

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Клемма строительно-монтажная серии 221 товарного знака IEK (далее – клемма) предназначена для соединения одножильных и многожильных медных проводников без использования инструмента в электрических сетях переменного и постоянного тока.

Клемма допускает многократное (не менее пяти раз) присоединение и отсоединение проводников.

Клемма соответствует требованиям технического регламента ТР ТС 004/2011.

Токоведущие части клеммы выполнены из меди с последующим посеребрением.

Пружинные прижимные части выполнены из хромоникелевой стали.

Монтаж соединений с помощью клеммы должен производить квалифицированный персонал в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок потребителей», прошедший обучение с присвоением группы по электробезопасности не ниже III до 1000 В.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Производить монтаж (демонтаж) соединений проводников, находящихся под напряжением.

Монтаж соединения: концы проводников, подлежащие соединению с помощью клеммы, освободить от изоляции на длине 16–18 мм. Длина съема изоляции соответствует длине выемки на нижней части корпуса. Перевести соответствующий рычаг клеммы в верхнее положение (см. рисунок 1). Вставить проводник до упора в соответствующее гнездо клеммы. Перевести рычаг в нижнее положение.

Демонтаж соединения: перевести соответствующий рычаг в верхнее положение. Вынуть проводник из соответствующего гнезда клеммы. Перевести рычаг в нижнее положение.

Измерение напряжения на клемме: для измерения напряжения (потенциала), присутствующего на клемме, использовать гнездо, расположенное на верхней части корпуса и обозначенное надписью «Test».

SMK 221 series splicing connector for construction and installation work of the IEK trademark (hereinafter – the connector) is intended for a toolless connection of solid and stranded copper conductors in AC and DC electrical circuits.

The connector is intended for a repeated (at least five times) connection and disconnection of the conductors.

Current-carrying parts of the connector are made of copper followed by silvering.

Spring pressure parts are made of nickel-chromium steel.

The installation of connections made using the connector must be carried out by qualified personnel with an electrical level at least III up to 1000 V in compliance with the "Safety Rules for Operation of Customers' Electrical Installations" and "Cross-industry regulations covering labour safety (safety rules) for operation of customers' electrical installations".

IT IS FORBIDDEN

Install or deinstall the energized conductor connections.

Connection installation: remove insulation of the connectable conductors' ends on 16–18 mm length. The length of insulation stripping corresponds to the length of the pit in the bottom of the case. Turn the connector lever to the upper position (see figure 1). Put the conductor all the way in the corresponding connector socket. Move the lever to the down position.

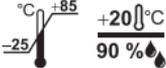
Connection deinstallation: turn the lever to the upper position. Put out the conductor from the corresponding connector socket. Move the lever to the down position.

For the connector voltage (potential) measurement, use a socket on the upper part of the case labelled as "Test".

Технические данные / Technical data

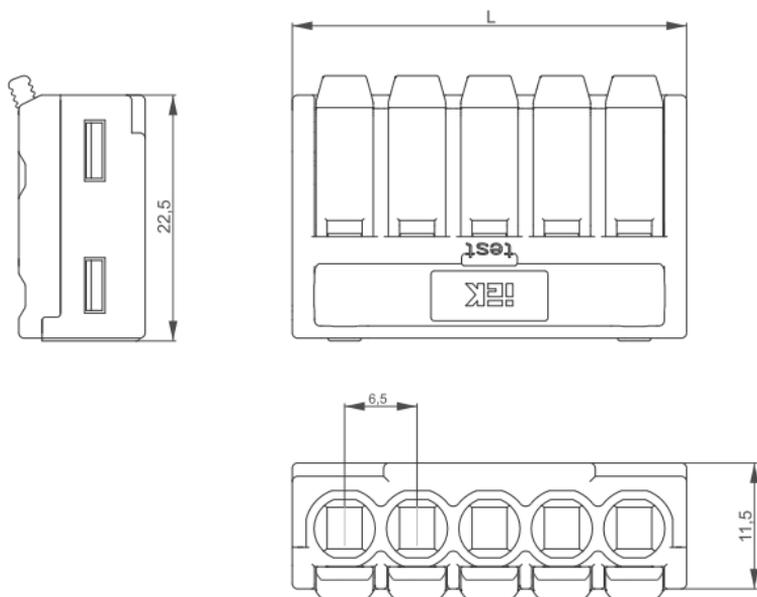
Наименование показателя / Parameter denomination		Значение для клеммы типа / Value for the connector type							
Типоисполнение клемм SMK 221 / Connector SMK 221 type		612	613	614	615	412	413	414	415
Количество подключаемых проводников / Number of connected conductors		2	3	4	5	2	3	4	5
Номинальное напряжение U_n , В, не более / Rated voltage U_n , V, max	Переменного тока / AC	450							
	Постоянного тока / DC	220							
Номинальный рабочий ток I_n , А / Rated operating current I_n , A		41				32			
Номинальная соединительная способность, мм ² / Rated connection capacity, mm ²		0,5–6				0,2–4			

Технические данные (продолжение) / Technical data (continuation)

Наименование показателя / Parameter denomination	Значение для клеммы типа / Value for the connector type	
Тип и сечение присоединяемых проводников, мм ² / Connected conductors type and section, mm ²	Одножильный медный жесткий / Single core copper rigid – 0,5–6	Одножильный медный жесткий / Single core copper rigid – 0,2–4
	Многожильный медный жесткий / Multicore copper rigid – 0,5–6	Многожильный медный жесткий / Multicore copper rigid – 0,2–4
	Многожильный медный гибкий / Multicore copper flexible – 0,5–6	Многожильный медный гибкий / Multicore copper flexible – 0,2–4
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) / Degree of protection according to IEC 60529	IP20	
Цвет корпуса / Case color	Серый / Gray	
		
		
		
Срок службы, лет / Service life, years	10	
Гарантийный срок (со дня продажи), лет / Warranty (from the date of sale), years	3	
Ремонтопригодность / Repairability	Неремонтопригодна / Non-repairable	
Утилизация / Disposal	По требованиям законодательства на территории реализации / According to the requirements of the legislation in the territory of sale	

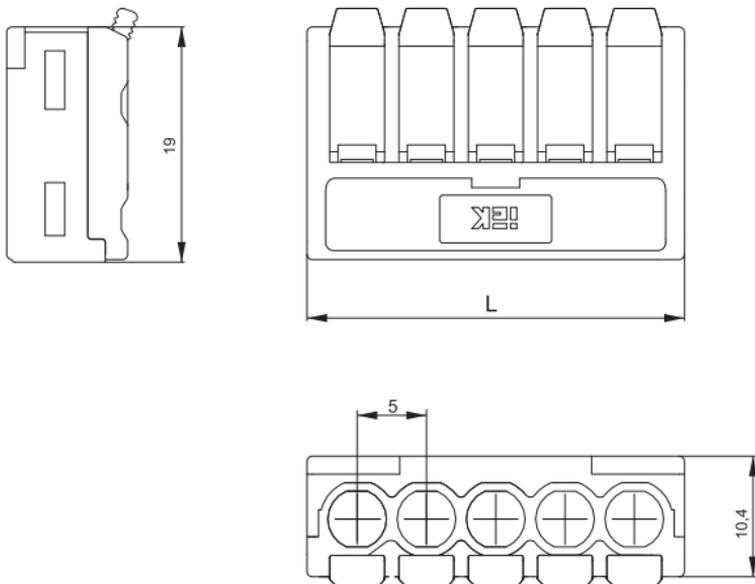
Комплектность / Completeness of set

Наименование / Name	Количество в индивидуальной упаковке, шт. / Quantity in the individual packaging, pcs.
СМК 221 / SMK 221	4/50/100



Размер, мм / Size, mm	CMK 221-612 / SMK 221-612	CMK 221-613 / SMK 221-613	CMK 221-614 / SMK 221-614	CMK 221-615 / SMK 221-615
L	16	22,5	29	35,7

Рисунок 1 – Габаритные размеры CMK 221-612, CMK 221-613, CMK 221-614, CMK 221-615 /
Figure 1 – Overall dimensions of SMK 221-612, SMK 221-613, SMK 221-614, SMK 221-615



Размер, мм / Size, mm	CMK 221-412 / SMK 221-412	CMK 221-413 / SMK 221-413	CMK 221-414 / SMK 221-414	CMK 221-415 / SMK 221-415
L	13,5	19,2	24,7	30,4

Рисунок 2 – Габаритные размеры CMK 221-412, CMK 221-413, CMK 221-414, CMK 221-415 /
Figure 2 – Overall dimensions of SMK 221-412, SMK 221-413, SMK 221-414, SMK 221-415