

Qu'est bonne actif молниезащита :

De Minsk spécialisé ЧУП "Elmora-ème" travaille sur le marché des services de construction de la Biélorussie dès 2001 il se Spécialise exceptionnellement sur le montage des installations mettant à la terre (en premier lieu la mise à la terre profonde), ainsi que les systèmes молниезащиты de tous les types

Cette entreprise par un des premiers a maîtrisé le montage des systèmes молниезащиты avec actif молниеприемниками. En 2007 il est devenu le distributeur officiel de la compagnie INDELEC, a.s. (La République Tchèque), réalisant la livraison à la Biélorussie actif молниеприемников PREVECTRON 2 Millenium les productions de la France. En mars 2008 l'entreprise "ElMoRa-M" a accepté la participation active au travail de l'exposition "Strojekspo-2008", ayant passé au dernier jour son travail le séminaire «Actif молниеприемники : la décision simple des tâches complexes молниезащиты des bâtiments et les constructions» avec la participation de l'exportation-manager INDELEC (la France) Lorana Filippo — le chef du département d'Europe orientale de la compagnie — et les directeurs INDELEC, a.s. (La République Tchèque) Irji Materny. Avec eux sur de nombreuses questions faisant l'auditoire du séminaire biélorusse — en premier lieu, de Minsk — les projeteurs le directeur "d'ElMoRa-M" Iury Zakharenkov a répondu. Au départ Loran Filippo a fait la présentation de la compagnie présentée par lui et proprement actif молниеприемников PREVECTRON, ayant raconté des principes de base de leur travail, a puis Irji Materna a partagé avec l'auditoire l'expérience pratique accumulée par les partenaires tchèques du compte, le montage et l'exploitation du type donné молниезащиты. L'éclair linéaire peut être examiné comme une très longue étincelle apparaissant à l'effort considérable entre la nuée d'orage et la terre et portant la charge électrique. La catégorie entre le nuage et la terre commence d'habitude par la germination du nuage vers la terre du canal brillant faiblement, mobile толчкообразно à une moyenne vitesse de 100 до1000 le km/s. Cette catégorie préalable s'appelle le leader à degrés. Quand le leader atteint les terres, commence la phase d'une principale catégorie perçue à l'oeil nu comme proprement la catégorie de l'éclair. À la suite du coup direct de l'éclair au bâtiment apparaît la menace réelle de la défaite par le courant électrique des gens et les animaux, l'inflammation, la fusion des divers documents, la désagrégation du bois et la formation des fissures dans la brique et le béton, le dépôt au bâtiment du haut potentiel selon les communications de génie (les fils des lignes des transmissions électriques, les conduites) avec le danger de l'endommagement de l'électronique grand public et les systèmes informatiques. Mais même en cas de l'atteinte indirecte l'onde de la surtension se répand selon les communications à plusieurs kilomètres et est instantanément capable de mettre hors de service l'équipement coûteux de n'importe quel objet. D'après les données des Ministères de situations d'urgence, à 30-40 % des cas de l'inflammation se passent en conséquence

des coups de foudre. Pour la protection des bâtiments contre les conséquences du coup de foudre on utilise de divers types молниезащиты — principal, тросовый, молниеприемная le filet et молниезащита avec l'utilisation actif молниеприемников. En 2007 Sur le marché biélorusse sont apparus susmentionné молниеприемники avec pronostiquant стриммерной par l'émission PREVETRON de 2 productions de la compagnie française INDELEC. Ces installations représentent la version améliorée séparé молниеприемника, réalisant à eux-mêmes les plus dernières élaborations au domaine молниезащиты. Jusqu'à récemment n'était pas passé des essais un peu sérieux comparatifs, qui démontreraient les avantages d'un type de l'éclateur devant l'autre, les manques des différents types молниезащиты. Tels essais ont passé dans l'Institut des industrie électriques (France), où les objets des essais sont devenus actif молниеприемник et ordinaire principal молниеприемник. Au cours des essais les deux молниеприемника (МП) s'installaient sur le plan mis à la terre du champ d'essai. L'électrode de haute tension, sur qui on donnait l'effort négatif, représentait le plan avec les bords arrondis; la longueur l'intervalle faisait 2 m Les deux МП s'établissaient symétriquement en ce qui concerne l'axe vertical de l'intervalle sur la distance, suffisant pour l'exception de leur influence mutuelle. À la même signification de l'effort on produisait des séries selon 20 catégories et on définissait le rapport du nombre des catégories avec principal МП et actif МП. Les résultats étaient tels : à la hauteur identique (1) à tous 20 influences fonctionnait actif МП; à la hauteur actif МП 1 м, a ordinaire молниеприемника — 1,02 м, à 20 influences de 19 fois fonctionnait actif МП et 1 fois ordinaire МП; à la hauteur actif молниеприемника 1 м, a ordinaire молниеприемника — 1,06 м, à 20 influences de 16 fois fonctionnait actif МП et 4 fois — ordinaire МП. L'avantage évidemment stable actif МП. Du début 90 du dernier siècle la compagnie INDELEC étudiait activement l'effet dépassant стриммерной les émissions et mettait au point les produits sur les polygones spécialement équipés en Floride (les États-Unis), au Canada, le Brésil, le Japon.

Au profit de l'éclateur actif on peut amener encore une série d'arguments. À l'installation des systèmes ordinaires грозозащиты il faut entortiller la maison des fils. Si le bâtiment grand, une telle action semble très coûteux, particulièrement si sur кровле les bâtiments à titre de l'éclateur entre le filet métallique. Le système actif permet de se passer de l'installation sur l'objet d'un actif молниеприемника. Il a l'air d'une manière beaucoup plus attrayante prédécesseurs passifs qu'a une importance pour les bâtiments construits selon les projets conceptuels architecturaux. En fin de compte une telle décision est plus économe dans l'exploitation. La sortie du paratonnerre actif est beaucoup plus facile, que pour ordinaire. Se détache la nécessité du contrôle constant de la multitude de liaisons, qui au cours de l'hiver sous l'effet des neiges et la glace se cassent souvent, c'est pourquoi au printemps ont besoin de la restitution. En fonction du type de la tête de l'éclateur actif et la hauteur, sur qui elle est établie, le rayon du territoire protégé par un tel éclateur, peut faire jusqu'à 100 м, c'est pourquoi se défendent ainsi non seulement la maison elle-même, mais aussi l'automobile se trouvant à côté de lui, ainsi que хозпостройки et le territoire adhérent. Cela signifie que là, où selon les schémas classiques de la protection il est nécessaire de bâtir le système complexe штыревых молниеприемников, il suffit de mettre un éclateur actif, et le degré de la protection assurée par lui sera au minimum au même niveau qu'organisé selon le schéma classique. Il y a un mythe que, dit-on, actif молниеприемники attirent les éclairs. En fait passif, et actif les éclateurs protègent les structures, en attirant les éclairs chez lui-même, seulement près de l'éclateur actif le rayon de la protection est plus grand. Le fonctionnement du paratonnerre PREVETRON 2 se passe à

quelques étapes. L'installation de l'ionisation est chargée dans les électrodes inférieures du champ électrique entourant (quelques millions V/m dans la situation orageuse). Cela signifie que PREVECTRON 2 — le système entièrement autonome ne demandant pas la source d'alimentation extérieure. Le procès de l'ionisation est contrôlé par l'installation, qui découvre l'apparition du leader descendant de l'éclair : la tension du champ électrique local augmente vite, quand la catégorie devient inévitable. Ensuite PREVECTRON 2 découvre les changements de l'état du champ, grâce à quoi il est le seul молниеприемником avec pronostiquant стриммерной par l'émission, réagissant exactement au moment du passage du leader descendant du nuage vers la terre. Enfin, l'initiation pronostiquant du leader montant à l'aide de l'ionisation par la décharge entre les électrodes supérieures et le bout central a lieu. La capacité PREVECTRON 2 initier le leader montant autrefois de n'importe quel autre point dominant le terrain dans la zone protégée donne la garantie de ce que notamment l'éclateur sera le point le plus probable du coup de la catégorie de l'éclair. Selon les exigences du standard français NFC 17-102, chaque éclateur avec pronostiquant стриммерной par l'émission doit passer d'abord une série des essais de laboratoire par le haut effort pour la définition de la prédiction par temps du fonctionnement en comparaison des éclateurs ordinaires principaux. La valeur reçue désignée D_t , est égale à un moyen temps du fonctionnement pour 100 décharges électriques en laboratoire le moins le coefficient de la sécurité égale de 35 %. Puis ce nombre est utilisé pour le compte de la zone protégée pour chaque éclateur selon la formule standard. Dès le début la compagnie INDELEC a produit les essais indépendants des éclateurs PREVECTRON 2 dans les laboratoires sur les territoires de la France (sur la base du laboratoire EDF à Renard'ere et le laboratoire Sedive dans la Base) et à l'étranger (l'Université Louvena en Belgique, IREQ au Québec, le Canada, et l'institut Coréen des études dans le domaine des énergétique, lui KERI, en Corée du Sud). (Il faut dire que PREVECTRON 2 était élaboré pour les conditions les plus extrêmes climatiques.) Les essais, tous les résultats de qui étaient affirmés par le centre National des études scientifiques (CNRS), ont confirmé les avantages du système de l'initiation pronostiquant de la catégorie PREVECTRON 2 devant les éclateurs passifs principaux et ont permis de passer les mesures de la moyenne D_t pour chaque modèle. Le procès de l'installation de l'éclateur PREVECTRON 2 est réglé par le standard français NFC 17-102 à l'observation de la série des règles simples prenant en considération tous les aspects des structures. Premièrement, le bout doit se trouver à la hauteur de pas moins 2 м sur la structure protégée. À - deuxième, à la hauteur de l'objet moins 28 м assez d'un vertical токоотвода (si la longueur la projection horizontale du conducteur n'excède pas sa longueur verticale). À troisième, la résistance du système de la mise à la terre ne doit pas excéder 10 Ohm. L'enregistrement du travail de l'éclateur PREVECTRON 2 est assuré par le compteur des catégories de l'éclair.

Certainement, la compagnie INDELES propose l'appareil d'essai, permettant aux clients contrôler régulièrement молниеприемник à la place de l'installation. D'après les résultats de ces études on écrivait une série de rapports scientifiques que contribuait au développement continu PREVECTRON 2 de la structure initiale à modèle plus récent Millenium. Selon le standard NFC 17-102 rayon des 2 zones protégées par l'éclateur PREVECTRON paie selon la formule, qui lie l'excès de la disposition молниеприемника sur l'objet protégé, le temps du fonctionnement de l'installation et la valeur D acceptée en fonction du niveau demandé de la protection égale 20 (le 1-er niveau), 30 (le 2-ème niveau), 45 (le 3-ème niveau) ou 60 (le 4-ème niveau) м Sont faits les tableaux, à qui on généralise les données sur les zones de la protection actif молниеприемников, produit par la compagnie

INDELEC, en fonction de la hauteur de leur levée sur les objets protégés et la catégorie молнезащиты, vers qui on porte l'objet donné. De ces tableaux on voit que, par exemple, selon III catégorie молнезащиты un actif молнеприемником PREVECTRON 2 peuvent protéger les places dans le rayon environ 100 m de la Garantie de qualité des produits PREVECTRON 2 sont confirmés par le certificat selon les normes ISO 9001:2000. En outre les installations PREVECTRON sont certifiées dans nombre des pays du monde, y compris en Russie. Aujourd'hui avec l'utilisation actif молнеприемников PREVECTRON est accomplie грозозащита de divers objets dans le monde entier, y compris les multitudes de constructions de culte, dans le nombre de qui, certainement, et la Cathédrale de Notre Dame de Paris. Des constructions étendu on peut appeler le pont Vasco oui les Brouhahas à Lisbonne et innombrable продуктопроводы.