

ДЕРЖАТЕЛЬ ПРОВОДНИКА КРУГЛОГО ДЛЯ КОНЬКА

Краткое руководство по эксплуатации

Основные сведения об изделии

Держатель проводника круглого для конька товарного знака IEK (далее – держатель) используется для крепления проводников в системах молниезащиты на коньке скатной кровли. Позволяет разместить проводник на расстоянии от конька. Для крепления на коньке держатель имеет четыре отверстия под винт диаметром 5 мм.

Условия эксплуатации:

- вид климатического исполнения и категория размещения: УХЛ1 по ГОСТ 15150;
- диапазон рабочих температур окружающего воздуха: от минус 60 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха: не более 98 % при 25 °С.

Технические данные

Технические данные и габаритные размеры держателя приведены в таблице 1 и на рисунке 1.

Характеристики соединяемых проводников: диаметр круглых проводников: от 8 до 10 мм.

Комплектность

Комплект поставки держателя приведен в таблице 2.

Меры безопасности

Эксплуатацию держателя следует осуществлять в соответствии с действующими требованиями правил по электробезопасности, а также другой нормативно-технической документации, регламентирующей эксплуатацию, наладку и ремонт электротехнического оборудования.

Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

Во избежание контактной коррозии при подборе держателя к проводникам заземления необходимо учитывать допустимость контактов металлов.

Информация о допустимости контактов металлов представлена в таблице 3.

По истечении срока службы держатель утилизировать.

Держатель неремонтопригоден. При выходе из строя держатель заменить.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Эксплуатировать держатель, имеющий механические повреждения.

Правила монтажа и эксплуатации

Монтаж держателя производить в соответствии с проектной документацией молниезащиты, правилами устройства электроустановок

и правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей. Перед началом монтажа произвести разметку осей установки держателя, учитывая, при необходимости расположение несущего основания.

Монтаж выполняется в следующем порядке:

– разметка шага установки держателей с помощью рисок – на кровле с шагом $\leq 0,7\text{м}$;

- сверление отверстий для крепления;
- с помощью крепежных элементов закрепить держатель;
- ввести проводник сверху, в паз держателя;
- зажать прутки в пазу с помощью плоскогубцев.

Элементы молниезащиты жестко закрепляются так, чтобы исключить любой разрыв или ослабление крепления проводников под действием электродинамических сил или случайных механических воздействий (например, от порыва ветра или падения снежного пласта) в строгом соответствии с СО 153-34.21.122.

Транспортирование, хранение и утилизация

Транспортирование зажима может осуществляться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах на любое расстояние, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Держатель хранить при температуре окружающего воздуха от минус 60 °С до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 % при 25 °С.

Температура транспортирования: от минус 60 °С до плюс 40 °С.

Утилизацию держателя производить путём передачи в специализированные предприятия по приёму и переработке черных металлов.

Срок службы и гарантии производителя

Гарантийный срок держателя с момента поставки – 12 месяцев.

Срок службы держателя – 30 лет.

ROUND CONDUCTOR HOLDER FOR RIDGE

Basic product data

Round conductor holder for ridge of IEK trademark (hereinafter – the holder) is used for fixing conductors in lightning protection systems on the ridge of a pitched roof. It allows placing the conductor at a distance from the ridge. For fixing on the ridge, the holder has four holes for a screw with a diameter of 5 mm.

Operating conditions:

- ambient air temperature range: from minus 60 °С to plus 40 °С;
- relative humidity: not more than 98 % at 25 °С.

Technical data

Technical data and dimensions of the holder are shown in table 1 and in figure 1.

Characteristics of conductors to be connected: diameter of round conductors: 8 to 10 mm.

Completeness of set

The holder delivery set is shown in the table 2.

Safety measures

The holder should be operated in accordance with current requirements of electrical safety rules, as well as other reference documentation regulating the operation, adjustment and repair of electrical equipment.

Installation, connection and commissioning should only be carried out by qualified electrical personnel.

In order to avoid contact corrosion, the metal contact permissibility should be considered when matching the terminal to the grounding conductors.

Information on the permissibility of metal contacts is presented in the table 3. At the end of its service life, dispose of the holder.

The holder is not repairable. If the holder fails, replace it.

IT IS PROHIBITED

To operate holder that are mechanically damaged.

Installation and operation rules

Mount the holder in accordance with the design documentation of lightning protection, rules of electrical installations and rules of technical operation of electrical installations of consumers. Before starting the installation, mark the mounting axes of the holder, taking into account, if required, the location of the supporting base.

Installation is carried out in the following order:

- marking of the holder installation pitch with the help of matchmarks – on the roof with a pitch $\leq 0,7\text{m}$;
- drilling holes for fasteners;
- fix the holder with the help of fasteners;
- insert the conductor from above into the groove of the holder;
- clamp the rod in the groove using pliers.

Elements of lightning protection are rigidly fixed so as to exclude any breakage or loosening of conductor fastening under the action of electrodynamic forces or accidental mechanical effects (e.g., from wind gusts or falling snow layer).

Transportation, storage and disposal

The holder can be transported by all types of transport in covered vehicles at any distance, in accordance with the rules of goods transportation, acting on this type of transport.

The holder should be at ambient air temperature from minus 60 °C to plus 40 °C and relative humidity of up to 80 % at 25 °C.

Transportation temperature: from minus 60 °C to plus 40 °C.

Dispose of the holder by transferring it to specialized enterprises for the acceptance and recycling of ferrous metals.

Service life and manufacturer's warranties

The warranty period for holder from the time of delivery – 12 months.

Holder service for life – 30 years.

KZ

ШАТЫРЖАЛҒА АРНАЛҒАН ДӨҢГЕЛЕК СЫМНЫҢ ҰСТАТҚЫШЫ

Бұйым туралы негізгі ақпарат

IEK тауар белгісінің шатыржалға арналған дөңгелек сымның ұстатқышы (бұдан әрі – ұстатқыш) еңісті жабынның шатыржалындағы жайдан қорғау жүйелеріндегі сымдарды бекіту үшін пайдаланылады. Сымды шатыржалдан арақашықтыққа орналастыруға мүмкіндік береді. Шатыржалға бекіту үшін ұстатқышта бураманың астында диаметрі 5 мм төрт саңылау болады.

Пайдалану шарттары:

- MEMCT 15150 бойынша NF климаттық орындау;
- айналадағы ауаның жұмыс температуралары ауқымы: минус 60 °C-дан плюс 40 C-ге дейін;
- ауаның салыстырмалы ылғалдылығы: 25 °C-де 98 %-дан аспайды.

Техникалық деректер

Ұстатқыштың техникалық мәліметтері мен габариттік өлшемдері 1 кестеде және 1 суретте келтірілген.

Жиынтықтылығы

Ұстатқыштың жеткізілім жиынтығы 2 кестеде келтірілген.

Қауіпсіздік шаралары

Ұстатқыштың қолданыстағы электр қауіпсіздігі жөніндегі қағидалардың, сондай-ақ электр техникалық жабдықтарды пайдалануды, баптауды және жөндеуді регламенттейтін басқа нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарына сәйкес пайдаланған жөн.

Монтаждауды, жалғауды және іске қосуды тек білікті электр техникалық персонал ғана жүргізуі тиіс.

Жерге тұйықтау сымдарына ұстатқышты таңдаған кезде түйіспелік таттануды болдырмау үшін металлдар түйіспелерінің шақтамалылығын ескеру қажет.

Металлдар түйіспелерінің шақтамалылығы туралы ақпарат 3 кестеде келтірілген.

Қызме мерзімі өткеннен кейін ұстатқышты кәдеге жаратыңыз.

Ұстатқыш жөндеуге жарамайды. Істен шыққан ұстатқышты айырбастаңыз.

**Механикалық ақаулары бар ұстатқышты пайдалануға
ТҮЙІМ САЛЫНАДЫ.**

Монтаждау және пайдалану ережелері

Ұстатқышты монтаждауды жайдан қорғаудың жобалық құжаттамасына, электр қондырғыларын орнату қағидаларына және тұтынушылардың электр қондырғыларын пайдалану қағидаларына сәйкес жүргізіңіз. Монтаждауды бастар алдында ұстатқыш қондырғысының осьтерін белгілеп алыңыз, қажет болған жағдайда салмақ түсетін табанның орналасуын ескеріңіз.

Монтаждау келесі тәртіппен орындалады:

– жабында $\leq 0,7$ мқадаммен сызық іздердің көмегімен ұстатқыштарды орнату қадамын белгілеу;

– бекіту үшін саңылауларды бұрғылау;

– бекітпе элементтердің көмегімен ұстатқышты бекіту;

– сымды үстінен ұстатқыштың жігіне енгізу;

– шыбықшаны қысқыштың көмегімен қысу.

Жайдан қорғау элементтерікез келген ажырауды немесе электр динамикалық күштердің немесе кездейсоқ механикалық әсерлерден (мәселен, желдің ұйытқуынан емесе қар қабатының құлауынан) сымдардың бекітілуінің босауын болдырмау үшін мықтап бекітіледі.

Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату

Ұстатқышты тасымалдау сол көлік түрінде қолданылатын жүктерді тасымалдау қағидаларына сәйкес жабық көлік құралдарында көліктің барлық түрлерімен жүзеге асырылуы мүмкін.

Ұстатқыш айналадағы ауаның минус 60 °С-ден плюс 40 °С-ге дейінгі температурасында және 25 °С-де 80 %-ға дейінгі салыстырмалы ылғалдылықта сақтаңыз.

Тасымалдау температурасы: минус 60 °С-ден плюс 40 °С-ге дейін.

Ұстатқышты қара және түсті металлларды қабылдайтын және қайта өңдейтын мамандандырылған кәсіпорындарға өткізу арқылы кәдеге жаратыңыз.

Өндірушінің қызмет ету мерзімі және кепілдіктері

Ұстатқышқа жеткізілген сәттен бастап кепілдік мерзімі – 12 ай.

Ұстатқыштың қызмет мерзімі – 30 жыл.

Таблица / Table / Кесте 1

Артикул / Order code	Диаметр проводника / Conductor diameter / Сымның диаметрі, mm	Высота / Height / Биіктігі, mm	Материал / Material / Материалы	Масса, кг / Weight / Салмағы, kg
ZDP87-50-4-08-100	6–8	100	Медь / Cooper / Мыс	0,10
ZDP87-50-4-08-150		150		0,247

Таблица / Table / Кесте 2

Наименование / Denomination / Аатуы	Количество, шт. (экз.) / Quantity, pcs (copies) / Саны, дн.
Держатель / Holder	50
Паспорт / Passport	1

Таблица / Table / Кесте 3

Металлы / Metals / Металлдар	Сталь оцинкованная / Galvanized steel / Мырышталған болат	Алюминий / Aluminum	Медь / Cooper / Мыс	Сталь нержавеющая / Stainless steel / Таттанбайтын болат	Латунь / Brass / Жез
Сталь оцинкованная / Galvanized steel / Мырышталған болат	+	+	-	-	-
Алюминий / Aluminum	+	+	-	0	-
Медь / Cooper / Мыс	-	-	+	+	+
Сталь нержавеющая / Stainless steel / Таттанбайтын болат	-	0	+	+	+
Латунь / Brass / Жез	-	-	+	+	+

Примечание – Обозначение контактов металлов:

- «+» – допустимый;
- «-» – недопустимый;
- «0» – ограниченно допустимый контакт в атмосферных условиях 5 по ГОСТ 9.005. /

Note – Metal contact designation:

- «+» – permissible;
- «-» – not permissible;
- «0» – limited permissible contact. /

Ескертпе – Металл түйіспелерінің таңбаланымы:

- «+» – шақтамалы;
- «-» – шақталмайды;
- «Ш» – 9.005 МЕМСТ бойынша 5 атмосфера жағдайында шақтамалы түйіспе шектелген.

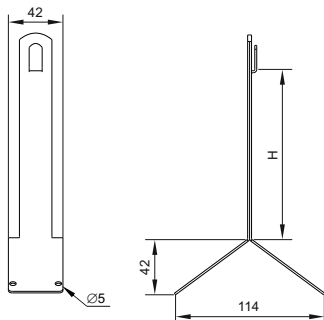


Рисунок 1 – Габаритные размеры держателя /
Figure 1 – Overall dimensions of the holder /
1 сурет – Ұстатқыштың жалпы өлшемдері