

## РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК РУСп-3х16/3+2x16/4 У1 IP44

### Краткое руководство по эксплуатации

RU

#### Основные сведения об изделии

Распределительное устройство для строительных площадок (далее – РУСп) товарного знака IEK предназначено для подключения переносных электроприёмников в условиях, не защищённых от внешних климатических факторов, и обеспечивает:

- защиту человека от поражения электрическим током в случае прямого прикосновения к токоведущим частям электроустановок и при косвенном контакте с доступными проводящими частями электроустановок при повреждении изоляции;
- защиту от пожаров, возникающих из-за возгорания изоляции токоведущих частей электроприборов от замыканий на землю, недопустимого нагрева проводников;
- защиту от перегрузки и короткого замыкания.

РУСп соответствует требованиям технического регламента ТР ТС 004/2011.

#### Меры безопасности

Защита персонала от прямого прикосновения к токоведущим частям обеспечивается оболочкой и ограждением. Защита от косвенного прикосновения к токоведущим частям обеспечивается цепями защиты.

Корпус РУСп должен быть заземлён. Защитные проводники должны быть подключены к узлу заземления или к шине PE.

Все работы по монтажу и техническому обслуживанию изделия следует осуществлять в соответствии с действующими требованиями правил по электробезопасности, а также другой нормативно-технической документацией, регламентирующей эксплуатацию, наладку и ремонт электротехнического оборудования.

При обнаружении неисправности незамедлительно прекратить эксплуатацию изделия.

При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока необходимо произвести замену на подобное изделие с теми же или улучшенными характеристиками или обратиться в специализированную организацию для проведения ремонтных работ.

#### Устройство

РУСп состоит из металлического корпуса, в котором установлены четыре зажима клеммных ЗНИ-35, автомат дифференциальный АД14 4Р 50А 30mA, два автоматических выключателя ВА47-29 3Р 16А х-ка В, три автоматических выключателя ВА47-29 1Р 16А х-ка В, три штепсельные розетки 16 А и две четырехполюсные розетки 16 А.

На корпусе, при необходимости, могут быть закреплены крыша и ножки.

EN

#### Basic product data

The switchgear for construction sites (hereinafter - switchgear) of IEK trademark is designed for connection of portable electrical consumers in conditions that are not protected from external climatic factors and provides:

- human protection against electric shock in case of direct contact with live parts of electrical installations and in case of indirect contact with accessible conductive parts of electrical installations if the insulation is damaged;
- protection against fires caused by ignition of insulation of live parts of electrical appliances from ground faults, inadmissible heating of conductors;
- protection against overload and short circuits.

#### Safety precautions

Personnel protection against direct contact with live parts is provided by enclosure and fencing. Protection against indirect contact with live parts is provided by protection circuits.

The enclosure of the switchgear should be earthed. Protective conductors should be connected to the earthing unit or to the PE busbar.

All installation and maintenance works should be carried out in accordance with the valid electrical safety rules, as well as with other reference documentation, which regulates operation, adjustment and repair of electrical equipment.

If a malfunction is detected, immediately stop operation of the product.

When a malfunction is detected after the warranty period has expired, it is necessary to replace the product with a similar one with the same or improved characteristics or contact a specialized repair organization.

#### Structure of the switchgear

The switchgear consist of a metal enclosure containing four terminals ZNI-35, a residual current circuit breaker AD14 4Р 50A 30mA, two circuit breakers VA47-29 3Р 16A В characteristic, three circuit breakers VA47-29 1Р 16A В characteristic, three sockets of 16 A and two four-pole sockets of 16 A.

Roof and feet can be attached to the enclosure, if it is necessary.

KK

#### Бүйім туралы негізгі мәліметтер

IEK тауар белгісінің құрылымы аландарына арналған тарату құрылтысы (бұдан ері – КАТҚ) сыртқы климаттық факторлардан қорғалмаған жағдайларда тасымалданатын электр қабылдаштарды қосуға арналған және мыналарды қамтамасыз етеді:

- электр қондырғыларының ток еткізгіш беліктерінен тікелей тиғен жағдайда және оқшаулау закымдалған кезде электр қондырғыларының қол жетімді еткізгіш беліктерімен жанама байланыста болған кезде адамды электр тогының соғынуан қорғауды;
- электр аспаптарының ток еткізгіш беліктерін жерге түйікталудан оқшаулау, еткізгіштерді жол берілмейтін қызыдуру салдарынан туындастын ерттерден қорғауды;
- шамадан тыс жүктемеден және қысқа түйікталудан

қорғауды.

КАТҚ КО ТР 004/2011 техникалық регламентінің талаптарына сайкес келеді.

#### Қауіпсіздік шаралары

Персонанды ток еткізгіш беліктерге тікелей тиқен қорғау құрылғы қуасымен және қоршаумен қамтамасыз етіледі. Ток еткізгіш беліктерге жанама тиқен қорғау қорғау тізбектерімен қамтамасыз етіледі.

ҚАТҚ корпусы жерге түйікталуы керек. Қорғаныс еткізгіштері жерге түйіктай торабына немесе РЕ шинасына қосылуы керек.

Бұйымды монтаждау және техникалық күтім жасау жөніндегі барлық жұмыстар Электр қауіпсіздігі жөніндегі қағидалардың қолданыстағы талаптарына, сондай-ақ электр техникалық жабдықты пайдалануды, бараптуды және жөндеуді регламенттейтін басқа да нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес жүзеге асырылуы тиіс.

Ақаулық анықталған жағдайда бұйымды пайдалануды дереу тоқтатыңыз.

Кепілдік мерзімі өткеннен кейін ақаулық анықталған жағдайда, сол немесе жақсартылған сипаттамалары бар үқсас бұйымға ғана ғылыми жағдайда бұйымды жүргізу үшін мамандандырылған үйімға жүргін қажет.

#### Құрылғы

ҚАТҚ төрт ЗНИ-35 ұстатқыш қысқышы орнатылған металл корпустан тұрады, дифференциалды АД14 4Р 50А 30mA автоматы, екі ВА47-29 3Р 16А х-ка В автоматты ажыратқышы, үш ВА47-29 1Р 16А х-ка В автоматты ажыратқышы, үш 16 А штепсельдік розеткасынан екі төрт полюсті 16 А розеткасы бар.

Корпуста, қажет болған жағдайда, шатыр мен аяқтары бекітілуі мүмкін.

#### Технические данные / Technical data /

##### Техникалық деректер

	2000 m		+25°C	
230/400 V 50 Hz	-40...40 °C		100%	IP44

	-50...50 °C		2 years	
-5...40 °C		*	10 лет / years	

Наименование показателя / Parameter denomination /  
Көрсеткіштің атауы

Значение / Value /  
Мәні

Номинальный ток первичной цепи / Nominal current of the primary circuit / Бастаптық тізебектің номиналды тогы, А	50
Номинальный ток вторичной цепи / Rated current of the secondary circuit / Екінші тізебектің номиналды тогы, А	16
Номинальное напряжение изоляции / Rated insulation voltage / Оқшаулаудың номиналды көрнекі, В	600
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение / Rated impulse withstand voltage / Номиналды импульстік көрнекі, кВ	2,5
Ожидаемый ток короткого замыкания входной цепи / Prospective short-circuit current of input circuit / Шыбын тізбегінің күтпелін көсіп түйікталу тогы, кА	4,5
Ожидаемый ток короткого замыкания каждой выходной цепи / Prospective short-circuit current of each output circuit / Ербір шыбын тізбегінің күтпелін көсіп түйікталу тогы, кА	4,5
Антискоррозийное покрытие / Corrosion resistant coating / Коррозия қарсы жабын	ISO 9223
Класс электрооборудования по ГОСТ Р 58698 (МЭК 61140) / Electrical equipment class according to IEC 61140 / МЕМСТ Р 58698 (МЭК 61140) бойынша электр жабдықтарының класы	I
Вид системы заземления / Type of grounding system / Жерге түйіктай жүйесінің түрі	TN-S
Тип электрических соединений функциональных блоков / Type of electrical connections of functional units / Функционалдың блоктардың электр қосылыштарының түрі	FFX
Масса / Weight / Массасы, кг, таң	10,4
Степень загрязнения окружающей среды / Degree of environmental pollution / Қоршаған органдың ластану дәрежесі	3

\*Гарантия сохраняется при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения. / Warranty is preserved in case the purchaser complies with the operation, transportation and storage requirements. / Кепілдік сатыл алушы пайдалану, тасымалдауда және сақтау ережелерін сақтаган кезде сакталады.  
Примечание - Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его эксплуатационные характеристики. / Note - The manufacturer reserves the right to make changes to the design of the product that do not worsen its operational characteristics. Ескерт - Өндіруші бұйымның құрылымына онъын пайдалану сипаттамаларының нашарлатпайтын ерзегерістегі енгизу құбығын езіне қалдырады.

#### Габаритные размеры / Overall dimensions / Габариттік өлшемдер

Наименование / Denomination / Атауы	Значение для исполнения / Value for type / Орындау шүйн мәндер
Высота / Height / Биіктік, мм	332
Ширина / Width / Ен, мм	587
Глубина / Depth / Терендік, мм	160
	303

## Электрическая схема / Electrical diagram / Электрлік схема

## **Комплектность / Complete set / Жынтығы**

Наименование / Denomination / Атаяу		Количество, шт. (шт.) / Quantity, pc. (коры.) / Саны, дана
РУСн / Switchgear / КАТК	1	
Крыша / Roof / Тебесі	1	
Ручка / Handle / Тұтқасы	1	
Ножка / Foot / Аяғы	2	
Комплект крепежа и аксессуаров / Kit of fasteners and accessories / Бекіткіштер мен аксессуарлар жиынтығы	4	
Скоба крепёжная / Bracket / Бекіткіш қапсырма	1	
Индикатор светосигнальный / Light-indicator / Жарық сигнал индикаторы	1	
Болт/Bolt M6x16 ГОСТ 7798	4	
Болт/Bolt M8x20 ГОСТ 7798	4	
Болт/Bolt M8x50 ГОСТ 7798	2	
Гайка/Nut/Сомын M6 ГОСТ ISO 4032	5	
Гайка/Nut/Сомын M8 ГОСТ ISO 4032	6	
Шайба/Washer 6 ГОСТ 11371	6	
Шайба/Washer 8 ГОСТ 11371	10	
Шайба/Washer 6 65Г ГОСТ 6402	5	
Шайба/Washer 8 65Г ГОСТ 6402	6	
Инструкция по сборке и подключению изделию / Assembly and connection instructions / Быйымды құрастыру және косу жөніндегі нұсқаулық	1	
Паспорт / Passport	1	

