

ИЗОЛЯТОР ШИННЫЙ ОПОРНЫЙ SM

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Изолятор шинный опорный SM товарного знака IEK (далее – изолятор) предназначен для крепления токоведущих шин внутри силовых шкафов и сборок НКУ.

Нормальными условиями эксплуатации для изоляторов являются:

- температура окружающей среды от минус 60 °С до плюс 40 °С;
- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- окружающий воздух не должен содержать токопроводящей пыли, взрывоопасных и химически активных веществ;
- среднее значение относительной влажности 75 % при 15 °С, максимальная относительная влажность 90 % при температуре 40 °С.

Технические данные

Технические данные приведены в таблице 1.

Габаритные размеры изоляторов приведены на рисунке 1.

Комплектность

Комплектность приведена в таблице 2.

Правила монтажа и меры безопасности

Изолятор крепится с одной стороны с помощью болта к монтажной поверхности, с другой стороны к изолятору крепится токоведущая шина. Болты закручиваются с рекомендуемым крутящим моментом согласно таблице 1.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Монтаж токоведущих шин, находящихся под напряжением.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Использовать изоляторы при образовании трещин или сколов на корпусе в процессе эксплуатации.

Все монтажные и профилактические работы следует проводить при снятом напряжении. Изолятор неремонтопригоден.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование изоляторов допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных изоляторов от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С.

Хранение изоляторов осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40 °C и относительной влажности 75 % при температуре плюс 15 °C.

Утилизация изделий производится путём передачи изоляторов и их частей специализированным организациям.

Срок службы и гарантии изготовителя

Срок службы изолятора – 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации изоляторов – 3 года с даты продажи потребителю при условии соблюдения потребителем требований транспортирования, хранения и эксплуатации.

EN

Basic product data

SM supporting bus insulator IEK trademark (hereinafter referred to as – the insulator) is designed for fixing conduct buses inside power cabinets and low-voltage switchgear and controlgear assemblies.

Normal operating conditions for insulators are:

- environment temperature: from minus 60 °C to plus 40 °C;
- altitude above sea level is maximum 2000 m;
- the ambient air should be free of current-conducting dust, explosive and chemically active substances;
- average relative humidity of 75 % at 15 °C, maximum relative humidity of 90 % at the temperature of 40 °C.

Technical data

The main technical specifications are presented in table 1.

Overall dimensions of the insulators are given in figure 1.

Completeness of set

The completeness of set is presented in table 2.

Installation rules and safety measures

The insulator is fixed to the mounting surface on one side with a bolt, on the other side the conduct bus is attached to the insulator. The bolts are tightened with the recommended torque according to Table 1.

IT IS FORBIDDEN TO

Install live conduct buses.

IT IS FORBIDDEN TO

**Use the insulators in case of cracks or chips
on the housing during operation.**

Carry out any installation and maintenance with the voltage removed.
The insulator is unrepairable.

Transportation, storage and disposal

Transportation of the insulators is allowed by any type of covered transport in the manufacturer's package ensuring protection of the packed product from mechanical damage, dirt and moisture ingress at the temperature from minus 40 °C to plus 40 °C.

The insulators are stored in the manufacturer's package in naturally ventilated rooms at ambient temperature from minus 40 °C to plus 40 °C and relative humidity up to 75 % at plus 15 °C.

The products are disposed of by transferring insulators and their parts to specialized organizations.

Service life and manufacturer's warranties

The service life of the insulator – 30 years.

The warranty period of the insulator's operation is 3 years from the date of sale, provided that the consumer complies with the rules of transportation, storage, and operation.

KZ

Бұйым туралы негізгі мәліметтер

IEK тауар белгісінің SM шиналық тірек оқшаулағышы (бұдан әрі – оқшаулағыш) НКУ күштік шкафтары мен құрастырмаларының ішіне ток өткізгіш шиналарды бекітуге арналған.

Оқшаулағыштардың қалыпты пайдалану жағдайлары мыналар болып табылады:

- қоршаған ортаның минус 60 °C-ден плюс 40 °C-ге дейінгі температурасы мыналар болып табылады;
- теңіз деңгейінен 2000 метрден аспайтын биіктігі;
- айналадағы ауаның құрамында ток өткізгіш тозаң, жарылыс қауіпті және химиялық белсенді заттар болмауы тиіс;
- 15 °C-де салыстырмалы ылғалдылықтың орташа мәні 75 %, 40 °C температурада салыстырмалы ылғалдылық 90 %.

Техникалық деректер

Техникалық деректер 1 кестеде келтірілген.

Оқшаулағыштардың габариттік өлшемдері 1 суретте келтірілген.

Жиынтықтылығы

Жиынтықтылығы 2 кестеде келтірілген.

Монтаждау қағидалары мен қауіпсіздік шаралары

Оқшаулағыш монтаждау бетіне бір жағынан бұранданың көмегімен бекітіледі, екінші жағынан оқшаулағышқа ток өткізгіш шина бекітіледі. Бұрандалар 1 кестеге сай ұсынылатын айналу моментімен бұралады.

**Кернеулі ток өткізгіш шиналарды монтаждауға
ТҮЙІМ САЛЫНАДЫ.**

**Пайдалану барысында корпусында сызаттар немесе жарықтар пайда
болған кезде оқшаулағыштарды пайдалануға
ТҮЙІМ САЛЫНАДЫ.**

Барлық монтаждау және профилактикалық жұмыстарды кернеу өшірулі кезде жүргізген жөн. Оқшаулағыш жөндеуге жарамайды.

Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату

Оқшаулағыштарды буып-түйілген оқшаулағыштарды механикалық зақымдалудан, былғанудан және ылғалдың тиюінен сақтауды қамтамасыз ететін дайындаушының қаптамасымен айналадағы ауаның минус 40 °С-ден плюс 40 °С-ге дейінгі температурасында жабық көліктің кез келген түрімен тасымалдауға рұқсат етіледі.

Оқшаулағыштарды дайындаушының қаптамасында табиғи желдетілетін ұйжайларда айналадағы ауаның минус 40-тан плюс 40 °С-ге дейінгі температурасында және плюс 15 °С температурада салыстырмалы ылғалдылық жағдайында сақтау керек.

Бұйымдарды кәдеге жарату оқшаулағыштар мен олардың бөлшектерін мамандандырылған ұйымдарға өткізу арқылы жүргізіледі.

Қызмет мерзімі және дайындаушының кепілдіктері

Тұмшалағышты кепілді сақтау мерзімі тасымалдау және сақтау шарттары сақталған кезде 12 айды құрайды.

Таблица 1 – Технические данные / Table 1 – Technical Data /
1 кесте – Техникалық деректер

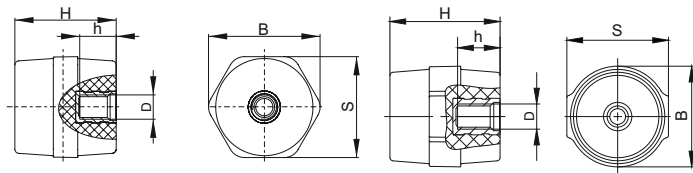
Наименование / Denomination / Атауы	Высота, мм / Height, mm / Биіктігі, мм	Размер резьбы / Thread size / Бұранданың өлшемі	Рекомендуемый крутящий момент, Н·м / Recommended torque, N·m / Ұсынылатын айналу моменті, Н·м	Размер ключа, мм / Wrench size, mm / Кілттің өлшемі, мм	Номинальное напряжение, В / Rated voltage, V / Номиналды кернеу, В
SM25 (M6)	25	M6	7	27	1000
SM30 (M6)	30	M6	7	27	
SM30 (M8)	30	M8	10	27	
SM35 (M6)	35	M6	7	32	
SM35 (M8)	35	M8	10	32	
SM40 (M8)	40	M8	10	40	
SM40 (M10)	40	M10	30	40	

Продолжение таблицы 1 /

Наименование / Denomination / Атауы	Высота, мм / Height, mm / Биіктігі, мм	Размер резьбы / Thread size / Бұранданың өлшемі	Рекомендуемый крутящий момент, Н·м / Recommended torque, N·m / Ұсынылатын айналу моменті, Н·м	Размер ключа, мм / Wrench size, mm / Кілттің өлшемі, мм	Номинальное напряжение, В / Rated voltage, V / Номиналды кернеу, В
SM45 (M8)	45	M8	10	41	1000
SM45 (M10)	45	M10	30	41	
SM45 (M12)	45	M12	50	41	
SM50 (M8)	50	M8	10	50	
SM50 (M10)	50	M10	30	50	
SM50 (M12)	50	M12	50	50	
SM51 (M8)	51	M8	10	36	
SM51 (M10)	51	M10	30	36	
SM60 (M8)	60	M8	10	55	
SM60 (M10)	60	M10	30	55	
SM60 (M12)	60	M12	50	55	
SM65 (M8)	65	M8	10	55	
SM65 (M10)	65	M10	30	55	
SM65 (M12)	65	M12	50	55	
SM70 (M10)	70	M10	30	60	
SM70 (M12)	70	M12	50	60	
SM76 (M10)	76	M10	30	50	
SM76 (M12)	76	M12	50	50	
SM80 (M10)	80	M10	30	65	
SM80 (M12)	80	M12	50	65	

Таблица 2 – Комплектность / Table 2 – Completeness of set / 2 кесте – Жиынтықтылық

Наименование / Denomination / Атауы	Количество, на упаковку, шт. (экз.) / Quantity, per package, pcs. (copies) / Әр қаптамаға саны, дана
Изделие / Product / Бұйым	10



Форма А / Shape A / А Пішіні

Форма В / Shape B / В Пішіні

Наименование / Denomination / Атауы	Размер, мм / Size, mm / Өлшемі, мм					Форма / Shape / Пішіні
	H	S	B	D	h	
SM25 (M6)	25	27	30	M6	8,6	A
SM30 (M6)	30	27	29	M6	10,0	A
SM30 (M8)	30	27	29	M8	10,0	A
SM35 (M6)	35	32	32	M6	10,0	B
SM35 (M8)	35	32	32	M8	10,0	B
SM40 (M8)	40	40	40	M8	12,0	B
SM40 (M10)	40	40	40	M10	14,0	B
SM45 (M8)	45	41	45	M8	12,0	A
SM45 (M10)	45	41	45	M10	14,0	A
SM45 (M12)	45	41	45	M12	16,5	A
SM50 (M8)	50	50	55	M8	12,0	A
SM50 (M10)	50	50	55	M10	16,0	A
SM50 (M12)	50	50	55	M12	17,0	A
SM51 (M8)	51	36	36	M8	12,0	B
SM51 (M10)	51	36	36	M10	14,0	B
SM60 (M8)	60	55	60	M8	12,0	A
SM60 (M10)	60	55	60	M10	18,0	A
SM60 (M12)	60	55	60	M12	16,5	A
SM65 (M8)	65	55	60	M8	12,0	A
SM65 (M10)	65	55	60	M10	18,0	A
SM65 (M12)	65	55	60	M12	22,0	A
SM70 (M10)	70	60	65	M10	18,0	A
SM70 (M12)	70	60	65	M12	22,0	A
SM76 (M10)	76	50	50	M10	18,0	B
SM76 (M12)	76	50	50	M12	22,0	B
SM80 (M10)	80	65	70	M10	18,0	A
SM80 (M12)	80	65	70	M12	22,0	A

Рисунок 1 – Габаритные размеры изоляторов / Figure 1 – Overall dimensions of the insulators /
1 сурет – Оқшаулағыштардың габариттік өлшемдері