ДЕРЖАТЕЛЬ ПРОВОДНИКА ДЛЯ ФАСАДА И КРОВЛИ

Краткое руководство по эксплуатации

ZDP.05.00139.PS

RU

Основные сведения об изделии

Держатель проводника для фасада и кровли (далее — держатель) товарного знака IEK применяется для крепления прутка и/или полосы на фасаде или кровле. Позволяет разместить проводник на расстоянии от поверхности.

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 материал держателя:

- диаметр присоединяемого проводника круглого 6–10 мм;
- ширина присоединяемого проводника плоского 25–50 мм;
- материалы: медь, нержавеющая сталь, сталь с термодиффузионным цинковым покрытием, сталь с гальваническим цинковым покрытием, сталь горячеоцинкованная.

Комплектность

Комплект поставки комплекта приведен в таблице 1.

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 2.

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.

Далее требуется:

- разметить шаг установки держателей с помощью рисок;
- просверлить отверстие для крепления;
- закрепить держатель на фасаде или кровле при помощи крепежных элементов;
- вставить проводник в держатель и зафиксировать его болтами, идущими в комплекте, или язычком в зависимости от артикула.

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).

Транспортирование, хранение и утилизация

Держатель хранить при температуре окружающего воздуха:

- диапазон температур: от минус 60 °С до плюс 40 °С;
- относительная влажность до 80% при 25 °С.

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

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

Срок службы и гарантии производителя

Гарантийный срок для держателя с момента поставки:

- держатель из меди и нержавеющей стали — 6 лет;
- держатель, покрытый термодиффузионным методом — 3 года;
- держатель, покрытый методом горячего цинкования — 3 года;
- держатель с гальваническим цинковым покрытием — 1 год.

Срок службы держателя — 30 лет.

EN Basic product data

The conductor holder for facade and roof (hereinafter referred to as the holder) of the IEK trademark is used for securing a round conductor and/or a flat tape conductor on the facade or roof. It allows the conductor to be placed at a distance from the surface.

Operating conditions:

- Type of climatic and placement category: NF1;
- Operating temperature range of ambient air: from minus 60 °C to plus 40 °C;
- Relative humidity of air: not more than 98% at 25 °C.

Technical Data

Technical data and material of the holder:

- diameter of the connected round conductor: 6–10 mm;
- width of the connected flat conductor: 25–50 mm;
- materials: copper, stainless steel, steel with thermodiffusion zinc coating, steel with galvanized zinc coating, hot-dip galvanized steel.

Completeness of set

The scope of the holder's delivery is provided in Table 1.

Safety Measures

The operation of the holder should be carried out in accordance with actual electrical safety requirements as well as other normative and technical documentation regulating the operation, adjustment and repair of electrical equipment.

Installation, connection and commissioning must be performed only by qualified electrical personnel.

To avoid contact corrosion when selecting a holder for grounding conductors, the compatibility of metal-to-metal contacts must be considered.

Information on the compatibility of metal-to-metal contacts is presented in Table 2.

After the service life expires, the holder should be disposed of. The holder is non-repairable. Replace the holder in case of failure.

IT IS PROHIBITED TO
Operate the holder with mechanical damage.

Installation and Operation Rules

Install the holder in accordance with the lightning protection design documentation, the Requirements for Electrical Installations and the Safety Rules for Operation of Customers' Electrical Installations. Prior to installation, mark the axes of the holder installation.

Next, it is required to:

- mark the installation pitch of the holders using notches;
- drill a mounting hole;
- secure the holder on the facade or roof using fasteners;
- insert the conductor into the holder and secure it with the bolts included in the kit or with a tongue, depending on the article. Lightning protection elements must be rigidly secured to prevent any breakage or loosening of the conductor fastening due to electrodynamic forces or accidental mechanical impacts (for example, from a gust of wind or a falling snow slab).

Transportation, Storage, and Disposal

Store the holder at ambient air temperature:

- temperature range: from minus 60 °C to plus 40 °C;
- relative humidity: up to 80% at 25 °C.

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

Dispose of the holder by handing it over to specialized enterprises for the acceptance and processing of ferrous and non-ferrous metals.

Service Life and Manufacturer's Warranty

Warranty period for the holder from the date of delivery:

- holder made of copper and stainless steel: 6 years;
- holder with thermodiffusion coating: 3 years;
- holder with hot-dip galvanizing: 3 years;
- holder with galvanized zinc coating: 1 year.

Service life of the holder: 30 years.

KZ Бұйым туралы негізгі мәліметтер

IEK тауар белгісінің қасбет пен шатырға арналған сымды ұстағышы (бұдан әрі — ұстағыш) шыбықшаны және/немесе жолақтарды қасбетке немесе шатырға бекіту үшін қолданылады. Сымды беттен арақашықтыққа орналастыруға мүмкіндік береді.

Пайдалану шарттары:

- климаттық пайдалану түрі мен орналастыру санаты: 15150 МЕМСТ бойынша УХЛ1;
- айналадағы ауаның жұмыс температуралары диапазоны: минус 60 °С-ден плюс 40 °С-ге дейін;
- ауаның салыстырмалы ылғалдылығы: 25 °С-де 98%-дан аспайды.

Техникалық деректер

Ұстағыштың техникалық деректері мен материалы:

- жалғанатын дөңгелек сымның диаметрі 6–10 мм;
- жалғанатын жалпақ сымның ені 25–50 мм;
- материалдары: мыс, тоттанбайтын болат, термодиффузиялық мырышпен қапталған болат, гальваникалық мырышпен қапталған болат, ыстықтай мырышпен қапталған болат.

Жиынтықтылығы

Ұстағыштың жеткізілім жиынтығы 1 кестеде келтірілген.

Қауіпсіздік шаралары

Ұстағышты электр қауіпсіздігі туралы ережелердің, сондай-ақ электр техникалық жабдықтарды пайдалануды, баптауды және жөндеуді регламенттейтін басқа нормативтік-техникалық құжаттаманың қолданыстағы талаптарына сәйкес пайдаланған жөн.

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

Жерге тұйықтау сымдарына ұстағышты таңдағанда түйіспелік тоттануды болдырмау үшін металдардың түйіспелерінің шақтамасын есепке алу керек.

Металдардың түйіспелерінің шақтамасы туралы ақпарат 2 кестеде ұсынылған.

Қызмет мерзімі өткеннен кейін ұстағыш кәдеге жаратылуы керек.

Ұстағыш жөндеуге жарамайды. Істен шыққан кезде ұстағышты айырбастау керек.

Механикалық зақымданулары бар ұстағышты пайдалануға
ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ.

Монтаждау және пайдалану ережелері

Ұстағышты монтаждауды жайдан қорғаудың жобалау құжаттамасына, электр қондырғыларын орнату қағидаларына және тұтынушылардың электр қондырғыларын техникалық пайдалану қағидаларына сәйкес жүзеге асыру керек. Монтаждауға кірісер алдында ұстағышты орнату осьтерін белгілеу керек.

Бұдан әрі:

- сызықіздердің көмегімен ұстағыштарды орнату қадамын белгілеу;
- бекіту үшін саңылауларды бұрғылау;
- ұстағышты қасбетке немесе шатырға бекіткіш элементтердің көмегімен бекіту;
- сымды ұстағышқа кіргізіп, оны жиынтықпен бірге келетін бұрандамалармен немесе артикулына қарай тілшікпен бекіту.

Жайдан қорғау элементтері электр динамикалық күштердің немесе кездейсоқ механикалық күштердің әсерінен (мәселен, желдің екпінінен немесе қар қабатының құлауынан) сымдардың кез келген үзілуін немесе бекітілуінің әлсіреуін болдырмау үшін қатты бекітіледі).

Тасымалдау, сақтау және кәдеге жарату

Тасымалдау және сақтау шарттары:

- температуралар диапазоны: минус 60 °С-ден плюс 40 °С-ге дейін;
- салыстырмалы ылғалдылық 25 °С-де 98%-ға дейін.

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

Ұстағыш қара және түсті металдарды қабылдайтын және қайта өңдейтін мамандандырылған кәсіпорындарға өткізу арқылы кәдеге жаратылуы керек.

Қызмет мерзімі және өндірушінің кепілдіктері

Жеткізілген сәттен бастап ұстағыштың кепілдік мерзімі:

- мыстан және тоттанбайтын болаттан жасалған ұстағыш — 6 жыл;
- термодиффузиялық әдіспен қапталған ұстағыш — 3 жыл;
- ыстықтай мырыштау әдісімен қапталған ұстағыш — 3 жыл;
- гальваникалық мырышты жамылғысы бар ұстағыш — 1 жыл;

Ұстағыштың қызмет мерзімі — 30 жыл.

Таблица 1 / Table 1 / 1 кесте

Наименование / Denomination / Атауы	Количество, шт. / Quantity, pcs. / Саны, дн.
Зажим / Clamp / Қысқыш	1

Таблица 2 / Table 2 / 2 кесте

Металлы / Metals / Металдар	Оцинкованная сталь / Galvanized steel / Мырыштalған болат	Алюминий / Aluminum	Медь / Copper / Мыс	Нержавеющая сталь / Stainless steel / Тоттанбайтын болат	Латунь / Brass / Жез
Оцинкованная сталь / Galvanized steel / Мырыштalған болат	+	+	–	–	–
Алюминий / Aluminum	+	+	–	O	–
Медь / Copper / Мыс	–	–	+	+	+
Нержавеющая сталь / Stainless steel / Тоттанбайтын болат	–	O	+	+	+
Латунь / Brass / Жез	–	–	+	+	+

Примечание — Обозначение контактов металлов / Note — Designation of metal-to-metal contacts / Ескертпе — Металдардың түйіспелерінің таңбаланымы:

- «+» — допустимый / permissible / шекті;
- «–» — недопустимый / not permissible / шекті емес;
- «O» — ограниченно допустимый контакт в атмосферных условиях 5 по ГОСТ 9.005 / conditionally permissible contact in atmospheric conditions 5 / 9.005 МЕМСТ бойынша 5 атмосфералық жағдайларда шектеулі шекті түйіспе.