

Приложение 4	ПРЕНОСИМИ СТЪЛБИ И ИЗИСКВАНИЯ ПРИ РАБОТА С ТЯХ182
--------------	--

Приложение 5	ПРОВЕРКА ЗА НАЛИЧИЕ НА ВЗРИВООПАСНИ, ГОРИМИ И ЗАДУШЛИВИ ГАЗОВЕ186
--------------	--

ГЛАВА ПЪРВА

ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

РАЗДЕЛ I

Обсег и действие

Чл.1. (1) С този правилник се определят изискванията за безопасност на труда при строителство, поддържане и ремонт по въздушни и кабелни съобщителни линии и мрежи (ВКСЛМ). Правилникът се прилага от всички юридически и физически лица, които извършват такава дейност независимо от формата на собственост и основанието, на което се извършва работата.

(2) При организиране и осъществяване на дейности и работи по ал.1, освен разпоредбите на този правилник задължително се спазват изискванията на Наредба No 6 от 1996г. за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност при трудовата дейност (Дв.75 от 1996г.) и Наредба No 41 от 1995г. за единните правила за осигуряване на здравословни условия на труд (ДВ,бр.100 от 1995г.).

10

11

(3) Проектантите, конструкторите и технолозите при изработване на проекти за строителство и ремонт по ВКСЛМ да предвиждат решения и изпълнения, осигуряващи безопасни условия на труд съгласно чл.278 от Кодекса на труда.

Чл.2. Правилникът не се отнася за работи и дейности по въздушни и кабелни съобщителни линии и мрежи, когато са от самостоятелните мрежи и трасета на Министерството на отбраната и Министерството на вътрешните работи.

Чл.3. (1) Новите технологии, машини, съоръжения, суровини и материали, използвани при строителство, поддържане и ремонт по въздушни и кабелни съобщителни линии и мрежи, отговарят на изискванията за осигуряване на безопасни условия на труд, установени в нормативни актове, действащи в страната съгласно изискванията на чл.279 от Кодекса на труда.

(2) В случай, че не са разработени национални нормативни документи по безопасните условия на труд, на които да отговарят новите технологии, машини, съоръжения, суровини и материали, те се въвеждат след експертиза за безопасност от компетентни държавни органи.

(3) Производителите и вносителите на съоръжения, технологии и материали осигуряват съпроводителна техническа документация на

12

български език с всички необходими данни и изисквания, свързани с безопасната им експлоатация и ремонт при работа по ВКСЛМ, съгласно Наредба No 6 от 1996г. за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност при трудовата дейност.

РАЗДЕЛ II

Общи изисквания

Чл.4. Означаването на опасностите и вредностите, както и указанията, забраните, задълженията и предупрежденията при работи по въздушни и кабелни съобщителни линии и мрежи, се извършва съгласно Наредба No 4 от 1995г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарната охрана (ДВ,бр.77 от 1995 г.) и с предупредителни табелки с подходящи надписи.

Чл.5. (1) Забранява се извършването на работи по въздушни и кабелни съобщителни линии и мрежи по време на активна атмосферна (мълниеносна) дейност.

(2) При силен дъжд, обилен снеговалеж, ниски температури на въздуха, заледени и необезопасени работни площадки (места), гъста мъгла, през тъмната част на денонощието или

13

при прекъсване на изкуственото осветление, както и при скорост на движение на въздуха над 12 m/s изпълнението на всички работи по въздушни и кабелни съобщителни линии и мрежи на открито могат да се преустановят по преценка на отговорния ръководител на работите, а в негово отсъствие - на отговорния изпълнител на работата.

(3) В случаите, когато въпреки наличието на посочените в ал. 2 условия се налага извършването на работи по ВКСЛМ (напр. нетърпящи отлагане действия по ликвидиране на аварии), на работниците при необходимост се осигуряват допълнително специално работно облекло, лични предпазни средства както и допълнителни мерки за безопасно изпълнение на работата.

Чл.6. (1) При работа по ВКСЛМ се ползват машини, съоръжения, приспособления, защитни средства и инструменти, отговарящи на българските държавни стандарти (БДС) и нормативни документи и изпитани съгласно нормите и сроковете, предвидени в тях, както и в Правилника по безопасността на труда при експлоатацията на електрическите уредби и съоръжения (Д-01-008) и Правилника по безопасността на труда при строително-монтажните работи (Д-02-001).

(2) Контролно-измервателните средства, свързани с безопасността на труда, се подлагат на периодичен метрологичен контрол съгласно

14

трол от страна на организацията, стопанисваща или експлоатираща далекосъобщителните съоръжения и обекти.

Чл.8. При проектиране, строителство, поддържане и ремонт по ВКСЛМ се спазват изискванията на БДС 3368-70 "Разстояния между въздушни и кабелни съобщителни и радиотранслационни линии и обкръжаващи ги обекти" и БДС 2852-71 „Сближения и пресичания на съобщителни линии с електропроводни линии, електрифицирани железопътни линии, трамвайни и тролейбусни линии. Технически изисквания" както и Правилника за устройство на електрическите уредби и Правила и норми за подземни и надземни улични проводни и съоръжения (ДВ,бр.39 от 1965 г.).

Чл.9. При извършване на работи по ВКСЛМ през тъмната част на денонощието се осигурява временно осветление съгласно изискванията на Правилника по безопасността на труда при строително-монтажните работи (Д-02-001).

Чл.10. Достъпът до подземната телефонна тръбна мрежа и колекторите се осъществява съгласно регламента, указан в отрасловите правилници, наредби и инструкции.

Чл.11. При работа по ВКСЛМ до пътища или железопътни и трамвайни линии работниците се обличат в облекло с ярък цвят и светлинноотразителни ленти.

16

Наредба No 6 от 1996г. за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност при трудовата дейност.

Чл.7. (1) Строителството на ВКСЛМ се извършва по проект, с указване на всички надземни и подземни проводни и съоръжения (въздушни и подземни електропроводни линии, железопътни линии, газопроводи, водопроводи и др.) и писмено съгласуван с организацията, собственици на съответните съоръжения.

(2) При поддържане и ремонт на ВКСЛМ промени в трасетата, конструкциите и технологиите се извършват само след предварително изготвен и съгласуван проект по установения ред.

(3) В случаите, когато при строителство и ремонт на ВКСЛМ се появят условия, различни от предвидените в проекта, работата се прекратява и се възстановява само след актуализирането му.

(4) Забранява се строителство, поддържане и ремонт по ВКСЛМ на юридически и физически лица без предварително утвърден проект и писмено разрешение от организацията, стопанисваща или експлоатираща далекосъобщителните съоръжения и обекти.

(5) Всички юридически и физически лица, извършващи строителство, поддържане и ремонт по ВКСЛМ осигуряват възможност за кон-

15

РАЗДЕЛ III

Изисквания към персонала

Чл.12. За извършване на работа по ВКСЛМ във ведомства, предприятия и търговски дружества се назначават работници и служители, които да отговарят на следните изисквания:

1. да са навършили 18 години;
2. да са преминали предварителен медицински преглед и да нямат противопоказания за приемане на работа в съответствие с Наредба No 3 от 1987г. за задължителните предварителни и периодични прегледи на работниците (ДВ,бр.16 от 1987г.; изм. и доп.бр.65 от 1991г., бр.102 от 1994г.);

3. да притежават необходимата квалификация и документ за правоспособност, посочени в съответната длъжностна характеристика.

Чл.13. (1) Да ръководят и извършват работи по ВКСЛМ имат право лицата, притежаващи изискваната за извършваната работа квалификационна група по електробезопасност.

(2) Изискванията и редът за придобиване на квалификационните групи по електробезопасност по ал.1 в съответствие с Правилника по безопасността на труда при експлоатацията на

17

електрическите уредби и съоръжения (Д-01-008) и съобразени със спецификата на конкретните дейности са дадени в приложение No 1.

(3) Работниците и служителите, участващи в работи по ВКСАМ, употребили алкохол или друго упойващо вещество, незабавно се отстраняват от работното място.

РАЗДЕЛ IV

Организационни и технически мероприятия за осигуряване на безопасни условия на труд

Чл.14. (1) За осигуряване на безопасни условия на труд при работа по ВКСАМ се осъществяват организационни и технически мероприятия, определени в Правилника по безопасността на труда при експлоатацията на електрическите уредби и съоръжения (Д-01-008), съобразени със специфичните изисквания при работата по ВКСАМ.

(2) Организационните мероприятия, които осигуряват безопасни условия на труд при работа по ВКСАМ са следните:

1. оформяне на работа с наряд (разрешение);
2. оформяне на завършване на работата и

18

(3) Наряди могат да се изготвят по преценка на длъжностното лице и в следните случаи:

1. при работа по ВКСАМ, пресичащи въздушните проводници на електропроводни линии над 1000 V и контактните проводници на електрифицирани железопътни линии;
2. при работа по ВКСАМ, подложени на опасни електромагнитни влияния;
3. при пресичане на железопътни и трамвайни линии и работи на разстояние по-малко от 1,5 m от тях;
4. при работа със строителни и подемно-транспортни машини, когато някоя част от машината или механизма може да попадне в границите на охраняваната зона на въздушна електропроводна линия под напрежение;
5. при изправяне и заменяне на стълбове, демонтиране и сваляне на въздушни съобщителни линии и мрежи в населени места;
6. при подмяна на крайни, ъглови и въводни стълбове;
7. при изкопни работи в близост до подземни силнотокowi кабели, газопроводи и водопроводи;
8. при тегленето и натягането до необходимия провес на проводници на въздушна съобщителна линия в местата на пресичане с пътища с интензивно движение;

20

закриване на наряда;

3. издаване на устно нареждане (оформяне на работа без наряд);

4. контролиране за спазването на изискванията по безопасност на труда.

(3) Техническите мероприятия, които осигуряват безопасни условия на труд при работа по ВКСАМ са следните:

1. проверка комплектността и изправността на използваните инструменти, приспособления и машини;
2. изключване на напрежението;
3. поставяне на предупредителни знаци, табелки и предпазни ограждения;
4. проверка за отсъствие на напрежение.

Чл.15. (1) Наряди се изготвят в случаите, когато е необходимо изключване на напрежението при работа по:

1. самостоятелни фидерни радиотранслационни линии;
2. радиотранслационни кабели;
3. радиотранслационна линия, окачена на една и съща стълбова линия с проводници от електроразпределителната мрежа с напрежение до 400 V;
4. съобщителни кабели с дистанционно захранване.

(2) Нарядът се връчва лично или предава по телефон, факс или радиотелефон.

19

9. при работите по кабелни съобщителни линии в колектори.

(4) Примерните форми за оформяне на наряд са дадени в приложение No 2.

Чл.16. В наряда се посочват мястото, видът на работата, часът за започване и завършване на работата, числеността и поименният състав на групата (бригадата) и мероприятията за осигуряване на безопасни условия на труд.

Чл.17. При работа с наряд групата се състои най-малко от двама души, единият от които е отговорният изпълнител на работата.

Чл.18. (1) Срокът на действие на наряда зависи от времето, определено за извършване на работата, но не може да превишава шест календарни дни.

(2) При прекъсване на работа нарядът остава в сила, ако срокът на действието му не е изтекъл и условията за завършване на работата не са изменени.

(3) Забранява се промяна на условията за работа без издаване на нов наряд.

Чл.19. (1) Броят на нарядите, които могат да бъдат издадени едновременно на един отговорен ръководител на работите, се определя за всеки конкретен случай от длъжностното лице, което издава нарядите.

21

(2) Нарядът се издава на един отговорен изпълнител на работата (наблюдаващ) и за една група.

Чл.20. Ръководителят на предприятието или търговското дружество с писмена заповед утвърждава списъка на длъжностните лица, които могат да издават наряди и устни нареждания, на отговорните ръководители на работите (организатори на работата) и наблюдаващи работата по ВКСЛМ.

Чл.21. (1) Длъжностните лица, издаващи наряди и устни нареждания, притежават не по-ниска от четвърта квалификационна група по електробезопасност при работа по далекосъобщителни съоръжения съгласно приложение No 1.

(2) Длъжностното лице, издаващо наряд или устно нареждане за работа по въздушни и кабелни съобщителни линии и мрежи отговоря за:

1. необходимостта от работата и възможността за осигуряване на безопасни условия на труд;

2. достатъчността на предвидените мерки по безопасност;

3. наличието на изискваната квалификацията на отговорния ръководител на работите, отговорния изпълнител на работата, наблюдаващия и членовете на групата.

22

съгласно приложение No 1.

Чл.25. (1) При работа по ВКСЛМ на групи работници от състава на неелектротехническия персонал, когато има опасност от поразяване от електрически ток, се назначава наблюдаващ, който притежава не по-ниска от трета квалификационна група по електробезопасност съгласно приложение No 1.

(2) Наблюдаващият отговаря за правилната подготовка на работното място и за изпълнението на необходимите мероприятия по безопасността на труда с цел предотвратяване поразяване на работещия персонал от електрически ток.

(3) Забранява се наблюдаващият да извършва каквито и да било работи, извън контролните му функции.

(4) Отговорник за безопасността на работещия персонал при извършване на конкретната работа е лицето, ръководещо групата работници.

(5) Наблюдаващ се назначава и при извършване на други работи по ВКСЛМ по смисъла на предходните алинеи.

Чл.26. Допуска се едно лице едновременно да изпълнява задълженията на отговорен ръководител на работата и отговорен изпълнител на работата или наблюдаващ, ако не е издаващ наряд. В този случай отговорният ръ-

24

Чл.22. (1) При работи по ВКСЛМ отговорният ръководител на работите притежава не по-ниска от четвърта квалификационна група по електробезопасност при работа по далекосъобщителни съоръжения с напрежение до 1000V съгласно приложение No 1.

(2) Отговорният ръководител на работите отговаря за състава на групата и квалификацията на лицата, включени в нея, техническата подготовка на работното място и за изпълнението на необходимите мероприятия по осигуряване на безопасни условия на труд.

(3) Отговорният ръководител на работата дава разрешение за започване на работа и отбелязва в наряда часът на нейното започване.

Чл.23. (1) Отговорният изпълнител на работата отговаря за спазване изискванията по безопасност на труда от членовете на групата, задължително присъства на работното място и ръководи извършването на самата работа.

(2) Преди всяка работа с наряд отговорният изпълнител на работата инструктира състава на групата, с оглед осигуряване на безопасни условия на труд.

Чл.24. При работа по ВКСЛМ отговорният изпълнител на работата притежава не по-ниска от трета квалификационна група по електробезопасност при работа по далекосъобщителни съоръжения с напрежение до 1000 V

23

ководител на работата присъства на работното място на групата, на която е ръководител (наблюдаващ).

Чл.27. Всеки работещ по ВКСЛМ се грижи за собствената си безопасност и за безопасността на лицата, които биха могли да пострадат от работата, която той извършва.

Чл.28. (1) Нарядът за работа по ВКСЛМ се попълва най-малко в два екземпляра с химикал или мастило. Екземплярите се попълват ясно и четливо и не се допускат никакви поправки и задрасквания.

(2) Единият екземпляр от наряда за работата се дава от издаващия наряд на отговорния изпълнител на работата и се намира винаги на работното място. Вторият екземпляр остава в папката за наряди при оперативния персонал в станцията или при издаващия наряд.

(3) Допуска се предаването на наряда по телефон (радиотелефон) на отговорния ръководител на работите или на ръководителя на оперативния персонал (неговия заместник) в станцията. В този случай издаващият наряд диктува текста от предварително попълнен екземпляр (във форма на телефонограма), а приемацията попълва бланката на наряда с обратна проверка. На мястото за подпис на издаващия наряд се вписва името му и се потвърждава с подписа на приемацията. Отбелязват се датата и часът на приемане на наряда.

25

Чл.29. (1) След окончателното завършване на работата отговорният ръководител на работите преглежда работното място и оформя закриването на наряда.

(2) След закриване на наряда отговорният ръководител на работите лично или по служебен телефон (радиотелефон) уведомява ръководителя на оперативния персонал в станцията или неговия заместник, или издаващия наряда, за приключване на работата и закриване на наряда.

Чл.30. (1) С устно нареждане се извършват всички работи по ВКСЛМ, непосочени в чл.15.

(2) Устното нареждане се дава непосредствено или с помощта на телефон или радиотелефон, като се записва в предвидения за целта дневник. При това се посочват: мястото на работата, видовете работа, сроковете и условията за изпълнение на работите, трите имена и квалификационната група по електробезопасност на отговорния изпълнител на работата или наблюдаващия, поименният списък на членовете на групата, името, фамилията и длъжността на лицето, издало устното нареждане, а също така датата и часът.

Чл.31. (1) Преди започване на работа по ВКСЛМ всеки член от групата проверява изправността на използваните от него инструменти,

26

7. присъединяване на преносими заземи-тели.

(2) След завършване на работата се изпълняват следните технически мероприятия:

1. разединяване на преносими заземители;

2. снемане на предупредителните табели.

(3) След изпълнение на мероприятията по ал. 2 може да се пристъпи към включване на напрежението по ВКСЛМ.

28

приспособления и лични предпазни средства и при откриване на неизправности незабавно уведомява отговорния изпълнител на работата.

(2) Отговорният изпълнител на работата, преди започване на работа, проверява комплектността и изправността на използваните машини, приспособления и инструменти и при констатиране на неизправности по тях осигурява подмяната им.

(3) Лице, упълномощено с писмена заповед от ръководителя на предприятието, е длъжно да следи спазването на изискванията на чл.6.

(4) Отговорният изпълнител на работата следи за реда и чистотата на работното място, както и за неговото почистване след окончателното приключване на работата.

Чл.32. (1) Преди започване на работа по ВКСЛМ при изключено напрежение по тях, последователно се изпълняват следните технически мероприятия:

1. идентифициране на въздушната или кабелната съобщителна линия;

2. изключване на напрежението;

3. окачване на предупредителни табелки с надпис **"НЕ ВКЛЮЧВАЙ РАБОТЯТ ХОРА."**;

4. проверка за отсъствие на напрежение;

5. разреждане на металните проводници от електрически заряд към земя;

6. повторна проверка за отсъствие на напрежение;

27

ГЛАВА ВТОРА

РАБОТА С ПРЕНОСИМИ И РЪЧНИ ИНСТРУМЕНТИ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

Чл.33. Ръководителят на предприятието организира и ръководи категоризацията на стопанисваните или експлоатираните далекосъобщителни обекти в зависимост от характеристиката на средата по отношение на опасността от поражение от електрически ток съгласно приложение No 3 и нейното документиране в техническата отчетност и паспортизация на селищните и междуселищните съобщителни линии и мрежи.

Чл.34. (1) В зависимост от характеристиката на средата по отношение на опасността от поражение от електрически ток, номиналното напрежение на ръчните електрически инструменти, преносимите електрически лампи и трансформатори е съгласно изискванията на Правилника по безопасността на труда при експлоатацията на електрическите уредби и съоръжения (Д-01-008).

(2) Номиналните напрежения по ал.1 се отнасят за:

1. ефективната стойност на променливото напрежение;

29

2. постоянно напрежение с променлива съставка не по-голяма от 10 %.

Чл.35. За работа с ръчни електрически инструменти без защитна изолация (от клас I) и използване на преносими разделящи трансформатори се допускат лица, притежащи първа квалификационна група по електробезопасност при работа по ВКСАМ, съгласно приложение No 1.

Чл.36. При ползване на ръчни електрически инструменти, преносими електрически лампи, трансформатори и др. се спазват условията за безопасна работа съгласно Правилника по безопасността на труда при експлоатацията на електрически уредби и съоръжения (Д-01-008).

Чл.37. При работа с машини с абразивен инструмент се спазват изискванията на Правилника по безопасността на труда при механично (студено) обработване на металите (Д-01-012).

Чл.38. При работа с преносими трансформатори за ръчно електродъгово заваряване се спазват изискванията на Правилника по безопасността на труда при заваряване и рязане на метали (Д-08-002) и Наредба No 15 от 1981г. за пожарната безопасност при извършване на огневи работи (ДВ,бр.95 от 1981г).

Чл.39. При използване на защитни прекъсвачи за токове с нулева последователност номиналният ток на задействане не може да бъде по-голям от 0,03 А.

30

но-монтажни пистолети и зарядите за тях, както и при тяхното съхраняване, транспортиране, отчитане и контролиране, се спазва Наредба No 1 от 1985г. за строителните взриво-монтажни пистолети и зарядите за тях (ДВ,бр.15 от 1985г).

Чл.43. До работа с поялни лампи и газови горелки (с газ пропан-бутан) се допускат лица, преминали съответното обучение в предприятието и притежаващи документ за получената правоспособност.

Чл.44. (1) При работа с поялни лампи се спазват изискванията на Наредба No 15 от 1981г. за пожарната безопасност при извършване на огневи работи.

(2) Забранено е при работа с поялна лампа:

1. резервоарът да се пълни повече от 3/4 от обема му;
2. нейното зареждането с друг вид гориво, освен бензин;
3. зареждането, почистването и разглобяването на запалена лампа или в близост до огън;
4. нейното прекомерно напompване или разглобяване под налягане;
5. окачване на запалена лампа върху стълби, конзоли и др.;
6. оставянето на запалена или неизстинала лампа без наблюдение и нейното предаване от ръка в ръка.

Чл.40. (1) Ръчните пневматични машини отговарят на изискванията на БДС 12.2.010-79 "Охрана на труда. Машини ръчни пневматични. Общи изисквания по безопасност".

(2) Забранява се работа с ръчна пневматична машина върху преносима еднораменна стълба.

Чл.41. (1) При работа с ръчни механични инструменти се спазват изискванията на Правилника по безопасността на труда при механично (студено) обработване на металите (Д-01-012) и Наредба No 6 от 1996г. за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност при трудовата дейност.

(2) Спомагателните инструмент (менгеме, стега и приспособления за огъване на тръби и шини) се закрепват надеждно към шлосерската маса.

(3) При работа се използват електро-монтажни инструменти, дръжките на които са покрити с изолационна материя с гладка повърхност без пукнатини, счупвания и наранявания, плътно прилягаща към металните части на инструмента и завършваща на упор, възпрепятстващ плъзгането на ръката върху незащитената част от инструмента. Минималната дължина на изолиращата дръжка не може да бъде по-малка от 100 mm.

Чл.42. При работа със строителни взрив-

(2). Поялната лампа се разпалва на открито, на разстояние не по-малко от 2 m от отвора на кабелна шахта, тунел или колектор.

Чл.45. При работа с газова горелка (с газ пропан-бутан) се спазват изискванията на Правилника по безопасността на труда при заваряване и рязане на метали (Д-08-002), Наредба No 15 от 1981г. за пожарната безопасност при извършване на огневи работи, Наредба No 21 от 1990г. за устройството и безопасната експлоатация на газови съоръжения и инсталации (ДВ,бр.57 от 1990г.), нейната заводска (фирмена) инструкция за безопасна работа и следните изисквания:

1. през време на работа компонентите на газовата инсталация се разполагат така, че да се предотврати достъпът на случайни лица до тях;
2. всички неизправности на газовите уреди и инсталации се отстраняват само от завода-производител или в специализирани сервизи;
3. отговорният ръководител на работите определя необходимата дължина на използваните маркучи в съответствие с конкретните условия на работа и разработените инструкции;
4. при работа бутилките с газ се поставят извън кабелните шахти, тунели и колекторите;
5. преди започване на работа цялата инсталация (бутилка, горелка, маркучи, съедине-

31

ния) се проверява за херметичност с помощта на специално предназначено за целта пенообразуващо вещество;

6. при поява на утечки, (характерен мирис) работата се прекратява до отстраняване на причините; при невъзможност за отстраняване на утечката бутилката се поставя на безопасно място, далеч от сгради, кабелни шахти, тунели, колектори, хора и огън, след което се вземат мерки за нейното обезопасяване;

7. при манипулации с бутилки винаги да се счита, че са пълни;

8. за вдигането и пренасянето на бутилки не могат да се използват спирателната арматура и съединителните маркучи;

9. забранено е насочването на открит огън към бутилките с газ и съединителните маркучи;

10. забраняват се всички действия, които могат да доведат до нарушаване целостта на компонентите на инсталацията;

11. забранено е ползването на компоненти на инсталациите, различни от тези на завода-производител или препоръчани от него;

12. да не се оставя без наблюдение работеща горелка; при кратки паузи подаването на газ се спира от страна на горелката, при по-дълги - от страна на бутилката;

13. при смяна на бутилката се проверява дали има утечки;

34

(2) Корпусът на агрегата преди пускането му в действие се заземява посредством преносимо заземление, съгласно инструкцията за безопасна работа на производителя.

(3) Удължителният шнур от агрегата до захранваната апаратура задължително е с щепселно съединение.

(4) Работещият агрегат се разполага на разстояние не по-малко от 10 m от леснозапалими материали.

(5) Работещият агрегат:

1. не се оставя без наблюдение;

2. се спира при забелязване на неизправност;

3. не се зарежда с гориво;

4. се разполага така, че да се предотврати достъпът на отработени газове в кабелни шахти и закрити помещения.

Чл.103. (1) Работното място на агрегата се осигурява с технически изправен и годен за употреба пожарогасител.

(2) Забранява се гасенето с вода на възпламенен агрегат.

(3) Забранява се пушенето и разпалването на огън в непосредствена близост до работещ агрегат.

Чл.104. Забранява се извършването на ремонтно-монтажни работи по работещ агрегат.

60

14. следи се за изправността на съединителните елементи (вентили, маркучи, уплътнения);

15. забранено е разпалването и работата с газова горелка в автомобил, освен ако не е специално оборудван за целта;

16. при непълното изгаряне на пропан-бутана (пламъкът е жълтеникъв с неприятна миризма) работещият незабавно спира горелката и ако се намира в кабелната шахта, тунел или в колектора, незабавно го напуска и уведомява прекия си ръководител;

17. газовите горелки се използват само с този тип газ, за който са предназначени.

Чл.46. (1) Преносимите еднораменни и двураменни дървени и метални стълби, ползвани при работа по ВКСАМ отговарят на изискванията на БДС 12571-75 "Стълби преносими дървени", БДС 1211974 "Стълби преносими метални" и Наредба No 3 от 1976г. за ползване на преносими стълби (ДВ, бр.28 от 1976 г.).

(2) Лицето, ползващо преносима еднораменна и двураменна стълба, спазва изискванията за безопасна работа съгласно Наредба No 3 от 1976г. за ползване на преносими стълби и приложение No 4.

35

ГЛАВА ПЕТА

СТРОИТЕЛСТВО, ПОДДЪРЖАНЕ И РЕМОНТ НА ВЪЗДУШНИ СЪОБЩИТЕЛНИ ЛИНИИ И МРЕЖИ

РАЗДЕЛ I

Направа на просек

Чл.105. (1) Направата на просек през гористи местности и отстраняването на дървета, дънери, клони и храсти от трасето на въздушна съобщителна линия се извършва при спазване изискванията на Правилника по безопасност на труда в горското стопанство (В-04-00-01).

(2) Работниците, участващи в направата на просека, задължително ползват ударозащитна каска.

Чл.106. За избягване скъсването на проводниците на въздушната съобщителна линия дърветата се издърпват с помощта на телени или въжени обтяжки в посока, противоположна на проводниците. Обтяжките, които се поставят преди започване сеченето на дървото, са най-

61

малко две и с такава дължина, че клоните да не достигат работниците.

РАЗДЕЛ II

Изкопаване на дупки за стълбове

Чл.107. (1) Изкопаването на дупки за стълбове в близост до съществуващи подземни съоръжения се извършва с наряд, писмено съгласуван със собственика на подземното съоръжение.

(2) При изкопаване на дупки за стълбове в близост до съществуващи подземни съоръжения, когато има опасност те да бъдат засегнати, се работи ръчно само с права лопата. Работата с кирка се допуска само в случай, че подземното съоръжение е защитено с бетонни или стоманобетонни стени. Разстоянията между подземните части на съоръженията на въздушната съобщителна линия (стълбове, подпори, обтяжки и др.) и положените в земята силнотоккови кабели, са съгласно изискванията на БДС 2852-71.

Чл.108. При ръчно изкопаване на дупки за стълбове земята се изхвърля встрани на разстояние не по-малко от 0,3 m от края на дупката. Откритите скални късове при изкопаването се поставят зад изхвърлената пръст за

62

РАЗДЕЛ III

Изправяне и подмяна на стълбове и приставки

Чл.111. (1) При механизирано повдигане и изправяне на стълбове и приставки се спазват изискванията на чл.94,

(2) Стълбът се издига (изправя), след като работникът, който го е завързал за повдигачия механизъм, се отстрани на безопасно разстояние, по-голямо от дължината на изправения стълб.

(3) Насочването и направляването на повдигнатия стълб към дупката (долният му край се държи повдигнат на 5 до 10 cm от земята) се извършва само с помощта на вилки.

(4) Лицата, участващи при изправяне и подмяна на стълбове и приставки, задължително ползват ударозащитна каска.

Чл.112. Стоманобетонните стълбове се изправят и подменят само механизирано.

Чл.113. (1) Преди изправяне на стълб отговорният изпълнител на работата:

1. проверява дълбочината на дупката съгласно технологичните изисквания;

2. при изправяне на дървен стълб, в зависимост от дължината му, се осигурява необходимия брой работници съгласно чл.64 и още един

64

предотвратяване падането им обратно в дупката.

Чл.109. Дупките за ълови стълбове при ръчно изкопаване са обърнати с широката си част противоположно на посоката на изтегляне на проводниците, а дупките за стълбове, съседни на ъловите и на крайните - с широката си част към страната на ъловите или крайните стълбове.

Чл.110. (1) В населени места и в близост до пътища дупките за стълбове се обезопасяват чрез ограждане с временни ограждения, поставени на разстояние не по-малко от 0,5 m от горния им ръб и се сигнализируют със знаци и табелки с подходящи надписи. През тъмната част на денонощието или при лоша видимост дупките се обезопасяват с покривни капаци и със светлина сигнализация.

(2) Строителните и ремонтните работи при изкопаването на дупки за стълбове в участъка на пътищата се сигнализируют с пътни знаци и с други средства за сигнализиране, установени в Правилника за прилагане на Закона за движение по пътищата (ДВ,бр.25 от 1996г.) и Наредба No 9 от 1975г. за сигнализацията при строителство и ремонта по пътищата (ДВ,бр.99 от 1975г.).

63

работник, който да стои до опорната дъска; при изправяне на стълб в насипи, по планински склонове и хълмове, броят на работниците се увеличава с един.

(2) При изправяне на стълб в наклонен терен стълбът се изнася над дупката така, че върхът му да е насочен към високата страна на наклона.

Чл.114. Забранява се работата и движението на лица, неучастващи в изправянето или подмяната на стълба, на разстояние, по-малко от 1,5 пъти от дължината на стълба.

Чл.115. Забранява се при ръчно изправяне на дървен стълб работникът при опорната дъска да направлява стълба с крак или ръце.

Чл.116. (1) Дръжките на вилките, ползвани при ръчно изправяне на дървен стълб, се изработват от суха и здрава дървесина (акация, габър) без чепове, пукнатини и загнивания с дължина от 2 до 3 m и диаметър не по-малък от 5 cm.

(2) При изправяне на стълб работникът задължително държи вилката встрани от тялото.

Чл.117. Придържането с вилки на изправен стълб се прекратява само след като основата на стълба е закрепена и трамбована в дупката.

Чл.118. При разкопаването, изваждането или срязването на освободен от проводниците

65

дървен стълб, той се придържа с временни об-
тяжки или вилки.

Чл.119. Забранява се:

1. оставянето на разкопан, но неизваден стълб;
2. оставяне на дупката на изваден стълб без да е запълнена или обезопасена съгласно изискванията на чл.110;
3. оставянето на изваден стълб на място и в положение, създаващо опасност за движе-
нието;
4. разкопаването и свалянето на стълб преди демонтирането на проводниците.

РАЗДЕЛ IV

Работа по стълбове

Чл.120. При работа по стълбове работни-
ците ползват ударозащитни каски и предпазен
колан, който да отговаря на изискванията на
БДС 2600-70 "Колан за предпазване от падане
при работа във висящо положение на тялото".

Чл.121. (1) Преди започването на работа
върху стълбове работникът задължително прове-
рява здравината и укрепването на стълба (вкл.
подпори или обтяжки, ако има такива), за да се
увери, че изкачването е безопасно. При откри-

66

озот или други антисептични вещества дървени
стълбове се ползват брезентови ръкавици и спе-
циално работно облекло за предпазване на ко-
жата.

(3) При работа върху стълб работното
облекло задължително да е с дълги ръкави и за-
копчано.

Чл.123. (1) Забранява се стоенето и рабо-
тата под стълб, върху който се работи, освен в
случаите, когато е необходимо да се окаже съ-
действие (придържане на преносима стълба, по-
даване на инструменти и приспособления и др.)
на работещия върху стълба.

(2) След оказването на съдействието
работещият незабавно се отдалечава на безо-
пасно разстояние.

Чл.124. (1) При работа върху стълб ра-
ботникът задължително:

1. ползва за изкачване, стоене и слизане
кънки или преносима стълба, спазвайки изиск-
ванията за работа с нея, съгласно приложение
No 4;
2. ползва предпазен колан, като премята-
нето на въжето за придържане през стълба ста-
ва внимателно, без резки движения;
3. носи леките инструменти и части в ин-
струменталната чанта; по-тежките инструменти
и части се подават на работника с въже, след

68

ване на повреда по стълба работникът уведо-
мява отговорния ръководител на работата.

(2) Отговорният ръководител на работите,
а в негово отсъствие - отговорния изпълнител на
работите, в зависимост от състоянието на стъл-
ба определя възможността за безопасна работа
по стълба, необходимостта и начините за укреп-
ването му или неговата подмяна.

(3) Дървеният стълб се проверява чрез
почукване с половинкилограмов чук на нивото
на земята от всичките му страни, като за
сравнение се почуква 30-40 см по-нагоре.
Тъпият или глухият звук са признак на за-
гиване. В случай, че има съмнения за състояни-
ето на стълба под земята, стълбът се разкопава
на дълбочина 30-40 см и с чук се проверява но-
вооткритата част. За степента на загиване на
стълба може да се съди и по дълбочината на
проникване на шило, забито под натиска на ръ-
ката в основата на стълба.

(4) Забранява се качването и работата по
неизправни, неукрепени, нетрамбовани или раз-
копани стълбове.

Чл.122. (1) Преди изкачването на стълба,
работникът задължително проверява изправнос-
тта на кънките и сигурното им закрепване за
краката, на защитния колан, предпазното въже,
карабинката и инструменталната чанта.

(2) При работа по импрегнирани с кре-

67

окончателното му устойчиво установяване върху
стълба, предметите се привързват към средата
на въжето, долният край на което се придържа
от подаващия с цел предотвратяване разлюля-
ването на въжето.

(2) При изкачване по стоманобетонен
стълб работникът ползва специални кънки с гу-
мени накладки на върха и на петата.

Чл.125. Забранява се при работа върху
стълб окачването на инструментите върху про-
водниците и куките на изолаторите. Инстру-
ментите, с които не се работи, се държат само в
инструменталната чанта.

Чл.126. Стълб, по който има сняг или лед,
се изкачва след почистването му. При невъз-
можност за това работата се прекратява.

Чл.127. Забранява се кръстосването на
кънките една върху друга след окончателното
изкачване на работника върху стълба.

Чл.128. Изкачването по стълб се извър-
шва от страната, от която предстои да се ра-
боти.

Чл.129. (1) При работа върху ъглов стълб
работникът застава от страната на по-големия
ъгъл, образуван от проводниците.

(2) При работа върху ъглов стълб с нап-
речников профил се застава от страната на по-
големия ъгъл, образуван от проводниците, по

69

които ще се работи. Преди започване на работа се проверява изправността на куките и изолаторите на проводниците от страната на по-малкия ъгъл, образуван от тях.

Чл.130. При преместване на проводници върху новопоставен стълб, когато стълбовете са в непосредствена близост, работникът се закрепва с двете си кьнки върху новопоставения стълб.

Чл.131. (1) Забранява се стоенето и преминаването на странични лица на разстояние по-малко от 3 m от стълб, върху който се работи.

(2) При работа върху стълб в населени места се поставят временни ограждения и предупредителни знаци и табелки.

Чл.132. На въводните (преходните) кабелни стълбове на въздушните съобщителни линии се изграждат кабелни площадки, оградени с парапет с височина 1 m и стационарна стълба, водеща до нея.

Чл.133. Забранява се разпалването на поялна лампа и разтопяването на кабелна маса върху площадката на въведен кабелен стълб.

Чл.134. (1) При работа със заливна кабелна маса се спазват следните изисквания:

1. работи се с брезентови ръкавици и предпазни очила;
2. за разтопяване се използва метален

70

РАЗДЕЛ VII

Поддържане и ремонт на въздушни съобщителни линии и мрежи

Чл.160. (1) Обходите и огледите по въздушни съобщителни линии и мрежи във връзка с поддържане и ремонт се извършва от лице, притежаващо не по-ниска от втора квалификационна група по електробезопасност съгласно приложение No 1 по график, утвърден от ръководителя на организацията-собственик на съобщителната линия, или с устно нареждане.

(2) Лицето, извършващо обходи и огледи по въздушни съобщителни линии и мрежи се инструктира и запознава с разположението на надземни съоръжения (въздушни електропроводни линии, електрифицирани железопътни линии и трамвайни и тролейбусни линии) по трасето и свързаните с тях опасности.

(3) При откриване на повреда по въздушната съобщителна линия извършващият обхода своевременно я отстранява или уведомява прекия си ръководител в случай, че това е невъзможно.

Чл.161. (1) При откриване на скъсан и лежащ на земята или провиснал радиотранслационен проводник лицето, извършващо обхода, незабавно взема мерки за предотвратяване възможността от допиране или приближаване на хора, животни и превозни средства на разстояние, по-малко от 5 m от проводника.

съд с улей, затварящ се капак с дръжка и отвор, дръжка за носене и странични помощни дръжки за заливане;

3. металният съд се запълва до 3/4 от обема му;

4. не се допуска кипенето на кабелната маса;

5. кабелната маса се разбърква с предварително загрята метална пръчка.

(2) Забранява се на работещия:

1. да загрява кабелната маса в затворена кутия;

2. да поставя големи късове от неразтопена маса в съда с разтопена кабелна маса;

3. да разбърква загрялата кабелна маса с дървена пръчка;

4. да предава съда с разтопена кабелна маса от ръка на ръка.

(3) При възпламеняване на подгрявана кабелна маса незабавно се затвора капакът на съда и да се прекратява загряването. Разлята гореща кабелна маса се гаси само с пожарогасител или сух пясък.

Чл.135. При работа върху въведен стълб:

1. съдът с разтопена кабелна маса се поставя в друг метален съд с по-голяма височина и така се пренася от работника до площадката;

2. забранява се едновременното пренасяне на запалена поялна лампа и съд с разтопена кабелна маса от един работник.

Чл.136. Кабелните шкафове, намиращи се на площадките на въводни кабелни стълбове на съобщителни линии, се заземяват защитно съгласно проекта.

(2) Допуска се лицето, извършващо обход, да отстрани и обезвреди скъсан и лежащ на земята или провиснал радиотранслационен проводник, ползвайки диелектрични ръкавици и инструменти с изолирани дръжки.

(3) Извършващият обхода след обезопасяването на проводника незабавно информира прекия си ръководител за мястото на скъсания или провиснал радиотранслационен проводник.

Чл.162. (1) При откриване на скъсан и лежащ на земята или провиснал проводник на въздушна електропроводна линия, лицето извършващо обходи по въздушни съобщителни линии и

мрежи, като не се приближава на разстояние по-малко от 5 m до проводника на линия с напрежение до 20 kV и не по-малко от 8 m за линии с напрежение над 20 kV, незабавно информира организацията-собственик на електропроводната линия.

(2) При откриване на скъсан и паднал проводник на въздушна електропроводна линия върху проводниците на въздушна съобщителна линия се забранява извършването на каквито и да е работи по съобщителната линия преди окончателното възстановяване на електропроводната линия.

Чл.163. (1) При подмяна на изолатори, куки, напречници и др.се ползват брезентови ръкавици.

(2) При невъзможност за развиване на повреден изолатор той може да бъде счупен с чук, като предварително изолаторът се покрива с брезентова торба за предотвратяване разпръскването на отчупени парчета. Работникът ползва очила за защита от механични увреждания.

(3) Подменените изолатори или парчета от тях се събират на безопасно място.

Чл.164. (1) Въздушните съобщителни линии и мрежи, които са изключени от експлоатация, се бракуват в срок не по-голям от 3 месеца, определен от ръководителя на организацията-собственик или се предадат за стопанисване на друга организация съгласно нормативните актове.

(2) Забранява се ползването на вече бракувани, но все още недемонтирани въздушни съобщителни линии и мрежи за осъществяване на временни съобщителни връзки или за нуждите на електроснабдяването.

Чл.165. Бракуваните въздушни съобщителни линии и мрежи се демонтират в срок не по-голям от 6 месеца, определен от ръководителя на организацията-собственик.

Изкопни работи. Изграждане на подземна телефонна тръбна мрежа. Кабелни шахти, тунели, колектори, необслужвани усилвателни и регенераторни пунктове

Чл.181. (1) При изкопни работи се спазват изискванията на Правилника по безопасността на труда при строително-монтажните работи (Д-02-001).

(2) Изкопните работи в близост до съществуващи подземни съоръжения, когато има опасност те да бъдат засегнати, се извършват ръчно само с права лопата. Работата с кирка се допуска само в случай, че подземното съоръжение е защитено с бетонни или стоманобетонни стени.

(3) Преди започване на изкопните работи по предходните алинеи организацията-изпълнител осигурява означаването върху терена на хоризонталното и вертикалното разположение на подземните съоръжения със знаци или табелки с подходящи надписи.

(4) В зоните на подземните съоръжения изкопните работи се извършват под непосредственото ръководство и контрол на отговорния изпълнител на работата. Той задължително запознава работниците с разположението на подземните съоръжения по трасето на съобщителния кабел и ги инструктира за безопасния начин на изпълнение на изкопните работи.

Чл.182. При работи, свързани с изкопи по тротоарите, изкопаната пръст се изхвърля откъм страната на уличното платно, а тротоарната настилка и камъните - на срещуположната страна на разстояние, не по-малко от 0,3 m от ръба на изкопа.

Чл.183. (1) Изкопите с дълбочина до 1,5 m в населени места се обезопасяват с предпазни ограждения с височина не по-малка от 0,8 m. Подълбоките изкопи се ограждат с плътна ограда не по-ниска от 1,80 m. Огражденията се поставят на разстояние не по-малко от 1 m от горния ръб на изкопа и се сигнализират със знаци и табелки с подходящи надписи. През тъмната част на денонощието или при лоша видимост изкопите се сигнализират и със светлинни сигнали, разположени по огражденията на разстояние не по-голямо от 10 m един от друг.

(2) Видът на предпазните ограждения и начинът за обезопасяване на изкопи извън населени места се определя от проектантската организация в проектите за организация и изпълнение на строителството или от организацията, извършваща ремонта, и се съобразява с конкретните условия.

(3) Предпазните ограждения се изработват и поставят така, че да не предизвикват допълнителна опасност при използването им.

Чл.184. В местата за преминаване на пешеходци строителната организация осигурява мостчета с парапети над изкопите с широчина не по-малка от 0,8 m, които се осветяват през нощта.

Чл.185. (1). Преди започване на строителни или монтажни работи в участъка на пътя (вкл. и на железопътни прелези), сигнализирането и обезопасяването им се съгласуват със съответното пътно експлоатационно предприятие и с органите на Министерството на вътрешните работи съгласно изискванията на Правилника за прилагане на Закона за движение по пътищата.

(2) Сигнализирането за строителните и ремонтните работи в участъка на пътищата се извършва с пътни знаци и с други средства за сигнализиране, установени в Правилника за прилагане на Закона за движение по пътищата и Наредба No 9 за сигнализацията на строителството и ремонта по пътищата.

Чл.186. При направа на изкоп през улица паважните блокчета и асфалтовата настилка се разкриват на широчина най-малко с 0,6 m по-голяма от широчината на изкопа. Извадените от изкопа скални късове и пътна настилка се поставят на разстояние не по-малко от 0,3 m от едната страна на изкопа, а пръстта - на срещуположната страна.

Чл.187. При опасност от срутване (слаби почви, дълбоки изкопи) стените на изкопа се оформят с откос или се укрепват съгласно изискванията на Правилника по безопасност на труда при строително-монтажните работи (Д-02-001).

Чл.188. Изкопните работи под железопътни или трамвайни линии се извършват само след писмено съгласуване и посочване на мерките за безопасно извършване на работата от съответната организация, експлоатираща железопътните или трамвайните линии. Работата се извършва след прекратяване на движението на возилата или през паузите на движението под непосредственото ръководство на отговорния изпълнител на работата.

Чл.196. Сглобляемите стоманобетонни елементи за кабелни шахти, тунели, колектори и необслужвани усилвателни пунктове се монтират при спазване на предписаната в проекта технология за монтаж.

Чл.197. (1) Монтажът на контейнери за необслужвани усилвателни и регенераторни пунктове се извършва механизировано.

(2) Металните корпуси на контейнерите за необслужвани усилвателни и регенераторни пунктове и разпределителните шкафове се заземяват съгласно изискванията на БДС 1149-89 "Заземявания в съобщителни обекти. Терминология. Технически изисквания. Правила за изпълнение. Норми за съпротивление. Електрически измервания".

РАЗДЕЛ II

Директно полагане на съобщителен кабел в изкоп. Изтегляне на съобщителен кабел в подземна телефонна тръбна мрежа

Чл.198. Всички манипулации с кабели и кабелни барабани се извършват с брезентови ръкавици.

Чл.199. (1) Разковаването на обкова на барабан със съобщителен кабел се извършва с

96

Чл.202. Забранява се ръчното полагане на съобщителен кабел в изкоп чрез търкаляне на кабелния барабан.

Чл.203. При изтегляне на кабел в подземна телефонна тръбна мрежа кабелният барабан се поставя на хоризонтален участък така, че да не пречи на движението на пешеходците или превозните средства.

Чл.204. При ръчно полагане на съобщителен кабел работниците се придвижват покрай изкопа по предварително подготвена пътека.

Чл.205. При ръчно полагане на съобщителен кабел в изкоп по терен с наклон до 15° на всеки работник се разпределя товар до 20 kg, а при наклон над 15° - не повече от 15 kg.

Чл.206. (1) При полагане на съобщителен кабел в изкоп със силнотокowi кабели се спазват техническите изисквания за взаимното им разположение в изкопа съгласно БДС 2852-71.

(2) Положени в изкоп съобщителни кабели се маркират с трайна сигнализираща лента с надпис **„ВНИМАНИЕ! СЪОБЩИТЕЛЕН КАБЕЛ.“**

(3) Забранява се изтеглянето на силнотокowi кабели (независимо от напрежението на силнотокowi кабели) в подземна телефонна тръбна мрежа.

(4) Забранява се разполагането на съб-

подходящи инструменти (тесла, лост, щанга, клещи и др. подобни) при надеждно закрепване на барабана срещу самозадвижване.

(2) Разкованите от обкова дървени дъски се обезопасяват (чрез изваждане или закривяване на пироните) и подреждат на определено за целта място на строителната площадка с пироните надолу. Пироните, останали върху страниците на барабана се изваждат.

Чл.200. (1) При развиване на кабелен барабан със съобщителен кабел за полагане на хоризонтален терен, той да се поставя извън изкопа на укрепени ролкови или повдигащи се стойки или кабелни крикове.

(2) При ръчно полагане на съобщителен кабел в изкоп по наклонен терен кабелния барабан се монтира върху укрепени стойки извън изкопа, поставени върху хоризонтална площадка.

Чл.201. (1) При ръчно полагане на съобщителен кабел в изкоп работниците застават от едната страна на кабела, така че изкопът да остава от другата. Работниците се разпределят по дължината на кабела така, че на всеки един от тях да се падне товар не повече от 25 kg.

(2) Забранява се при завой на трасето разполагането на работници от вътрешната страна на завоя, както и ръчното направляване на кабела. При завой кабелът се направлява от ъглови ролки.

97

щителни и силнотокowi кабели от едната страна на коридора на колектора при двустранно разположение на съоръженията. Теплопроводът и водопроводът се разполагат под съобщителните кабели.

(5) При едностранно разположение на съоръженията в колектор, силнотокowi кабели се полагат над съобщителните, а теплопроводът и водопроводът - под тях. Съобщителните и силнотокowi кабели се разделят с хоризонтални прегради от негорим материал с граница на пожароустойчивост най-малко 45 min.

(6) При въвеждане (извеждане) на съобщителен кабел в (от) колектор, пресичането му със силнотокowi кабели се осъществява в оразмерени за целта камери, където се спазват всички технологични отстояния. При изграден колектор за целта се изграждат камери извън габаритите на колекторите от съответната страна. При необходимост от използване на хоризонтални прегради те отговарят на изискванията по ал.5.

Чл.207. (1) Капаците за кабелни шахти, тунели и колектори се повдигат и преместват с предназначени за тази цел механични приспособления или лостове.

(2) При отваряне капаците за кабелни шахти, тунели и колектори откриват изцяло отвора им и се поставят в устойчиво положение.

Чл.208. (1) Замръзналите капацы за кабелни шахти, тунели и колектори се отварят чрез почукване по капака или чрез подгрязането му с горещ въздух или пясък.

(2) Забранява се отварянето на замръзнали капацы за кабелни шахти, тунели и колектори с ползването на поялна лампа или открит огън поради опасност от експлозия при евентуално наличие на взривоопасни газове.

Чл.209. (1) Преди започване на каквато и да е работа кабелните шахти, тунели и колектори се проверяват за наличието на взривоопасни, горими и задушливи газове съгласно приложение No 5 от отговорния изпълнител на работата или от упълномощено от него лице от състава на групата.

(2) Лицата, допускани до работа в кабелни шахти, тунели и колектори, ползват уреди за проверка наличието на взривоопасни, горими и задушливи газове.

(3) Забранява се проверката за наличието на взривоопасни газове в кабелни шахти, тунели и колектори с открит огън.

(4) Забранява се пушенето в кабелни шахти, тунели, колектори и около тях.

(5) При работа в кабелна шахта на повърхността се оставя лице от състава на групата, което поддържа устно-разговорна връзка с работещия в шахтата. Допуска се лицето да

извършва и друга работа в непосредствена близост извън шахтата.

(6) Работниците, участващи при изтеглянето на съобщителен кабел в подземна телефонна тръбна мрежа и колектори, задължително ползват ударозащитна каска.

Чл.210. Забранява се извършването на всякакви работи в кабелни шахти, тунели и колектори при откриване на взривоопасни, горими и задушливи газове.

Чл.211. Преди започване на работа в наводнена кабелна шахта водата се изпомпва или се изгребва.

Чл.212. (1) Отворите на кабелните шахти, тунели и колектори (след отваряне на капаците им) се обезопасяват чрез предпазни ограждения, отговарящи и на изискванията, посочени в чл.183, ал.3.

(2) Влизането и излизането от кабелни шахти, тунели и колектори се извършва с помощта на дървени или метални стълби.

Чл.213. (1) Приспособленията за изтегляне на съобщителен кабел в подземна телефонна тръбна мрежа (ролки, дъги за смяна на посоката, устия и др.) се спускат и изваждат от кабелните шахти, тунели и колектори с помощта на въже.

(2) При спускане и изваждане на приспособленията,

100

собранията, посочени в ал.1, на работниците, извършващи монтирането (демонтирането), не се разрешава да стоят под отворите на кабелните шахти, тунели и колектори.

Чл.214. (1) При работа с рейка, изработена от стъклопласт или стоманена лента, в подземна телефонна тръбна мрежа работниците ползват брезентови или кожени ръкавици.

(2) Забранява се използването на рейка, изработена от стъклопласт, без защитно или с нарушено покритие.

Чл.215. (1) При инсталиране на изтеглящо въже или съобщителен кабел по пневматичен начин отговорният изпълнител на работата проверява правилността и надеждността на монтажа на компонентите от системата за подаване на въздух под налягане. Изтеглянето се извършва така, че теглещото въже да не трие съществуващите съобщителни кабели.

(2) Забранено е стоенето пред отвора на тръбата, от който се очаква да излезе буталото. Отворът се обезопасява с предпазна преграда.

(3) Забранено е стоенето на лица в кабелната шахта, в която се очаква да излезе буталото.

Чл.216. Забранено е при механизирано изтегляне на кабел в подземна телефонна тръбна мрежа:

1. допирането до кабела с голи ръце, теглещото въже и движещите се части на лебедката;

2. ръчното направляване на кабела или теглещото въже;

3. стоенето и работата в шахта, в която се извършва промяна на посоката на изтегляне на кабела;

4. отстраняването в движение на преплитания на теглещото въже и други подобни неизправности.

Чл.217. Лицето, управляващо лебедка, работи с плътно закопчано облекло без висящи части.

Чл.218. (1) При механизирано изтегляне и полагане на съобщителен кабел се осигурява система за сигнализация между лицата, контролиращи лебедката и кабелния барабан и лицата по участъци от кабелното трасе.

(2) Забранено е изтеглянето на съобщителни кабели с машини, които не са специално предназначени за тази цел.

Чл.219. (1) При ползване на смазка за намаляване коефициента на триене при изтегляне на съобщителен кабел се спазват технологичните изисквания за безопасност на работа.

(2) При разливане на смазка използвана за намаляване на коефициента на триене при из-

101

тегляне на съобщителен кабел, мястото веднага се почиства съгласно фирмените указания за предотвратяване на подхлъзването на работещите или на преминаващите пешеходци.

Чл.220. (1) Работниците, участващи в работата по изтеглянето или полагането на съобщителен кабел, при временно (почивка, храна) или окончателно прекратяване на работата измиват ръцете си.

(2) При замърсяване с желе от съобщителни кабели с надлъжна херметичност за почистване се използват само предписаните от производителя средства.

Чл.221. При продължителна работа в кабелни шахти, тунели и колектори се осигурява периодични прекъсвания за излизане на работещите на открит въздух.

Чл.222. Когато работещият в кабелна шахта, тунел или колектор усети неразположение, следва незабавно да излезе от тях. Отговорният ръководител на работата възобновява работата само след отстраняване на причините, довели до неразположението на работещия.

Чл.223. Забранено е присъствието на лица, неучастващи в полагането и изтеглянето на съобщителен кабел, около отворени кабелни шахти, тунели или колектори, както и в близост

до изкопа и до машините за полагане и изтегляне на кабел.

Чл.224. След приключване на работите отговорният изпълнител на работата лично проверява почистването на работното място (изкопа, трасето на кабела, кабелните шахти, тунели и колектори), обезопасяването на изкопите, кабелните шахти, тунели и колектори (зариране на изкопа, затваряне на капаците) и снемането на предпазни ограждения.

Чл.225. (1) Работите в колектор започват само след писмено разрешение на организацията, стопанисваща колектора.

(2) Организацията, стопанисваща колектора, задължително го поддържа в състояние, осигуряващо безопасни условия на труд.

Чл.226. Забранено е при работа в колектор:

1. преместването и преподреждането на силнотокви кабели от лица, работещи по съобщителни кабели;
2. стъпването и седането върху кабелите и тръбопроводите;
3. нарушаването на реда на взаимното разположение на съобщителните и силовите кабели и тръбопроводите;
4. оставянето на пожароопасни материали след завършване на работата.

104

Чл.227. След завършване на работата в колектора отговорният изпълнител на работата осигурява почистването на работното място и извеждането на всички работници, след което уведомява представителя на стопанисващата организация за приключване на работата.

Чл.228. Оптичните кабели в кабелни шахти, тунели, колектори и помещения се маркират с табелки с надпис „**ВНИМАНИЕ! ОПТИЧЕН КАБЕЛ.**“

Чл.229. При директно полагане в изкоп или изтегляне в подземна телефонна тръбна мрежа на съобщителен кабел за кабелни разпределителни системи за радио и телевизионни сигнали (кабелна телевизия) се спазват изискванията за безопасна работа съгласно БДС 17326-93 „Системи кабелни разпределителни за радио и телевизионни сигнали. Изисквания за безопасност“ и този правилник.

РАЗДЕЛ III

Работа по съобщителни кабели

Чл.230. (1) За осветление на работните места в кабелни шахти, тунели и колектори се използват преносими или ръчни (акумулаторни) лампи със захранващо напрежение до 12 V.

105

(2) Използваните преносими трансформатори или акумулатори се разполагат на повърхността на земята на разстояние не по-малко от 1 m от ръба на отвора на кабелната шахта, тунел или колектора.

Чл.231. При строително-монтажни работи по съобщителни кабели в кабелни шахти, тунели и колектори групата се състои най-малко от двама души.

Чл.232. При започване на работа в кабелни шахти, тунели и колектори се спазват изискванията на глава шеста, раздел II.

Чл.233. При необходимост над кабелната шахта се поставя палатка за защита от атмосферни влияния.

Чл.234. (1) При работа по съобщителен кабел с ползването на заливна кабелна маса се спазват чл.134 „а също така и следните изисквания:

1. разтопяването се извършва на разстояние не по-малко от 2 m от мястото на заливането извън кабелната шахта, тунел и колектор;
2. свалянето и пренасянето на съда със заливната маса и заливането на муфата се извършва с брезентови ръкавици и предпазни очила;
3. съдът с разтопена кабелна маса се спуска в кабелната шахта, тунел или колектор след

106

107

Работа по съобщителни кабели

Чл.230. (1) За осветление на работните места в кабелни шахти, тунели и колектори се използват преносими или ръчни (акумулаторни) лампи със захранващо напрежение до 12 V.

(2) Използваните преносими трансформатори или акумулатори се разполагат на повърхността на земята на разстояние не по-малко от 1 m от ръба на отвора на кабелната шахта, тунел или колектора.

Чл.231. При строително-монтажни работи по съобщителни кабели в кабелни шахти, тунели и колектори групата се състои най-малко от двама души.

Чл.232. При започване на работа в кабелни шахти, тунели и колектори се спазват изискванията на глава шеста, раздел II.

Чл.233. При необходимост над кабелната шахта се поставя палатка за защита от атмосферни влияния.

Чл.234. (1) При работа по съобщителен кабел с ползването на заливна кабелна маса се спазват чл.134, а също така и следните изисквания:

1. разтопяването се извършва на разстояние не по-малко от 2 m от мястото на заливането извън кабелната шахта, тунел и колектор;

2. свалянето и пренасянето на съда със заливната маса и заливането на муфата се извършва с брезентови ръкавици и предпазни очила;

3. съдът с разтопена кабелна маса се спуска в кабелната шахта, тунел или колектор след поставяне на капака и с помощта на метално въже и карабинка; работещият да взема съда от дъното на кабелната шахта, тунел и колектор;

4. съдът с разтопена кабелна маса се поставя на предварително подготвено място до ръба на земен изкоп за кабелна шахта и след това се взема от работещия в изкопа;

Чл.235. Заливането с разтопена кабелна маса на книжни маншони, на канапа и на обшивните бинтове се извършва извън кабелната шахта.

Чл.236. Преди заливането им с разтопена кабелна маса корпусите на чугунените муфи и пупинови бобини се подсушават.

Чл.237. Преди срязване на стоманена броня на съобщителен кабел до мястото на срязване се прави превръзка с меден проводник срещу отскачане на еластичната стоманена лента на бронята.

Чл.238. (1) Работниците, извършващи монтаж на муфа на съобщителен кабел в кабелна шахта, тунел, колектор или кабелно помещение, на всеки 120 min работа ползват почивка от 15 min на открито.

(2) Забранява се непрекъснатата работа в кабелна шахта с поялна лампа или газова горелка повече от 30 min без допълнително проветряване. При по-голяма продължителност се осигу-

рва допълнително проветряване (с вентилатор или компресор) или на всеки половин час работещият излиза на открито, поялната лампа (газовата горелка) се изнася навън и кабелната шахта се проветрява.

(3) При работа в кабелни шахти, тунели и колектори с газове и вещества, чиито изпарения представляват опасност за работещия персонал се осигурява проветряване. При невъзможност да се осигурява необходимото проветряване работниците използват дихателни апарати.

Чл.239. (1) При съединяване на оптични влакна се спазват следните изисквания:

1. работата се извършва при изключена измервателна апаратура и крайно оптично линейно оборудване по влакната, по които се работи;

2. събират се и се отстраняват от работното място остатъците от оптичните влакна с оглед предотвратяване възможността за достъп на случайни лица до тях;

3. почиства се работното облекло след приключване на работата.

(2) Забранено е извършването на измервания по оптичния кабел преди окончателното завършване на процеса на свързване на оптично влакно в муфата.

(3) Забранено е насочването или доближаването на края на оптично влакно към очите, независимо от това дали е със или без съединител.

Чл.240. Действащите съобщителни кабели се срязват само след писмено разрешение от организацията-собственик и след тяхното идентифициране. При необходимост в разрешението се указват мерките за безопасна работа.

Чл.241. При ползване на епоксидни смоли при работа по съобщителни кабели, се спазва инструкцията на производителя за безопасна работа.

Измерване на електрически и оптични параметри по съобщителни кабелни линии

Чл.274. Електрическите измервания по съобщителни кабелни линии се извършват от лица, притежаващи не по-ниска от трета квалификационна група по електробезопасност съгласно приложение No 1.

Чл.275. Електрическите измервания по радиотранслационни кабели и кабели с дистанционно захранване и захранване за телеуправление и сигнализация се провеждат само след пълното изключване на напреженията при спазване на изискванията на глава шеста, раздели V и VI.

Чл. 276. (1) Измервания на електрическа якост на изолация и изолационно съпротивление на съобщителни кабели се извършват само на кабелни участъци, механически и електрически изолирани, за предотвратяване прехвърляне на напрежение към другите кабели или далекосъобщителни съоръжения.

(2) Измерването на електрическата якост на изолация се извършва с наряд, съгласно приложение No 2.

Чл.277. При измервания на електрическата якост на изолацията и изолационното съ-

126

2. телефонната връзка се осъществява винаги след повикване от близкия към далечния край;

3. в далечния край телефонният апарат се оставя винаги включен, но се ползва само след получаване на повикване от близкия край.

Чл.281. При измерване на електрическата якост на изолацията на съобщителни кабели апаратурата се поставя извън кабелната шахта. Съединителните проводници се разполагат така, че да се избегне контакт между проводниците, по които се подава изпитателно напрежение, и кабелните жила или проводниците за телефонна връзка.

Чл.282. (1) При измерване на електрическата якост на изолацията на съобщителни кабели се спазват следните изисквания:

1. металният корпус на апаратурата за измерване, както и металната обвивка на кабела са заземени с преносими заземители;

2. съединителните проводници между апаратурата и жилата на кабела са многожилни с пробивно напрежение на изолация не по-малко от 5kV и изолацията им не е наранена;

3. изпълнителите, извършващи измерването, работят върху диелектрично килимче и ползват диелектрични ръкавици;

4. след извършване на измерването пода-

128

противление на съобщителни кабели групите се състоят най-малко от двама души.

Чл.278. След измерване на изолационното съпротивление на кабелното жило то се разрежда към земя преди да се пристъпи към измерване на следващото жило.

Чл.279. Забраняват се всякакви манипулации по кабела по време на измервания на изолационното съпротивление.

Чл.280. (1) При измерване на електрическата якост на изолацията на съобщителни кабели се осигурява телефонна връзка за съгласуване действията на групите от двете страни на измервания участък.

(2) Редът на измерванията, осигуряващ безопасни условия на труд се посочва от намиращият се в близкия край на измервания участък отговорен изпълнител на работата, притежаващ не по-ниска от четвърта квалификационна група по електробезопасност съгласно приложение No 1.

(3) Телефонната връзка между двете групи се осъществява по следния начин:

1. в близкия край на измервания участък телефонният апарат се включва само след изключване на изпитателното напрежение и разреждане на кабелните жила;

127

ваното напрежение се изключва, след което жилата на кабела се разреждат към земя.

(2) Забранява се превключването на съединителните проводници и допирането до кабела и свързаните към него устройства без разрешение на отговорния изпълнител на работата, дадено лично или по служебния телефон, удостоверение, че напрежението по кабела е изключено и кабелните жила са разреждени към земя.

Чл.283. При измерване на електрическа якост на изолация на съобщителен кабел, навит на барабан, мястото на измерванията се огражда с предпазни ограждения и да се обозначава с предупредителни табелки с надпис **ВНИМАНИЕ! ВИСОКО НАПРЕЖЕНИЕ!**

Чл.284. Забранено е провеждането на измерване на електрическата якост на изолация при дъжд, мъгла и снеговалежи.

Чл.285. Изходът на уредите за измерване параметрите на оптични влакна, използващи лазерно лъчение се обозначава с предупредителен надпис и като се посочва класът на лазера съгласно изискванията на Наредба No 9 от 1986 г. за санитарните правила при работа с лазери (ДВ,бр.95 от 1986 г.).

Чл.286. (1) В случаите, когато при измерване параметрите на оптични влакна се работи в две точки от кабелното трасе се осигурява слу-

129

жебна телефонна или радиовръзка между двете групи.

(2) Забранено е извършването на всякакви манипулации с оптичните влакна или оптичните съединители в далечния край на кабела, по който се извършват измерванията, преди получаване на съобщение от близкия край (където се намира източника), че лазерният източник е изключен.

Чл.287. При разединяване (декуплиране) на оптичния съединител от измервателния уред, той се изключва или изхода на лазерния източник се затваря с предпазен елемент, непропускащ лазерно лъчение.

130

продължителността на влиянието е до 150 ms.

(3) Забранява се строителството и експлоатацията на селищни съобщителни линии, когато съществуват условия в тях да се индуцират опасни напрежения.

(4) Допуска се строителството и експлоатацията на междуселищни съобщителни линии, подложени на опасни електромагнитни влияния, при спазване на следните изисквания:

1. линиите да се включват към далекосъобщителните съоръжения посредством защитни схеми съгласно БДС 3711-76 "Схеми защитни на съобщителни съоръжения от опасни напрежения и токове, възникващи в линиите";

2. обслужващият персонал да е запознат с правилата по безопасност на труда при работа по съобщителни линии, подложени на опасни електромагнитни влияния.

Чл.289. Ръководителят на предприятието организира и ръководи категоризацията на съобщителните линии по отношение на индуцираните напрежения. Съобщителните линии, подложени на опасни електромагнитни влияния, се категоризират като линии с "опасни индуцирани напрежения", което да се документира в техническата отчетност и паспортизация на селищните и междуселищните съобщителни линии и мрежи.

132

СЪОБЩИТЕЛНИ ЛИНИИ, ПОДЛОЖЕНИ НА ОПАСНИ ЕЛЕКТРОМАГНИТНИ ВЛИЯНИЯ

РАЗДЕЛ I

Общи положения

Чл.288. (1) Постоянно действащото индуктирано напрежение спрямо земя в проводниците на съобщителната линия се счита безопасно за хората, ако неговата ефективна стойност не надвишава 60 V (36 V за въздушни съобщителни линии, изградени върху стоманобетонни стълбове), измерено в режим на най-голямо постоянно влияние от страна на силовата линия. За постоянни се считат влияния с продължителност над 1 s.

(2) Индуктираното напрежение спрямо земя в проводниците на съобщителната линия в резултат на аварийен режим на работа на силовата линия се счита за безопасно, ако ефективната му стойност не надвишава 150 V и ако

131

Чл.290. В проектите на новоизградени съобщителни линии задължително се указват участъците от линиите, подложени на опасни електромагнитни влияния и необходимите мерки за безопасна работа по тях.

Чл.291. Ръководителят на предприятието, експлоатиращо или поддържащо съобщителни линии, подложени на опасни електромагнитни влияния организира и ръководи разработването и утвърждаването на инструкции за специфичните особености при работа по тези линии с цел осигуряване на безопасни условия на труд.

Чл.292. Съобщителни линии, които попадат в условия, непредвидени в проекта, при което в проводниците на съобщителната линия се индуцират опасни напрежения (напр. новопостроена електропроводна линия) се категоризират съгласно чл.289, като се вземат мерки за тяхното обезопасяване.

Чл.293. В районите с активна атмосфера (мълниеносна) дейност организациите по поддържането и експлоатацията предвиждат мерки за предпазване на съобщителните линии и линияните съоръжения от опасни електромагнитни влияния чрез гръморазрядници, защитни заземления, екраниращи защитни въжета, въздушни линии, защитни схеми на свързване и др.

133

РАЗДЕЛ II

Работа по въздушни съобщителни линии, подложени на опасни електромагнитни влияния

Чл.294. Стълбовете на въздушната съобщителна линия, подложена на опасно електромагнитно влияние, се обозначават с предупредителни табелни с надпис **"ВНИМАНИЕ! ВИСОКО НАПРЕЖЕНИЕ"** на височина 2.5 - 3,0 m от земята. В населени места табелките се поставят на всеки стълб, а извън населени места - на всеки десети стълб.

Чл.295. (1) Всички работи по въздушни съобщителни линии, подложени на опасно електромагнитно влияние, се извършват от група, състояща се най-малко от двама души, притежаващи не по-ниска от втора квалификационна група по електробезопасност съгласно приложение No 1.

(2) Отговорният изпълнител на работата по въздушни съобщителни линии, подложени на опасни електромагнитни влияния, следва да притежава не по-ниска от трета квалификационна група по електробезопасност съгласно приложение No 1.

(3) Допуска се обходите и огледите по въздушни съобщителни линии, подложени на

134

чаи работещият не се приближава на разстояние, по-малко от 1,5 m от най-долния незаземен проводник.

(2) След заземяването на проводниците работещият с волтметър проверява за отсъствие на напрежение между проводниците и земя.

(3) Забранено е заземяването само на един проводник от веригата, а другият да се оставя незаземен.

Чл.300. (1) При строително-монтажни работи, покачването на проводник на въздушна съобщителна линия, подложена на опасно електромагнитно влияние, се извършва на отделни участъци с дължина до 300 m, като предварително проводникът се заземява в двата края съгласно изискванията на чл.176. Проводникът се окачва на стълбовете с помощта на сухо въже.

(2) След окончателното завършване на всички работи по новия участък (закрепване на проводниците, регулиране на провеса и т.н.), може да се пристъпи към свързването му към предходния участък.

(3) Заземителите в мястото на свързване се снемат само след окончателното приключване на работата по свързването на двата участъка.

(4) При демонтирането на въздушни съобщителни линии, подложени на опасни електромагнитни влияния, нейните проводници се зазе-

136

опасно електромагнитно влияние, да се извършват и от едно лице, притежаващо не по-ниска от втора квалификационна група по електробезопасност съгласно приложение No 1.

Чл.296. При откриване по време на обход на скъсан и лежащ на земята или провиснал проводник от въздушната съобщителна линия, подложена на опасно електромагнитно влияние, се спазват изискванията на чл.162.

Чл.297. Преди започване на работа по въздушни съобщителни линии, подложени на опасно електромагнитно влияние, отговорният ръководител на работите инструктира членовете на групата за конкретните мерки за безопасно изпълнение на предстоящата работа.

Чл.298. (1) Всички работи по стълбовите трасета на въздушни съобщителни линии с напечен профил, подложени на опасно електромагнитно влияние се извършват само след заземяване на всички проводници от тази страна на стълбовете, от които ще се работи. При стълбови трасета с профил на куки се заземяват всички проводници.

(2) Заземяването се извършва съгласно изискванията на чл.176.

Чл.299. (1) Преносимите заземители се поставят и снемат със заземителни щанги, като се работи с диелектрични ръкавици. В тези слу-

135

мяват през разстояние до 300 m с преносими заземители съгласно изискванията на чл.176.

Чл.301. При извършване на измервания по въздушни съобщителни линии, подложени на опасно електромагнитно влияние се ползват диелектрични ръкавици и боти. Измерителните уреди се включват към проводниците на съобщителната линия посредством изолационна щанга за съответното напрежение.

РАЗДЕЛ III

Работа по кабелни с обителни линии, подложени на опасни електромагнитни влияния

Чл.302. (1) Работите по кабелни съобщителни линии, подложени на опасни електромагнитни влияния, се извършват от група, състояща се най-малко от двама души, притежаващи не по-ниска от трета квалификационна група по електробезопасност, съгласно приложение No 1 и запознати с правилата за безопасна работа по тези линии.

(2) Отговорният изпълнител на работата при работа по кабелни съобщителни линии, подложени на опасни електромагнитни влияния, следва да притежава не по-ниска от четвърта

137

квалификационна група по електробезопасност съгласно приложение No1.

(3) Преди започване на работа отговорният ръководител на работите инструктира членовете на групата. По време на изпълнение на работата отговорният ръководител следи за спазването на изискванията за безопасни условия на труд.

Чл.303. Забранява се при работа по кабелни съобщителни линии, подложени на опасни електромагнитни влияния, облеклото да е с къси или запретнати ръкави.

Чл.304. Всички манипулации с кабели полагане, преместване, срязване, подготовка на кабелните краища преди муфиране) се извършват с използването на диелектрични боти и ръкавици. За запазването на диелектричните ръкавици от механични повреди върху тях се слагат брезентови ръкавици най-малко с 10 см по-къси от диелектричните ръкавици.

Чл.305. Отделните кабелни дължини се полагат в изкопа, така че преди монтажа им да нямат електрически контакт помежду си.

Чл.306. Изкопните работи на дълбочина, по-голяма от 0,4 м, при положен съобщителен кабел се извършват с права лопата.

Чл.307. Мястото, където ще се извършва монтажът на съединителната муфа, се обезопасява

138

(4) При монтаж на съединителна муфа, работното място периодично се почиства от кабелни жила и други метални предмети. През време на работа използваните диелектрични килимчета и боти се поддържат чисти и сухи.

Чл.311. Електрическите измервания по съобщителни кабели, подложени на опасно електромагнитно влияние задължително се извършват с диелектрични ръкавици и боти върху диелектрично килимче.

Чл.312. В помещенията, в които е монтиран съобщителен кабел, подложен на опасно електромагнитно влияние, кабелът да е обозначен с предупредителни табелки с надпис **"ВНИМАНИЕ! ВИСОКО НАПРЕЖЕНИЕ"**.

Чл.313. Металните елементи на обвивката, бронята и екранировката на съобщителния кабел се заземяват в краищата на всеки кабелен участък, съгласно изискванията на БДС 1149-89.

140

с ява с предпазни ограждения и предупредителни табелки с надпис **"ВНИМАНИЕ! ВИСОКО НАПРЕЖЕНИЕ"**.

Чл.308. Монтажните работи в изкопа за съединителна муфа се извършват върху диелектрични килимчета. При меки и влажни почви под диелектричните килимчета се поставят дървени скари, покрити със защитен слой (напр. безир), за да се предотврати навлажняването им.

Чл.309. Подготовката на краищата на кабели за муфиране се извършва с инструменти с изолирани дръжки.

Чл.310. (1) При съединяването на кабелни жила се използват средства, които не изискват зачистване на кабелните жила.

(2) Допуска се при съединяването на кабелни жила те да се зачистват, като се спазват следните изисквания:

1. съединяването на кабелните жила се извършва с ползването на диелектрични ръкавици;

2. краищата на кабелните жила се зачистват с 8-10 mm повече от необходимата дължина, за да се осигури възможност за тяхното заземяване по време на работа.

(3) При монтаж на съединителна муфа металните елементи на обвивката, бронята и екранировката на съобщителните кабели защитно се заземяват.

139

ГЛАВА ОСМА

ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОТИВОПОЖАРНАТА ОХРАНА

Чл.314. Ръководителите на ведомства, предприятия и търговски дружества, съобразно особеностите на пожарната опасност на поверените им обекти, отговарят лично за разработването и издаването на наредби, инструкции и заповеди за организиране и осигуряване на противопожарната им охрана в съответствие със Закона за противопожарната охрана (ДВ, бр.89 от 1979 г.; изм. бр.26 от 1988 г., бр.57 от 1991 г.), Правилника за неговото приложение (ДВ, бр.42 от 1980 г.; попр. бр.45 от 1980 г.; изм. бр.68 от 1988 г., бр.31 и 41 от 1991 г.) и другите подзаконови нормативни документи: Наредба No 2 "Противопожарни строително-технически норми (ДВ бр.58 от 1987 г.; изм. бр.33 от 1994 г.), Наредба No 3 за пожарната безопасност на обектите в експлоатация (ДВ, бр.65 от 1990 г.) и Наредба за сертификация на обектите по пожарна безопасност (ДВ, бр.46 от 1991 г.).

Чл.315. (1) Производствените, складовите, административно-битовите и др. сгради и помещения се оборудват с пожарогасители, пожа-

141

роизвестителни инсталации и подръчни противопожарни уреди и съоръжения в съответствие с Приложения 1 и 2 от Наредба No 2 за противопожарните строително-технически норми.

(2) Ръководителят на предприятието със заповед определя конкретните лица за поддържането на изправността на противопожарните инсталации, уреди и съоръжения.

(3) Забранено е ползването на противопожарни уреди и съоръжения не по предназначението им.

Чл.316. (1) Пожароопасните места и местата за тютюнопушене в обектите се обозначават със знаци за противопожарната охрана съгласно Наредба No 4 от 1995г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарната охрана.

(2) Местата за поставяне на знаците за противопожарна охрана се определят от ръководителя на предприятието, съгласувано с противопожарните органи.

(3) На определени места задължително се поставят табели с телефонния номер на противопожарната охрана.

Чл.317. (1) Забранява се ползването на открит огън на територията на взривоопасни и пожароопасни обекти (ако това не е свързано с определен технологичен процес), както и в местата, където се съхраняват горими материали.

142

Чл.321. Забранява се гасенето с вода на запалени течни горива. Гасенето се извършва с прахови или въгледвуокисни пожарогасители или с подходящи гасящи средства и пясък.

Чл.322. При възникване на пожар отговорният ръководител на работите (отговорният изпълнител на работата) и работниците незабавно уведомят най-близкото поделение на противопожарната охрана и вземат мерки за неговото ограничаване и ликвидиране.

144

(2) Във взривоопасни зони всички дейности се извършват с искронеобразуващи инструменти.

(3) Разлетите или разсипаните взриво-пожароопасни вещества и материали незабавно се събират и почистват.

(4) Пожароопасните вещества се съхраняват в метални съдове, обозначени със знаци съгласно Наредба No 4 от 1995г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарната охрана.

Чл.318. Всички неизправности в електрическите инсталации и съоръжения, които могат да предизвикат искрене, късо съединение, наддопустимо нагряване на изолацията на кабелите и проводниците, отказ на автоматични системи за управление и др. незабавно се отстраняват. Ако това е невъзможно, инсталациите и съоръженията се спират от експлоатация.

Чл.319. Работникът (служителят) в края на работното време проверява и оставя в пожаробезопасно състояние своето работно място, апаратите, машините, съоръженията и др., с които работи.

Чл.320. След приключване на работното време в обектите се изключват електрическите инсталации - силовата и осветителната (без сигналното осветление и денонощно работещите съоръжения).

143

ГЛАВА ДЕВЕТА

ДЕЙНОСТИ ПРИ БЕДСТВИЯ, АВАРИИ И ЗЛОПОЛУКИ

Чл.323. (1) Ръководителите на предприятия и търговски дружества организират разработването и утвърждават план за действие при бедствия, аварии и злополуки по време на работа по въздушни и кабелни съобщителни линии и мрежи, в които се определят поведението и задълженията на длъжностните лица и работниците.

(2) Персоналът на предприятието или търговското дружество се запознава със съответните планове за действие при бедствия, аварии и злополуки.

Чл.324. При бедствия, аварии и злополуки по кабелно трасе, в кабелна шахта, тунел, колектор, помещение, ОУП, НУП и др. отговорният ръководител на работата, а в негово отсъствие - отговорният изпълнител на работата, осигурява спазването на мероприятията съгласно плана за действие при бедствия, аварии и злополуки.

Чл.325. При съставянето на плана за действие при бедствия, аварии и злополуки, освен конкретните условия се спазват и следните изисквания:

145