КАБЕЛІ НИЗЬКОЇ НАПРУГИ ДО 1 КВ

ІНСТРУКЦІЇ ЩОДО ПРОКЛАДАННЯ

Кабелі живлення номінальною напругою до 1 кВ підходять для монтажу в середині приміщення, зовні, для прокладки кабелю безпосередньо в ґрунті, а також у воді чи бетоні. Монтаж повинен проводитися обережно, уникаючи будь-якого впливу на характеристики кабелю.

Слід брати до уваги наступні пункти:

- захист від прямого сонячного випромінювання
- прокладання має здійснюватися на твердій, гладкій поверхні, де немає каменів, чи укладка в пісок чи ґрунт, де немає каміння
- захист від механічних пошкоджень
- захист від хімічного та температурного впливу

Максимально допустиме тягове зусилля під час монтажу становить $P = \sigma \cdot A$, де $\sigma = 50$ Н/мм^2 та A це сума поперечного перерізу усіх мідних дротів. Усі повороти монтажної лінії повинні бути ретельно оброблені та обладнані валиками.

Радіус згину окремих кабелів не може бути меншим ніж 15 x D_A, для багатожильних кабелів 12 x D_A.

Мінімальна температура під час установки для кабелів складає -5 °C. Ця величина стосується температури кабелю, а не температури навколишнього середовища.

Внутрішній діаметр кабельних трубопроводів та труб повинен бути не менший ніж 1.5 x D_A, якщо у трубу монтується більше одного кабелю, вони не повинні стискати один одного.

Підземні кабельні лінії повинні бути заглиблені на щонайменше 0,6 м у поверхню землі, глибина прокладання кабелів під дорожнім покриттям повинна становити не менше ніж 0,8 м.

Фіксація кабелів: Якщо кабелі монтуються горизонтально на стінах, стелях чи жолобах за допомогою затискачів, тоді відстань між фіксаторами повинна становити 20 x D_A, але не більше ніж 80 см. Для вертикального монтажу відстань може бути збільшена, але не більше ніж до 150 см. Слід уникати стиснення кабелю. Кабелі з однією жилою повинні фіксуватися лише за допомогою немагнітних затискачів.

Метрові мітки: Відповідно до стандарту кабелі з діаметром >10 мм повинні мати метрові мітки. Ці позначки мають допуск 1%, але вони не відкалібровані. Претензії щодо неповних міток чи відсутності позначок (на коротких відстанях) не приймаються. Для визначення довжини кабелю, який було поставлено, має використовуватися лише каліброване вимірювальне обладнання.