

ЗАЖИМ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ ЛЕПЕСТКОВЫЙ ТИПА ЗОИ

Краткое руководство по эксплуатации

RU

Основные сведения об изделии

Зажим ответвительный изолированный лепестковый типа ЗОИ (далее – ЗОИ) товарного знака IEK предназначен для выполнения абонентских ответвлений от магистральной ВЛИ, выполненной самонесущими изолированными проводами (далее СИП) напряжением до 1 кВ.

ЗОИ соответствует требованиям ТР ТС 004/2011.

Технические данные

Технические данные ЗОИ приведены в таблице 1.

Габаритные размеры и монтаж ЗОИ представлены на рисунках 1–2.

Меры безопасности

Электрическое соединение с жилами СИП достигается при помощи зубьев, прокалывающих изоляцию. Стяжной монтажный болт со срывными лепестками изолирован от токоведущих частей, что позволяет производить установку зажимов под напряжением.

Монтаж абонентских ответвлений с помощью ЗОИ должен производить квалифицированный персонал, прошедший обучение с присвоением группы по электробезопасности не ниже III до 1000 В.

Правила монтажа

Монтаж ЗОИ производить при температуре окружающей среды не ниже минус 20 °С.

Монтаж ЗОИ осуществляется в следующей последовательности:

- через отверстие для ответвительных проводов ввести в зажим, не снимая изоляцию, провод ответвления (1) до упора в защитный колпачок (5);
- установить ЗОИ (3) на СИП (2);
- равномерно без рывков затянуть монтажный болт (4) при помощи лепестков, до срыва лепестков (в момент срыва происходит прокалывание изоляции и достигается достаточный и надежный электрический контакт).

EN**Basic product data**

Insulated branch connector with shear head ZOI type IEK trademark (hereinafter referred to as ZOI) is designed for subscriber branching from the trunk overhead power line made by self-bearing isolated wires (hereinafter referred to as SIW) with voltage up to 1 kV.

Technical data

Technical data of ZOI are given in table 1.

Overall dimensions and installation of ZOI are presented in figures 1–2.

Safety measures

The electrical connection to the SIW conductors is achieved by means of teeth that pierce the insulation. The coupling bolt with shear head is isolated from live parts, which allows the connectors to be installed under voltage.

Installation of subscriber branches with the help of ZOI should be carried out by qualified personnel who have been trained and assigned an electrical safety group of at least III up to 1000 V.

Installation rules

ZOI should be installed at ambient temperature not lower than minus 20 °C.

Installation of ZOI is carried out in the following sequence:

- through the opening for the branch wires, insert the branch wire (1) into the connector without stripping the insulation until it stops in the protective cap (5);
- install the ZOI (3) on the SIW (2);
- tighten the mounting bolt (4) evenly without jerking, using the shear head, until the head breaks (at the moment of breaking the insulation is pierced, and sufficient and reliable electrical contact is achieved).

KZ**Бұйым туралы негізгі ақпарат**

IEK тауар белгісінің ЗОИ типті жапырақшалы тармақталған оқшауланған қысқышы (бұдан әрі – ЗОИ) кернеуі 1 кВ-қа дейінгі өзін көтеретін оқшауланған сымдармен (бұдан әрі ӨОС) орындалған магистралды ВЛИ-нен абоненттік тармақтарды орындауға арналған.

ЗОИ КО 004/2011 ТР-нің талаптарына сәйкес келеді.

Техникалық деректер

ЗОИ-ның техникалық деректері 1 кестеде келтірілген.

ЗОИ-ның габариттік өлшемдері мен оны монтаждау 1–2 суреттерде ұсынылған.

Қауіпсіздік шаралары

ӨОС тарамдарымен электрлі жалғауға оқшауламаны тесетін тістердің көмегімен қол жеткізіледі. Үзілмелі жапырақшалары бар тартпалы монтаждау бұрандасы ток жеткізетін бөлшектерден оқшауланған, бұл қысқыштарды кернеумен орнауға мүмкіндік береді.

ЗОИ-ның көмегімен абоненттік тармақтарды монтаждауды 1000 В-қа дейін электр қауіпсіздік бойынша III-тен төмен емес топ тағайындалған, оқудан өткен білікті персонал жүргізуі тиіс.

Монтаждау ережелері

ЗОИ-ны монтаждау қоршаған ортаның минус 20 °C-ден төмен емес температурасында жүргізілуі керек.

ЗОИ-ны монтаждау келесі ретпен жүргізіледі:

- оқшауламаны аршымай, тармақталған сымды (1) қысқышқа тармақталған сымдарға арналған саңылау арқылы қорғаныш қалпақшасына (5) тірелгенге дейін кіргізу;
- ЗОИ-ны (3) ӨОС -на (2) орнату;
- монтаждау бұрандасын (4) жапырақшалардың көмегімен жапырақшалар үзілгенге дейін жұлқымай біркелкі тарту (үзілген сәтте оқшаулама тесіліп, жеткілікті және берік электр түйіспесіне қол жеткізіледі).

Таблица / Table / Кесте 1 – Технические данные ЗОИ / Technical data of ZOI / ЗОИ-ның техникалық деректері

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы		Значение / Value / Мәні
Сечение СИП / Cross-section of SIW / ӨОС-ның қиммасы, mm ²	магистрالی / trunk line / магистральдің	4–70
	ответвления / branch / тармақтың	1,5–16
Момент срыва головки болта при монтаже / Bolt head break-away torque during installation / Монтаждау кезінде бұранданың бастиегін жұлу моменті, N·m, ±10%		5–7
Электрическая прочность изоляции / Dielectric strength / Оқшауламаның электрлік беріктігі, kV		6
Температура эксплуатации / Operating temperature / Пайдалану температурасы, °C		–60...+50

Таблица / Table / Кесте 1 – Технические данные ЗОИ / Technical data of ZOI / ЗОИ-ның техникалық деректері

Наименование показателя / Parameter denomination / Көрсеткіштің атауы	Значение / Value / Мәні
Среднее значение относительной влажности, при температуре 25 °C, % / Average value of relative humidity at temperature of 25 °C / 25 °C температурада салыстырмалы ылғалдылықтың орташа мәні, %	до 95 / up to 95 / 95-ке дейін
Комплектность / Completeness of set / Жиынтықтылық	Изделие – 1 шт. / Product – 1 pc / Бұйым – 1дн.; паспорт – 1 шт. (в групповой упаковке) / passport – 1 pc. (in multiple package) / паспорты – 1 дн. (топтық қаптамада)
Транспортирование / Transportation / Тасымалдау, °C	–60...+50
Хранение / Storage / Сақтау	От минус 60 до плюс 50 °C и относительной влажности 75 %, допускается хранение при относительной влажности до 95 % / From minus 60 to plus 50 °C and relative humidity of 75 %, storage at relative humidity up to 95 % is allowed. / Минус 60-тан плюс 50 °C-ге дейін және 75 % салыстырмалы ылғалдылық жағдайында, 95%-ға дейінгі салыстырмалы ылғалдылық жағдайында сақтауға болады
Утилизация / Disposal / Көдеге жарату	По требованиям законодательства стран реализации / As required by the legislation of the countries of sale / Өткеру елінің заңнамасының талаптары бойынша
Масса / Mass / Салмағы, kg	0,053
Гарантийный срок (со дня продажи), лет* / Warranty period (from the date of sale), years* / Кепілді мерзім (сатылған күннен бастап), жыл*	10
Срок службы, лет, не менее / Service life, years, minimum / Қызмет мерзімі, жыл, кем емес	40
Ремонтопригодность / Repairability / Жөндеуге жарамдылығы	Неремонтопригодный / Non-repairable / Жөндеуге жарамайды

* Гарантия сохраняется при соблюдении покупателем правил эксплуатации, транспортирования и хранения. / The warranty is valid only if the purchaser complies with the rules of operation, transportation and storage. / Кепілдік сатып алушы пайдалану, тасымалдау және сақтау қағидаларын сақтаған кезде сақталады.

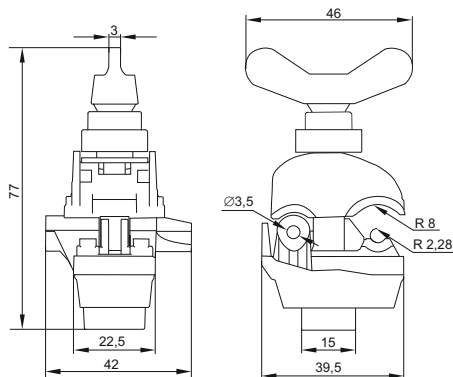


Рисунок 1 – Габаритные размеры ЗОИ / Figure 1 – Overall dimensions of ZOI / 1 сурет – ЗОИ-ның габариттік өлшемдері

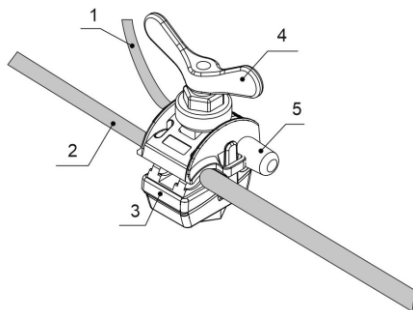


Рисунок 2 – Монтаж ЗОИ / Figure 2 – Installation of the ZOI / 2 сурет – ЗОИ-ны монтаждау