

Технологія безпечного виконання газополум'яних робіт

- До газополум”яних робіт при ремонті і монтажі кабельних ліній відносяться всі види електрозварювальних, газозварювальних (газорізальних), бензогазорізальних і паяльних робіт, розігрівання (варіння) бітумів та смол, а також інші роботи з використання відкритого вогню або нагріву деталей до температури займання матеріалів і конструкцій.
- Місця проведення вогневих робіт поділяються на:
 - - постійні, що організовуються у спеціально обладнаних з цією метою цехах, майстернях чи на території;
 - - тимчасові, коли вогневі роботи проводяться безпосередньо в приміщеннях, на обладнанні при ремонтах, в спорудах та на території об”єкта

- Якщо нема можливості проводити вогневі роботи на постійних місцях.
- До вогневих робіт допускаються працівники, які досягли 18-річного віку, пройшли спеціальну підготовку і перевірку знаь в навчальних закладах або на підприємстві за спеціальними програмами та мають посвідчення з відміткою про право виконання вогневих робіт.
 - Організаційні і технічні заходи перед виконання вогневих робіт

- **Газозварювальні роботи**

- Пересувні ацетиленові генератори слід установлювати на відкритих майданчиках. Дозволяється їх тимчасова робота в добре провітрюваних приміщеннях. Ацетиленові генератори необхідно огорожувати і розташовувати на відстані не ближче 10 м від місць проведення зварювальних робіт, а також від відкритого вогню та інших предметів.

- **Робота з газом пропан –бутаном**

- Перед початком роботи з газом необхідно переконатися в справності балонів, і їх вентилів.

- **Умови роботи з пальником.**

- **Роботи з паяльними лампами**

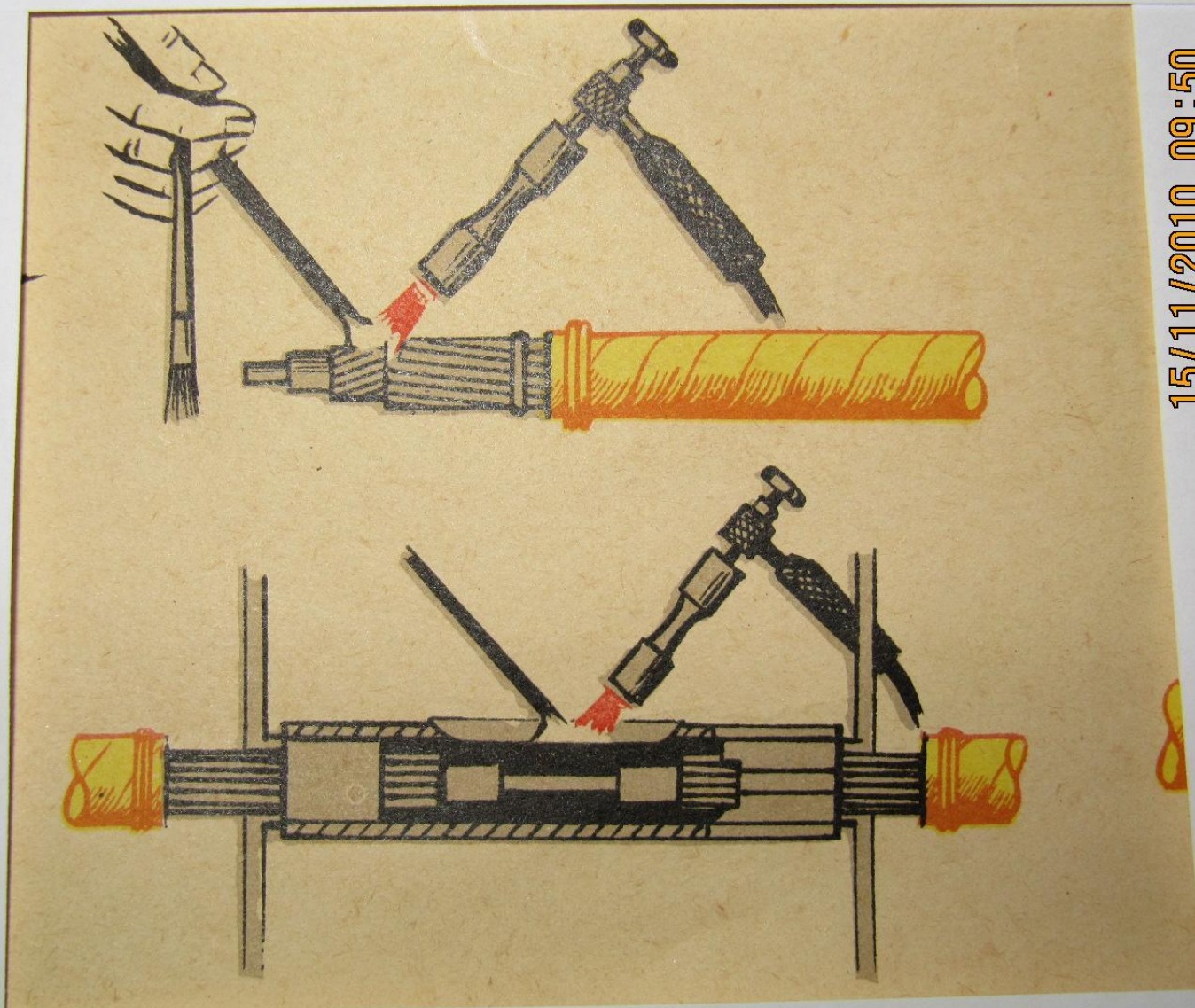
- **Розігрівання (варіння) бітумів та смол.**

З'єднання алюмінієвих жил пайкою поливом розплавленого припою



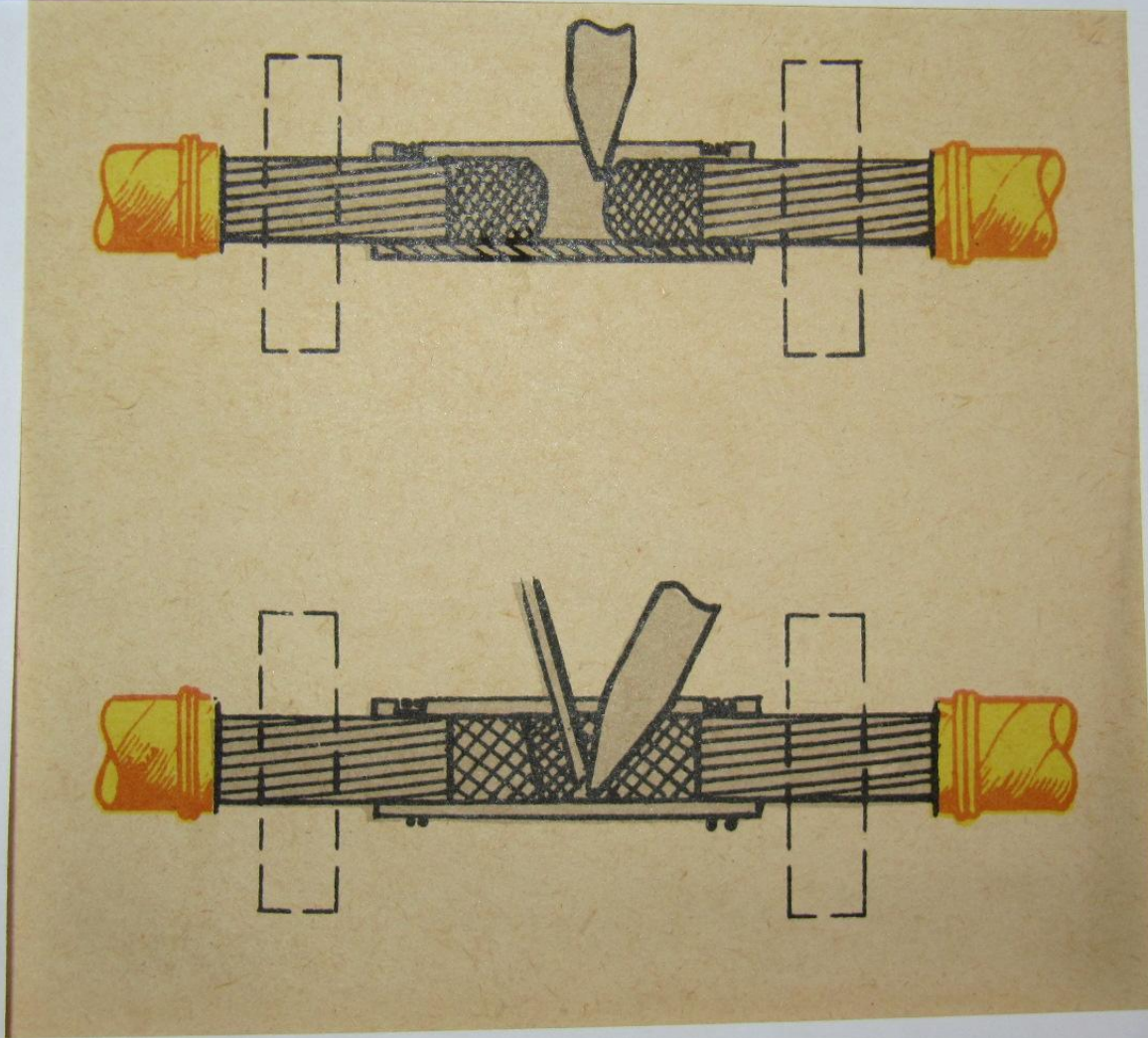
15/11/2010 09:50

З'єднання алюмінієвих жил пайкою



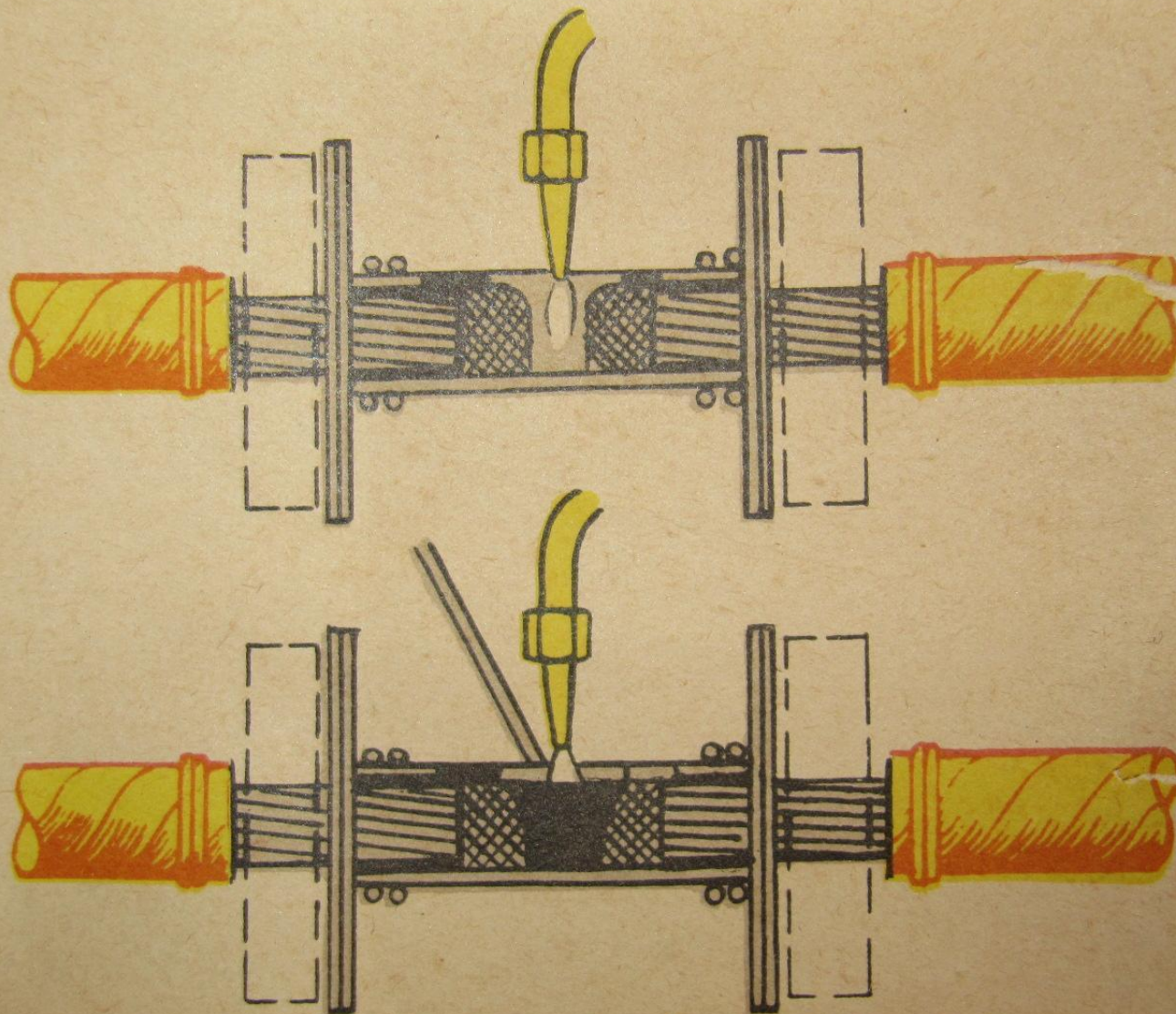
15/11/2010 09:50

З'єднання алюмінієвих жил електрозваркою



15/11/2010 09:51

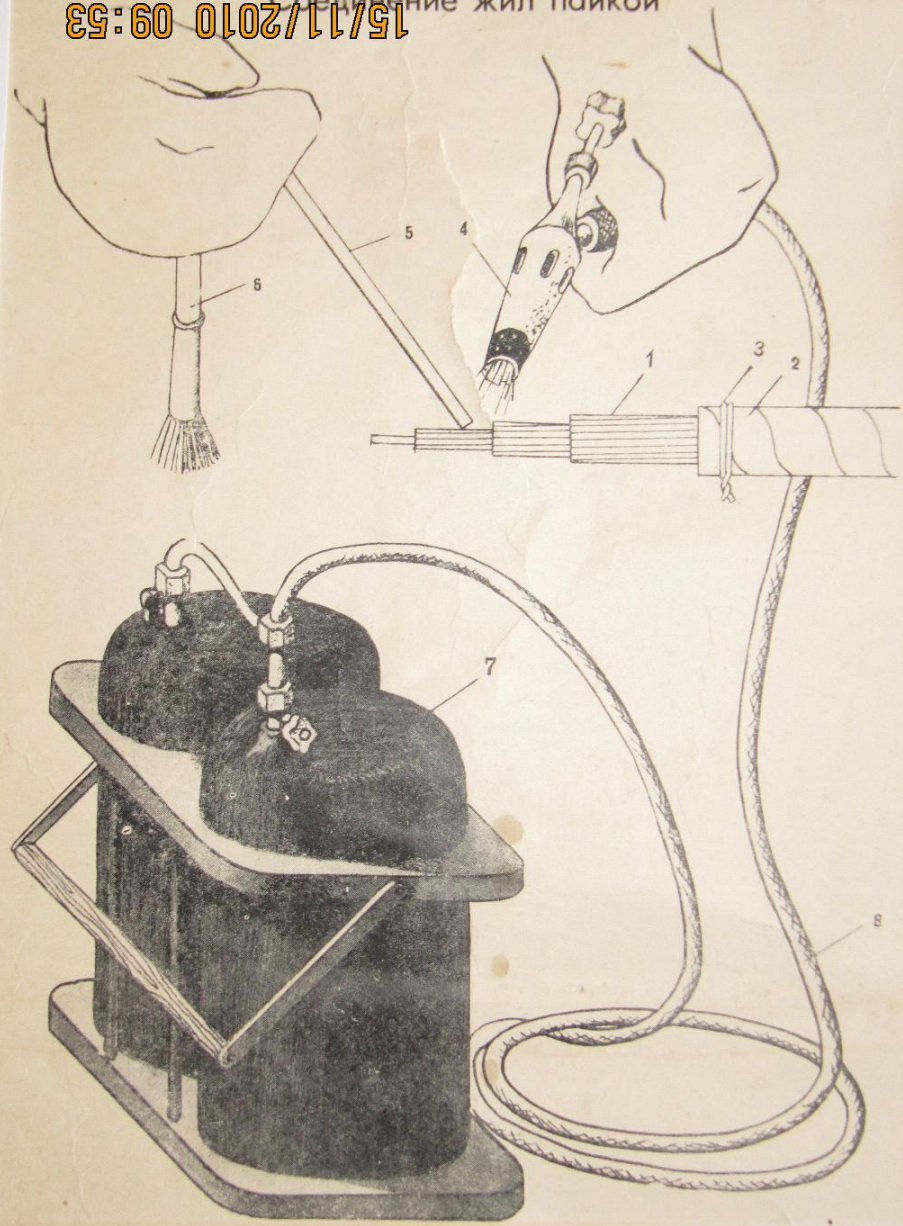
З'єднання алюмінієвих жил газовою зваркою



15/11/2010 09:52

15/11/2010 09:53

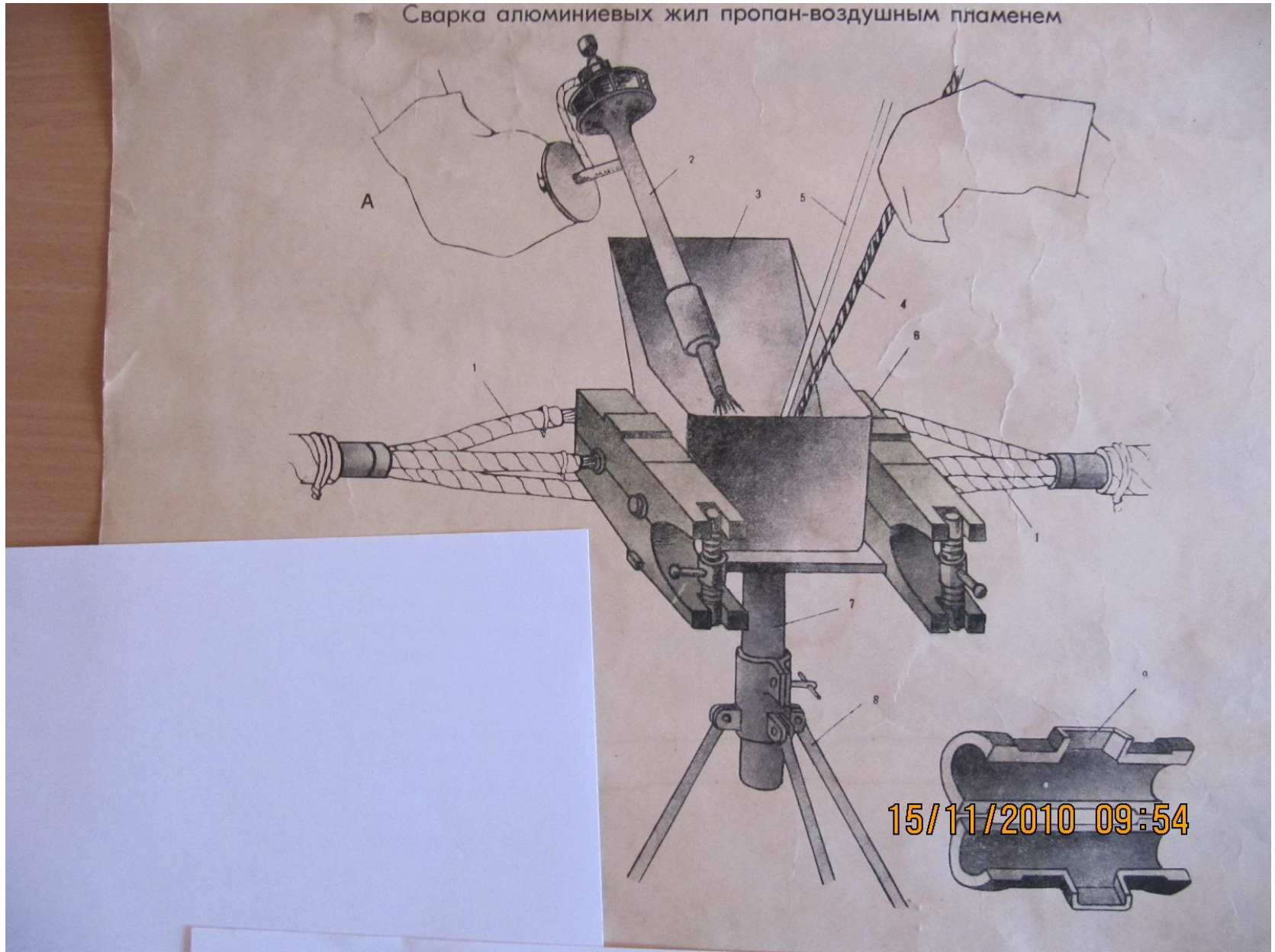
Соединение жил пайкой



З'днання жил пайкою

- Підготовка робочого місця перед початком виконання робіт з паяльною лампою

Зварка алюмінієвих жил пропан повітряним полум'ям



НАРЯД-ДОПУСК
на виконання вогневих робіт

Виданий: _____
(посада або кваліфікація старшого виконавця,

_____ виконавця робіт, прізвище та ініціали)

На виконання робіт: _____
(вказати конкретно,

_____ які вогневі роботи виконуватимуться,

_____ їх характер і зміст)

Місце проведення робіт: _____
(ділянка або установка, апарат,

_____ приміщення, територія тощо)

Час проведення робіт:

початок _____
(час, дата)

закінчення _____
(час, дата)

Заходи щодо забезпечення пожежної безпеки робіт: _____

_____ (заходи, які необхідно виконувати під час підготовки об'єкта

_____ до виконання робіт, їх проведення і після закінчення)

Особа, відповідальна за пожежну безпеку за місцем проведення робіт: _____

_____ (посада, прізвище та ініціали,

_____ підпис, дата)

15/11/2010 09:56

Наряд видано: _____
(посада, прізвище та ініціали, підпис особи,

_____ яка видала наряд-допуск)

“ _____ ” _____ 200_ року

Проведення робіт узгоджено: _____
(дата, підпис,

_____ прізвище та ініціали, посада)

(у разі потреби вказуються додаткові заходи, які необхідно виконати

_____ для забезпечення пожежної безпеки робіт)

Наряд-допуск продовжено до: _____
(дата, час,

_____ підпис, прізвище та ініціали,

_____ за потреби — додаткові вимоги)

Інструктаж щодо заходів пожежної безпеки отримав, з переліком проти-
пожежних заходів, які необхідно виконати, ознайомлений: _____

_____ (підпис, прізвище та ініціали виконавця робіт, дата)

Роботи закінчені, робоче місце упорядковано до пожежобезпечного
стану: _____
(час, дата, підпис, прізвище та ініціали виконавця робіт)

Пожежобезпечний стан місця, де проводилися вогневі роботи,
перевірив: _____
(час, дата, підпис, прізвище та ініціали)

_____ яка відповідає за пожежну безпеку за місцем проведення робіт)

15/11/2010 09:57

Основні гази та фарбування і нанесення надписів на балонах

- **1. ПРОПАН**

(балон червоного кольору з надписом ПРОПАН білого кольору)

- **2. БУТАН**

(балон червоного кольору з надписом БУТАН білого кольору)

- **3. АЦЕТИЛЕН**

(балон білого кольору з надписом АЦЕТИЛЕН червоного кольору)

- **4. КИСЕНЬ**

(балон голубого кольору з надписом КИСЕНЬ чорного кольору)

- **5. Вуглекислота**

(балон чорного кольору з надписом ВУГЛЕКИСЛОТА жовтого кольору)

Основні гази та фарбування і нанесення надписів на балонах

- **6 Азот**

(балон чорного кольору з надписом АЗОТ жовтого кольору)

- **7.Аргон**

(балон сірого кольору з надписом АРГОН зеленого кольору)

Основні гази, та фарбування і нанесення надписів на балонах

Крім того балони з газами з ПРОПАН-БУТАНОМ, які отримують служби і діляниці для виробничих цілей забороняється передавати іншим підприємствам, а також використовувати в побутових і комунально-побутових приладах, вони повинні мати білу розпізнавальну кільцеву смугу (полосу) розміром 100 мм (10 см)

Використання газів

Балони з газами:

1. **пропан-бутан** використовуються для розігрівання термоусадки при ремонті кабельних ліній з використанням муфт (бітуму, смоли, мастики і т.д.);
2. **ацетилен, кисень та вуглекислота** використовуються для зварювання та різки металу.
3. **азот** використовується в вимикачах
4. **аргон** використовується для хроматографічного аналізу

Відповідальний
за протипожежний
стан
майстер
Яковенко О.М.




ГОРЮЧИЙ ГАЗ

Вогнебезпечно



Захисний ковпак

Біла полоса



Заглушка на штуцері

Перевезення наповнених газами балонів має здійснюватися на ресорному транспорті або на автокарах у горизонтальному положенні, обов'язково з прокладками між балонів для прокладок можуть застосовуватись дерев'яні брусья з вирізними гніздами для балонів а також шнуркові або гумові кільця товщиною не менше 25мм(по два кільця на балон) або інші прокладки які захищають балони від ударів один об одного. Всі балони під час перевезення треба укласти вентилями в один бік.

Дозволяється перевезення балонів у спеціальних контейнерах, а також без контейнерів у вертикальному положенні обов'язково з прокладками між ними і загорожею від можливого падіння.



Перевірка манометрів з їх опломбуванням або клеймуванням повинна проводитись не рідше, ніж 1 раз у 12 місяців. Крім того, не рідше 1 разу у 6 місяців власник посудини має проводити додаткову перевірку манометрів контрольним манометром.





При проведенні газополумених робіт повинні бути встановлені відповідні знаки. Ці роботи проводяться:
10 м від групи балонів;
5 м від окремих балонів

Посудини, на які поширюється дія Правил, повинні підлягати технічному опосвідченню (зовнішньому, внутрішньому огляду і гідравлічному випробовуванню) після монтажу до пуску в роботу, а також періодично в процесі експлуатації.

