

Ввод проводів в арматуру і електроустановку. Тросові проводки

Дроти повинні вводитися в освітлювальну арматуру так, щоб в місці введення вони не піддавалися механічним ушкодженням, а контакти патронів були розвантажені від механічних зусиль.

. Сполучати дроти усередині кронштейнів, підвісів або труб, за допомогою яких встановлюється освітлювальна арматура, не допускається. Сполучати дроти слід в місцях, доступних для контролю, наприклад, в підставах кронштейнів, в місцях введення дротів у світильники.

Освітлювальну арматуру допускається підвішувати на живлячих дротах, якщо вони для цієї мети призначені і виготовляються за спеціальними технічними умовами.

У разі застосування освітлювальної арматури загального освітлення, що має клемні затиски для приєднання живлячих провідників, допускається приєднання дротів і кабелів як з мідними, так і з алюмінієвими жилами.

Для освітлювальної арматури, що не має клемних затисків, якщо провідники, що вводяться в арматуру, безпосередньо приєднуються до контактних затисків лампових патронів, повинні застосовуватися дроти або кабелі з мідними жилами перерізом не менше 0,5 мм² усередині будівель і 1 мм² - поза будівлями.

Дроти, які вводяться у вільно підвішені світильники, повинні мати мідні жили.

Дроти, що прокладаються усередині освітлювальної арматури, повинні мати ізоляцію, відповідну номінальній напрузі мережі

Відгалуження від розподільних мереж до світильників зовнішнього освітлення повинні виконуватися гнучкими дротами з мідними жилами перерізом не менше 1,5 мм² для підвісних світильників і не менше 1 мм² - для консольних. Відгалуження від повітряних ліній рекомендується виконувати з використанням спеціальних перехідних відгалужувальних затисків.

Для приєднання до мережі настільних, переносних і ручних світильників, а також світильників, що підвішуються на дротах, світильників місцевого освітлення повинні застосовуватися шнури і дроти з гнучкими мідними жилами перерізом не менше 0,75 мм². При цьому переріз жил дротів і шнурів повинен відповідати струмовому навантаженню світильника.

Для зарядки стаціонарних світильників місцевого освітлення повинні застосовуватися гнучкі дроти з мідними жилами перерізом не менше 1 мм² для рухливих конструкцій і не менше 0,5 мм² - для нерухомих. Ізоляція дротів повинна відповідати номінальній напрузі мережі.

Заряджати кронштейни освітлювальної арматури місцевого освітлення необхідно з дотриманням наступних вимог :

- дроти необхідно вводити всередину кронштейна або захищати іншим шляхом від механічних ушкоджень; при напрузі до 50 В цю вимогу не є обов'язковим;
- за наявності шарнірів дроту усередині шарнірних частин не повинні піддаватися тяжению або перетиранню;
- отвори для дротів в кронштейнах повинні мати діаметр не менше 8 мм з допуском місцевих звужень до 6 мм; у місцях введення дротів повинні застосовуватися ізолюючі втулки;
- в рухливих конструкціях освітлювальної арматури має бути унеможливлена мимовільного переміщення або розгойдування арматури.

Приєднання прожекторів до мережі повинне виконуватися за допомогою гнучкого кабелю з мідними жилами перерізом не менше 1 мм² і завдовжки не менше 1,5 м. Захисне заземлення прожекторів повинне виконуватися окремою жилою.

<http://ohranatruda.in.ua/pages/5029/>

Ввод кабелів і дротів в електроустановку

Введення кабелів і дротів в електроустановку повинне здійснюватися через передбачені конструкцією вузли (вирізи, сальники, токовводи і тому подібне) із закріпленням кінця кабелю, що забезпечує захист від висмикування, і виконанням ущільнення місця введення за допомогою кілець (для сальників), масою (для патрубків) ущільнювача, термоусаджувальних трубок.

Введення кабелів (дротів) у вибухозахищене електроустановку повинне проводитися за технологією, рекомендованою заводом-виготівником цього електроустановку з дотриманням вимог, викладених в п. 7.3 ПУЭ- 87.

Для захисту від механічних ушкоджень кабелі, що під'єднуються до пересувного (переносного) електроустановку, допускається прокладати в металорукавах, гумових шлангах (з металевим обплетенням і без неї) і так далі

<http://doc01.ru/rd-5r-6207-93/11>

Тросовими називають електропроводки, у яких проводи чи кабелі укріплені на натягнутому несучому тросі. Основними перевагами таких проводок є можливість застосування великих прольотів між кріпленнями до будівельних конструкцій, простота і висока індустріальність монтажу. Найбільш прості і зручні в монтажі тросові проводки, виконані тросовими проводами АВТ, АВТУ, АВТВ, АВТВУ, в яких має трос вмонтований у провід. При інших видах проводів і для кабелів в якості троса застосовують оцинковані канатики діаметром 3 - 6,5 мм , А також звичайну сталеву оцинковану дріт або має лакофарбове або полівинилхлоридное покриття гарячекатану дріт (катанку) діаметром 5 - 8 мм . Тросові проводки звичайно розташовують уздовж приміщення - відповідно уздовж лінії розміщення світильників або силових електроприймачів. Трос натягують і

закріплюють по торцях до стін і підвішують або жорстко прикріплюють через 6 - 12 м до ферм і балок в залежності від довжини будівельних прольотів, а також частоти розміщення світильників і їх маси. Проміжне кріплення троса виконують на струнах із сталевого оцинкованого дроту діаметром 1,5 - 2 мм .

У тросовій проводці в основному застосовують елементи, виготовлені на заводах. На кінці троса роблять петлю і встановлюють тросовий затиск і натяжні муфти, що дозволяють регулювати натяг троса. Для електропроводок тросовими проводами випускають спеціальні відгалужувальні коробки, які одночасно використовують для підвіски тросового дроту і світильників. Незахищені ізолювані проводи укріплюють на тросі з допомогою підвісок з пластмасовими клиць. Підвіски встановлюють на відстані 1,5 м по довжині троса.

Для сухих і вологих приміщень допускається застосовувати кріплення незахищених ізолюваних проводів (краще з ізоляцією або оболонкою з пластику) безпосередньо до тросу. Захищені проводи і кабелі прикріплюють до тросах за допомогою смужок - пряжок із сталі або пластикату, а також із застосуванням пластмасових клиць і металевих підвісок. Заземлення (занулення) несучих тросів (катанки) виконують на кінцях ліній (не менш ніж у двох точках) приєднанням троса до нульового проводу або заземлювального провідника.

http://ua-referat.com/Монтаж_електроустаткування