

Силові та контрольні кабелі в буксованих кабельних ланцюгах піддаються надзвичайно високим механічним навантаженням. Для досягнення максимального терміну служби (кількості циклів згинання) необхідно врахувати наступні правила:

1. Кабелі повинні вводитися в ланцюгову систему без перекручування. Це можливо лише при тангенціальній подачі з барабанів/катушок. Витягування кабелю з барабана, що лежить, або з центру катушки неминуче призводить до скручування. Рекомендується розмотати кабель перед складанням і розслабити його.
2. Розподіл ваги всередині ланцюга повинен бути максимально симетричним. Важкі триси слід розташовувати на крайніх смугах, легкі - в центрі.
3. Кабель повинен бути вільно розташований поруч один з одним у ланках ланцюга. Наскільки це можливо, вони повинні бути розташовані індивідуально, відокремлено один від одного проміжками або в окремих тримачах в нейтральній зоні ланцюга. Слід врахувати вільний простір у розмірі 10 % від діаметра кабелю. Усередині тримачів кабелі не повинні бути закріплені.
4. З'єднання кабелів повинно бути виконано на обох кінцях ланцюгів. Площа затиску повинна бути якомога більшою, ізоляція жил не повинна перетискатися.
5. Необхідно суворо дотримуватися радіусів вигину для постійно рухомого застосування згідно з технічними паспортами.
6. Кабелі з більш ніж 25 жилами (багатошарова скрутка) бажано не використовувати. В якості альтернативи слід використовувати кілька кабелів.
7. Ніколи не випрямляйте кабелі орієнтуючись на надруковане маркування на зовнішній оболонці кабелю, воно може бути надрукована по спіралі з виробничих причин!
8. Необхідно переконатися, що кабелі можуть абсолютно вільно рухатися по радіусу кривизни, тобто їхній рух не повинен примушуватися напрямною, щоб забезпечити можливість переміщення кабелів відносно один одного та напрямної. Рекомендується перевірити положення кабелів після короткого періоду експлуатації.