
	4P 100 А шаг 27 мм	1030	27	945	7,5	36	46,2	12
FORK	1P 100 А шаг 18 мм	1000	–	954	–	54	30,5	–
	2P 100 А шаг 18 мм	1000	–	954	–	54	37,5	–
	3P 100 А шаг 18 мм	1000	–	954	–	54	37,5	–
	4P 100 А шаг 18 мм	1030	–	990	–	56	37,5	–

Продолжение рисунка 9

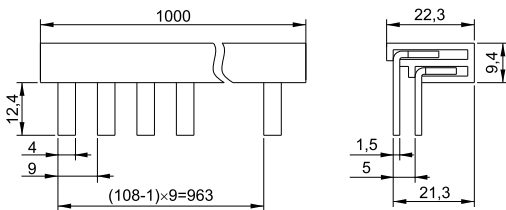


Рисунок 10 – Шина соединительная PIN 63А 108 мод. для АВДТ32М (1 м) IEK

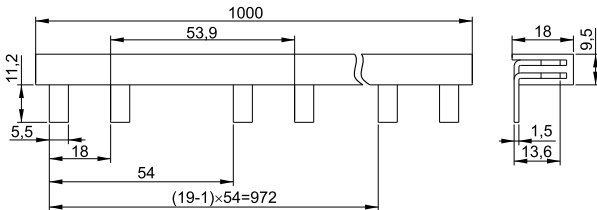


Рисунок 11 – Шина соединительная PIN 63А 36 мод. для АД12 (1 м) IEK

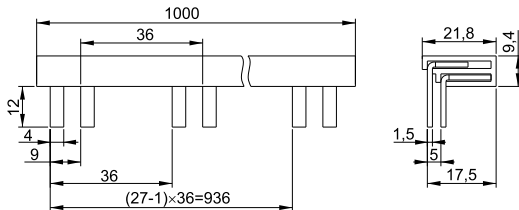


Рисунок 12 – Шина соединительная PIN 63А 54 мод. для диф. авт. (1 м) IEK

### 3 Комплектность

3.1 Комплект поставки в зависимости от типоразмера приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

Типоразмер	Количество штук (экз.) в групповой упаковке
1P 63 А шаг 18 мм	40
2P 63 А шаг 18 мм	20
2P 63 А шаг 9 (18, 27) мм	10
3P 63 А шаг 18 мм	10
4P 63 А шаг 18 мм	10
1P(2P, 3P, 4P) 100 А шаг 18 мм	5
1P(2P) 100 А шаг 27 мм	5
3P(4P) 100 А шаг 27 мм	4
Паспорт	1

### 4 Требования безопасности

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

### 5 Использование по назначению

5.1 Перед началом монтажных работ необходимо провести визуальный осмотр. Шины с трещинами и сколами к монтажу не допускаются.

5.2 Рабочая контактная поверхность шины перед монтажом должна быть зачищена.

5.3 При совместном подключении с шиной алюминиевых проводов (наконечников) к выводам аппаратуры на контактную часть провода (наконечника) должна быть нанесена защитная консистентная смазка.

5.4 При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию изделия.

5.4.1 При обнаружении неисправности во время гарантийного срока необходимо обратиться в организацию, где было приобретено изделие, или в представительство по адресу, указанному в разделе 7.

5.4.2 При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока необходимо произвести замену на подобное изделие с теми же или улучшенными характеристиками.

## **6 Транспортирование, хранение и утилизация**

6.1 Транспортирование шин допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, без ограничения расстояния при температуре от минус 45 до плюс 50 °С.

6.2 Хранение шин осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °С и относительной влажности не более 75 % при температуре 15 °С.

6.3 Утилизацию шин производить через организации, занимающиеся переработкой цветных металлов и пластмасс.

## **7 Гарантии производителя**

7.1 Изделие является неремонтопригодным.

7.2 Срок службы изделия не менее 15 лет.

7.3 Гарантийный срок эксплуатации 5 лет со дня ввода в эксплуатацию.

7.4 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации:

### **Российская Федерация**

#### **ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

142100, Московская область, г. Подольск,  
Проспект Ленина, дом 107/49, офис 457  
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27  
info@iek.ru  
www.iek.ru

### **Республика Молдова**

#### **«ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.**

MD-2044, город Кишинев,  
ул. Мария Дрэган, 21  
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066  
Факс: +373 (22) 479-067  
info@iek.md; infomd@md.iek.ru  
www.iek.md

### **МОНГОЛИЯ**

#### **«ИЭК Монголия» КОО**

Улан-Батор, 20-й участок Баянголского  
района, Западная зона промышленного  
района 16100, Московская улица, 9  
Тел.: +976 7015-28-28  
Факс: +976 7016-28-28  
info@iek.mn  
www.iek.mn

### **УКРАИНА**

#### **ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»**

08132, Киевская область,  
Киево-Святошинский район,  
г. Вишневое, ул. Киевская, 6В  
Тел.: +38 (044) 536-99-00  
info@iek.com.ua  
www.iek.ua

**Страны Азии****Республика Казахстан****ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»**

040916, Алматинская область,  
Карасайский район, с. Иргели,  
мкр. Акжол, 71А  
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50  
infokz@iek.ru  
www.iek.kz

**Республика Беларусь****ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

(Представительство  
в Республике Беларусь)  
220025, г. Минск,  
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62  
Тел.: +375 (17) 286-36-29  
iek.by@iek.ru  
www.iek.ru

**Страны Евросоюза****Латвийская Республика****ООО «ИЭК Балтия»**

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11  
Тел.: +371 2934-60-30  
iek-baltija@inbox.lv  
www.iek.ru