

ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

СЪДЪРЖАНИЕ

ТЕКСТОВА ЧАСТ

I. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

II. СТРОИТЕЛЕН СИТУАЦИОНЕН ПЛАН

III. КОМПЛЕКСЕН КАЛЕНДАРЕН ПЛАН-ГРАФИК ЗА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР

IV. ПЛАНОВЕ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ И ЗА ЕВАКУАЦИЯ НА РАБОТЕЩИТЕ И НА НАМИРАЩИТЕ СЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

A. План за предотвратяване и ликвидиране на пожари

B. План за предотвратяване и ликвидиране на аварии

B. План за евакуация

V. МЕРКИ И ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР, ВКЛ. И МЕСТАТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ

VI. ОСНОВНИ ПРАВИЛА ПО БЕЗОПАСНОСТ ПРИ КОНКРЕТНИТЕ ВИДОВЕ СМР

A. При работа на височина

A.A. Скелета

A.B. Люлки

A.B. Стълби

B. Извършване на товаро-разтоварни работи и складиране

B. Довършителни работи

Г. Монтаж на технологично оборудване и тръбопроводи

Д. Монтаж на инсталации

ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Планът за безопасност и здраве на строежа се изготвя на основание чл. 12, ал. 1, т. 1 от НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Планът за безопасност и здраве се прилага при спазване на изискванията на нормативните актове за:

- здравословни и безопасни условия на труд
- проектиране и изпълнение на строежите
- пожарна и аварийна безопасност
- електробезопасност

Наличието му не освобождава участниците в строителния процес от задълженията им , произтичащи от изискванията на строителното законодателство в Р. България.

I. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

Предвидено е изпълнението на СМР да стане през светлите часове на деня , което снижава до минимум риска от нараняване при изпълнението на строително-ремонтните работи на несвързани със строителния процес лица.

Строителството ще се изпълнява съгласно утвърден комплексен план-график за последователността на извършване на СМР. Предвидено е при работа да се ползва стандартно фасадно скеле с носимоспособност 3,0 kN/m², като монтажът и експлоатацията му се съобразят с УКАЗАНИЯТА на производителя му. Ако по някаква причина се наложи ползването на друг тип и вид скеле, да се ползва стандартно скеле със съответния паспорт /сертификат/ и да се спазват инструкциите за монтаж и експлоатация към него.

Да се използва като временен склад за материали предоставено от Възложителя помещение. Доставка на материали с транспорт в самата площадка ще се осъществява през подхода откъм главния вход на сградата. Възможно е и разтоварване на материалите на ръка без товарните автомобили да влизат в площадката при което ще се ползва градската улична мрежа.

При съблюдаване на така посочената организация на изпълнение на проекта отделните длъжностни лица имат следните права, отговорности и задължения:

А). Ръководителят на екипа:

- определя състава на екипа – изпълнител на работата
- осъществява оперативно, техническо и административно ръководство в съответствие с проектно-техническите решения, ПИПСМР и изискванията на Възложителя
- контролира изпълнението и разработването на работни графици за отделните строително-монтажни работи и плановете по качество
- осъществява непрекъснати контакти с представителите на Възложителя за решаване на въпросите и възникналите проблеми при изпълнението на СМР
- следи за своевременното изготвяне и комплектуване на техническата документация в съответствие с изискванията на Възложителя и нормативните документи

Б). Ръководителят на обекта:

- обезпечава допускането на строителната площадка само на лица, свързани с осъществяване на строителството
- организира, ръководи и контролира изпълнението на СМР по вид,обем, срок на изпълнение и качество
- определя задачите на бригадите и следи за изпълнението им
- обезпечава спазване изискванията на технологията и нормативните документи при изпълнение на СМР
- обезпечава безопасното изпълнение на СМР; при работа на височина работниците да се връзват с предпазни колани, като техн. ръководител лично определя местата за закрепването им и проверява целостта и надеждността им;

- пряко участва при изработването на инструкциите за безопасност и здраве и контролира тяхното прилагане;
- провежда предвидените по закон инструктажи по БХТПО на работниците и пряко отговаря за оформянето на съответната документация;
- забранява работа със строителни съоръжения и инструменти, които не отговарят на изискванията за безопасна работа;
- незабавно уведомява преките си ръководители за злополуки и/или аварии на строителната площадка;
- осигурява правилното поддръждане и съхранение на строителната площадка на материалите и строителното оборудване;
- прекратява работата и извежда всички лица от строителната площадка или съответното работно място, когато има сериозна или непосредствена опасност за здравето или живота им или когато са налице условия, при които се изисква спиране на работа. При отсъствието му от строителната площадка тези задължения се изпълняват от посочени от него лица с необходимата квалификация.
- следи за реда и чистотата на работните места и строителната площадка
- изпълнява предписанията на контролните органи за ЗБУТ;
- изготвя и подписва техническата и отчетна документация за обекта
- участва при въвеждането на обекта в редовна експлоатация и отстранява констатираните недостатъци

В). Бригадира:

- обезпечава изпълнението на производствените задачи
- организира работните места
- следи за качествено изпълнение на СМР в съответствие със строителната технология, за правилното разходване на материалите и опазването на работното оборудване
- следи за спазване на изискванията по БХТПО
- при отсъствие на техническия ръководител предприема необходимите действия за преустановяване на СМР в случаите, описани по-горе.

II. СТРОИТЕЛЕН СИТУАЦИОНЕН ПЛАН

Организацията на строителната площадка и на работните места е необходимо да осигурява безопасност на всички лица, свързани пряко или косвено с изпълнението на СМР, както и безопасен и удобен достъп на товарните автомобили за снабдяване с материали и оборудване и същевременно да способства за безпроблемното и ефективно извършване на предвидените за изпълнение СМР.

Площадката, в която е разположена сградата е отделена с ограда, поради което не се налага предприемане на други мерки за ограждане и обозначаване на строителната площадка за времетраенето на изпълнение на строителните работи. Достъпът до сградата се осъществява откъм улицата пред централния вход. Ситуационното разположение на сградата е достатъчно навътре в площадката, която се явява и строителна площадка т.е. не са необходими допълнителни мерки за предпазване на преминаващите при изпълнение на строителните работи.

Около сградата на сградата се установява опасна зона, която съобразно изискването на чл.37 ал.3 от Наредба 2 е с ширина 7 м. /обекта е с височина под 20м/.

Опасната зона преди започване на СМР е необходимо да се маркира с добре видими знаци и надписи, които освен да я обозначат и да забраняват достъпа на лица, неангажирани с извършване на СМР.

Товарните автомобили имат достъп в строителната площадка от улицата пред централния вход. Движението на товарни автомобили в площадката е ограничено. Материалите и оборудването се разтоварват и пренасят до съответните складови помещения или работни места ръчно. Предвидени са и площадки за елементите на скеле, за люлките и дървения материал за скелето и за складиране на горими отпадъци.

Доставката на материали и оборудване на строителната площадка се допуска, едва след като е подготвена за тяхното приемане и не преди да са определени и подготвени съответните помещения,

които ще се ползват за временен склад. Забранява се разтоварването и складирането на материали върху временни и постоянни пътища на строителната площадка .

Транспортирането и складирането на монтажни материали и оборудване да се извършва съобразно изискванията, посочени в съответния им стандарт или отраслова нормала.

За задоволяване на битовите потребности на работниците по време на изпълнението на СМР в сградата на училището ще се ползват : за битови помещения – определени от ръководството на детската градина, и за умивални и тоалетни – санитарните помещения в сутерена.

Предвидените за изпълнение СМР и особеностите на сградата не предполагат ползването на повдигателна техника и следователно такава няма да бъде монтирана. На обекта се предвижда да се ползва автокран с товароподемност 10 т при подмяната на котела.

Контейнер за временно съхранение на строителните отпадъци ще бъде поставен в близост до сградата /извън площадката/ на място, съгласувано със съответните контролиращи обекта организации.

III. КОМПЛЕКСЕН КАЛЕНДАРЕН ПЛАН-ГРАФИК

ЗА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТТА НА ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР:

На строежа е предвидено да се изпълняват следните групи СМР:

- Доставка и монтаж на котел при подмяна на горивната база – от нафта на пелети и подмяна на бойлер за топла вода за битови нужди; монтаж на вентили, филтри, обезвъздушители, спирателна, измерителна, контролираща и регистрираща апаратура, изолации.
- Монтаж на ел.кабели, ел.табла за управление на котел, бойлер и циркулационни помпи.
- Повишаване ефективността на вътрешната отоплителна инсталация с подмяна на отоплителните тела осигурени с термовентили и секретни кранове, подмяна на тръбната разпределителна мрежа. Наладка, проби и пуск инсталации.
- Полагане на топлоизолация по тръбопроводи от микропореста гума с дебелина 13 мм..

При започване на работа да бъде изготвен и приложен календарен план-график , обезпечаващ технологично изпълнението на предвидените СМР, съгласуван с проектанта.

IV. ПЛАНОВЕ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ И ЗА ЕВАКУАЦИЯ НА РАБОТЕЩИТЕ И НА НАМИРАЩИТЕ СЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

Нормативна база: НАРЕДБА № I-209 от 22.11.2004 г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация - определя изискванията за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация и при извършване на монтажни, ремонтни и други видове дейности в тях.

Строителят съгласувано с органите на Държавна агенция "Гражданска защита" и Национална служба "Пожарна безопасност и защита на населението" организира разработването и утвърждаването на:

1. план за предотвратяване и ликвидиране на пожари;
2. план за предотвратяване и ликвидиране на аварии;
3. план за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.

Плановете:

- обхващат всички възможни случаи на пожари и аварии и породилите ги причини и съдържат сигнала, известяващ "аварийно положение";
- определят поведението и задълженията на всеки работещ;
- се поставят на видни и достъпни места.

С плановете се запознават всички лица, допускани на строителната площадка.

А. План за предотвратяване и ликвидиране на пожари:

1. На видни места на строителната площадка се поставят табели със:
 - телефонния номер на службата за ПБЗН;

- адреса и телефонния номер на местната медицинска служба;
 - адреса и телефонния номер на местната спасителна служба /"Гражданска защита"/
2. Пожароопасните материали и леснозапалими течности се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ПБЗН.
3. Строителят:
- разработва и утвърждава инструкции за:
 - безопасно извършване на огневи работи и други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа;
 - пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди;
 - осигуряване на пожарната безопасност в извънработно време;
 - издава заповеди за:
 - назначаване на нещатна пожаротехническа комисия, която проверява и следи състоянието на ПБЗН на строителната площадка. Предписаните от комисията мероприятия за подобряване на ПБЗН се оформят от строителя със заповеди с отговорници и сроковете за изпълнение.
 - поддържане и проверка на противопожарните уреди, съоръжения и средства за пожарогасене. Състоянието на противопожарните и аварийно-спасителните уреди и съоръжения се удостоверява с протокол .
 - определяне на разрешените и забранените места за тютюнопушене.
4. Копия от утвърдените и съгласувани инструкции се поставят на видни места в обекта и с тях задължително се запознават всички лица на обекта.
5. За обекта се създава досие, съдържащо всички свързани с осигуряване на ПБЗН документи. Досието се съхранява от лицето, което организира и осигурява дейността по ПБЗН.
6. Територията на обекта се поддържа чиста от горими отпадъци. Горимите отпадъци от изпълнението на СМР /амбалаж – дъсчен и от велпапе, подложки за палети и др./ се събират на определени от техническия ръководител пожарообезопасени места и се изнасят извън района на обекта. Местата на събиране на горими отпадъци задължително се снабдяват с корито с пясък и лопата.
7. Пожароопасните материали следва да се съхраняват на строителната площадка в помещения и по начин, отговарящ на изискванията на Наредба №2 „Противопожарни строително-технически норми”.
8. В местата, където се съхраняват горими материали, използването на открит огън и тютюнопушенето, се забраняват.
9. Към всички сгради, съоръжения и водоизточници и материално-технически средства за пожарогасене в обектите се осигуряват и поддържат пътища и свободни достъпи.
10. Не се допуска спиране или паркиране на транспортни средства на разстояние 10 m преди и след противопожарните хидранти.
11. Съществуващите върху територията на строителната площадка преди откриването ѝ енерго разпределителни инсталации, мрежи и съоръжения се идентифицират, ясно означават, проверяват и контролират.
12. При изпълнението на СМР не се разрешава:
- използването на ел.продукти, несъответстващи на изискванията на действащите стандарти;
 - използването на нестандартни предпазители в електрическите табла;
 - оставянето без наблюдение на включени в електрическата мрежа електронагревателни уреди и др.;
 - съхраняването на материали и технически средства на 1 m около електрически табла;
 - нарушаването на защитното изпълнение на съоръженията (IP и взривозащитата);
 - откритото полагане на транзитно минаващи кабели и проводници през складови помещения;
 - нарушаването на инструкциите на производителите за монтаж и експлоатация на електрически съоръжения и изделия;
13. Вътрешните противопожарни кранове на сградата се оборудват с шлангове и струйници и затварят в пломбирани касетки /ако това не е направено преди започване на СМР/.

14. Пожарните табла се оборудват с подръчни уреди и съоръжения. Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка се зачисляват на лица, определени от ръководителя на обекта за отговорници по ПБЗН, на които се възлагат контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди и съоръжения; периодично се проверяват от ръководителя на обекта, като резултатите се отбелязват в специален дневник; не се използват за стопански, производствени и други нужди, несвързани с пожарогасене.

15. Задължително се осигуряват допълнително 2 бр.преносими пожарогасители, които се предоставят на обучени да боравят с тях лица при извършване на пожароопасни работи, предвидени за изпълнение.

16. При работа със строителни продукти, отделящи пожаро или взривоопасни пари, газове или прахове, не се допуска тютюнопушене, използване на открит пламък или огън, на нагревателни уреди, на транспортни средства без искроуловители, на инструменти, с които при работа могат да се получат искри, както и на електрически съоръжения и работно оборудване, чиято степен на защита не отговаря на класа на пожаро- или взривоопасната зона в помещението или външните съоръжения.

17. Не се допуска тютюнопушенето и паленето на открит огън на места, категоризирани или определени като "пожаро - или взривоопасни". Тютюнопушенето се разрешава само на местата, определени със заповед, съгласувана с органите на ПБЗН, означени със съответни знаци или табели и съоръжени с негорими съдове с вода или пясък.

18. Не се допуска:

- използване на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други директни горивни устройства;
- съхраняване в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро- и взривоопасни вещества в съдове, в количества и по начини, противоречащи на изискванията за ПБЗН;
- окачване на дрехи, кърпи и др. върху контакти, изолатори или други части на електрическите инсталации и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди;
- отваряне на съдове, съдържащи леснозапалими течности, по начини и със средства, различни от указанията на производителя.

19. Провежда се обучение на всички работници и ръководният персонал на обекта за прилагането и начина на използване на осигурените на обекта противопожарни и аварийно-спасителни уреди и съоръжения. Инструктажът се организира и провежда от оторизирано лице от страна на Изпълнителя на СМР.

20. При повреди и нарушаване на връзката със съответните служби /ПБЗН, медицинска и спасителна/ собственикът или ръководителят на обекта осигуряват други технически възможности за оповестяване.

21. Обектът задължително се снабдява с походна аптечка, заредена с лекарства и превързочни материали. На обекта трябва да има поне едно лице, запознато с минимума от действия и обучено за оказване на неотложна първа помощ до идването на съответните специализирани екипи.

22. В края на работното време всеки работник е длъжен да провери и да остави в пожаробезопасно състояние своето работно място, апаратите, машините, съоръженията и др., с които работи; да изключи от ел.мрежата всички ел.инструменти, уреди и апарати, като ги осигури за невъзможност от самовключване или включване от други лица.

23. При възникване на опасност се ползва същият сигнал, начин и средство за сигнализация, който е удобен в действащия план на Училището.

24. При подаване на сигнал за аварийно положение ръководителят на обекта или определено от него лице незабавно взема следните мерки:

- по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;
- в случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, незабавно уведомява съответните органи на ПБЗН;

- прекратява извършването на всякакви работи на мястото на пожара и в съседните застрашени участъци от сградата;
- изключва напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в застрашения участък;
- в най-кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;
- предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;
- организира ликвидиране или локализиране на пожара чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;
- разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара;
- поставя дежурна охрана на входа на сградата;
- не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

25. Ръководителят на обекта отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.

Б. План за предотвратяване и ликвидиране на аварии:

1. При работата се спазват всички изисквания на Наредба 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, касаещи предвидените за изпълнение СМР.

2. Не се разрешава превишаване на допустимите натоварвания на скелетата , посочени в паспортите им и не се допуска елементите им да се товарят по непредвиден в инструкциите начин.

4. Не се допуска рисково за конструкцията на сградата или за монтираните съоръжения анкериране на елементите им към конструкцията на сградата.

5. Стъпването и стабилизирането на стойките на фасадното скеле върху терена трябва да бъде по начин, гарантиращ стабилност и върху почви, които няма да позволят слягане под въздействие на натоварването от скелето.

6. Копия от утвърдения и съгласуван план се поставят на видни места в обекта и с него задължително се запознават всички лица на обекта.

7. При възникване на опасност от авария се ползва същият сигнал, начин и средство за сигнализация, който е одобрен в действащия план на Училището.

8. При подаване на сигнал за аварийно положение ръководителят на обекта или определено от него лице незабавно взема следните мерки:

- по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;
- при необходимост уведомява съответните медицинска и спасителна служба /"Гражданска защита"/
- прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от сградата;
- изключва напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в застрашения участък;
- в най-кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;
- предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;
- организира мероприятията, които може да изпълни със собствени сили и без да застраши здравето и живота на хората във връзка с ограничаване и отстраняване на аварията;
- разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата с аварията;

- поставя дежурна охрана на входа на сградата;
- не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

10. Ръководителят на обекта отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.

В. План за евакуация:

1. При възникване на опасни условия за работещите отвън на сградата - поддаване на основата под строителни скелета, недопустими деформации, скъсване на електрически проводници - работата се преустановява и работещите напускат работните места без нареждане.

2. Ръководителят на обекта организира по най-бърз и безопасен начин евакуацията на работниците в сградата. Евакуацията се извършва без да се допуска възникване на паника.

3. При евакуацията да се спазват схемите на движение , разработени и валидни за сградата /същото е действащо/.

4. С пътя за евакуация, определен в схемите задължително се запознават всички пребиваващи на обекта. При евакуация при задимена сграда всички се придвижват близо до пода. При задимяване на евакуационните пътища хората остават в помещението, уплътняват вратите и съобщават за присъствието си.

5. След напускане на сградата работниците се извеждат на безопасно място.

6. За гарантиране на безпрепятствена евакуация Ръководителят на обекта лично отговаря за поддържането на пътищата за евакуация /съгласно схемите на Училището/ чисти от материали и оборудване .

7. Вратите, през които е предвидено да се извършва евакуация се поддържат незаклучени докато в сградата на Училището има хора.

V. МЕРКИ И ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР, ВКЛ. И МЕСТАТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ

1. Всички дейности на обекта следва да се извършват при спазване изискванията на действащото Българско законодателство и приложимите Европейски стандарти.

2. Изпълнителят извършва анализ на риска на конкретния обект с оглед предвидените за изпълнение СМР и съобразно с него набелязва конкретните превантивни мерки и мероприятия, колективните и индивидуални предпазни средства, така че да гарантира здравословното и безопасно изпълнение на дейността си. Най съществените рискове при изпълнение на СМР са:

- падане от височина /предотвратяването му изисква обезопасяване на работните места и площадки при фасадното скеле и ползване на предпазни колани/;

- контакт с части на работещо и задвижено работно оборудване /изисква се дрехите на работещите да са с неразвяващи се краища и повишено внимание от тяхна страна/;

- удар от падащи предмети, инструменти и др. /изисква се ползване на каски от работещите отвън, да не се преминава или работи под площадките на скелето или люлките без предпазни мерки и повишено внимание/;

- наранявания при товаро-разтоварни работи и разопаковане на оборудване /изисква се повишено внимание и работа с ръкавици/;

- наранявания при неправилно ползване на ръчни машини и инструменти и неползване на съответните лични предпазни средства-маски, очила, екрани/; изгаряне при газопламъчни и електрозаваръчни работи /изисква се ползване на диелектрични килимчета, съответното предпазно облекло, маски и очила/;

- поражения от електрически ток – при небезопасени елементи на преносими лампи, удължители и устройства за включване на електрически инструменти или при работа при неизключено ел.захранване.

3. Ръководителят на обекта допуска до работа само квалифициран и обучен персонал и в здравословно състояние, отговарящо на изискванията на изпълняваните СМР. Ръководителят на обекта лично носи отговорност за провеждането на всички видове инструктаж, задължителни за обекта /начален, на обекта, при рискови работи – ежедневен, при смяна на възложената работа /. Инструктажът е задължителен за всички, присъстващи на обекта – работници и ръководен персонал.

4. Работното оборудване, ползвано от Изпълнителя – електрозаваръчни апарати, скелета, люлки, преносими ел.инструменти, удължители, преносими лампи, противопожарни средства и средства за оказване на първа помощ следва да са в изправност и да се ползват по предназначение. Скелетата да са с паспорти или валидни сертификати. Всички протоколи или сертификати от проверки да се представят преди началото на работа и да са на разположение на обекта.

5. Скелетата се монтират, обезопасяват и поддържат така, че да могат да издържат действащите върху тях натоварвания и да се предотврати случайното им деформиране или задвижване. При това се спазват указанията в съответните паспорти.

6. Материалите следва да се подреждат по начин, гарантиращ безопасност и съответстващ на вида и характера им и в съответствие с изискванията на Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

7. Строителните отпадъци се съхраняват по подходящ начин на специално оборудвана площадка. Изпълнителят писмено определя за всеки строеж местоположението ѝ, конкретните дейности по управление на отпадъците и отговорните лица за тяхното изпълнение. Площадката за съхранение на горивни отпадъци се осигурява с корито с пясък и лопати. Всеки ден след края на работната смяна горивните отпадъци се изнасят извън територията на опасната зона на сградата.

8. Придвижването на товарни автомобили в строителната площадка да става с ниска скорост, при спазване изискванията на Наредба 2 и на разстояние не по-близо от 2 метра от външните стойки на фасадното скеле.

9. На обекта би следвало да са предоставени колективни предпазни средства съобразно конкретната необходимост – колани, сбруи и защитни въжета при риск от падане от височина, огнезащитни престилки /или облекла като лично предпазно средство/ при заваръчни, газорезни и др. работи за защита от пръски метал или шлага, диелектрични килимчета при риск от поражения с електрически ток при работа с електроинструменти с напрежение по-високо от 36 волта. Задължително е ползването на подходящо работно облекло и обувки и лични предпазни средства - каски, ръкавици, предпазни очила със светлофилтърни стъкла за защита на очите при електрозаваръчни и газопламъчни работи, предпазни очила или щит при работа с ръчни инструменти и машини с абразивно действие и при риск от изпръскване с различни агресивни течности и разтвори, противопрахови маски при очукване на мазилки, бетони и разтвори и при просичане на зидарии, диелектрични ръкавици и боти.

10. Ръководителят на обекта организира и контролира безопасното изпълнение на СМР, осигурява всички необходими предпазни средства и следи за тяхната изправност. Негово е и задължението при риск за здравето и безопасността на работниците да ги изведе от застрашеното място или от обекта.

VI. ОСНОВНИ ПРАВИЛА ПО БЕЗОПАСНОСТ ПРИ КОНКРЕТНИТЕ ВИДОВЕ СМР:

А. При работа на височина – предвидено е ползването на скелета, люлки и стълби:

1. Да се ползват само скелета, люлки и стълби с инструкции от производителя за монтажа, експлоатацията, допустимите натоварвания, демонтажа и изисквания за безопасна работа.

2. Състоянието на скелетата и люлките се проверява от ръководителя на обекта и бригадира непосредствено преди тяхната експлоатация и редовно през определени от изпълнителя интервали. При констатиране на неизправност не се започва работа. Когато неизправността се установи по време на работа, тя се преустановява.

3. Не се допуска използване на скелета и люлки, когато:

- не отговарят на изискванията на съпроводителната документация на производителя или не са укрепени (анкерирани) към сградата или съоръжението;

- имат деформирани, пукнати, корозирали, загнили или липсващи елементи

- разстоянието между пода и стената на сградата или съоръжението е по-голямо от 0,2 m;
- натоварване на който и да е елемент от скелетата или люлките по начин, непредвиден в инструкцията за експлоатация, независимо от мястото и масата на товара;
- складиране на продукти и отпадъци върху подовите на скелетата и люлките извън определените в инструкцията за експлоатация места;
- укрепване на подемници и други повдигателни съоръжения към скелета, когато това не е предвидено в съответния проект;
- поставяне на стъпките на скелетата върху случайни опори или върху конструктивни елементи на сградите и съоръженията, когато последните не са оразмерени за целта;
- подлагане под стъпките на стойките на скелетата и платформите на нестабилни подложки (тухли, камъни, клинове, строителни отпадъци и др.). Видът на подложките се определя от ръководителя на обекта съобразно конкретните условия.

4. За предотвратяване на падания от височина да се използват достатъчно високи съоръжения и най – малко със защитна лента за крака, главно перило за ръце и средно перило за ръце.

5. Работещите на височина задължително да поставят инструментите си в специална чанта или сандъче, обезопасени срещу падане.

А.А. Скелета

1. Допускат се за ползване само скелета с паспорт или сертификат и отговарящи на изискванията на т.VI.A.1-3.

2. Всички неинвентарни скелета да се изпълняват по индивидуален проект и осигуряват на устойчивост чрез хоризонтално анкерирание. Оразмеряването им се извършва от правоспособен проектант-конструктор в съответствие с предназначението на скелето и проектът се одобрява по надлежния ред. Хоризонталните подложки, върху които се монтира скелето се проектират и изпълняват по начин, недопускащ надвишаване на конкретно допустимото натоварване на почвата.

3. Габаритната височина между два пода на скелето трябва да е минимум 2 м.

4. Не се допуска направата и монтажът на скелета от различен вид и тип по една вертикала.

5. Металните скелета задължително се осигуряват срещу мълния в съответствие с Нормите за проектиране на мълниезащитата на сгради и външни съоръжения.

6. Забранява се работа от скеле на две съседни нива по височина от намиращи се един над друг работници.

7. Ръководителят на обекта определя местата за приемане на материалите върху скелето, като спазва изискването да са разместени най-малко на 10 m в хоризонтала

8. Скелетата се монтират, демонтират и укрепват хоризонтално към сградата в съответствие с предписанията на инструкцията за експлоатация или на индивидуалния проект /при неинвентарни скелета/. Годността на скрепителните елементи се проверява преди монтажа им от Ръководителя на обекта. При демонтаж на скелето отворите на по-долните нива от строежа се обезопасяват срещу падане на хора и предмети. Забранява се хвърляне на елементите от скелето.

9. Изкачване и слизане по скеле се допуска само по обезопасени проходи чрез стълби, които са елемент на скелето. Площадките на всяко ниво, до което излиза стълбата на скелето, се обезопасяват с парапет от три страни.

10. Подвижните кули от леко тръбно скеле в работно положение се укрепват при височина до 6,0 m - със стабилизатори; при височина над 6,0 m - към неподвижна конструкция.

11. Подвижните скелета се съоръжават със застопоряващи устройства срещу внезапни премествания. По време на работа опорите на подвижното скеле се закрепват неподвижно. Не се допуска преместване на подвижно скеле, когато върху него има хора, материали, инструменти, отпадъци или др., както и при неблагоприятни климатични условия .

А.Б. Люлки

1. Люлки се използват в съответствие с изискванията на производителя им след:

- статично изпитване с товар, надвишаващ номиналния с 50 %, в продължение на един час;
- динамично изпитване с товар, надвишаващ номиналния с 10 %;

- петнадесетминутно статично изпитване на приспособленията за окачване с товар, надвишаващ двукратно номиналния.

Резултатите от изпитванията се оформят със съответен акт.

2. При всяко преустановяване на работата люлката се спуска на покрива , като предварително се предприемат мерки за предотвратяване на хидроизолацията /прави се дъсчена платформа върху която лягат люлките/.

3. Не се допуска:

- извършване на други СМР над и под люлка, в която има хора;
- носещите въжета на люлката при издигане и спускане да се допират и трият по издадени части на конструкцията;
- свързване на съседни люлки с преходни площадки, стълби или с каквито и да е други връзки;
- прекачване на работещи от люлки в изгражданите сгради и съоръжения.

А.В. Стълби

1. Стълбите трябва да имат достатъчна якост, да са обезопасени, правилно поддържани и използвани на съответните места и според предназначението им.

2. Допуска се използването на преносими стълби когато:

- работата не е свързана с придържането на обемисти или тежки товари
- не се пренасят товари, по-тежки от 0,2 kN и не се налага товарът да се държи с две ръце
- работата не е от естество, изискващо действията на повече от 1 човек от стълбата едновременно.

3. Не се допуска поставяне на стълби в непосредствена близост до отвори в подове и стени и до остри стърчащи предмети.

4. Подът или теренът на който стъпва стълбата трябва да е равен и нехлъзгав и да не се налага придържане на едното рамо на двураменна стълба.

5. Стълбите трябва да са осигурени срещу преобръщане.

6. Тежестта на лицето, използващо стълбата със или без допълнителен товар, не може да надвишава допустимото ѝ натоварване.

7. Не се допуска използването на преносими стълби за извършване на работи по стени и тавани на височина, по-голяма от 3,5 m.

8. Не се допуска използването на висящи стълби

Б. Извършване на товаро-разтоварни работи и складиране

1. Доставка на материали и оборудване и товаро-разтоварни работи се допускат едва след като са определени и подготвени съответните помещения в сградата на Училището и е подготвена площадка или са доставени 2 бр. камбанки за складиране на елементите на скелето.

2. Правилата за складиране и съхранение на материали и предмети, чийто размер, състав или други свойства могат да предизвикат увреждания на здравето на работещите, се разработват в инструкция по безопасност и здраве.

3. Товаро-разтоварните работи и временното приобектно складиране и съхранение на материали, изделия, оборудване и др. се извършват така, че да са осигурени срещу евентуално изместване, преобръщане или падане.

4. Строителните материали, оборудването и др. се транспортират и складираат в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация.

5. Взривните материали се транспортират, товарят, разтоварват, приемат, съхраняват, използват и отчитат при спазване изискванията на съответните нормативни документи.

6. Бутилки с пропан-бутан, кислород и други подобни под налягане се съхраняват отделно в проветряеми помещения в количества за сменна работа.

7. Материали, отделящи опасни или взривоопасни вещества, се съхраняват на работните места в херметически затворени съдове в количества, необходими само за една смяна .

8. Прахообразните продукти могат да се разтоварват или съхраняват на строителната площадка, след като се вземат мерки срещу разпрашаване.

9. Не се допуска хвърлянето на празни палети от височина, както и при разтоварването им от превозното средство.

10. При товароподемни операции на различни видове разтвори, мазилки и др. се използват съдове, не позволяващи преобръщане или разсипване на материала.

В. Довършителни работи:

1. При изпълнението на довършителни работи задължително се изпълняват всички предписания за безопасна работа, упоменати в ПБЗ по-горе.

2. При очукване и пасиране на мазилки и бетони, както и при полагане на мазилки е задължително ползването на предпазни очила и ръкавици.

3. Подготовката и изпълнението на мазилки, шпакловки и бояджийски работи по повърхности, където е изпълнена електрическата инсталация, да става при изключено напрежение. Ако в тези случаи се изисква изкуствено осветление при изпълнение на работите задължително се осигурява такова с безопасно напрежение.

Г. Монтаж на технологично оборудване и тръбопроводи

1. Монтажът на детайли и възли от оборудване и тръбопроводи към действащи такива, както и присъединяването им към временни инсталации, тръбопроводи или други действащи системи, започва след писмено разрешение на собственика им или на експлоатиращото ги дружество.

2. При монтаж на технологично оборудване и тръбопроводи в близост до кабели, проводници или шини ръководителят на обекта е длъжен да вземе необходимите мерки за защита на работещите от попадане под напрежение, както и за предпазване на инсталациите от повреждане.

3. Оборудването и тръбопроводите във взривоопасни условия се монтират с инструменти, приспособления и монтажни средства, изработени от цветни метали или с медно покритие и осигуряващи работа без искрообразуване.

4. При сглобяване и разглобяване на цилиндрични елементи се вземат мерки за стабилното им складиране и закрепване.

5. Оборудването и тръбопроводите се демонтират след изпразване и изключване /спиране, изолиране/ на захранващите ги агрегати и тръбопроводи, след почистването им от опасни и взривоопасни вещества, както и след като са освободени от свързаните с тях фундаменти, комуникации и връзки. Разединените възли, комуникации, детайли и др. се закрепват сигурно. Демонтираните части или детайли се поставят в устойчиво положение.

6. Не се допуска оставяне на инструменти, продукти, облекло и други предмети в технологично оборудване и тръбопроводи след завършване на работната смяна.

7. Не се допуска монтаж върху временни крепежни средства, както и снемане на отделни елементи от постоянните крепежни средства или на самите крепежни средства при полагането или след окончателния монтаж на тръбопроводите.

8. При извършване на огневи работи задължително се спазват всички изисквания от НАРЕДБА № I-209 от 22.11.2004 г

И. Монтаж на инсталации

1. При извършване на ел.монтажни работи и изпитване на готови електрически инсталации се вземат предпазни мерки за защита на работещите, както и на други лица, намиращи се на строежа, от попадане под напрежение и поражения от електрически ток.

2. При монтаж на отоплителни инсталации ръководителят на обекта не допуска влагане на продукти и части, предназначени за студена вода в инсталации за топла вода.

3. Инсталации, в частност връзки в електроинсталации, заварки и укрепвания на тръби, фасонни части, отоплителни тела и др., които се изпълняват едновременно с други видове СМР, се монтират с повишено внимание и под непосредствено наблюдение на ръководителя на обекта или упълномощен от него бригадир.

Изготвил:

/ инж. Йорданка Митева /