

# БЛОК РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ PDU

## Руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Блок распределения электропитания PDU товарного знака ИТК (далее блок) предназначен для подключения однофазных электрических приёмников (потребителей) переменного тока напряжением до 250 В и частотой 50 Гц.

1.2 Область применения блока (кроме PH12-3D3-P): для установки в 19" телекоммуникационные шкафы и стойки.

Область применения PH12-3D3-P : для установки в 10" телекоммуникационные шкафы и стойки.

Блок розеток является переносным с возможностью стационарной установки.

1.3 По требованиям безопасности соответствует техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011.

### 2 Основные технические параметры

2.1 Основные технические параметры и номенклатура изделий приведены в таблице 1.

Таблица 1

Артикул	PH22-9D1-P	PH22-9D2-P	PH22-9D1	PH22-9D2
Наименование параметра	Значения			
Номинальное напряжение, В	230			
Максимальное напряжение, В	250			
Частота тока, Гц	50			
Номинальный ток, А	16	10	16	10
Максимальная суммарная мощность нагрузки, Вт	3500	2200	3500	2200
Сечение проводников гибкого кабеля, мм <sup>2</sup>	3 × 1,5			
Длина гибкого кабеля, м	2			
Количество розеток, шт.	9			
Тип розеток	2P+PE 16A/250В стандарт С2а ГОСТ 7396.1 (МЭК 83)			

## Продолжение таблицы 1

Артикул	PH22-9D1-P	PH22-9D2-P	PH22-9D1	PH22-9D2
Наименование параметра	Значения			
Класс защиты по ГОСТ IEC 61140	I	I	I	I
Тип вилки	2P+PE 16 A/250 В стандарт С2b ГОСТ 7396.1 (МЭК 83)	2P+PE 10A/250 В С14 по ГОСТ 30851.1 (МЭК 60320-1)	2P+PE 16 A/250 В стандарт С2b ГОСТ 7396.1 (МЭК 83)	2P+PE 10A/250 В С14 по ГОСТ 30851.1 (МЭК 60320-1)
Тип входной вилки	нет	нет	нет	нет
Индикация наличия напряжения сети	нет	нет	нет	нет
Защита	нет	нет	нет	нет
Номинальный ток теплового расцепителя, А	—	—	—	—
Номинальное импульсное напряжение, В	—	—	—	—
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20			
Срок службы, лет	10			
Материал корпуса	теплостойкий ПВХ		алюминиевый сплав	
Цвет	RAL 9005 (чёрный)			
Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм	487×44,4×45			
Температура эксплуатации	от 0 до плюс 40 °С			

## Продолжение таблицы 1

Артикул	PH12-6D1-P	PH12-7C131	PH12-7C133	PH12-7D1
Наименование параметра	Значения			
Номинальное напряжение, В	230			
Максимальное напряжение, В	250			
Частота тока, Гц	50			
Номинальный ток, А	16	10	10	16
Максимальная суммарная мощность нагрузки, Вт	3500	2200	2200	3500
Сечение проводников гибкого кабеля, мм <sup>2</sup>	3×1,5	3×1,5	нет	3×1,5
Длина гибкого кабеля, м	2	2	нет	2
Количество розеток, шт.	6	7	7	7
Тип розеток	2P+PE 16 A/250 В стандарт С2a ГОСТ 7396.1 (МЭК 83)	2P+PE 10 A/250 В С13 по ГОСТ 30851.1 (МЭК 60320-1)	2P+PE 10 A/250 В С13 по ГОСТ 30851.1 (МЭК 60320-1)	2P+PE 16 A/250 В стандарт С2a ГОСТ 7396.1 (МЭК 83)

### Продолжение таблицы 1

Артикул	PH12-6D1-P	PH12-7C131	PH12-7C133	PH12-7D1
Наименование параметра	Значения			
Класс защиты по ГОСТ IEC 61140	I	I	I	I
Тип вилки	2P+PE 16 A/250 В стандарт C2b ГОСТ 7396.1 (МЭК 83)	2P+PE 16 A/250 В стандарт C2b ГОСТ 7396.1 (МЭК 83)	нет	2P+PE 16 A/250 В стандарт C2b ГОСТ 7396.1 (МЭК 83)
Тип входной вилки	нет	нет	2P+PE 10 A/250 В C14 по ГОСТ 30851.1 (МЭК 60320-1)	нет
Индикация наличия напряжения сети	выключатель с LED-подсветкой			
Защита	нет	нет	нет	нет
Номинальный ток теплового расцепителя, А	—	—	—	—
Номинальное импульсное напряжение, В	—	—	—	—
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20			
Срок службы, лет	10			
Материал корпуса	теплостойкий ПВХ	алюминиевый сплав		
Цвет	RAL 9005 (чёрный)			
Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм	487×44,4×52		487×44,4×55	487×44,4×52
Температура эксплуатации	от 0 до плюс 40 °С			

### Продолжение таблицы 1

Артикул	PH12-7D1-P	PH12-7D3	PH12-8C131	PH12-8C133
Наименование параметра	Значения			
Номинальное напряжение, В	230			
Максимальное напряжение, В	250			
Частота тока, Гц	50			
Номинальный ток, А	16	10	10	10
Максимальная суммарная мощность нагрузки, Вт	3500	2200	2200	2200
Сечение проводников гибкого кабеля, мм <sup>2</sup>	3×1,5	нет	3×1,5	нет
Длина гибкого кабеля, м	2	нет	2	нет
Количество розеток, шт.	7	7	8	8

## Продолжение таблицы 1

Артикул	PH12-7D1-P	PH12-7D3	PH12-8C131	PH12-8C133
Наименование параметра	Значения			
Тип розеток	2P+PE 16 A/250 В стандарт C2a ГОСТ 7396.1 (МЭК 83)	2P+PE 16 A/250 В стандарт C2a ГОСТ 7396.1 (МЭК 83)	2P+PE 10 A/250 В C13 по ГОСТ 30851.1 (МЭК 60320-1)	2P+PE 10 A/250 В C13 по ГОСТ 30851.1 (МЭК 60320-1)
Класс защиты по ГОСТ IEC 61140	I	I	I	I
Тип вилки	2P+PE 16 A/250 В стандарт C2b ГОСТ 7396.1 (МЭК 83)	нет	2P+PE 16 A/250 В стандарт C2b ГОСТ 7396.1 (МЭК 83)	нет
Тип входной вилки	нет	2P+PE 10 A/250 В C14 по ГОСТ 30851.1 (МЭК 60320-1)	нет	2P+PE 10 A/250 В C14 по ГОСТ 30851.1 (МЭК 60320-1)
Индикация наличия напряжения сети	выключатель с LED-подсветкой			
Защита	нет	нет	нет	нет
Номинальный ток теплового расцепителя, А	—	—	—	—
Номинальное импульсное напряжение, В	—	—	—	—
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20			
Срок службы, лет	10			
Материал корпуса	теплостойкий ПВХ	алюминиевый сплав		
Цвет	RAL 9005 (чёрный)			
Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм	487×44,4×52	487×44,4×55	487×44,4×52	487×44,4×55
Температура эксплуатации	от 0 до плюс 40 °С			

## Продолжение таблицы 1

Артикул	PH12-8D1	PH12-8D1-P	PH12-8D3	PH13-7C133
Наименование параметра	Значения			
Номинальное напряжение, В	230			
Максимальное напряжение, В	250			
Частота тока, Гц	50			
Номинальный ток, А	16	16	10	10
Максимальная суммарная мощность нагрузки, Вт	3500	3500	2200	2200
Сечение проводников гибкого кабеля, мм <sup>2</sup>	3×1,5	3×1,5	нет	нет

## Продолжение таблицы 1

Артикул	PH12-8D1	PH12-8D1-P	PH12-8D3	PH13-7C133
Наименование параметра	Значения			
Длина гибкого кабеля, м	2	2	нет	нет
Количество розеток, шт.	8	8	8	7
Тип розеток	2P+PE 16 A/250 В стандарт C2a ГОСТ 7396.1 (МЭК 83)	2P+PE 16 A/250 В стандарт C2a ГОСТ 7396.1 (МЭК 83)	2P+PE 16 A/250 В стандарт C2a ГОСТ 7396.1 (МЭК 83)	2P+PE 10 A/250 В C13 по ГОСТ 30851.1 (МЭК 60320-1)
Класс защиты по ГОСТ IEC 61140	I	I	I	I
Тип вилки	2P+PE 16 A/250 В стандарт C2b ГОСТ 7396.1 (МЭК 83)	2P+PE 16 A/250 В стандарт C2b ГОСТ 7396.1 (МЭК 83)	нет	нет
Тип входной вилки	нет	нет	2P+PE 10 A/250 В C14 по ГОСТ 30851.1 (МЭК 60320-1)	2P+PE 10 A/250 В C14 по ГОСТ 30851.1 (МЭК 60320-1)
Индикация наличия напряжения сети	выключатель с LED-подсветкой			
Защита	нет	нет	нет	от перегрузки, перенапряжения
Номинальный ток теплового расцепителя, А	—	—	—	12
Номинальное импульсное напряжение, В	—	—	—	2500
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20			
Срок службы, лет	10			
Материал корпуса	алюминиевый сплав	теплостойкий ПВХ	алюминиевый сплав	
Цвет	RAL 9005 (чёрный)			
Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм	487×44,4×52		487×44,4×55	
Температура эксплуатации	от 0 до плюс 40 °С			

## Продолжение таблицы 1

Артикул	PH13-7D3	PH21-6D3	PH12-6D2C133		PH12-6D2C131-P	
Наименование параметра	Значения					
Номинальное напряжение, В	230					
Максимальное напряжение, В	250					
Частота тока, Гц	50					
Номинальный ток, А	10	10	16	10	10	16

## Продолжение таблицы 1

Артикул	PH13-7D3	PH21-6D3	PH12-6D2C133		PH12-6D2C131-P	
Наименование параметра	Значения					
Максимальная суммарная мощность нагрузки, Вт	2200	2200	2200		3500	
Сечение проводников гибкого кабеля, мм <sup>2</sup>	нет	нет	нет		3×1,5	
Длина гибкого кабеля, м	нет	нет	нет		2	
Количество розеток, шт.	7	6	6	2	2	6
Тип розеток	2P+PE 16 A/250 В стандарт С2а ГОСТ 7396.1 (МЭК 83)			2P+PE 10 A/ 250 В С13 по ГОСТ 3085.1 (МЭК 60320-1)		2P+PE 16 A/ 250 В стандарт С2а ГОСТ 7396.1 (МЭК 83)
Класс защиты по ГОСТ IEC 61140	I					
Тип вилки	нет				2P+PE 16 A/ 250 В стандарт С2b ГОСТ 7396.1 (МЭК 83)	
Тип входной вилки	2P+PE 10 A/ 250 В С14 по ГОСТ 3085.1 (МЭК 60320-1)				нет	
Индикация наличия напряжения сети	выключатель с LED подсветкой	нет	выключатель с LED подсветкой			
Защита	от перегрузки, перенапряжения	от перегрузки, от короткого	нет			
Номинальный ток теплового расцепителя, А	12	—	—		—	
Номинальное импульсное напряжение, В	2500	—	—		—	
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20					
Срок службы, лет	10					
Материал корпуса	алюминиевый сплав				Теплостойкий ПВХ	
Цвет	RAL 9005 (чёрный)					
Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм	487×44,4×56	487×44,4×85	487,1×45,2×45,2		487,1×45,2×45,2	
Температура эксплуатации	от 0 до плюс 40 °С					

## Продолжение таблицы 1

Артикул	PH22-7D2C132-P		PH22-7D2C131-P		PH12-3D3-P
Наименование параметра	Значения				
Номинальное напряжение, В	230				
Максимальное напряжение, В	250				
Частота тока, Гц	50				
Номинальный ток, А	16	10	16	10	10
Максимальная суммарная мощность нагрузки, Вт	2200		3500		2200
Сечение проводников гибкого кабеля, мм <sup>2</sup>	3×1,5		3×1,5		нет
Длина гибкого кабеля, м	2		2		нет
Количество розеток, шт.	7	2	7	2	3
Тип розеток	2P+PE 16 А/250 В стандарт С2а ГОСТ 7396.1 (МЭК 83)	2P+PE 10 А/250 В С13 по ГОСТ 30851.1 (МЭК 60320-1)	2P+PE 16 А/250 В стандарт С2а ГОСТ 7396.1 (МЭК 83)	2P+PE 10 А/250 В С13 по ГОСТ 30851.1 (МЭК 60320-1)	2P+PE 16 А/250 В стандарт С2а ГОСТ 7396.1 (МЭК 83)
Класс защиты по ГОСТ IEC 61140	I				
Тип вилки	2P+PE 10 А/250 В С14 по ГОСТ 30851.1 (МЭК 60320-1)		2P+PE 16 А/ 250 В стандарт С2b ГОСТ 7396.1 (МЭК 83)		нет
Тип входной вилки	нет		нет		2P+PE 10 А/250 В С14 по ГОСТ 30851.1 (МЭК 60320-1)
Индикация наличия напряжения сети	нет				выключатель с LED подсветкой
Защита	нет		нет		нет
Номинальный ток теплового расцепителя, А	—				
Номинальное импульсное напряжение, В	—				
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	I				
Срок службы, лет	10				
Материал корпуса	Теплостойкий ПВХ				
Цвет	RAL 9005 (чёрный)				
Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм	487,1×45,2×45,2		487,1×45,2×45,2		253,2×45,2×45,
Температура эксплуатации	от 0 до плюс 40 °С				

### **3 Комплектность**

3.1 В комплект поставки входят:

- блок – 1 шт.;
- комплект крепежа для крепления в 19" и 10" шкафах и стойках – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 экз.

### **4 Требования безопасности**

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

- ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ БЛОК С МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ ГИБКОГО КАБЕЛЯ, КОРПУСА РОЗЕТКИ ИЛИ ВИЛКИ.
- ПОДКЛЮЧАТЬ К БЛОКУ НАГРУЗКУ, ПРЕВЫШАЮЩУЮ ДОПУСТИМУЮ МОЩНОСТЬ ПО ТАБЛИЦЕ 1.
- ПОДКЛЮЧАТЬ БЛОК К ПОВРЕЖДЁННОЙ РОЗЕТКЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ.

### **5 Монтаж и подключение**

5.1 Блоки распределения электропитания не требуют специальной подготовки к эксплуатации, кроме внешнего осмотра, подтверждающего отсутствие видимых повреждений корпуса и гибкого кабеля.

5.2 Монтаж блока производится в 19" (PH12-3D3-P в 10") телекоммуникационные шкафы и стойки. Крепление блока производится посредством крепёжных элементов (винта М6×12, закладной гайки М6, шайбы), входящих в комплект поставки, к соответствующим четырём отверстиям в профиле шкафа или стойки 19" (10").

5.3 Подключение блока к сети 230 В~ производится сетевым шнуром с вилкой в соответствующую сетевую розетку. Перед подключением сетевой шнур полностью размотать.

Подключение блоков распределения с входным разъёмом для приборов класса I по ГОСТ 30851.1 производится с обратной стороны блока шнуром электропитания с соответствующими разъёмами (шнур питания в комплекте с блоком не поставляется).

После подключения к блоку электроприборов в моделях с выключателем переключить выключатель в положение «I», при этом в моделях со световым индикатором загорится индикатор наличия напряжения сети, встроенный в выключатель. Для отключения сразу всех электрических потребителей переключить выключатель в положение «O», световой индикатор погаснет.



Блок PH21-6D3 оснащён встроенным автоматическим выключателем ВА47-29 х-ка С, номинальный ток 10 А, выполняющим функции автоматического отключения электрических потребителей при появлении сверхтоков (перегрузки или короткого замыкания).

Блоки PH13-7C133 и PH13-7D3 оснащены встроенным автоматическим предохранителем 10 А 250 В~ для защиты от перегрузки. Для приведения блока в рабочее состояние после срабатывания защиты следует нажать кнопку сброса, расположенную на лицевой панели корпуса.

5.4 Блок является законченным изделием и ремонту не подлежит. При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока изделие подлежит утилизации.

5.5 По истечении срока службы изделие утилизировать.

## **6 Условия транспортирования, хранения и утилизации**

6.1 Транспортирование блоков допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающего предохранение упакованных изделий от механических повреждений. Транспортирование изделий осуществляется при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50 °С. Максимальная относительная влажность до 98 % при температуре плюс 25 °С.

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

6.3 Утилизация изделий производится путем передачи организациям по переработке вторсырья.

## **7 Гарантийные обязательства**

7.1 Гарантийный срок эксплуатации блоков распределения электропитания – 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 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, info@itk-group.ru  
www.iek.ru  
www.itk-group.ru

**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

**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

**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

**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

**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

