

HETR-sarja kilpide paigaldusjuhend

1. Kilbi paigaldamine

- Kaabeljaotuskilp pinnaspaigalduseks on ettenähtud muudetava kõrgusega vundamendid. Vundamendi maasse kaevamise sügavus peab olema minimaalselt 600 mm, tagamaks kilbi ja vundamendi stabiilset asendit. Sobiva süvistuskõrguse määramise lihtsustamiseks on vundamendi esi- ja tagakülgede servades juhtsälgud. Vahemaa vundamendi ülemisest osast kuni juhtsälguni on 100 mm – see tähendab seda, et maapind tohib olla vundamendi ülemisest osast mitte vähem kui 100 mm kaugusel. Lubatud on vundamendi paigaldamine ka niiviisi, et selle ülemisest osast kuni maapinnani on kuni 200 mm.
- Selleks, et kaitsta seadmes olevaid elektriaparaate maaniiskuse eest, näriliste sissetungimise vastu ja tagada seadme püsivust, peab seadme vundamendi alumine pool olema täidetud liivaga ja ülemine pool tihendatud kergkruusaga või peene killustikuga maapinna tasandini. Minimaalne liivakihi paksus on 200 mm, minimaalne killustiku paksus on 50 mm.
- Täitematerjal ei tohi sisaldada suuri kive (≥ 15 cm), kõrvalisi esemeid, turvast, pehmet savi, puidu- või raadamisjätmeid, jääd, lund ja külmunud pinnast (pinnasekamakaid), muid kahjustavaid aineid ning jätmeid.
- HETR korpuseid on võimalik omavahel ühendada poltliidetega külgedel paiknevate neetmutrite abil. Selleks tuleb poldipeade poole jäävad neetmutrid läbi puurida ja korpused M8x35 poltidega kokku monteerida. Kaablid on võimalik viia ühest kilbist teise läbi korpuse alaosas asuvate läbiviiguavade. Läbiviiguavade servadele tuleb paigaldada servakaitse, et tagada korpuste nõutud kaitseaste.
- Kilp tuleb kinnitada vundamendile M8x10 poltidega läbi kilbi põhjas olevate avade. Kinnitamiseks on kohustuslik kasutada selle jaoks kõiki ette nähtud avasid ja polte, mis on kilbi põhjas ja vundamendi ülemises osas olemas – nt 4 kinnitusava olemasolul tuleb kasutada 4 polti, ühtki kinnitusava ei tohi jätta kasutamata (ei ole lubatud kasutada kinnitamiseks ainult 1, 2 või 3 polti). Kilp looditakse vertikaalsihis visuaalselt otseks, lubatud on 1-kraadine hälve.
- Kilbi tagaseina ülaosas on olemas antenniava (ava mõõt - M32), mis on tehases komplekteeritud kilpide puhul suletud läbiviiguga (liitumiskilbi puhul on kummiläbiviik, jaotuskilbil – plastläbiviik). Tühjad korpused ei ole komplekteeritud läbiviikudega. Enne kilbi käitamist tuleb veenduda, et antenniava on nõuetekohaselt suletud ning kilbi kaitseaste on tagatud.
- Ajutise toite võtmiseks tuleb kasutada korpuse alaosas asuvat läbiviiguava. Peale ajutise toitekaabli paigaldamist läbiviiguava luugi kaudu, tuleb luuk lasta võimalikult alla ning tihendada nii, et korpuse kaitseaste säiliks.
- Peale kilbi paigaldamist tuleb teostada korpuse visuaalne kontroll ning vajadusel teha värviparandused spetsiaalse parandusvärviga.
- Kui korpusele tehakse lisaavasid, siis avade servad tuleb katta parandusvärviga, et vältida korpuse roostetamist. Peale metalli puurimist tuleb kõik pinnad hoolikalt puhastada metallitolmust, mis võib tekitada roostetamist.

2. Kilbi ühendamine võrku

2.1 Üldreeglid

- Kaabeldus on ette nähtud kapi põhjaosa kaudu. Kaablite painutamisel juhinduda valmistaja poolt lubatavast painderaadiusest, mis on tavaliselt ca 3...6 kaabli välisläbimõõtu.
- Selleks, et tagada parem ligipääsetavus klemmidele paigaldamise käigus, on võimalik eemaldada vundamendi esikülg ja korpuse esipaneel.
- Sisenevatele ja väljuvatele kaablitele on kilbis jäetud vaba montaažiruum. Vaba montaažiruumi all mõeldakse vahemaad, mis jääb vundamendi kaablikinnitusliistu ja klemmi kinnituspoldi tsentri vahele.
- Ühendatavad kaablisooned on soovitatud paigutada nii, et nende voolu saaks mõõta voolutangidega.
- Kaablisooned peab võimaldama kaabli mõõdukat nihkumist tekitamata tõmmet kinnituskohale (näiteks pinnase külmumisel). Ei ole lubatud jätta kaablikeeru.
- Kontaktühendused, kus tuleb järgida seadmetootja või võrguhaldaja poolt esitatud pingutusmomenti, tuleb teha kalibreeritud momentmutrivõtmeaga.
- Kaabli ühendamisel tuleb arvestada kaabli materjaliga, soone kujuga, klemmi pingutusmomendiga ja nõutud soone koorimispikkusega.
- **NB! Enne toote eksploatatsiooni võtmist tuleb teostada kõigile elektriühendustele järeldpingutus. Mittekvaliteetsest paigaldusest tingitud vigade ja sellega seoses toimunud õnnetuste ja võimaliku kahju eest ei vastuta ei tootja ega tarnija.**
- Kaablite kinnitamiseks tuleb kasutada kaabliklambreid, mida saab kinnitada vundamendi esi- või tagapaneelil oleva liistu külge. Kaablite kinnitamiseks ei ole lubatud kasutada juhtmesidemeid.
- Otsamuhv ei tohi jääda kergkruusa alla.
- Kilp tuleb maandada vastavalt võrguhaldaja nõuetele ja projektile.
- Peale ühenduste teostamist tuleb paigaldada kõik katted tagasi paigale ja veenduda kilbi ohutuses.

2.2 Jaotuskilbi ühendamine

- Kilbiseadmete märgistused tuleb paigaldada (aadressid, kaablite markeeringud) vastavalt võrguhaldaja nõuetele.
- Kontaktühenduste teostamisel tuleb järgida võrguhaldaja nõudeid.

2.3 Liitumiskilbi ühendamine

- Al kaablite ühendamiseks tuleb kasutada klemme või spetsiaalseid seadme üleminekuklemme, v.a. juhtudel kui seadmetootja lubab ühendada Al kaabli seadmega otse.
- Kilbiseadmete märgistused tuleb paigaldada (aadressid, kaablite markeeringud) vastavalt võrguhaldaja nõuetele.
- Elektriliste ühenduste teostamisel tuleb järgida võrguhaldaja nõudeid.
- Elektriohutuse tagamiseks tuleb paigaldamata arvestite ja muu (nt tariifjuhtimiskella) juhistik demonteerida.
- Tuleb seadistada reguleeritavate sätetega kaitselülitid.
- Teostada katete ja seadmete plommimine vastavalt võrguhaldaja nõuetele.
- Vajadusel teostada arvesti ja läbiviikude tihendamine vastavalt võrguhaldaja juhenditele.

- Korpuse vasakul külje alaosas on olemas kaks M4 presspolti sideboksi paigaldamiseks.

