

Банкова сметка:

IBAN: BG88UNCR70001521676771

BIC: UNCRBGSF "УНИКРЕДИТ БУЛБАНК" АД



ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

с приложенията към него

„Изграждане на осветление на територията на гр.Русе”

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
за изпълнение на обществена поръчка с предмет:
„Изграждане на осветление на територията на гр. Русе“

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Запознати сме и приемаме изцяло условията на Възложителя за възлагане на обществена поръчка с горепосочения предмет.

Ние предлагаме да изпълним без резерви и ограничения дейностите по предмета на обществената поръчка. Ние сме съгласни валидността на нашето предложение да бъде 90 дни от датата на подаване на офертата и ще остане обвързващо за нас, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на този срок.

Предлагаме следния срок за изпълнение предмета на обществената поръчка – **80 /осемдесет/ календарни дни** след подписване на акт образец 2а от НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството/.

Важно! Срокът за изпълнение предмета на поръчката не следва да бъде по – дълъг от 90 календарни дни след подписване на акт образец 2а от НАРЕДБА № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството .

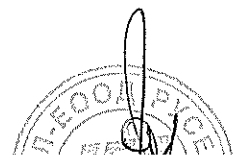
Приемаме, в случай че бъдем избрани за изпълнители по настоящата обществена поръчка да извършим дейностите обект на обществената поръчка.

Потвърждавам, че Участникът „ЕЛ“ ЕООД, гр. Русе (наименование на участника) ще се счита обвързан с настоящото Техническо предложение до изтичане на **90 (деветдесет) календарни дни**, считано от крайната дата за подаване на офертите съгласно Обявата за настоящата поръчка.

Към Техническото предложение **прилагаме следните приложения:**

1. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА.
2. ЛИНЕЕН ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ СМР ЗА ВСЕКИ ПОДОБЕКТ;
3. ДИАГРАМА НА РАБОТНА РЪКА;
4. ОБОБЩЕН ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОДОБЕКТИТЕ

Дата	01/07/2016г.
Име и фамилия	Стефан Стефанов
Подпис



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обществена поръчка с предмет: "Улично осветление на територията на град Русе"

1. Общи сведения

Предметът на поръчката е "Улично осветление на територията на град Русе".

Поръчката предвижда изграждане на осветление на територията на Община Русе за следните 13 подобекта:

- Подобект: Осветление около бл. Тодор Койнов
- Подобект: Осветление около бл. Ловеч, бл.Изола планина и бл.Мермер камък" гр.Русе
- Подобект: Осветление около бл.2, жк.Дружба 1, гр. Русе
- Подобект: Осветление в пространство между ул.Юндола и ул.Бели хризантеми, гр. Русе
- Подобект: Осветление по ул.Хан Аспарух, гр. Русе
- Подобект: Осветление около детска площадка около бл.3, Дружба 1, гр. Русе
- Подобект: Осветление около детска площадка до бл.114, ул.Дондуков Корсаков, гр. Русе
- Подобект: Осветление около около бл. Сметана, гр. Русе
- Подобект: Осветление в кв.Мальовица , гр. Русе
- Подобект: Осветление между ул."Гео Милев" и ул."Студен кладенец" жк. "Дружба-1" (около бл.Маргарита, бл.Таня, бл.В.Коларов), гр. Русе
- Подобект: Осветление между ул.Доростол и ул. Плиска до ул.Сан Стефано, кв. 331, ж. к. Възраждане, гр. Русе
- Подобект: Осветление между ул.Доростол и ул.Плиска от ул.Сан Стефано до ул.Янтра, жк. Възраждане, гр. Русе
- Подобект: Осветление детска площадка у л. Алея Освобождение, ЦГЧ, гр. Русе



Осветлението ще се изпълни с паркови стълбчета с височина 3,5м над терена окомплектовани с паркови осветители тип „СФЕРА ХРОМ 400” с LED 30W, като ще се изградят кабелни захранващи мрежи за осветление. Ще се извърши цифрово заснемане на изпълнените обекти и оформи екзекутивна документация. Изпълнението на поръчката ще бъде съгласно одобрените проекти.

2. Срок за изпълнение на поръчката

За изпълнение на поръчката определяме срок на изпълнение **80 /осемдесет/ календарни дни.**

3. Описание на изпълнение на поръчката

3.1 Описание на отделните етапи и последователност на изпълнение на поръчката

При извършване на СМР можем да обособим следните основни етапи на изпълнение:

А. Подготвителен етап

Б. Изпълнение на СМР, включващ следните подетапи:

- демонтажни работи /където е необходимо/
- разкъртване на настилки
- изпълнение на сондажи и изкопни работи
- полагане на тръбна мрежа и монтаж и боядисване на стълбове, монтаж на ограничителни колчета, монтаж на заземления
- монтаж на разклонителни кутии, автоматични предпазители и осветителни тела
- изтегляне на кабели в изкоп, тръбна мрежа и стълбове
- зариване на изкопи, възстановяване на настилки
- направа на суха разделка и подвързване на кабелите към съоръжения
- ел. измервания на изолационно и преходно съпротивление
- цифрово заснемане



3.2 Описание на изпълнение СМР на подобект от поръчката

- Подготвителен етап

Преди започване на работа се планират мястото на приобектовите бази за разполагане на фургони за почивка на работниците, на строителната техника и временни складови бази за складиране на материали. Организира се подробен оглед на трасето с представители на възложителя и електроразпределителното дружество, като подробно се уточняват особеностите на всеки етап и преминаващите комуникации.

Всички работници се окомплектоват с работно облекло, лични предпазни средства и оборудване със съответните инструменти, машини и съоръжения за този вид СМР.

Всички групи служители, които работят на обекта, се инструктират от прекия им ръководител или от отговорника по Техническа безопасност във фирмата преди започване на обекта. Лицата, които ще извършват СМР, трябва да са преминали встъпителен инструктаж, първоначално обучение, да са издържали успешно изпита по "Правилника по безопасността на труда при експлоатация на ел. уредби и съоръжения", както и да притежават съответната квалификационна група. Преди започване на работите персонала, който ще работи на обекта трябва да се инструктира за особеностите на обекта и специфичните изисквания при осигурявана на БУТ, съгласно действащите разпоредби от упълномощено от възложителя лице. Той се отразява в дневник и инструктираните лица се подписват. Отговорния ръководител на работата извършва ежедневен инструктаж по БУТ на всяко работно място и води "дневник за инструктаж по БУТ, след което с наряд, се допускат до работа.

Всяка работна бригада и транспортните средства са снабдени със средства за връзка при извънредни ситуации - мобилни телефони и аптечки за оказване на долекарска помощ. В състава на бригадата има обучени работници за оказване на долекарска помощ.



Преди започване на работа да се проверяват изправността на инструментите и машините, а по време на работа да се следи състоянието им, като при установена неизправност прекратяват работата.

Персонала изпълнява нарежданията на техническия ръководител, а в негово отсъствие на заместника му или бригадира.

- Изпълнение на СМР

Изпълнението на СМР започва с трасиране на кабелните линии, по които ще се полагат кабелите и определяне местата на парковите стълбове. Преди започване на изкопните работи ще се съгласува трасето за съществуващи други комуникации със съответните органи. След определяне на трасето се пристъпва към рязане и разкъртване на асфалтови и бетонни настилки, разкъртване на тротоарни настилки. Където е необходимо се изпълняват демонтажни работи на старо оборудване и стълбове, изрязват се клонови дървета възпрепятстващи изпълнение на СМР. На определените места се извършва хоризонтални сондажи със сондажна машина, като първо се изкопават от двете страни сондажни шахти. В шахтата се монтира сондажната машина за изпълнение на хоризонтален сондаж. След изпълнение на сондажа се полага защитна тръба в извършеният сондаж. След това се пристъпва към изкопаване на изкопите ръчно и където е възможно механизирано с използване на мини багери и дооформяне ръчно на изкопа. При направа на изкопите ще се спазват възможно най-точно необходимите размери на изкопите, за да се намали обема на изкопаната маса до възможният минимум. Полага се тръбната мрежа. След направа на изкопите за парковите стълбове се изправят същите и се отлива фундамента им, като се зароботват тръби към фундаментите на парковите стълбове, монтират се заземленията. За целта в приготвеният изкоп на фундамента се изправя стоманотръбният стълб и се отвесираща, полага се бетон за фундамента. Стълба се придържа фиксиран докато стегне бетона. Набиват се заземителните колове на определени стълбове. След направа на тръбната мрежа изкопа върху тръбите се засипва и трамбова на пластове като предварително краищата на тръбите се запушват (затапват), подготвя се подложката за полагане на кабелите, чрез изравняване дъното на изкопа и насипване на пясък или пресята

пръст. След подготовка на трасето за изтегляне на кабелите и подготвена подложка се пристъпва към полагане и изтегляне на кабелите НН в изкопи и тръби. След полагане на кабела същия се засипва със слой подложка и се полага PVC сигнална лента. Следва зариване и трамбоване на пластове на изкопите. Монтираните и изправени стълбове се боядисват двукратно с блажна боя и сребърен феролит. Изтегля се кабел СВТ 3x1,5мм² в парковите стълбове. Монтират се кабелните кутии К-2 и автоматичните предпазители в тях, свързват се краищата на кабелите в кутиите. Прави се зануляване на металните части на стълба в кабелните кутии. Монтират се и се свързват осветителните тела върху парковите стълбове. Монтират се ел. таблата на предварително приготвен фундамент или на фасада. Следват довършителни работи, дозариване и трамбоване изкопи, възстановяване на настилки, извозване на отпадъци и почистване и облагородяване на трасето. Извършва се измерване на преходното съпротивление на заземителите и измерване изолация на кабел НН с повишено напрежение. Прави се цифрово заснемане на трасето на обекта. По време на изпълнение на обекта и след приключване и приемане на обекта от служители на общината и електроразпределителното дружество се изготвя и екзекутивна документация.

Работата за деня може да се смята за приключена след отстраняване на механизацията и персонала от работният участък и закриване на наряда от представители на общината и електроразпределителното дружество.

- Материали, които се предвиждат да бъдат влагани на обекта

Всички материали, които се предвижда да бъдат доставени на обекта са с доказан произход. Материалите ще бъдат закупени от доказали се доставчици и производители, които са в списъка на одобрените доставчици на „ЕЛ“ ЕООД, съгласно система за управление на качеството ISO 9001:2008. Материалите съгласно ISO 9001:2008 преминават входящ и изходящ контрол от оторизирани лица от фирмата от момента на закупуването им до момента на влагането им на обекта и приемане от Възложителя, както и контрол по време на гаранционният срок след приемане на обекта от Възложителя при възникване на рекламации или неизправности.



Прилагаме списък на по-важните материали, които се предвиждат да бъдат вложени на обекта с информация за произхода им:

№	Наименование на материала	Произход
1	Осветително тяло "СФЕРА ХРОМ 400" за НЛВН 70W/50W и елекромагнитен димируем баласт	IVELA S.p.A, Италия
2	LED 30W CORN	„2Р България“ гр. Пловдия
3	Стълб за парково осветление по детайл Н=3,5м над терена	„2Р България“ гр. Пловдия
4	Тръба гладка муфирана ф110мм	„НБИ КОНСОРЦИУМ“ ООД гр. Габрово
5	HDPE тръба ф40	„ЕСМОС“ АД гр. Левски
6	Кабели тип СВТ, САВТ, ПВ-А1	„ЕЛКАБЕЛ“ АД гр. Бургас
7	Сигнална лента	„ПОЛИГРУП“ ООД, гр. Асеновград
8	Заземителен кол цинкован 1,5м	„ЕЛ ЕНЕРДЖИ 03“ гр. София
9	Автоматични предпазители	„ИТЪН ИНДЪСТРИС“ ЕООД, гр. София
10	Кабелна кутия К 2А	„Дунарит“ АД, гр. Русе
11	Алкидни бои и грундове	„Оргахим“ АД гр. Русе

В приложенията към обяснителната записка прилагаме каталожни данни, Декларации за съответствие, Сертификати за качество на основните материали .

Организация и подход на изпълнение

Предмета на обществената поръчка представлява изпълнение на СМР на десет подобекта, всички находящи се на територията на гр. Русе. За изпълнение на поръчката предвиждаме следната стратегия за изпълнение: Създаване на такава организация на работа при която се работи по няколко обекта едновременно с

няколко обособени самостоятелни бригади, всяка от тях оборудвана със собствена механизация и оборудване достатъчни за изпълнение самостоятелно на всеки подобект от поръчката. В случая предвиждаме изпълнението на СМР да се изпълни с две бригади. Избора на последователност на изпълнение е продиктувана от местоположението на всеки обект спрямо останалите, т.е. последователността на изпълнение на отделните подобекти е групирана по райони, т.е последователно изпълнение на близки един до друг обекти по квартали. Такъв тип стратегия за създаване на такава организация се възприема поради следните благоприятни фактори:

- благоприятно местоположение – всички обекти се намират в населеното място, където е и фирмата, което предразполага към по-малки организационни и транспортни разходи;
- наличие на голям брой квалифициран работен персонал на разположение, което благоприятства обособяване на няколко работни групи (бригади) за едновременна работа по няколко обекта.
- наличие на голям брой собствени транспортни средства – механизация и оборудване, което е достатъчно за окомплектоване на бригадите със собствена механизация и оборудване за едновременна работа по няколко обекта;
- повече дни за изпълнение за всеки етап поради едновременната работа на две бригади в сравнение с изпълнение с една бригада, което намалява рисковете при изпълнение на етапите и на обекта като цяло.

Оценка на общият риск

В приложенията е приложена „ОЦЕНКА НА ОБЩИЯТ РИСК НА БАЗА СРЕДНО ПРЕТЕГЛЕНА СТОЙНОСТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЕКТА”. В тази оценка в табличен вид са посочени възможните рискове, които могат да възникнат при изпълнение на обекта, възможните причини за възникването им и възможни корекции за недопускането им или тяхното отстраняване. Направена е оценка на риска за конкретният обект.



Оценка на риска за здравето и безопасността при работа и методите за избягване и преодоляването им.

Преди започване на всеки обект съгласно система за управление на здравето и безопасността на работното място BS OHSAS 18001:2007 се съставя Оценка на риска за здравето и безопасността при работа на конкретният обект. С тази оценка се запознават ръководният и изпълнителски състав предвиден да изпълнява СМР на обекта, като по този начин се обръща внимание на конкретните опасности за обекта и се посочват мерките за избягване или преодоляването им.

Към приложенията прилагаме разработена за конкретният обект **ОЦЕНКА НА РИСКА ЗА ЗДРАВЕТО И БЕЗОПАСНОСТТА НА РАБОТНИЦИТЕ И СЛУЖИТЕЛИТЕ.**

Мероприятия по опазване на околната среда.

Всички мероприятия по опазване на околната среда са съобразени с процедурите на система ISO 14001:2004.

Преди започване на работа се определя за всяка строителна площадка с писмена заповед местоположението и конкретните дейности по управление на отпадъците и отговорните лица за тяхното изпълнение – технически ръководители и бригадири.

Складирането на строителните отпадъци става в плътно затварящи се контейнери според типа на отпадъка. Всички отпадъци се депонират ежедневно в най близкото депо като се сортират според типа на отпадъка.

След приключване на строежа се почиства и възстановява строителната площадка, възстановяват се тротоари, пътни платна и природната среда във вид позволяващ нормална експлоатация на обекта.

Движението на моторните превозни средства и механизацията, които ще участвуват в строителството, ще става по съществуващите пътища, които ще бъдат уточнени от Възложителя. Особено внимание ще се отделя да не се допуска замърсяване на пътищата с почва от изкопните работи, ако се допусне такова, пътната настилка ще бъде почистена - своевременно. При извършване на товаро-разтоварните работи стриктно трябва да се спазват всички нормативни



документи относно техническата безопасност на персонала. Да се работи съгласно "Правилник за безопасността на труда при товаро-разтоварни работи Д-05-001".

Преди започване на товаро-разтоварните работи началник строителни обекти трябва да инструктира всички работници, като им разясни как да извършват манипулациите. Проверява се състоянието на здравината на всички съоръжения : въжета, сапани и наличен инвентар. Абсолютно забранено е преминаването и стоенето под издигнати или преместващи се товари, както и повдигането и преместването на товари когато на него и под него има хора. При работа по товарене, разтоварване, изместване на съоръжения да се работи с брезентови ръкавици и с повишено внимание.

Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове;

Фирмата разполага с висококвалифицирани и отговорни ръководители, изпълнители на работа и ел.монтажи, положили изпити по охрана на труда и притежаващи съответните квалификационни групи. Всички работници са снабдени с работно облекло, лични предпазни средства и оборудвани със съответните инструменти, машини и съоръжения за този вид СМР.

Всички групи служители, които работят на обекта, ще се инструктират от прекия им ръководител или от отговорника по Техническа безопасност във фирмата преди започване на обекта. Лицата, които ще извършват СМР, трябва да са преминали встъпителен инструктаж, първоначално обучение, да са издържали успешно изпита по "Правилника по безопасността на труда при експлоатация на ел. уредби и съоръжения", както и да притежават съответната квалификационна група. Преди започване на работите персонала, който ще работи на обекта трябва да се инструктира за особеностите на обекта и специфичните изисквания при осигуряване на БУТ, съгласно действащите разпоредби от упълномощено от възложителя лице. Той се отразява в дневник и инструктираните лица се подписват. Отговорния ръководител на работата извършва ежедневен инструктаж по БУТ на всяко работно място и води "дневник за инструктаж по БУТ, след което с наряд, се допускат до работа.

Всяка работна бригада и транспортните средства са снабдени със средства за връзка при извънредни ситуации - мобилни телефони и аптечки за оказване на долекарска помощ. В състава на бригадата има обучени работници за оказване на долекарска помощ.

При изпълнение на строителството ще се спазват изискванията на Наредба 2 от 22.03.2004г. ДВ бр.37/2004г. на МТПС и МРРБ. Съгласно изискванията на наредбата стриктно да се спазват указанията за здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ), приложени към нея.

Преди започване на работа да се проверяват изправността на инструментите и машините, а по време на работа да се следи състоянието им, като при установена неизправност прекратяват работата.

Персонала изпълнява нарежданията на техническия ръководител, а в негово отсъствие на заместника му или бригадира.

Възложителят да предостави схема на съществуващи инфраструктурни проводи и комуникации в района на строителната площадка, които биха могли да се засегнат по време на работа .

Преди започване на СМР възложителя да предостави на строителя чертеж на съществуващите комуникации, заверен от съответните органи. В близост до кабели да се копае ръчно и при изключено напрежение.

Описание на документацията, която ще бъде съставяна и ще бъде предоставена на Възложителя в процеса на изпълнение на поръчката.

Процесът на документиране на изпълнените видове строителни и монтажни работи е уреден с разпоредбите на „Наредба № 3/2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството” (обн. ДВ, бр. 72 от 2003 г.). В процеса на изпълнение на обекта към Възложителя писмено ще бъде предоставяна цялата необходима документация съгласно „Наредба № 3/2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството” - за строежите от четвърта и пета категория - образци № 2, (2а), 3, 4, 7, 12, 14 и 15 .

Всяка възникнала необходимост от комуникация към Възложителя, надлежно ще бъде оформена писмено и връчвана на Възложителя.



Използвани системи за управление

През 2002 г. ръководството на фирма "ЕЛ" ЕООД взе решение за въвеждане на система за управление на качеството EN ISO 9001:2008.

Първоначална сертификация бе извършена на 26.11.2002г. от "Lloyd's Register Quality Assurance".

Фирмата премина успешно пресертификации на 01.12.2005г., 31.11.2008г. и 11.12.2009г.

С въвеждането на системата за управление на качеството EN ISO 9001:2008 се постига комплексно управление на процесите, свързани с дейността на фирмата.

От 15.04.2008 г. "ЕЛ" ЕООД е сертифицирана от "Lloyd's Register Quality Assurance" по системата за управление на здравето и безопасността на работното място BS OHSAS 18001:2007.

С въвеждането на тази система във фирмата се осъществява управление на здравето и безопасността при работа, като се намаляват до минимум и отстраняват рисковете при работа.

Като израз на отговорността към опазване на околната среда, сега и за бъдещите поколения, ръководството на "ЕЛ" ЕООД реши във фирмата през 2010г. да се въведе система за управление на околната среда съгласно ISO 14001:2004.

От 21.03.2010 г. "ЕЛ" ЕООД е сертифицирана от "Lloyd's Register Quality Assurance" по системата за управление на околната среда съгласно ISO 14001:2004.

С въвеждане на системата, фирмата достига икономическите си цели, така и целите свързани с опазване и развитие на околната среда и спазване на все по-строгите законови разпоредби.

Фирма "ЕЛ" ЕООД успешно е интегрирала трите системи в „Единна система за управление на качеството, безопасността и околната среда“.

Нормативни актове



- Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за безопасни и здравословни условия на труд при извършване на строително-монтажни работи (ДВ бр. 37/2004г.);

- Наредба №7 за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;

- Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 V;

- Правилник по безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи;

- Наредба №31 за устройство и безопасна експлоатация на повдигателните съоръжения;

- Наредба №1-209 от 29.11.2004г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация;

- Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана. София МТСП, ГИТ 1995 (НЗСБТПО);

- Наредба №2 за Противопожарните строително-технически норми 1994 (ППСТН);

- Наредба № I – 1971 от 29 октомври 2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар; ДВ бр. 96 от 04.12.2009г. – в сила от 05.06.2010г.;

- Наредба №3 от 23.03.2004г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при механично (студено) обработване на металите;

- Наредба №8 от 28 юли 1999г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места ДВ бр. 72/1999г.;

- Наредба №3 за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии ДВ бр. бр. 90, 91/2004г.;

- Наредба №8 от 28 декември 2004г. за мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства ДВ бр. 6/2005г.;

- Наредба №3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана ДВ бр.44/1996г.;



- Други актуални нормативни актове в областта на безопасност и здраве при извършване на СМР.

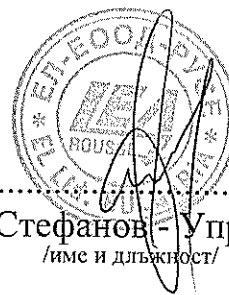
Приложения:

1. НАРЕДБА № 3 ОТ 10 МАЙ 2003 Г. ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КРИТЕРИИТЕ И МЕТОДИТЕ ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА ПРИ ВЪВЕЖДАНЕ НА ПРЕВАНТИВЕН КОНТРОЛ ПО ЗАКОНА ЗА ДЪРЖАВНИЯ ВЪТРЕШЕН ФИНАНСОВ КОНТРОЛ.
2. ОЦЕНКА НА ОБЩИЯТ РИСК НА БАЗА СРЕДНО ПРЕТЕГЛЕНА СТОЙНОСТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЕКТА.
3. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА РИСКА ЗА ЗДРАВЕТО И БЕЗОПАСНОСТТА ПРИ РАБОТА.
4. ДОПЪЛНЕНИЕ КЪМ ОЦЕНКА НА РИСКА ЗА ЗДРАВЕТО И БЕЗОПАСНОСТТА НА РАБОТНИЦИТЕ И СЛУЖИТЕЛИТЕ.
5. РАБОТНИ КАРТИ ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА НА ПЕРСОНАЛА И ТЕХНИЧЕСКОТО ОБОРУДВАНЕ.
6. КАТАЛОЖНИ ДАННИ, ДЕКЛАРАЦИИ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ, СЕРТИФИКАТИ ЗА КАЧЕСТВО ЗА МАТЕРИАЛИТЕ

Дата 04.06.2016 г.

Подпис и печат.....

/Стефан Стефанов - Управител/
/име и длъжност/



НАРЕДБА № 3 ОТ 10 МАЙ 2003 Г. ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА КРИТЕРИИТЕ И МЕТОДИТЕ ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА ПРИ ВЪВЕЖДАНЕ НА ПРЕВАНТИВЕН КОНТРОЛ ПО ЗАКОНА ЗА ДЪРЖАВНИЯ ВЪТРЕШЕН ФИНАНСОВ КОНТРОЛ

Издадена от Министерството на финансите

Обн. ДВ. бр.64 от 18 Юли 2003г.

Раздел I. Общи положения

- Чл. 1.** (1) С тази наредба се определят критериите и методите за оценка на риска при въвеждане на превантивен контрол по Закона за държавния вътрешен финансов контрол (ЗДВФК).
- (2) Превантивен контрол е дейност, осъществявана от специално овластени органи на Агенцията за държавен вътрешен финансов контрол (АДВФК) и се състои в осъществяване на предварителен контрол върху поемането на определени задължения и/или извършването на разходи от разпоредителя, по отношение на който е въведен.
- (3) Целта на превантивния контрол е да гарантира спазването на принципите на добро финансово управление и прозрачност от разпоредителя, като осигури правилно функциониране на системите за финансово управление и контрол по отношение на вида задължения и/или разходи, за които е въведен.
- Чл. 2.** (1) Риск е вероятността от настъпването на събитие, което може да окаже негативно влияние върху дейността на разпоредителя.
- (2) Оценка на риска е методът за установяване на зони с потенциално високо ниво на риск.
- Чл. 3.** (1) Оценката на риска се прави при извършване на вътрешен одит от делегирани вътрешни одитори или от вътрешни одитори за изпълнение на конкретни финансово-контролни задачи.
- (2) Оценка на риска по тази наредба се извършва в обектите по чл. 4, ал. 1, т. 1 - 5 ЗДВФК.
- Чл. 4.** (1) Предмет на оценка са рисковете, които се отнасят до установяването, функционирането и надеждността на предварителния контрол като основен елемент от системите за финансово управление и контрол по чл. 19 ЗДВФК.
- (2) Рисковете, които се отнасят до установяването, функционирането и надеждността на системите за финансово управление и контрол, са присъщи и контролни.
- (3) Присъщ риск е рискът от съществуващи грешки в резултат от дейността на одитирания обект.
- (4) Контролен риск е рискът, който зависи от стабилността на вътрешноконтролната среда - рискът, че вътрешните контроли в одитирания обект няма да предотвратят или открият съществено нарушение или пропуск.

Раздел II. Критерии за оценка на риска

- Чл. 5.** (1) Оценката на риска се извършва въз основа на определени критерии.
- (2) Критериите са признаци, въз основа на които се прави преценка на установяването, функционирането и надеждността на предварителния контрол като елемент от системите за финансово управление и контрол.
- (3) Рискът за установяването, функционирането и надеждността на предварителния контрол като елемент на системите за финансово управление и контрол се оценява с една от следните оценки:
1. нисък - когато всички рискове са покрити с адекватни контролни процедури с висока ефективност и липсват или са налице незначителни отклонения;
 2. среден - когато всички рискове са покрити в известна степен с контролни процедури с недостатъчна ефективност;
 3. висок - когато не всички рискове са покрити с контролни процедури и/или процедурите на предварителния контрол липсват или не действат ефективно, в резултат на което е нарушено спазването на принципите за добро финансово управление и прозрачност от одитирания обект.
- Чл. 6.** (1) За да се направи преценка за установяването, функционирането и надеждността на предварителния контрол, вътрешният одитор проверява и оценява критерии, имащи отношение към присъщите рискове за дейността на одитирания обект:
1. честота на структурни и нормативни промени, имащи отношение към дейността на одитирания обект - многобройните и съществени промени са показател за по-високо ниво на присъщия риск;
 2. сложност и характер на извършваните от одитирания обект сделки - по-сложните сделки са показател за по-висока оценка на риска;
 3. опит и компетентност на ръководството и персонала, ангажирани с функционирането на предварителния контрол - ограниченият опит и недоказаната компетентност са показател за по-висока оценка на риска;
 4. изпълнение на дадените препоръки и указания от органите на АДВФК, отнасящи се до предварителния контрол - наличието на много на брой и/или значителни такива разлики е показател за по-високо ниво на присъщия риск;
 5. други присъщи рискове, специфични за одитирания обект.
- (2) С оглед преценката по ал. 1 вътрешният одитор проверява и оценява функционирането на следните видове контроли:
1. организационни - наличие на вътрешен акт, определящ и разпределящ отговорностите и идентифициращ отчитането на всички аспекти по отношение на предварителния контрол; делегирането на правомощия и отговорности следва да бъде точно определено;
 2. аритметични - проверка на аритметичната точност на количествата и сумите във връзка със счетоводното отчитане на операциите;
 3. по разделение на отговорностите - наличие на вътрешни актове за разделение на онези отговорности, които ако бъдат обединени, биха позволили на едно лице да записва и извършва една цялостна операция;
 4. по надзор - осъществяване на наблюдение от страна на отговорни лица върху рутинни/обичайни сделки и тяхното записване (архивиране);
 5. по управление - осъществяване на специални процедури за контрол, упражняван от ръководството на одитирания обект извън всекидневната рутина на системата;
 6. по разрешаване и одобряване - лаване на разрешения и одобрения от одитирания обект за приемане на разходи и задължения.

7. по подбор на персонала - наличие на процедури, осигуряващи съответствие между способностите на персонала и неговите отговорности.

(3) Недостатъците във функционирането на контролите по ал. 2 са критерии, които се оценяват с някоя от оценките по чл. 5, ал. 3.

Раздел III. Методи за оценка на риска

Чл. 7. (1) Целта на предварителния контрол като елемент на системите за финансово управление и контрол е осигуряване на законосъобразност при поемане на задължение или извършване на разход.

(2) На база целта, посочена в ал. 1, се извършва идентифициране на конкретните рискове, които застрашават съществуването, функционирането и/или надеждността на предварителния контрол.

(3) При идентифицирането на конкретните рискове се използват критериите по чл. 6.

(4) При идентифицирането на конкретните рискове се проверява:

1. по отношение на предварителния контрол преди поемане на задължение:

а) съответства ли поемането на задължението на бюджетните параграфи;

б) налице ли е бюджетен кредит;

в) компетентно ли е лицето, което поема задължението;

г) правилно ли са изчислени количествата и сумите;

д) спазени ли са нормативните изисквания, свързани с поемане на задължението;

2. по отношение на предварителния контрол преди извършване на разхода:

а) съответства ли разходът на поетото задължение;

б) компетентно ли е лицето, разпоредило извършването на разхода;

в) верни ли са първичните счетоводни документи, включително правилно ли са изчислени количествата и сумите по тях.

Чл. 8. (1) След идентифицирането на конкретните рискове се извършва класификация на степента на значимост на всеки един риск поотделно, като се преценява дали съответният риск е обхванат от някоя от контролите по чл. 6, ал. 2 и дали върху него оказва влияние някой от критериите по чл. 6, ал. 1.

(2) Степента на значимост на риска се оценява с някоя от оценките, посочени в чл. 5, ал. 3.

(3) Класификацията на степента на значимост на риска се извършва съгласно таблица (приложение № 1).

(4) След класифициране на степента на значимост на всеки риск поотделно се извършва обща оценка на всички рискове, идентифицирани по отношение на системите за финансово управление и контрол. Общата оценка на всички рискове се извършва на база средно претеглена стойност на степента на значимост на отделните рискове (приложение № 2).

Чл. 9. Превантивен контрол се въвежда, когато рискът за установяването, функционирането и надеждността на предварителния контрол като елемент на системите за финансово управление и контрол е оценен като висок.

Заклучителни разпоредби

Параграф единствен. Тази наредба се издава на основание чл. 27, ал. 5 от Закона за държавния вътрешен финансов контрол.

Приложение № 1 към чл. 8, ал. 3

Таблица за класификация на степента
на значимост на риска

Влияние	Ниско	Средно	Високо
Вероятност			
Висока	Среден	Висок	Висок
Средна	Нисък	Среден	Висок
Ниска	Нисък	Нисък	Среден

Забележка. Посочените в колони 2, 3 и 4, редове 3, 4 и 5 оценки отразяват степента на значимост на риска.



Примерна таблица за оценка на общия риск
на база средно претеглена стойност

Вид риск	Индивидуална оценка	Коефициент
А	Висок	3
Б	Среден	2
В	Висок	3
Г	Нисък	1
Д	Среден	2
	Общо:	11

Забележка. Полученият резултат от последния ред се разделя на броя на идентифицирани и класифицирани рискове и се получава среднопретеглената стойност на риска.

$$\text{СПСР} = \frac{\text{ОО}}{\text{БР}},$$

където: СПСР е средната претеглена стойност на риска;
ОО - общата оценка;
БР - броят на рисковете.

Когато СПСР е между 1 и 1,5, рискът се оценява като нисък, а степента на надеждност на системите за финансово управление и контрол като добра. При стойност на СПСР между 1,5 и 2,5 рискът е среден, степента на надеждност на системите за финансово управление и контрол е задоволителна. Когато СПСР е между 2,5 и 3, рискът е висок, а степента на надеждност на системите за финансово управление и контрол - слаба.



ОЦЕНКА НА ОБЩИЯТ РИСК

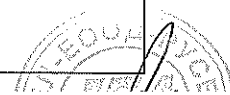
на база средно претеглена стойност

за изпълнение на обект: "Улично осветление на територията на град Русе"

РИСК	ПРИЧИНИ	КОРЕКЦИИ	Оценка на риска
1.1 Закъснение на началото на започване на работа.	<ul style="list-style-type: none"> - Не изплащане своевременно средствата за закупуване на материали - Не сключване на договор с подизпълнител - Липса на необходимите материали по спецификация 	<ul style="list-style-type: none"> - Своевременно сключване на договора и изпълнение на съответните клаузи - Своевременно осигуряване на необходимите подизпълнители - Своевременно договаряне на доставката на материали от възложителя или съгласуване на възможните замени 	Нисък - 1
1.2 Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите	<ul style="list-style-type: none"> - Лоши метеорологични условия - Закъснение на доставката на материалите - Откриване на неотбелязани комуникации при изпълнение на изкопните работи, водещи до прекъсване/забавяне на работата - Проблеми с финансиране на текущото изпълнение на дейностите на обекта - Проблеми с техническо оборудване (аварии) 	<ul style="list-style-type: none"> - Осигуряване на подходящо работно облекло и режим на работа - Подобряване на комуникацията между изпълнител и доставчик. Осигуряване за възможност за доставка от друг доставчик. Съгласуване с възложителя за възможни замени на материалите - Своевременно осигуряване на комуникация между изпълнителя, Общината и проектанта за изясняване на ситуацията и дейностите, които трябва да се предприемат. - Осигуряване на други източници на финансиране като кредити от банки и др. - Своевременно отстраняване на възникналите технически проблем, 	Среден -2



			замяна на авариралата техника с друга изправна		замяна на авариралата техника с друга изправна	
			-Липса на квалифициран персонал		-Осигуряване на необходимият квалифициран персонал от личният състав на фирмата	Нисък - 1
			-Проверка от контролни органи		-Своеременно отстраняване на предписанието наложено от контролните органи	Среден -2
1.3 Риск от закъснение за окончателно приключване и предаване на обекта			-Проблеми с финансиране на цялостното изпълнение на обекта		-Предварително осигуряване на алтернативни източници на финансиране като кредити от банки и др.	Среден -2
			-Форсмажорни обстоятелства		-Прилагане на съответни действия след преминаване на форсмажорните обстоятелства	Нисък - 1
			-Административни трудности		-Набавяне необходимите документи и съобразяване с нормативните изисквания и предписания	Нисък - 1
2. Липса /недостатъчно съдействие/ и /или информация от страна на други участници в строителния процес			-Възпрепятстване на трудовият процес от страна на други изпълнители на СМР работещи на същото трасе или пресичащи го.		-Осигуряване на добра комуникация между изпълнителя и други участници в строителния процес за бързо решаване на възникналите проблеми.	Нисък - 1
3. Трудности при изпълнение на проекта продиктувани от непълноти и/или неточности в проектната документация			-Непълноти и/или неточности в проектната документация, водещи до неясноти, забавяне или неточно изпълнение на дейностите.		-Осигуряване на добра комуникация между изпълнителя, Общината и проектанта за бързо решаване на възникналите проблеми.	Среден -2
4. Трудности при изпълнение на проекта продиктувани от протести, жалби и/или други форми на негативна реакция от страна на местното население			-Протести, жалби и/или други форми на негативна реакция от страна на местното население		-Осигуряване на добра комуникация между гражданите, изпълнителя и съответните общински органи за бързо решаване на възникналите проблеми. За всеки участък индивидуално се преценява разположението на техниката - автовишки и минибагери с цел да не се възпрепятства движението по пътните артерии и тротоарите, поставяне на безопасени мостове над изкопите за преминаване	Среден -2



		<p>на пешеходците, с цел минимално да бъде възпрепятствано тяхното преминаване. За избягване на опасността от пропадане на граждани в изкопите същите ще бъдат оградени с мрежести сигнални ограждения и сигнална лента, а за тъмната част от денонощието, където е необходимо и със светлинна сигнализация.</p>	24
<p>ОБЩО:</p> <p>Средно претеглена стойност на риска:</p>			24/16 = 1,5

Заключение: На базата на направеният анализ на оценката на общият риск на база средно претеглена стойност на риска и полученият коефициент 1,5 оценяваме общият риск за обекта като нисък, а оценката на системите за контрол и управление като добра .

Съставил:  / ИНЖ. И. Цветков/

Управител:  / Ст. Стефанов/





МЕТОДИКА

ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА РИСКА ЗА ЗДРАВЕТО И БЕЗОПАСНОСТТА ПРИ РАБОТА

За всяка идентифицирана опасност свързана с извършваната работа след направения анализа на елементите формиращи опасност при трудовите дейности и на работните места е определен източника на опасност и изложените на тази опасност лица.

Работниците и служителите за които не са идентифицирани съществени опасности свързани с изпълнението на трудовите им задължения се изключват на този етап от оценката на риска.

Значимостта на риска е оценена като е възприет цифров израз на степенуване на вероятността, експозицията и тежестта на вредата. Възприета е белгийската практика за дефиниране на риска (P) като величина, съставена от произведението на три параметъра – вероятност (B), експозиция (E) и последиците (П).

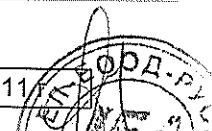
$$P = B \cdot E \cdot П$$

Вероятността за нанасяне на вреда се преценява по: честотата, продължителността и спецификата на експозиция; вероятността от възникване на определено събитие; техническите възможности за ограничаване на или избягване на вредата; човешките възможности избягване или ограничаване на вредата (квалификация, опит, практически опит и умения и др.); стойности на параметрите на работната среда.

Вероятност (B)	
Едва забележима	0,1
Практически невъзможна	0,2
Малко възможна	0,5
Малко възможна, но възможна в ограничени случаи	1,0
Ниска вероятност	3,0
Напълно възможна	6,0
Относително висока вероятност	10,0

Честота на експозиция е времето през което вредата действа на работника или служителя.

Честота на експозиция (E)	
Твърде ниска (по-малка от 1 път месечно)	0,5
Много ниска(до 1 час седмично)	1,0
Ниска (по 1 час на ден)	2,0
Средна(по 1/3 от работното време)	3,0
Достатъчно висока(1/2 от работното време)	6,0
Непрекъснато, през цялото работно време	10,0



Тежестта на вредата се преценява съобразно: вида на обектите, подлежащи на защита (хора, имущество, работна и околна среда); тежестта на възможните наранявания или увреждане на здравето; обхвата на вредата.

Последици (вреди) (П)			
1,0	Малки	Нараняване без загуби	Щети < 48 лв.
3,0	Значителни	Нараняване със загуби	Щети от 48 лв. до 480 лв.
7,0	Сериозни	Инвалидност, необратимо нараняване	Щети от 4 800 лв. до 19 200 лв.
15	Опасни	Един смъртен случай	Щети от 24 000 лв. до 48 000 лв.
40	Катастрофални	Много смъртни случай	Щети по големи от 48 000 лв.

Допустимост на Риска за здравето и безопасността на работниците и служителите:

Класация на риска	Степен	Риск (Р)
До 20	0	Твърде ограничен, приемлив риск
От 20 до 70	1	Неголям риск, необходимо е внимание
От 70 до 200	2	Необходими са мерки за намаляване на риска
От 200 до 400	3	Необходимо е незабавно подобрене на условията на труд
> 400	4	Прекратяване на дейността до отстраняване на риска

Крайният резултат, от оценката на риска определя допустимостта на установения риск и необходимостта от прилагане на мерки за неговото предотвратяване или ограничаване, като се взема под внимание и ефективността на вече приложените мерки за намаляване на риска.





„ЕЛ” ЕООД – гр. Русе

За служебно ползване !

**ДОПЪЛНЕНИЕ
КЪМ
ОЦЕНКА
НА РИСКА ЗА ЗДРАВЕТО И БЕЗОПАСНОСТТА НА
РАБОТНИЦИТЕ И СЛУЖИТЕЛИТЕ
НА "ЕЛ" ЕООД - гр. РУСЕ**

**Обект:
“Изграждане на осветление на територията на град Русе”
/Възложител – Община Русе/**

2015 г.



СЪДЪРЖАНИЕ

1. Обяснителна записка
2. Заповед за извършване оценка на риска
3. Програма за оценяване на риска в изпълнение на изискванията по чл. 16 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ) и на основание чл. 7 от Наредба № 5 на МТСП и МЗ от 1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване оценка на риска
4. Протокол за оценяване на риска
5. Списък на обектите
6. Списък на трудовите дейности
7. Списък на работните места с факторите на работния процес
8. Формуляри за оценяване на риска
9. Формуляр за класификация на риска
10. Инструкции

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Оценката на риска за здравето и безопасността на работниците и служителите за обекта **"Изграждане на осветление на територията на град Русе"** на „ЕЛ“ ЕООД – гр. Русе е допълнение към комплексната оценка на риска за здравето и безопасността на дружеството. Извършването на оценка на риска за здравето и безопасността на работниците и служителите съгласно изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ), Обн. ДВ бр. 124 от 1997г., Наредба № 5 от 11. 05. 1999г. на МТСП и МЗ за реда, начина и периодичността на извършване на оценката на риска (Обн., ДВ, бр.47 от 1999 г.) и други подзаконовни нормативни документи.

Планиране на мерки за овладяване на професионалните и здравни рискове на работните места, а в случай на остатъчен риск – да се предприемат необходимите мерки за защита на изложените на опасност лица.





„ЕЛ“ ЕООД – гр. Русе

ПРОГРАМА

за оценяване на риска в изпълнение на изискванията по чл.16 от Закона за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ) и на основание чл.7 от Наредба №5 на МТСП и МЗ от 1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване оценка на риска в новия обект на фирмата:

"Изграждане на осветление на територията на град Русе"

I Цел за постигане с оценката на риска:

1. Установяване на всички възможни опасности, които създава работата и оценяване на рисковете свързани с тези опасности;
2. Отстраняване или намаляване на възможните опасности и рискове;
3. Намиране на съответстващо решение за осигуряване на безопасност и здраве при работа, включително и за по-високо ниво на предпазване от злополуки, наранявания и щети;
4. Възможност да се проведат мероприятия, необходими за безопасността и опазване здравето на работещите;
5. Отправна точка за провеждане на превантивна политика на подобрения в дейността за безопасност и здраве при работа;
6. Да има сигурност, че никой няма да се разболее и никой няма да бъде нараняван;
7. Постигане на по-добри резултати в производителността и качеството;
8. Средство за насърчаване и подобряване участието на работещите в дейността по безопасност и здраве при работа;
9. Начин за повишаване отговорността от страна на работещите и ръководителите;
10. Начин за изпълнение на законовите задължения за постигане на съответствие с нормативните изисквания.

II. Място, обхват и съдържание на оценката на риска.

Като място, оценката на риска да се проведе за обект :

"Изграждане на осветление на територията на град Русе"

Като първо проучване, оценката на риска да обхване работните процеси, работното оборудване, помещенията, работните места, организацията на труда, и други странични фактори, които могат да породят риск, от всички извършвани трудови дейности и от всички гледни точки, включително и опасности по непредпазливост.



III. Организация, ръководство и координиране на дейността по оценяване на риска:

Цялата дейност за оценка на риска се провежда през установеното работно време за фирмата без това да дава негативно отражение за трудовото възнаграждение на всеки, взел участие в този процес.

Дейността по оценяване на риска да се ръководи от специалисти на служба СТМ (Служба по трудова медицина) към "БУЛИМЕКС" ООД – Русе.

IV. Начини (методи) и средства за извършване на оценката на риска.

Оценката на риска да бъде **глобална**.

Основа на процеса за оценката на риска да бъде събирането на достоверна информация за трудовата дейност, като се използват следните методи:

- чрез контролна карта - въпросник;
- наблюдение;
- интервюта;
- измервания;
- база данни и статистика;

От съществено значение за установяване на опасностите в сложни ситуации е да се използват няколко различни метода.

Необходимите за оценяването на риска измервания да се извършват от упълномощени за това по съответния ред юридически и физически лица като същите се организират и осигурят от "БУЛИМЕКС" ООД - Русе.

V. Оценители на риска.

Оценяване на рискове от фактори, които създават опасност за физическо увреждане, увреждане на здравето, както и комплексно такова, да се извърши от служба СТМ (Служба по трудова медицина) към "БУЛИМЕКС" ООД -Русе .

VI. Необходимите ресурси за оценяване на риска.

Необходимите средства за провеждане на оценка на риска да се преведат за дейността на служба СТМ (Служба по трудова медицина) към "БУЛИМЕКС" ООД – Русе и консултантската фирма - съгласно сключения договор.

VII. Етапи (последователност) и срокове за оценяване на риска.

Оценката на риска да се проведе в следните етапи:

Етап "**Класификация на трудовите дейности**". Етапът включва: (съгласно чл.15 от Наредба №5):

- изготвяне списък на всички обекти, които се оценяват;
- изготвяне списък на извършваните трудови дейности;
- изготвяне списък на работните места (постоянни, променящи се и подвижни) за всеки обект, групирани съгласно направената класификация на извършваните трудови дейности.

Извършва се от екип на "ЕЛ" ЕООД.

Период за изпълнение от2015 г. до2015г.

Етап "**Установяване опасностите по работните места и при различните трудови дейности**" включва:



- документно проучване, наблюдение, контролни карти, анкетно проучване, измерване, въпросници и интервюта, изследване и др.;
- категоризация на установените опасности по групи в зависимост от вида и естеството им.

Извършва се от специалисти на служба СТМ и "ЕЛ" ЕООД.

Период за изпълнение от2015 г. до2015г.

Етап "Определяне на работниците и служителите, изложени на опасности"

По време на този етап се определят всички работници, служители и външни лица, които са изложени, и които могат да бъдат изложени на опасностите.

Да се обърне особено внимание на работници и служители без подготовка или с малко опит (новопостъпили, сезонни, заместващи, временни в лошо здравословно състояние, употребяващи постоянно лекарства и др.).

Да не се изпускат случаите, когато на една и съща площадка или работно място съвместно работят лица от различни фирми.

Дейността се извършва от екип на "ЕЛ" ЕООД

Период за изпълнение от2015 г. до2015г.

Етап "Определяне елементите на риска"

За всяка установена опасност, която създава риск, се определят елементите на този риск. Това са:

- тежест на риска (тежест на вредата);
- вероятност за настъпване на вредата.

Дейността се извършва от СТМ и "ЕЛ" ЕООД.

Период за изпълнение от2015 г. до2015г.

Етап "Оценка на риска"

Установява се допустимостта на определения риск и необходимостта от прилагане на мерки за неговото предотвратяване или намаляване и ограничаване.

Дейността се извършва от СТМ и "ЕЛ" ЕООД.

Период за изпълнение от2015 г. до2015г.

Етап "Документиране на оценката на риска"

Документите се изготвят от съответните специалисти работили по настоящата програма обобщени от СМТ и "ЕЛ" ЕООД.

Период за изпълнение от2015 г. до2015г.

Участието на работниците в оценката на риска да бъде на оперативен ниво. При наблюдението и проверката от страна на специалистите - оценители, работниците да осигуряват необходимата информация, да участват при установяване на опасностите и оценяване на риска, да дават становища свързани с дейността и работното им място, да участват при въвеждане на предвидените подобрения.

Оценителите и ръководителите на процеса за оценката на риска, да се съобразяват с необходимостта от участие на работниците, което е предпоставка за ефективна оценка.

Работниците и служителите да се информират за целта на оценката на риска и да им се предостави възможност за забележки по съдържанието на отчети, свързани с условията за безопасност и здраве.

Подготвил,

Отг. ЗБУТ: /Стефан Коларов/

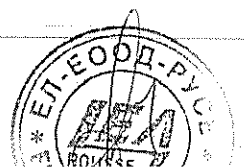


ТАБЛИЦА ЗА ОЦЕНКА НА РАБОТНАТА СРЕДА

обект: "Изграждане на осветление на територията на град Русе"

Фактори на работната среда	Състояние	Оценка
1. Микроклимат	Температура Летен период- до 35 С Зимен период - до 5 С	Няма данни
2. Токсични вещества	Не се отбелязват.	Няма данни.
3. Прах	Не се отбелязва.	Няма данни.
4. Шум	В рамките на здравно - хигиенните норми.	Няма данни.
5. Вибрации	Няма данни.	Няма данни.
6. Физическо натоварване	Динамично.	Няма данни
7. Осветление	Обща осветеност според нормативните изисквания.	Няма данни.
8. Ел. магнитни полета	Няма източници.	Отговаря на здравно- хигиенните норми.
9. Йонизиращи лъчения	Няма източници от открит тип.	Отговаря на здравно - хигиенните норми.

Служба по трудова медицина



**ТАБЛИЦА
ЗА ОЦЕНКА НА ФАКТОРИТЕ НА РАБОТНИЯ ПРОЦЕС И РАБОТНОТО
МЯСТО В ОБЕКТА НА "ЕЛ" ЕООД:**

"Изграждане на осветление на територията на град Русе"

Фактори на работния процес	Състояние	Оценка
ПРОФЕСИЯ - РАБОТНИЦИ		
Тежест и напрежение на труда		
1. Енергоразход	До 5 к.кал/мин.	1
2. Вдигане на тежести	До 20 кг	2
3. Работен пулс	До 90 удара/мин.	1
4. Консумация на кислород	До 0.8 литра/мин.	1
5. Монотонност	Изразена двигателна	2
6. Психо-сензорни задачи	Значително двигателни	2
7. Работна поза	Смесена.	1
8. Психомоторни задачи	Дейност изискваща координация	1
9. Внимание	Оперативно време - 70%	1
10. Нервно-емоционално напрежение	Работа на едносменен режим, изразен дефицит от време, стрес.	2
Организация на режима на труд		
1. Работна седмица	Пет дневна	1
2. Сменен режим	Едносменна	1
3. Продължителност на работния ден	8 часов	1
4. Почивки	Една регламентирана почивка	1
ОБЩА ОЦЕНКА НА ТРУДОВИЯ ПРОЦЕС	Физически труд, смесено работно положение, едносменен труд, нервно-психично напрежение, стрес.	1
Ергономична оценка		
1. Работна място	Работните операции се извършват в зоната на нормалната досегаемост.	1
2. Работно оборудване	Отговарящо на ергономичните изисквания.	1
3. Работни пространства	Достатъчни	1

Оценка: 1 - Твърде ограничен, приемлив риск; 2 - Неголям риск, необходимо е внимание; 3 - Необходими са мерки за намаляване на риска

Подготвил, Отг. ЗБУТ:

/Стефан Коларов/

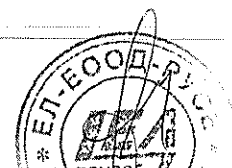


ТАБЛИЦА ЗА ОЦЕНКА НА ТЕРИТОРИЯТА И РАБОТНИТЕ ПОМЕЩЕНИЯ

обект: "Изграждане на осветление на територията на град Русе"

ЕЛЕМЕНТ НА ОЦЕНКА	СЪСТОЯНИЕ НА ЕЛЕМЕНТА	ОЦЕНКА
1. Стабилност и здравина на конструкция, стени, таван, покрив	Обекта е на открито	-
2. Под	Обекта е на открито	-
3. Врати и прозорци	Обекта е на открито	-
4. Осветление	Естествено.	Не отговаря напълно на изискванията.
5. Отопление	Без отопление.	Не отговаря напълно на изискванията. Възможен източник на риск.
6. Вентилация	Естествена.	Отговаря като вид.
7. Проходи за преминаване на хора	При необходимост се обозначават.	Отговарят на изискванията.
8. Аварийни изходи	Няма необходимост.	Възможен източник на риск.
9. Разположение на работното оборудване	По технологична схема.	Възможен източник на риск.
10. Електрическа инсталация	Добро състояние.	Източник на опасност.
11. Пожарна безопасност	Осигурени пожарогасители.	Отговаря на изискванията. Да се обозначат.
12. Санитарно оборудване	Обозначена аптечка.	Отговаря на изискванията

Подготвил, Отг. ЗБУТ:

/Стефан Коларов/



ПРОТОКОЛ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА РИСКА В НОВИЯ ОБЕКТ НА "ЕЛ" ЕООД - гр. РУСЕ

"Изграждане на осветление на територията на град Русе"

В изпълнение на заповед №01/01.10.2010г на Управителя на фирмата и утвърдената програма за оценяване на риска, работен екип под ръководството на г-н Стефан Коларов извърши в периода от2015. до2015г. оценяване на риска обхващащи факторите:

1. Територия и сгради;
2. Механични опасности;
3. Биологична опасност;
4. Опасности от електричество;
5. Лъчения;
6. Опасности от индивида;
7. Ергономични опасности;
8. Колективна и лична защита;
9. Пожари и аварии;
10. Противопожарна техника;
11. Аварии и злополуки;
12. Отопление и вентилация;
13. Осветление;
14. Микроклимат;
15. Санитарно - битово осигуряване;
16. Работно време, почивки;
17. Психологически фактори;
18. Първа долекарска помощ

Оценката обхваща работните места, работното оборудване, трудовите дейности, работните процеси, помещенията, организацията на труда и други странични фактори, които биха могли да породят риск.

В оценката на риска по оперативен ред взеха участие и служители на фирмата.

Специализирана помощ в подготовката на екипа и по време на процеса на оценяване на риска се оказваше от Службата по трудова медицина към "Булимекс"ООД - Русе.

Основа на процеса за оценяване на риска бе събирането на достоверна информация за условията, при които се провежда трудовата дейност. Използваха се следните методи : контролни карти, анкети, интервюта, документални проучвания и др.



Оценяването на риска се проведе на шест етапа :

Първи етап - класификация на трудовите дейности;

Втори етап - установяване на опасностите ;

Трети етап - определяне на служителите изложени на опасности;

Четвърти етап - определяне елементите на риска;

Пети етап - оценка на риска;

Шести етап - документиране на оценката;

Възможни източници на вреда /опасност/ се установиха на следните работни места:

1. Работно място - Електромонтьор

Установена опасност:

- Поражение от електрически ток.
- Опасност от падане от височина
- Работа с преносими ръчни ел. инструменти
- Опасност от спъване, подхлъзване, падане на едно ниво
- Работа на открито (неблагоприятен микроклимат)
- Опасност от ПТП (при пътуване с автомобили до и от обекта)
- Опасност от пожар (взрив)
- Въздействие на прах проникващ в работната среда
- Опасност от притискане, затискане
- Въздействие на химични агенти в работната среда (при боядисване на стълбове)
- Опасност от падащи предмети
- Опасност от изгаряне
- Напрежение на двигателния апарат (принудителна раб. поза)
- Биологична опасност – ухапване и ужилване
- Пътуване с автомобил

Източник и причина за опасността - работа с електротехнически материали и инструменти, работа с тежести, препъване, падане ;

Фактор - организация на трудовия

2. Работно място - шофьор;

Установена опасност:

- Опасност от евентуални ПТП – отиване и връщане към и от мястото на работа
- Механична опасност от срязване, убождане при работа с ръчни и електрически инструменти
- Опасност от пожар, взрив
- Въздействие на шум проникващ в работната среда
- Опасност от въздействие на прах
- Опасности от работа с бутилки под налягане
- Въздействие на химични агенти в работната среда
- Опасности при работа с препарати – изпръскване, разяждане на
- Опасности при поддръжка на техниката и извършване на ремонти
- Опасност от насилие
- Опасност от изгаряне
- Опасности при работа с въртящи се части на машината
- Умствено натоварване и емоционално напрежение от вземане на решения. Стрес
- Пътуване с автомобил

Източник и причина за опасността - управление на МПС, други участници в



Фактор – квалификация, организация на трудовия процес, усложнения в трафика.

3. Работно място – Технически ръководител

Установена опасност:

- Опасност от падащи предмети и материали
- Стрес
- Опасност от поражение от електрически ток
- Опасност от евентуални ПТП – отиване и връщане към и от мястото на работа. Пътуване с автомобил.
- Опасност от ПТП (при пътуване с автомобили до и от обекта)
- Падане от високо
- Умствено натоварване и емоционално напрежение от вземане на решения.

4. Работно място – лаборант

Установена опасност:

- Опасност от поражение от електрически ток
- Механична опасност от срязване, убождане при работа с ръчни и електрически инструменти
- Опасност от въздействие на прах
- Опасност от евентуални ПТП – отиване и връщане към и от мястото на работа
- Опасност от пожар, взрив
- Опасност от падане от височина
- Неблагоприятен микроклимат
- Въздействие на химични агенти в работната среда
- Биологична опасност – ухапване и ужилване от животни, влечуги и насекоми
- Опасности при поддръжка на техниката и извършване на ремонти
- Опасност от спъване, подхлъзване, падане на едно ниво
- Опасност от притискане, затискане
- Напрежение на зрителния анализатор при работа с видеодисплей
- Опасност от изгаряне
- Опасност от падащи предмети и материали
- Умствено натоварване и емоционално напрежение от вземане на решения. Стрес
- Напрежение на двигателния апарат – принудителна работна поза, физическо натоварване
- Механична опасност от изхвърляне на частици, свързана с естеството на работа
- Пътуване с автомобил

Източник и причина за опасността: отговорност, работа с ел. апаратура за измерване и анализи;

Фактор: организация на трудовия процес, взаимоотношения с колеги и клиенти.

5. Работно място – Общ работник

Установена опасност:

- Работа с преносими ръчни ел инструменти
- Поражение от електрически ток
- Работа на открито (неблагоприятен микроклимат)
- Опасност от спъване, подхлъзване, падане на едно ниво
- Опасност от ПТП (при пътуване с автомобили до и от обекта)
- Опасност от пожар (взрив)
- Работа с вибротрамбовка (източник на вибрации и шум)



- Работа с фугорез
- Въздействие на шум проникващ в работната среда
- Опасност от падане от височина
- Работа с бутилки под налягане
- Опасност от притискане, затискане
- Опасност от изгаряне
- Опасност от падащи предмети
- Напрежение на двигателния апарат (работа с тежести)
- Биологична опасност – ухапване и ужилване
- Работа с леснозапалими течности
- Физически травми и наранявания
- Пътуване с автомобил

Източник и причина за опасността: работа с ел. материали, оборудване и инструменти, подхлъзване, падане.

Фактор: организация на трудовия процес.

6. Работно място – Шофьор Автовишка

Установена опасност:

- Опасност от поражение от електрически ток
- Опасност от въздействие на прах
- Опасност от евентуални ПТП – отиване и връщане към и от мястото на работа
- Опасност от пожар, взрив
- Опасност от падане от височина
- Неблагоприятен микроклимат
- Въздействие на химични агенти в работната среда
- Биологична опасност – ухапване и ужилване от животни, влечуги и насекоми
- Опасности при поддръжка на техниката и извършване на ремонти
- Опасност от спъване, подхлъзване, падане на едно ниво
- Опасност от притискане, затискане
- Опасност от изгаряне
- Опасност от падащи предмети и материали
- Стрес
- Напрежение на двигателния апарат – принудителна работна поза, физическо натоварване
- Пътуване с автомобил

Източник и причина за опасността: отговорност

Фактор: организация на трудовия процес, взаимоотношения с колеги и клиенти.

7. Работно място – Автокранист

Установена опасност:

- Опасност от поражение от електрически ток
- Механична опасност от срязване, убождане при работа с ръчни и електрически инструменти
- Опасност от въздействие на прах
- Опасност от евентуални ПТП – отиване и връщане към и от мястото на работа
- Опасност от пожар, взрив
- Опасност от падане от височина
- Неблагоприятен микроклимат
- Въздействие на химични агенти в работната среда
- Биологична опасност – ухапване и ужилване от животни, влечуги и насекоми
- Опасности при поддръжка на техниката и извършване на ремонти
- Опасност от спъване, подхлъзване, падане на едно ниво
- Опасност от притискане, затискане



- Напрежение на зрителния анализатор.
- Опасност от изгаряне
- Опасност от падащи предмети и материали
- Умствено натоварване и емоционално напрежение от вземане на решения.
- Стрес
- Напрежение на двигателния апарат – принудителна работна поза, физическо натоварване
- Пътуване с автомобил

Източник и причина за опасността: отговорност.

Фактор: организация на трудовия процес, взаимоотношения с колеги и клиенти.

8. Работно място – Багерист

Установена опасност:

- Опасност от поражение от електрически ток
- Механична опасност от срязване, убождане при работа с ръчни и електрически инструменти
- Опасност от въздействие на прах
- Опасност от евентуални ПТП – отиване и връщане към и от мястото на работа
- Опасност от пожар, взрив
- Опасност от падане от височина
- Неблагоприятен микроклимат
- Биологична опасност – ухапване и ужилване от животни, влечуги и насекоми
- Опасности при поддръжка на техниката и извършване на ремонти
- Опасност от спъване, подхлъзване, падане на едно ниво
- Опасност от притискане, затискане
- Напрежение на зрителния анализатор.
- Опасност от изгаряне
- Опасност от падащи предмети и материали
- Умствено натоварване и емоционално напрежение от вземане на решения.
- Стрес
- Напрежение на двигателния апарат – принудителна работна поза, физическо натоварване
- Пътуване с автомобил

Източник и причина за опасността: отговорност.

Фактор: организация на трудовия процес.

Подготвил, Отг. ЗБУТ:

/Стефан Коларов/



"ЕЛ" ЕООД - гр. РУСЕ

СПИСЪК на ОБЕКТИТЕ
за които предстои да се проведе оценка на риска

1.	"Изграждане на осветление на територията на град Русе"
2.	
3.	
4.	
5.	

Подготвил, Отг. ЗБУТ:

/Стефан Коларов/

„ЕЛ“ ЕООД - гр.РУСЕ

СПИСЪК
на трудовите дейности които ще де извършват на обекта

1	1.	Монтаж на парков осветител с НЛВН 70/50W
1	2.	Изправяне на стоманотръбен стълб 3,5 м
1	3.	Трасиране кабелно линия
1	4.	Рязане на асфалт
1	5.	Разкъртване и възстановяване на асфалтова настилка
1	6.	Разкъртване и възстановяване на базалтови плочи
1	7.	Направа на изкоп 0,8/0,4м
1	8.	Засипване на изкоп
1	9.	Направа подложка и покриване с изолационна лента
1	10.	Вкарване краищата на кабел в стълб
1	11.	Изтегляне на кабели НН СВТ, САВТ, ПВ-А1 в тръба в изкоп
1	12.	Направа на суха разделка на кабели НН
1	13.	Свързване на проводник със съоръжение
1	14.	Зануляване на метални части
1	15.	Направа на заземление с един кол 1,5м
1	16.	Направа на заземление с два кола 1,5м
1	17.	Доставка и полагане на HDPE тръба ф40
1	18.	Извозване на излишната пръст и отпадъци
1	19.	Лабораторни изпитания на кабел НН
1	20.	Лабораторни изпитания на заземления

Подготвил, Отг. ЗБУТ:

/Стефан Коларов/



ИНСТРУКЦИЯ ЗА РАБОТА ПО ЕЛЕКТРИЧЕСКИ МРЕЖИ С НАПРЕЖЕНИЕ ДО 1000 V

Глава първа

Раздел I.

Общи положения

Чл. 1. Тази глава се отнася за въздушни електропроводни линии с неизолирани проводници за напрежение до 1000 V, означавани по-нататък като ВЛ.

Чл. 2. (1) Работата по ВЛ за напрежение до 1000 V се извършва с пълно или частично изключване на напрежението, с наряд или нареждане.

(2) Разрешава се извършване на работа по тоководещи части на ВЛ без изключване на напрежението от персонал, преминал обучение за извършване на работа под напрежение, по специална технологична инструкция, със специализирани инструменти, съоръжения и екипировка за всеки отделен вид работа.

(3) Работите, които се извършват с наряд, са посочени в приложение № 7.

(4) Работите, които могат да се извършват с нареждане, са посочени в чл. 133 и 134 от Правилника за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи (ПБЗРЕУЕТФЦЕМ)

Чл. 3. (1) Работата по ВЛ се извършва без заземяване на линията в мястото на присъединяване към разпределителна уредба/табло и при от съединен неутрален проводник от нулевата шина.

(2) Преносим заземител се поставя на мястото за работа по ВЛ, на фазовите проводници и на неутралния проводник на линията.

Чл. 4. При изключване на напрежението на ВЛ чрез автоматичен прекъсвач без достъпни за оглед контакти фазовите проводници към линията се отсъединяват от клемите на прекъсвача. При изключване на напрежението чрез лостов прекъсвач и предпазители е достатъчно само неговото изключване и изваждане на предпазители от гнездата без отсъединяване на фазовите проводници.

Раздел II.

Изкопни работи, изправяне и подмяна на стълбове, работи по стълбове

Чл. 5. Изкопните работи на дълбочина, по-голяма от 0,5 m, в зоната на разполагане на подземни технически проводни (кабели, водопроводи, газопроводи, паропроводи и др.) се извършват с наряд.

Чл. 6. (1) Изкопните работи в зони на подземни проводни или съоръжения се извършват след писмено съгласуване от собственика на съоръженията.

(2) Преди започване на изкопни работи изпълнителят/наблюдаващият означава върху терена или на подходящо място със знаци или надписи съществуващите подземни проводни и съоръжения, отбелязани в съответната документация, и поставя съответните ограждения с предупредяващи табели.

(3) В зони на подземни проводни или съоръжения изкопни работи се извършват повишено внимание, в присъствието на отговорния ръководител.



Чл. 7. (1) При ръчно извършване на изкопни работи в места със слаби почви и на дълбочина над 1,5 m стените на изкопите се укрепват срещу срутвания.

(2) Забранява се сваляне на пластове от почва чрез подкопаване.

Чл. 8. (1) В населени места и в близост до пътища изкопите за стълбове се обезопасяват с временни ограждения, поставени на разстояние не по-малко от 1 m от горния им ръб, и се сигнализират със знаци и табели с подходящи надписи. През тъмната част на денонощието или при лоша видимост обезопасяването се извършва с покривни капаци, светлинна сигнализация или светлоотражателни знаци.

(2) При извършване на изкопни работи, изправяне на стълбове и окачване на проводници в пътен участък сигнализацията се извършва с пътни знаци и средства за сигнализиране, определени от Закона за движение по пътищата и Наредбата за сигнализация при строителство и ремонт на пътища.

Чл. 8. (1) Подмяна на стълбове по действащи ВЛ се извършва с наряд с изключване на напрежението.

(2) Забранява се оставяне без надзор на изправен, но все още неукрепен стълб.

Чл. 10. (1) Изправянето или подмяната на стълб се извършва с помощта на подежни или теглителни механизми и приспособления.

(2) Насочване и направляване на повдигнат стълб към изкоп за фундамент се извършва, като долният му край се държи повдигнат на 5 - 10 cm от земята.

(3) Изправеният стълб се фиксира във вертикално положение с обтяжки или вилки до втвърдяване на бетона на фундамента.

(4) Фиксиращите елементи на изправен стълб се свалят само с разрешение на изпълнителя на работата.

Чл.11. При изправяне на стълб:

1. изпълнителят на работата разпределя работниците така, че да се осигури тяхната безопасност съобразно избрания начин за работа;

2. лицата, които не участват в работата, отстоят на разстояние не по-малко от 1,5 пъти дължината на стълба;

3. окончателното укрепване на стълб в изкоп се извършва с насипване на пластове от пръст с дебелина 20 cm, уплътнени с трамбоване.

Чл.12. При демонтиране на стълб:

1. теглителните въжета и обтяжките се закрепват в горната част на стълба преди освобождаването му от основата;

2. отпускането на обтяжките или въжетата се извършва равномерно и внимателно.

Чл. 13. (1) Преди започване на работа върху стълб отговорният ръководител/изпълнителят на работата проверява:

1. здравината и укрепването на стълба (включително подпори или обтяжки, ако има такива);

2. възможността за безопасна работа по стълба. необходимостта и начините за



укрепване.

(2) Забранява се качване и работа по неизправни, неукрепени, нетрамбовани или разкопани стълбове.

Чл. 14. (1) Преди качване върху дървен или стоманобетонен стълб работещият проверява:

1. кълките и сигурното им закрепване за обувките;
2. предпазния колан;
3. защитната каска;
4. безконечното въже и инструменталната чанта.

(2) Работата по стълб се извършва с работно облекло с дълги ръкави и предпазни ръкавици.

Чл. 15. (1) Забранява се стоенето под стълб, върху който се работи, освен през времето, когато е необходимо съдействие на работещия върху стълба (придържане на преносима стълба, подаване на инструменти и приспособления и др.).

(2) Преминаването на странични лица на разстояние, по-малко от 3 m, от стълб, върху който се работи, е забранено. В населени места се поставят временни ограждения и предупредителни знаци и табели.

Чл. 16. При работа върху стълб се забранява:

1. окачване на инструменти върху проводниците и куките на изолаторите; инструментите, с които не се работи, се държат в инструментална чанта;
2. кръстосване на кълките една върху друга след окончателното изкачване върху стълба;
3. работа, без въжето на предпазния колан да е обхванало стълба и кука от изолатор.

Чл. 17. (1) Изкачването по стълб се извършва от страната, на която предстои да се работи.

(2) При работа върху ъглов стълб монтьорът застава от страната на по-големия ъгъл, образуван от проводниците (външния на стълба ъгъл). Преди започване на работа се проверява изправността на куките и изолаторите на проводниците.

Чл. 18. Проводниците от заменяя стълб се прехвърлят върху новопоставен при спазване на изискванията:

1. да има издаден наряд и с изключване на напрежението;
2. заменяният стълб да се укрепи преди прехвърляне на проводниците от него;
3. превръзките на проводниците да се развържат от горе на долу;
4. последният проводник от заменяния стълб да се развърже след връзване на другите проводници на новопоставения стълб;

5. прехвърлянето се извършва едновременно от двама работници при разстояние между двата стълба над 0,5 m; всеки следващ проводник се прехвърля след



укрепване на предходния проводник върху новопоставения стълб.

Чл. 19. Развързване и рязане на проводниците на превръзките на ъглов или краен стълб се извършва само след предварително укрепване с обтяжки.

Раздел III.

Работа по отклонение (рекордоман) от ВЛ към потребители

Чл. 20. (1) Работата по отклонение (рекордоман) от ВЛ се извършва с наряд, с изключване на напрежението, най-малко от две лица с трета квалификационна група.

(2) При отстраняване на авария се допуска работата по отклонение от ВЛ с нареждане.

Чл. 21. Към работите по отклонения от ВЛ към сгради се отнасят:

1. сваляне и възстановяване на скъсан проводник от ВЛ до сградата;
2. отстраняване на окисления в контактните съединения;
3. натягане на провиснали проводници от ВЛ до сградата;
4. присъединяване на нови отклонения от ВЛ до въвода на сградата;
5. прекъсване и възстановяване на захранването на абонат.

Чл. 22. Работното място се обезопасява от всички страни чрез преносими заземители, включително и срещу подаване на обратно напрежение.

Раздел IV.

Почистване на осветителни тела и смяна на лампи за улично и районно осветление

Чл. 23. (1) Почистването на осветителни тела и смяната на лампи върху всички видове стълбове независимо от разположението на осветителното тяло спрямо проводниците се извършва без наряд и без изключване на напрежението от изолирано стъпало или платформа на возима разтегаема стълба или автовишка.

(2) Работата по ал. 1 се извършва от две лица с трета квалификационна група. Когато механизмът за издигане на хора не е с изолирана платформа, работата се извършва с диелектрични ръкавици.

Чл. 24. (1) Когато осветителните тела се намират на нивото на фазните проводници или над тях, почистването и/или смяната им, извършвано от преносими стълби или от самия стълб, се извършва с наряд и изключване на напрежението.

(2) Работата по ал. 1 се извършва от две лица с трета квалификационна група.

Чл. 25. Почистване на осветителни тела и смяна на лампи върху дървени стълбове, когато осветителното тяло е разположено под фазовите проводници, се извършва без наряд и без изключване на напрежението от едно лице с трета квалификационна група.

Раздел V.

Работа по електропроводна линия при окачена на стълбовете радиотранслационна линия



Чл. 26. (1) На стълбовна линия на ВЛ за напрежение до 440 V, изпълнена с неизолирани проводници, се разрешава окачване на радиотранслационна линия I клас (фидерна радиотранслационна линия с напрежение до 240 V вкл.) само след писмено разрешение на собственика на ВЛ.

(2) Не се разрешава окачване на радиотранслационна линия II клас (фидерна радиотранслационна линия с напрежение над 240 V).

Чл. 27. При изкачване на стълб с окачена радиотранслационна линия електромонтьорът извършва проверка за отсъствие на напрежение в радиотранслационната линия. При наличие на напрежение се забранява извършване на работа на стълба до изключване на напрежението в радиотранслационната линия.

Чл. 28. При работа на ВЛ за напрежение до 440 V електромонтьорът от електроразпределителното предприятие стои над проводниците от радиотранслационната линия без допирание на кънките до тях при закрепването си на стълба.

Чл. 29. (1) Персоналът, който обслужва радиотранслационна линия, може да извършва без уведомяване на собственика на стълбовната линия и без изключване на напрежението на електроразпределителната мрежа: проверка на проводници, подмяна на ограничителни мостчета, куки, изолатори, абонатни трансформатори, съпротивления и др., само когато не се качва по-високо от най-горния проводник на радиотранслационната линия.

(2) Работи по радиотранслационна линия, свързани с изключване на ВЛ, се извършват с наряд.

Чл. 30. (1) Представител на собственика на ВЛ има право да проверява на работното място за наличие на разрешително за работа и на удостоверения за квалификационна група на лицата, които работят по радиотранслационната линия.

(2) При липса или нередовни документи работата по радиотранслационната линия се прекратява, а бригадата се отстранява от работното място.

Глава втора.

ВЪЗДУШНИ КАБЕЛНИ ЛИНИИ С НАПРЕЖЕНИЕ ДО 1000 V

Раздел I.

Общи положения

Чл. 31. Тази глава се отнася за въздушни кабелни линии с напрежение до 1000 V, означавани по-нататък като ВКЛ, изпълнени от:

1. изолирани усукани фазови проводници с носещ изолиран/неизолиран неутрален проводник, окачени на стълбове или фасади на сгради;

2. изолирани усукани самоносещи се проводници, окачени на стълбове или върху фасади на сгради.

Чл. 32. Работата по ВКЛ с напрежение до 1000 V се извършва без изключване на напрежението, с ползване на диелектрични ръкавици и специализирани инструменти, от персонал, преминал обучение за работа по ВКЛ.

Чл. 33. Когато се налага работа по тоководещи части на ВКЛ с изключване на



напрежението, работата по ВКЛ се извършва без заземяване на линията в мястото на присъединяване към разпределителна уредба/табло и при отсъединен неутрален проводник от нулевата шина.

Чл. 34. (1) Обходи и огледи на ВКЛ се извършват без наряд, от едно лице с трета квалификационна група.

(2) При обходите винаги се приема, че ВКЛ е под напрежение.

Чл. 35. (1) Лицето, което извършва обход, може да предприеме действия за обезопасяване на паднал на земята скъсан кабел за напрежение до 1000 V, като използва съответни изолиращи защитни средства.

(2) Когато обхождащият не може да обезопаси паднал на земята скъсан кабел, той незабавно уведомява издаващия нареждането за обход и изчаква на място нарежданията му.

Чл. 36. Работата при отсичане на дървета по трасето на ВКЛ с опасност от падане на дървета върху кабелите се извършва с наряд.

Раздел II.

Работа по ВКЛ с напрежение до 1000 V

Чл. 37. Работи по ВКЛ, свързани с направа на изкоп за основа на стълб, изправяне, сваляне или подмяна на стълб и с качване на стълб, се извършват по изискванията на глава единадесета, раздел II.

Чл. 38. (1) Габаритните разстояния между пресичащи се ВКЛ се измерват без изключване на напрежението.

(2) Измерването на габаритните разстояния между пресичащи се ВКЛ и ВЛ с допиране до неизолираните проводници на ВЛ се извършва с наряд, с изключване на напрежението на ВЛ.

Чл. 39. (1) Измерване на преходно съпротивление на повторни заземители на ВКЛ с напрежение до 1000 V се извършва без наряд от две лица с трета квалификационна група.

(2) Измерване на преходно съпротивление на повторен заземител с откачване на клемното съединение в основата на стълба, когато ВКЛ е под напрежение, се извършва с диелектрични ръкавици.

(3) Не се разрешава разкачване на клемно съединение във верига на неутрален проводник за измерване на преходното съпротивление на повторен заземител, когато ВКЛ е под напрежение

(4) Не се разрешава да се докосва заземителен спусък или заземителна клема по време на измерване.

Чл. 40. (1) При монтаж и демонтаж на кабели от ВКЛ с напрежение до 1000 V в близост до ВЛ, намираща се под напрежение, хоризонталните разстояния до най-близкия проводник на ВЛ са най-малко:

1. при напрежение на ВЛ до 1 kV - 1,5 m;

2. при напрежение на ВЛ над 1 до 20 kV - 2,0 m;

(2) Когато посочените в ал. 1 разстояния не могат да бъдат спазени



напрежението на ВЛ се изключва и линията се заземява.

(3) Теглителните въжета и временните обтяжки на ВКЛ се разполагат така, че при скъсяване или разлюляване да не се допират до проводниците на ВЛ.

Раздел III.

Работа по ВКЛ, окачена на една стълбовна линия с ВЛ, до 1000 V или ВКЛ над 1000 V. Работа по окачени на една стълбовна линия няколко ВКЛ до 1000 V или положени паралелно по фасади на сгради

Чл. 41. Този раздел се отнася за ВКЛ, когато върху една стълбовна линия са окачени:

1. въздушни кабелни линии и ВЛ с напрежение до 1000 V;
2. въздушни кабелни линии с напрежение до 1000 V и ВКЛ с напрежение над 1000 V;
3. две и повече ВКЛ с напрежение до 1000 V.

Чл. 42. (1) Работа върху стълб по ВКЛ до 1000 V, когато другите ВКЛ, посочени в чл. 38, са под напрежение, се извършва с наряд.

(2) Оперативният персонал, който ръководи изключването и дава разрешение за започване на работата, както и изпълнителят на работата отговарят за правилното определяне на изключената за работа ВКЛ.

(3) След определяне на ВКЛ, по която ще се работи, изпълнителят на работата трябва да осигури извършването на работата без допиране на хора и материали до останалите ВКЛ.

Чл. 43. (1) Разрешава се работа върху стълб по ВКЛ с напрежение до 1000 V, когато намиращата се под напрежение ВЛ е разположена над ВКЛ.

(2) Изкачването върху стълб с окачени на него ВКЛ и ВЛ се извършва откъм страната на ВКЛ така, че да се избягва допиране до проводниците на ВЛ под напрежение.

(3) Когато при работата съществува опасност от допиране до проводници на ВЛ под напрежение, последната да се изключва и заземява в местата, откъдето е възможно подаване на напрежение.

Чл. 44. (1) Работата по една или няколко ВКЛ с напрежение до 1000 V, разположени по фасади на сгради, да се извършва с наряд.

(2) Преди започване на работа по ВКЛ собствениците на сградите се уведомяват за извършваните работи.

(3) Когато няколко ВКЛ са разположени паралелно, преди започване на работа се определя и маркира изключената за ремонт ВКЛ.

(4) Работа по ВКЛ с използване на преносима стълба или повдигателно съоръжение се изпълнява при спазване на указанията за безопасна работа с такъв вид съоръжения.

Чл. 45. Работа по отклонения от ВКЛ с напрежение до 1000 V до сгради (потребители) може да се извършва без наряд най-малко от две лица с трета квалификационна група.



Раздел IV.

Заземяване на ВКЛ с преносими заземители

Чл. 46. За защита от случайно попадане под напрежение на изключена ВКЛ или когато е възможно изнасяне на опасни потенциали по линията от РУ, в мястото на работа се поставя преносим заземител.

Чл. 47. (1) Преносимите заземители за ВКЛ имат клеми за присъединяване към фазовите проводници и неутралния проводник с приспособление за перфорация на изолацията и за осигуряване на контакт с тоководещите жила на кабела.

(2) Въздушни кабелни линии, положени върху фасади на сгради, се заземяват с преносим заземител и забит в земята стоманен кол или свредел на дълбочина най-малко 0,5 m.

Глава трета

КАБЕЛНИ ЛИНИИ ЗА НАПРЕЖЕНИЕ ДО 1000 V

Раздел I.

Общи положения

Чл. 48. Работата по кабелни линии с напрежение до 1000 V в близост до кабелни линии с напрежение над 1000 V и в зони с отговорни подземни проводници се извършва с наряд най-малко от две лица, едното от които с четвърта квалификационна група.

Чл. 49. Работата по чл. 45 се извършва с изключване на напрежението от всички страни на кабелната линия, от които може да се подаде напрежение, без заземяване в местата на присъединяване към РУ, в следната последователност:

1. извършване на проверка за отсъствие на напрежение по всички жила на кабела;
2. отсъединяване на неутралния проводник от неутралната шина на разпределителната уредба;
3. отсъединяване на фазовите проводници на кабела от автоматичния прекъсвач; при наличие на лостов прекъсвач и предпазители е достатъчно само неговото изключване и изваждане на предпазители от гнездата без отсъединяване на фазовите проводници;
4. поставяне на табели на комутационния апарат "Не включвай! Работят хора!"

Чл. 50. (Доп. - ДВ, бр. 19 от 2005 г.) Преди срязване на повреден кабел изпълнителят на работата с пробождање до тоководещите жила се уверява, че кабелът не е под напрежение.

Раздел II.

Изкопни работи

Чл. 51. (1) Изкопните работи в зоната на подземни проводници и съоръжения се извършват след писмено съгласуване със собственика на проводниците/съоръженията.

(2) Преди започване на изкопни работи изпълнителят на работата означава върху терена или на подходящо място със знаци или надписи местоположението на съществуващите подземни проводници и съоръжения, както и дълбочината, на която се намират.



(3) В зоните на подземни проводни или съоръжения изкопни работи се извършват в присъствието на отговорния ръководител, като се изпълняват точно съгласуваните условия на работа.

Чл. 52. (1) Механизирано извършване на изкопни работи се разрешава само на местата без подземни проводни/съоръжения.

(2) При наличие на подземни проводни/съоръжения се допуска механизировано извършване на изкопни работи само на горния слой почва на дълбочина до 0,3 m, след което изкопването се извършва ръчно. Механизираното извършване на изкопни работи може да продължи на дълбочина, по-голяма от 0,3 m, само при точно установено разположение на подземните проводни и с писмено съгласие на техния собственик.

(3) Изкопните работи се ръководят непосредствено от изпълнителя на работата.

Чл. 53. Изкопите се ограждат и сигнализират със съответни предупредителни знаци. През тъмната част на денонощието или при лоша видимост се поставят светлинни сигнали с червена светлина, светлоотражателни ленти и др.

Чл. 54. На местата за преминаване на пешеходци над изкопи се поставят мостчета с парапети.

Чл. 55. Когато работното място е в близост до трамвайна линия, огражденията се поставят на разстояние не по-малко от 0,6 m до крайната релса заедно с предупредителни надписи "Карай бавно!"

Чл. 56. Изкопни работи под трамвайни или железопътни линии се извършват с писмено съгласие и посочване на мерките за безопасно извършване на работата от организацията, която експлоатира линиите. Работата се извършва само след прекратяване на движението по тях или през паузите на движението под непосредственото ръководство на отговорния ръководител.

Чл. 57. (1) При откриване на неотбелязани в плана за изкопи подземни проводни/съоръжения работата се прекратява и се уведомява отговорният ръководител.

(2) При откриване на газ в изкоп работещите незабавно се извеждат от изкопа до установяване на причината и отстраняването ѝ.

Раздел III.

Монтажни работи

Чл. 58. (1) При извършване на изкопни работи разкритите кабели и кабелни муфи се укрепват така, че да не провисват от собственото си тегло.

(2) Забранява се разкрити кабели/муфи да се привързват към съседни кабели и тръбопроводни.

(3) Върху кабелните муфи се поставят табели "Стой! Високо напрежение!"

Чл. 59. Забранява се развиване на кабел от макара (барабан) без наличие на спиращо приспособление.

Чл. 60. При ръчно полагане на кабели работниците се разпределят, както следва

1. на всеки от работниците да се пада част от кабела с тегло не по-голямо



допустимото по физиологичните норми и правила за ръчна работа с тежести; работата се извършва с предпазни ръкавици;

2. работниците застават от външната страна на кривата на трасето, само от едната страна на кабела.

Чл. 61. Преместване, огъване и изместване (без повдигане) на кабели и пренасяне на муфи се извършват с изключване на напрежението и заземяване на кабелите.

Чл. 62. Разрешава се кабелите да се загреват с електрически ток с напрежение не по-високо от 440 V.

Чл. 63. (1) Отговорният ръководител и изпълнителят на работата определят кабела, по който ще се работи, по плана на подземните проводни/съоръжения и по наличната маркировка.

(2) Когато търсеният кабел е в общо трасе с други кабели, определянето му се извършва от кабелна лаборатория.

(3) Отваряне на муфи и срязване на кабел се извършва в присъствието на отговорния ръководител.

Чл. 64. (1) Преди да се пристъпи към срязване на кабел, се извършва проверка на отсъствие на напрежение чрез пробождане на кабела до тоководещите жила.

(2) Пробождането се извършва от допускащия до работа.

(3) Лицето, което извършва пробождането, работи с диелектрични ръкавици и предпазни очила/маска, стъпило върху изолационна поставка или обуто с диелектрични боти. Металната част на приспособлението за пробождане предварително се заземява.

(4) Пробождане на кабел в тунел, колектор и шахта се извършва с помощта на специално приспособление, което позволява пробождане от разстояние или във вън от шахтата.

Чл. 65. Срязването на кабел се извършва при спазване на изискванията:

1. извършващият рязането стои върху изолационна поставка (килимче) и да работи с диелектрични ръкавици и предпазни очила/маска;

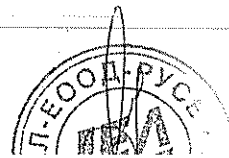
2. металната част на режещия инструмент се заземява предварително; дръжките му да са от електроизолационен материал;

3. при рязането работещият да не докосва метални части.

Чл. 66. Когато се използват синтетични смоли, се спазват инструкциите за безопасна работа на производителя.

Чл. 67. (1) При работа с газова горелка се изпълняват инструкциите за безопасна работа на производителя на горелката.

(2) При работа с бензинова лампа или пропан-бутанова горелка се спазват инструкциите за пожарна безопасност при извършване на огневи работи.



Глава четвърта.

РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ УРЕДБИ С НАПРЕЖЕНИЕ ДО 1000 V

Раздел I.

Общи положения

Чл. 68. Тази глава се отнася за разпределителни уредби с напрежение до 1000 V, изпълнени като главни разпределителни табла, разпределителни табла, разпределителни съоръжения в клетки и шкафове, означавани по-нататък като РУ.

Чл. 69. (1) На лицевата страна, а при двустранно обслужване и на задната страна, на всяка клетка, шкаф, табло и присъединените към тях входящи/изходящи вериги се поставя четлив надпис с наименованието и означението им съгласно схемата на уредбата.

(2) Положението "включено" и "изключено" на задвижващото устройство на комутационните апарати се означава видимо и трайно.

Чл. 70. (1) Извършваните работи с наряд в РУ с напрежение до 1000 V са посочени в приложение № 7.

(2) Разрешава се извършване на работа в РУ без наряд от:

1. оперативния дежурен персонал или от други лица с трета квалификационна група под негово наблюдение;
2. оперативно-ремонтния персонал, на който е зачислена разпределителната уредба, с трета квалификационна група.

Чл. 71. (1) Работата по тоководещи части на РУ се извършва с изключване на напрежението и видимо прекъсване на електрическата верига от всички страни, от които може да се подаде напрежение към мястото на работа.

(2) За комутационни апарати от затворен тип с недостъпни за оглед контакти, при които конструктивно е постигнато сигурно разделяне на контактната система в положение "изключено", не се изисква видимо прекъсване на електрическата верига, но задължително се прави проверка за отсъствие на напрежение на изводните клеми към консуматора.

Чл. 72. (1) Напрежението на достъпни за допир тоководещи части в РУ може да не се изключва, когато те са допълнително оградени с прегради и др. подобни защитни средства на разстояние най-малко 0,1 m от тоководещите части.

(2) Допуска се ограждението да се допира до части, които се намират под напрежение, когато е изготвено от подходящ диелектрик и лабораторно е изпитано като електрозащитно средство.

(3) Поставяне на ограждения, допиращи се до части под напрежение по ал. 2, се извършва от изпълнителя на работата с използване на диелектрични ръкавици и от електроизолационна поставка/диелектрично килимче/пътека в присъствието на допускащия или на второ лице от бригадата с трета квалификационна група.

Раздел II.

Работа в закрити разпределителни уредби

Чл. 73. Внасяне на дълги предмети (тръби, стълби и др.) и работата с тях в закрити разпределителни уредби, означавани по-нататък като ЗРУ, в които не е



всички части под напрежение са защитени с ограждения, се извършва от две лица под непрекъснатото наблюдение на изпълнителя на работата/наблюдаващия.

Чл. 74. Скелетата, използвани за работа на височина, се оразмеряват за товарите върху тях. Стълбите се снабдяват с крайници против хлъзгане. В горния си край стълбите да се опират на здрава основа, а при нужда се укрепват допълнително (например чрез привързване).

Чл. 75. Почистване и работа в коридори на ЗРУ, ремонт на ограждения, подмяна на изгорели лампи и други работи, далеч от части под напрежение, може да се извършват без наряд от лица с втора квалификационна група със записване в оперативния дневник.

Чл. 76. (1) Работата по тоководещи части на ЗРУ се извършва с наряд с изключване на напрежението.

(2) Когато в схемата за комутация няма предпазители, които да се изваждат от гнездата, се вземат мерки срещу погрешни действия с комутационната апаратура като заключване на ръкохватката на прекъсвача или на вратата на шкафа, поставяне на изолиращи подложки между контактите на комутационните апарати и др.

Чл. 77. (1) Когато комутационният апарат е от затворен тип или характерът на работата не позволява прилагането на мерките, посочени в чл. 346, видимото прекъсване на веригата се извършва с разширяване или отсъединяване на кабела, свързващ комутационния апарат със съоръжението, по което ще се работи.

(2) Разширяването или отсъединяването на кабел се извършва от лице с трета квалификационна група под наблюдението на второ лице с трета квалификационна група.

(3) Близките до работното място тоководещи части под напрежение, достъпни за допир, трябва да бъдат изключени или надеждно оградени.

Раздел III.

Работа в комплектни разпределителни уредби

Чл. 78. (1) При работа по шини в комплектни разпределителни уредби, означавани по-нататък КРУ, входящите и изходящите линии, по които може да се подаде напрежение на шините, трябва да са изключени, свързани накъсо и заземени или самите шини да са заземени, а комутационните апарати на линиите - блокирани/заключени в изключено положение.

(2) Когато в едно помещение са разположени две или повече секции на КРУ, за извършване на работа по една от секциите, когато другите секции са под напрежение, трябва:

1. секцията, по която ще се работи, да е оградена с преносима преграда или въже и да е поставена табела "Да се работи тук!";

2. на клетките на захранващите линии, на секциите под напрежение, да се поставят табели "Внимание! Под напрежение!"

Чл. 79. В уредби с напрежение до 1000 V се разрешава работа по КРУ без поставяне на преносими заземители, когато конструкцията не позволява поставянето им. Работата се извършва с повишено внимание, с диелектрични ръкавици, като се стои върху изолационна основа и се вземат мерки, които възпрепятстват случайното включване на комутационните апарати (поставяне на изолационни вложки между контактите, блокиране на задвижванията и др.).



Чл. 80. При работа по съоръжение, захранвано от клетка на КРУ, количката с прекъсвача се поставя в ремонтно положение и се окачва табела "Не включвай! Работят хора!"

Чл. 81. Манипулациите с комутационна апаратура за изключване и включване на присъединения към КРУ се извършват само от лица, които имат право да извършват оперативни превключвания.

Раздел IV.

Работа в електрически уредби с временен характер на монтаж и експлоатация

Чл. 82. Изискванията в този раздел се отнасят за електрически уредби с напрежение до 1000 V с временен характер на монтаж и експлоатация, наричани по-нататък "временни уредби", използвани при строително-монтажни работи, профилактични изпитвания и настройки, ремонтни работи и други подобни.

Чл. 83. (1) Временните уредби трябва да отговарят на изискванията за категорията на средата, в която са монтирани, по отношение на опасността за поражения от електрически ток и на пожарната опасност.

(2) Забранява се използване на временни уредби в помещения и зони с взривоопасна среда.

Чл. 84. Специфичните изисквания за безопасност при работа във временни уредби се уреждат с вътрешни инструкции.

Чл. 85. За машините и съоръженията с временен характер на монтаж и експлоатация се води дневник за периодичните прегледи, електролабораторни изпитвания и ремонти.

Чл. 86. За временните уредби се завежда техническо досие, което съдържа най-малко:

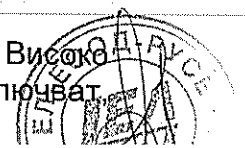
1. пълни и точни електрически схеми (принципни, монтажни и др.);
2. дневник за отразяване на промените във временната уредба и списък на електротехническия персонал, който има право да работи по уредбата;
3. протоколи за въвеждане в експлоатация, за измервания на параметрите, свързани със защитата срещу поражения от електрически ток, и за ремонти;
4. инструкция за безопасна работа.

Чл. 87. Присъединяване или отсъединяване на електросъоръжения към временни уредби може да се извършва без наряд.

Чл. 88. При прегледи или ремонти на машини и съоръжения с временен характер на монтаж и експлоатация пусковите устройства се изключват от напрежението на мрежата, а движещите се части се застопоряват.

Чл. 89. (1) Забранява се влизане на външни лица в командните кабините на машините и съоръженията.

(2) На вратите на командните кабините се окачват табели: "Внимание! Висока напрежение!", "Опасно за живота!" или "Вход забранен!". Вратите се заключват когато обслужващият персонал не е в кабините.



Чл. 90. В извънработно време временните уредби се привеждат в състояние, изключващо възможността за манипулации от странични лица.

Чл. 91. За работа във временни уредби машинистите на електрифицирани машини и съоръжения трябва да притежават втора квалификационна група.

Чл. 92. (1) Преди започване на работа обслужващият персонал проверява състоянието на захранващия кабел, на защитните устройства (за зануляване, заземяване, за механична защита на кабела и пр.) или на сигнализацията. При откриване на нередности машината/съоръжението не се пуска в действие и веднага се уведомява дежурният електротехнически персонал.

(2) Машините и съоръженията се преместват при изключено напрежение на захранващия кабел, вкл. и на малки разстояния.

Чл. 93. Изпробването на машини и съоръжения след ремонт или профилактично обслужване се извършва от машинистите им. Допуска се изпробване от електротехнически персонал, само когато е правоспособен за работа със съответната машина.

Чл. 94. За захранване на машините и съоръженията с временен характер на монтаж и експлоатация се използват кабели без увреждания по външната изолационна обвивка и механично защитени.

Чл. 95. (1) Кабелите за захранване на временните уредби се полагат така, че да не са подложени на механични въздействия. При поставяне върху триноги отстоянието на кабелите от терена в зоната на най-големия провес е най-малко 0,5 m.

(2) Забранява се полагане на захранващи кабели върху или под строителни материали, по проходи, пътеки и на други места, където е възможно да бъдат повредени.

Чл. 96. (1) Забранява се използване на нестандартни електрически табла за временни електрозахранвания.

(2) След приключване на работата на обекта електрозахранването се прекъсва, а електроразпределителните и командните (пусковите) табла и принадлежащите им кабели и инсталации се демонтират.

Чл. 97. (1) Преди извършване на взривни работи в района на временна уредба напрежението се изключва.

(2) Повторно включване на напрежението се разрешава след оглед на уредбата и измерване на изолационното съпротивление, когато при огледа са открити неизправности.

Забележка: Неспазването на инструкцията е нарушение на трудовата и технологична дисциплина. Лицата, които нарушават инструкцията носят отговорност по дисциплинарен и съдебен ред в зависимост от характера на нарушението.

Подготвил, Отг. ЗБУТ:

/Стефан Коларов/



ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЗАЩИТНИ МЕРОПРИЯТИЯ И ЗАЩИТНИ СРЕДСТВА ПРОТИВ ЗЛОПОЛУКИ ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТОК

1. Предпазните мерки зануляване и заземяване са задължителни и имат за цел да предотвратят появяването или задържането на едно твърде високо допирно напрежение върху достъпните за допирание, но непринадлежащи към работния токов кръг проводими части на електрическите съоръжения и уредби.

Чрез тях се цели да се предпазят хората от поражение от електрически ток.

2. На заземяване и зануляване подлежат непринадлежащите към работния токов кръг, но проводими части на електрическите уредби, електрическите съоръжения и електрическите инсталации, които нормално са изолирани, но при пробив биха могли да се окажат под напрежение.

3. На зануляване подлежат всички метални корпуси на машините, съоръженията, металните тръбопроводи и други подобни, на които са монтирани или съдържат електрически потребител (електрически консуматор), металните корпуси на електрическите табла, а също така тръбите и скарите, по които преминават захранващите кабели и други.

4. Зануляването е задължително за електрическите уредби и електрическите съоръжения, захранвани от четирипроводни мрежи със заземен нулев проводник, каквито са мрежите 380/220 V. В началото на такива мрежи се прави задължително директно (работно) заземяване на звездния център.

5. Във веригата на нулевия проводник, който се използва и като защитен, не трябва да има предпазители или прекъсвачи.

6. Зануляващите и предпазни проводници трябва да бъдат монтирани, като четвърти проводник на трифазните и като трети проводник на еднофазните електрически потребители.

7. Забранено е последователно зануляване на два и по-голям брой електрически съоръжения или електрически потребители.

8. В електрическите уредби с директно заземен звезден център е забранено заземяването на корпусите на електрическите съоръжения или металните конструкции без същите да бъдат занулени.

9. Забранено и недопустимо е към захранващата електрическа мрежа част от електрическите съоръжения да са занулени, а друга част само заземени, т. е. не се разрешава заземяване без връзка с нулевия проводник на мрежата.

10. При кабелни линии повторно заземяване на нулевия проводник трябва да се прави в цеховите и разпределителните електрически табла.

11. Всеки заземяван елемент (електрически мотор, метална конструкция, електрическо табло и други) трябва да бъде свързан със заземяващата магистрала посредством отделно отклонение. Забранява се последователното включване в заземителния проводник на няколко заземявани части от уредбата.

12. Свързването на заземителните проводници към заземителите и заземяваните конструкции трябва да става чрез заварка, а към корпусите на машините, апаратите и други чрез заваряване или сигурна болтова връзка.



13. За заземителите се използват цинковани или помеднени тръби, ленти, профили, прътове и други.

14. Свързването на заземителните проводници към корпусите на машините, съоръженията и други да се прави на видими места.

15. На контрол, проверка и изпитване подлежат работните и повторните заземявания, зануляващата мрежа, предпазителите и други. Изправността им в експлоатационните условия гарантира сигурност и безопасност.

16. За предпазване от поражение от електрически ток освен заземяването и зануляването е необходимо да се ползват и основните и допълнителните защитни средства, както и пониженото напрежение.

17. Основните защитни средства, чиято изолация сигурно издържа работното напрежение на уредбата, и с помощта на които се допуска докосването на тоководещите части, намиращи се под напрежение, са:

а) изолационни щанги - предназначени за оперативна работа при включване и изключване на разединители в уредби с каквото и да е напрежение.

Подлагат се на електрически изпитвания 1 път на две години;

б) изолационни клещи - употребяват се при смяна на предпазителите в уредби с напрежение до 35 kv включително. Подлагат се на електрически изпитвания 1 път на 1 година.

При използването им работещия с тях задължително поставя на ръцете си диелектрични ръкавици, а на краката си боти или да стои върху диелектрично килимче;

в) в уредбите с напрежение до 1000V към основните изолационни защитни средства се отнасят:

- диелектричните ръкавици;

- монтьорските инструменти с изолирани дръжки, чиито изолационни части трябва да имат гладка повърхност без пукнатини, счупвания и забелване - подлагат се на електрически изпитвания 1 път на 6 месеца.

18. Допълнителните защитни средства не се използват самостоятелно, тъй като сами по себе си не могат за дадено напрежение да осигурят безопасност против злополука с електрически ток. Към допълнителните изолационни защитни средства в уредби над 1000 V се отнасят:

а) диелектрични ръкавици - подлагат се на електрически изпитвания 1 път на 6 месеца;

б) диелектрични боти - подлагат се на електрически изпитвания 1 път на 1 година;

в) диелектрични килимчета - подлагат се на електрически изпитвания 1 път на 2 години,

Изолиращите средства имат изолационни качества само тогава, когато са в сухо състояние;

г) изолационни поставки - сглобяват се без употреба на метални съединения, като винтове, гвоздеи, скоби и т. н. Представяват дървени скари от летви, монтирани върху опорни порцеланови изолатори.

Към допълнителните изолационни защитни средства за уредби под 1000 V се отнасят:

а) диелектрични боти, галещи и ботуши;

б) диелектрични килимчета и пътеки,



19. Предпазните очила трябва да бъдат от закрит тип със странични стенички и с малки вентилационни отворчета. Рамката трябва да бъде метална.

20. Отговорност за своевременното осигуряване на защитните средства в електрическите уредби, организирането на първоначалните и периодически изпитвания носи енергетика, а при липса на такива – техническия ръководител.

21. Намиращите се в експлоатация защитни средства е задължително да бъдат защитени от влага, замърсяване и механични повреди, а тия от гума още и от въздействието на масла, бензин, нафта и други подобни вещества, разрушаващи гумата.

22. Проверките за наличието и състоянието на защитните средства, намиращи се в експлоатация, се правят на всеки три месеца от нахалник цехове или от упълномощени за това електроспециалисти от V (пета) квалификационна група.

Резултатите от проверката се регистрират в дневника за отчитане и поддържане на защитните средства с посочване датата и името на проверителя.

23. Всички защитни средства при приемането им в експлоатацията трябва да бъдат изпитани независимо от това, че са преминали заводско изпитание.

Резултатите от техническите и механичните изпитвания и срока за годност на защитните средства се вписват в дневника за изпитанията, който задължително се води.

24. Всички защитни средства след преминаване на изпитание задължително се съпровождат с изпитвателен протокол, който се съхранява от енергетика/ел.техника/ до постъпването на нов протокол за поредно изпитание.

Забележка: Неспазването на инструкцията е нарушение на трудовата и технологична дисциплина. Лицата, които нарушават инструкцията носят отговорност по дисциплинарен и съдебен ред в зависимост от характера на нарушението.

Подготвил, Отг. ЗБУТ:

/Стефан Коларов/



ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНИ ИЗКОПНИ РАБОТИ

ИЗКОПЧИЯТА Е ДЛЪЖЕН:

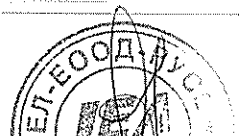
1. Преди започване на работа да изисква от техническия ръководител да маркира с табели всички подземни комуникации.
2. При разкриване на немаркирани и неизвестни комуникации като кабели, тръби, канали, шахти и др. да спре и уведоми техническия ръководител за дадени указания за безопасна работа.
3. При завършване на работа или напускане на обекта да се поставят охранителни парапети и осветление нощно време на всички изкопи.
4. При поява на вредни газове трябва незабавно да спре работа, да се отдалечи от опасната зона и съобщи на техническия ръководител за вземане на предпазни мерки.
5. За преминаването на пешеходци да изгради пешеходни мостчета с парапет и осветление нощно време.
6. Ако изкопът е по – дълбок от 1.50 м да се укрепи по указание на проектантът(техническият ръководител).
7. Да слиза по стълби в изкопа ако е по – дълбок от 1.50 м.
8. При широк траншей да изисква от техническия ръководител указания относно укрепването.
9. При улични изкопи в населени места с интензивно движение да отбие ППС с необходимите пътни знаци – съгласувано с КАТ и да освети целия изкоп и изгради пешеходни мостчета с парапети.
10. Да вземе мерки против наводняване на изкопите.
11. Да бъде с предпазна каска и ботуши при нужда.
12. Да премахва укрепителните съоръжения само по нареждане от страна на техническия ръководител.
13. При възникването на опасни ситуации за здравето и живота му да спре работа, да се отдалечи от опасната зона и съобщи на техническия ръководител за даване на указание за безопасна работа.

НА ИЗКОПЧИЯТА Е ЗАБРАНЕНО :

1. Да подкопава изкопите без специално укрепване.
2. Да слиза в изкопа и излиза от него по разкопките, когато изкопа е дълбок над 1.50 м.
3. Да използва неизправни инструменти и приспособления, чиято употреба може да нарани други работници, намиращи се наблизо или самият него.
4. Да внася и употребява алкохол или други силно упойващи вещества по работните площадки през работно време и обедните почивки под какъвто и да е предлог.

Подготвил, Отг. ЗБУТ:

/Стефан Коларов/



ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ДОЛЕКАРСКА ПОМОЩ НА ПОСТРАДАЛИ ЛИЦА

ПЪРВА ДОЛЕКАРСКА ПОМОЩ ПРИ ЗАГУБА НА СЪЗНАНИЕ И КЛИНИЧНА СМЪРТ.

I. Първа долекарска помощ при загуба на съзнание.

Определение:

Количествените изменения на съзнанието варират като: ясно съзнание; сомнолентност; сопор; кома.

За кома говорим, когато е налице пълна загуба на съзнанието за по-продължително време. Когато освен липса на съзнание се установява и липса на дишане и сърдечна дейност, пострадалия е в клинична смърт.

Причини за кома:

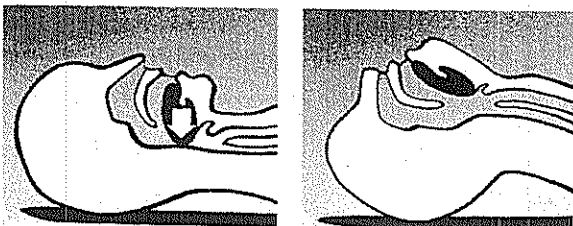
1. При черепно мозъчна травма - /сътресение на мозъка, контузия на мозъка, мозъчно притискане/;
2. При заболявания - /мозъчен инсулт, епилепсия, менингит, захарна болест и др./;
3. При отравяния - /с газове, медикаменти/;
4. При други причини - /слънчев удар, топлинен удар, удар от електрически ток, алергичен шок/.

Пострадалият е в съзнание, когато се подчинява на команди като: отваря очите, повдига ръка или крак, може да покаже езика си, реагира на докосване и разтърсване. Ако пострадалият не реагира на гласови команди или при докосване и внимателно разтърсване тогава той е в безсъзнание.

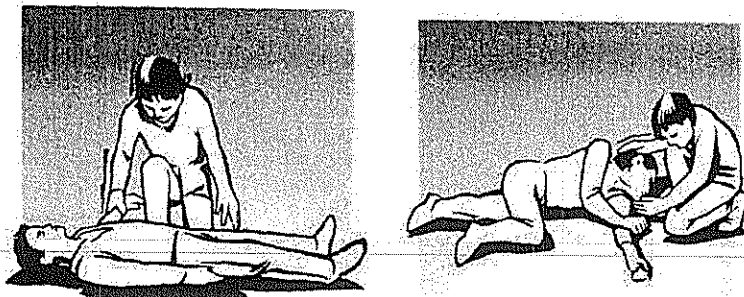
При безсъзнание се предприемат незабавно следните действия:

A/ Осигуряване на свободни дихателни пътища:

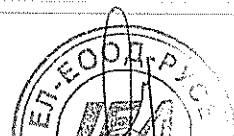
1. Освободете пострадалия от пристягащи дрехи;
2. Прегледайте устната кухина и я почистете от кръв, слюз, счупена зъбна протеза, като използвате платнена кърпичка, но не хартиена. Задължително трябва да се използват ръкавици за еднократна употреба;
3. Отведете главата на пострадалия внимателно назад с едната ръка поставена на челото, а с другата издърпайте брадичката нагоре и напред;
4. Ако имате подходяща кърпа или дреха навийте я на роло и внимателно я поставете под раменете на пострадалия, така, че главата да увисне леко назад;



5. Поставете пострадалия в стабилно странично положение;



6. Повикайте спешна медицинска помощ!



7. Проверявайте дишането и сърдечната дейност на интервал от 1 мин.;

8. Продължете първата помощ.

Б/ Проверка на дишането

За целта оказващият първа помощ поставя бузата и ухото си в близост до устата на пострадалия и наблюдава за наличието/липсата на дихателни движения в областа на гърдите. Ако няма признаци за дишане следват незабавно две бавни /за около 2 сек. всяко/ обдишвания на пострадалия.



"уста към нос"



"уста към уста"



С/ Проверка на кръвообращението

Ако усетите, че има дихателни шумове, леки движения, това означава, че има сърдечна дейност и кръвообращение. Когато оказващия първа помощ е специално обучен той може да провери и за наличието на пулс на сънните артерии или феморалните. Ако няма кръвообращение се предприема и индиректен сърдечен масаж.

Проверката на дишането и кръвообращението не трябва да продължи повече от 10 сек.

Забележка:

- При разкъсани рани или кръвотечение от ухото пострадалия се поставя в стабилно странично положение върху страната на нараняването.
- При вдлъбнатини в черепа или счупени кости пострадалия се поставя в стабилно странично положение върху ненаранената страна.
- Главата на пострадалия не трябва да се отклонява от оста на гръбначния стълб.
- При нараняване и кървене се поставя стерилна превръзка.

II. Първа долекарска помощ при спиране на дишането, сърдечната дейност и кръвообращението- клинична смърт.

Определение:

При спиране на дишането и сърдечната дейност сърцето не е в състояние да снабдява с кръв и кислород жизнено важните органи и системи. Ако не бъдат



мин. и настъпва биологична смърт.

Разпознаване: пострадалият е в безсъзнание, липсва дишане и кръвообращение.

Причини за спиране на дишане и сърдечна дейност.

Всички злополуки, които водят до загуба на съзнанието могат да доведат до спиране на дишането и сърдечната дейност.

Алгоритъм на поведение при пострадал в състояние на клинична смърт:

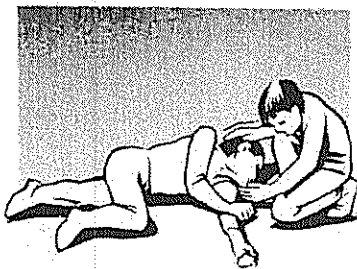
1. Обадете се на спешна медицинска помощ;

2. Започнете обдишване и непряк сърдечен масаж в съотношение 2/15 при един оказващ помощ и 1/5 при двама оказващи помощ. За една минута следва да се направят около 100 притискания;



3. Продължаване на сърдечния масаж и изкуственото дишане до идването на екип на СМП или до възстановяване на кръвообращение и дишане;

4. Ако се възстанови спонтанно дишане и кръвообращение, но пострадалия остане в безсъзнателно състояние, трябва да бъде поставен в стабилно странично положение, като дишането и кръвообращението се контролират на всяка една минута.



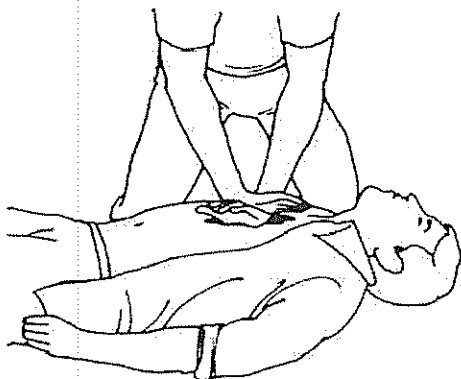
Методи на изкуствено дишане:

- Сложете предпазна марля върху устата и носа на пострадалия;
- Обдишване уста към нос – освободете дихателните пътища, затворете с палец устните и обдишвайте през носа;
- Обдишване уста към уста – освободете дихателните пътища, претиснете с палец и показалец носа и обдишвайте през устата;
 - След всяко обдишване наблюдавайте гръдния кош на пострадалия;

Метод на непряк сърдечен масаж:

- Поставете пострадалия върху твърда повърхност;
- Поставете дланта на едната ръка върху долната трета на гръдната кост, а другата ръка върху първата;
- С опънати ръце в лактите, започнете претискания с честота 100 пъти в минута;
- Ръцете на оказващия първа помощ не трябва да се отделят от гръдната кост;
 - Гръдната кост трябва да хлътва с 3.5-5 см при всяко притискане.





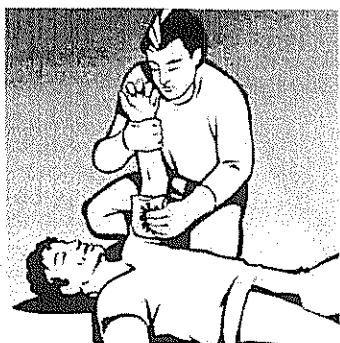
136.63

III. Първа долекарска помощ при наранявания.

1. Видове рани: контузни; разкъсно-контузни; порезни; прободни.

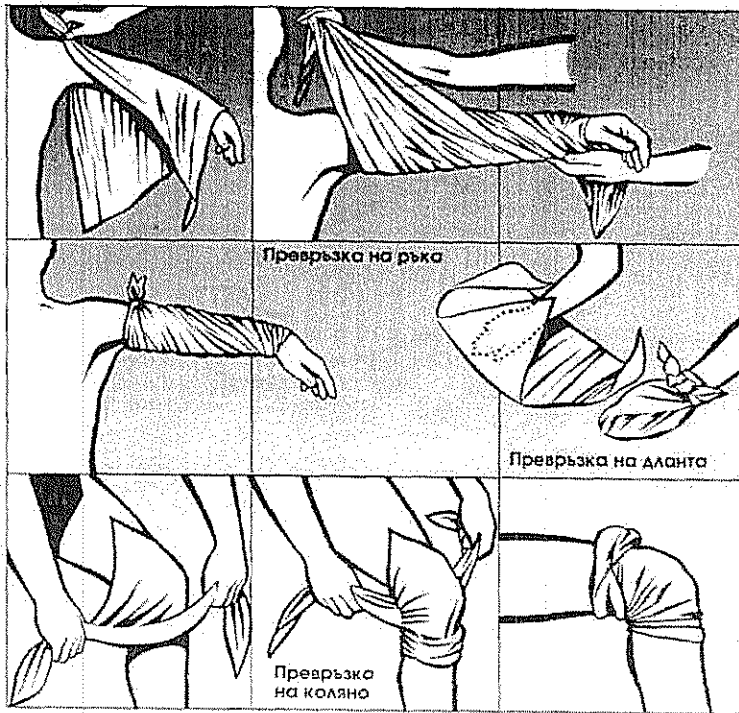
2. Първа помощ:

- Поставете пострадалия да седне или легне;
- Спиране на кръвотечението;

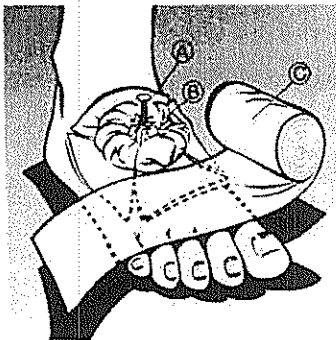


- Направете стерилна превръзка, като покриете нараненото място със суха стерилна марля. Не се използват мехлеми, пудри, дезинфекция;





- Ако има чуждо тяло то не се изважда, а се прави превръзка върху него или около него;



- Потърсете СМП.

Забележка:

При ухапване от животни, раната се измива по възможност с топла вода и сапун. При изгаряне от топлина или корозивно изгаряне нараненото място се полива обилно със вода.

IV. Първа долекарска помощ при ставни наранявания.

1. Видове ставни наранявания:

- Контузия на става – има силна болка особено при движение, мястото е подуто, може да има кръвонасядане;
- Навяхване – дължи се на прерастягане на ставната капсула и ставните връзки. Има болка, подуване и често хематом;
- Изкълчване – костите образващи ставата се разместват и остават в аномално положение.



2. Първа помощ:

- Повдигнете и обездвийете засегнатата става;
- При възможност поставете студен компрес;
- При навяхване направете стегната бинтова превръзка;
- При изкълчване не правете опити за наместване, а обездвийете крайника в намереното положение /обездвийват се две съседни стави/;
- Обадете се на СМП.

V. Първа долекарска помощ при счупвания

1. Видове фрактури:

- Закрита фрактура, когато не е нарушена цялостта на кожата;
- Открита фрактура, когато е нарушена цялостта на кожата;

2. Симптоми:

Има силна болка, подуване. Движението е трудно или невъзможно. Има деформация на засегнатото място.

3. Първа помощ:

Счупвания на рамото и ръката:

- Не движете засегнатата ръка;
- При открита фрактура поставете стерилна превръзка;
- Разхлабете стегнатите дрехи и отстранете ръчен часовник и пръстени;
- Обездвийете счупената ръка с триъгълни кърпи;



- Фиксирайте с триъгълна кърпа;
- Продължете борбата с шока;
- Обадете се на СМП.

Счупване на крак:

- Не движете излишно наранения крак;
- Разхлабете дрехите, развържете връзките на обувките, но не ги събувайте;
- При открита фрактура приложете стерилна превръзка;
- Обездвийете крака, може да се фиксира за здравия крак, като между тях се постави подложка;
- Продължете борбата с шока;
- Обадете се на СМП.

Счупване на черепа или неговата основа:

- При необходимост предприемете незабавни животоспасяващи действия;
- Покрийте раната със стерилна марля;
- Поставете пострадалия да легне с повдигната горна част на тялото, ако е в съзнание;
- Ако пострадалия е в безсъзнание, обърнете го да легне на наранената страна;
- Продължете борбата с шока;
- Обадете се на СМП.



Нараняване на гръбначния стълб, счупване на прешлен:

- Не променяйте положението на пострадалия до пристигането на лекар;
- Фиксирайте главата на пострадалия в положението в което е намерен;
- Ако пострадалия е в безсъзнание поставете го внимателно в странично стабилно положение, като придържате главата;
 - Вземете мерки срещу шока;
 - Обадете се на СМП.

VI . Първа долекарска помощ при кръвотечение.

1. Кръвоспиране:

Кръвотеченията биват два вида: външни кръвоизливи и вътрешни кръвоизливи. При артериално кръвотечение кръвта изтича под високо налягане, на тласъци и е с ясно червен цвят. При венозно кръвотечение кръвта е тъмно червена и изтича постепенно. За вътрешни кръвоизливи може да се съди по общото състояние на пострадалия. Ако пострадалият загуби над 20% от обема циркулираща кръв, могат да настъпят увреждания на жизнено важни органи като сърце, мозък, бъбреци и др.

Методи на кръвоспиране:

- Директна компресия върху раната /тампонираща- притискаща превръзка/. Метода е подходящ при по-леко кървене;
 - Монуално кръвоспиране с притискане в раната. Извършва се с помощта на стерилна марля;
 - Мануално кръвоспиране с притискане на магистрален кръвоносен съд над мястото на нараняването. За долен крайник се притиска артерия феморалис, а за горен артерия аксиларис или брахиалис;
 - Поставяне на турникет, пристягаща превръзка. Поставя се при силно кръвотечение от голям съд на горен или долен крайник с помощта на турникет или триъгълна кърпа. Пристягането се извършва само върху единична подлежаща кост над коляното или над лакътя. Прави се задължително върху подложка от плат, марля, триъгълна кърпа и др. Винаги се отбелязва часа на този вид превръзка, като през 30 мин. превръзката трябва да се разхлабва.
2. Направете стерилни превръзки на раните.
 3. При наличие на ампутант /откъснат пръст и др./ завийте ампутанта в триъгълна кърпа и поставете в найлонов плик. Найлоновият плик се поставя в друг пълен с вода и лед.
 4. Предприемете по нататъшна борба с шока.
 5. Обадете се на СМП.

Оказващия първа помощ трябва да избягва контакт с кръвта и раната на пострадалия. За тази цел е наложително използването на ръкавици за еднократна употреба.

VII. Първа долекарска помощ при шок.

1. Определение:

Шокът е състояние предизвикано от различни причини /кръвозагуба, обезводняване, алергична реакция, тежка инфекция, нараняване на гръбначния мозък и др./ при което има недостатъчно кръвоснабдяване на жизнено важни органи и тъкани.

2. Симптоми:

Шокът се развива постепенно, като протича с унесеност, безпокойство, кожата е бледа, студена и влажна. Пулсът е отслабен и учестен. При несвоевременно оказване на първа помощ състоянието на пострадалия бързо се влошава докато изпадне в безсъзнание.

3. Борба с шока:



Има за цел да поддържа жизнените функции, дишане и кръвообращение чрез:

- Бързо и ефективно кръвоспиране;
- Грижа за нараняванията/промиване със студена вода при термични и химични изгаряния, обездвижване и др./;
- Противошокова поза – легнал по гръб с повдигнати крайници;
- Освобождаване от пристягащи дрехи;
- Обаждане на СМП.

VIII. Първа долекарска помощ при ухапвания от животни.

1. Ухапване от куче или диви животни:

Има висок риск от инфекция на раната, заразяване с тетанус или с бяс. Бяст много често е фатален за хората, предава се чрез слюнката на заразените животни. Болните от бяс животни имат необичайно поведение. Трупове съща са опасни и могат да бъдат заразни.

Първа помощ:

- Незабавно почистете раната с топла вода и сапун;
 - Поставете стерилна превръзка;
 - Отведете пострадалия в най-близкото лечебно заведение;
- Ако е възможно животното причинило раната трябва да бъде наблюдавано.

2. Ухапване от змия:

В България има два вида отровни змии- усойница и пепелянка. Усойницата се среща на надморска височина над 800 м. Пепелянката има рогче на предната част на главата. При ухапване змията отделя отрова през двата кучешки зъба на горната челюст. Има латентен период от 30 мин. до 6 часа. Отровата действа на нервната система и на кръвосъсирването. Може да предизвика и токсикоалергична реакция. При ухапването се виждат белези от зъби с размерите на глава на топлийка отдалечени на около 1 см един от друг и с ливидно оцветяване. Мястото на ухапването е болезнено, подуто. Пострадалият може да изпадне в шок. Понякога има пареза на горните клепачи с птоза, което е важен диагностичен симптом.

Първа помощ:

- Обездвижете наранената област;
- Поставете студен компрес върху раната;
- Поставете пристягаща превръзка над мястото на ухапването;
- Отровата не се изсмуква с уста;
- Обадете се на СМП.

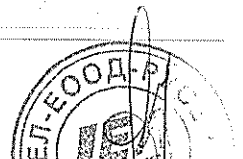
3. Ужилване от насекоми:

Ужилванията от пчели, оси и стършелци могат да предизвикат токсични и алергични реакции, като силата им е различно изразена при отделните хора. Особено опасни са ужилванията в областта на шията и главата. При ужилване има силна болка, подуване и зачервяване. Има опасност от шок при алергична реакция.

Първа помощ:

- По възможност жилото трябва да бъде отстранено с помощта на пинсета;
 - Поставете студен компрес на мястото на ужилването;
- При ужилване в устата и гърлото, ако пострадалия е в съзнание накарайте го да смуче кубчета лед и направете студен компрес около врата;
 - Започнете борбата с шока;
 - Обадете се на СМП.

4. Ухапване от кърлежи:



Първа помощ:

- Отстраняването на кърлежа проникнал в кожата става след намазването му със спирт, йод-бензин или мазнина. Кърлежа се захваща с пинсета и се отстранява като се върти в посока обратна на часовниковата стрелка и на вълн;
 - Задължително се използват ръкавици за еднократна употреба;
 - Извършва се консултация с лекар.

IX. Първа долекарска помощ при слънчев и топлинен удар.

Слънчев удар се получава вследствие пряко облъчване на главата от слънцето. Топлинен удар възниква при голямо физическо натоварване във влажна и топла среда. Телесната температура се повишава над 40 С.

1.Симптоми:

Лицето е силно зачервено, има гадене, повръщане, главоболие. Може да има гърчове до пълна загуба на съзнанието.

2.Първа помощ:

- Поставете пострадалия на хладно и сенчесто място;
- Разкопчайте дрехите на пострадалия;
- Пострадалия да легне с повдигната глава и горна част на тялото, когато е в съзнание, а когато е в безсъзнание да се постави в стабилно странично положение;
- Напръскайте пострадалия със студена вода и дайте да приема течности, ако е в съзнание;
 - Обадете се на СМП;
 - Проверявайте дишането и кръвообращението през една минута.

X. Първа долекарска помощ при термични и химически изгаряния.

1. Термични изгаряния:

Причиняват се от контакт с горещи предмети, пламък, горещи пари и течности. Важно е да се определи процента на изгарянето и неговата степен, като дланите представляват един процент:

Първа степен – зачервяване, подуване, болка;

Втора степен –появяват се и мехури;

Трета степен – образуване на рани, струпеи;

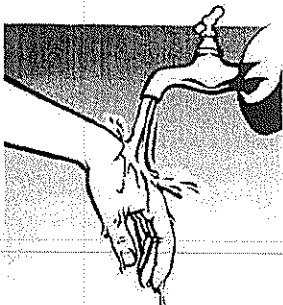
Четвърта степен – овъгляване на кожата и тъканите.

Усложнения:

- Шок поради загуба на плазма и силната болка;
- Животозастрашаващи инфекции.

Първа помощ:

- Гасене на горящите дрехи – притиснете пострадалия към земята, задушете пламъците с одеяла или дрехи, излейте вода;
 - Отстранете внимателно дрехите;
- Дръжте изгорелия участък под студена чиста вода в продължение на 10-15 мин.;



- Направете стерилни превръзки на засегнатите части;
- Обадете се на СМП.

Забележка:

Използвайте ръкавици за еднократна употреба. Не прилагайте мехлеми, прахове или гелове. Не пукайте мехурите.

2. Химически изгаряния.

Причинява се най-често от киселини или основи.

Първа помощ:

- Незабавно отстранете замърсеното облекло;
- Изплакнете обилно с чиста течаща вода в продължение на 15-20 мин.;
- Направете стерилна превръзка;
- Обадете се на СМП.

Забележка:

Локално киселините се неутрализират с 2,5 % разтвор на натриев бикарбонат. Основите се неутрализират с 1% разтвор на оцетна киселина. Против болката се дава аналгин.

XI. Първа долекарска помощ при измръзване и общо охлаждане на организма.

1. Измръзване.

Измръзването е локално тъканно увреждане при нарушено кръвообращение в резултат от излагане на студ, влага и вятър. Измръзване може да се получи при температури по-ниски от + 6 С, особено когато има силен вятър и висока влажност. Най-често се засягат пръстите на краката и на ръцете, носа и ушите.

Степени:

Първа степен – бледост, оток, тръпнене, болка;

Втора степен – ливидна кожа, образуване на мехури;

Трета степен – некроза на тъкани.

Първа помощ:

- Разхалабете стегнатото облекло или обувки;
- Поставете стерилна превръзка върху засегнатата част;
- Ако дрехите са влажни сменете ги и завийте пострадалия допълнително с дрехи или одеало;
- Дайте на пострадалия топли подсладени напитки, но не алкохол;
- При възможност вкарайте пострадалия в затоплено помещение;
- Закарийте пострадалия на преглед при лекар.

Забележка:

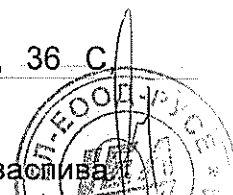
Засегнатата част от тялото не трябва да се загрява директно, нито да се разтрива със сняг или груба кърпа. Накарийте пострадалият да движи замръзналите крайници. Затоплянето трябва да става постепенно;

2. Преохлаждане на организма /хипотермия/.

Хипотермията е състояние при което телесната температура пада под 36 С вследствие излагане на студ, влага и вятър.

Симптоми:

Пострадалият в началото чувства студ, по-късно става апатичен, спокоен и заспива.



кома и смърт, при понижаване на телесната температура под 30 С.

Първа помощ:

- Събудете пострадалия и го дръжте буден;
- Дръжте пострадалия подпрян или легнал и не му позволявайте да се движи;
- Отстранете мокрите дрехи и завийте пострадалия в одеало или топли дрехи;
 - Дайте топли напитки, но не алкохол;
 - Проверявайте дишането и кръвообращението;
 - Обадете се на СМП или Планинска спасителна служба;
- При клинична смърт започнете изкуствено дишане и индиректен сърдечен масаж;
- Затоплянето трябва да става постепенно при стайна температура.

Забележка:

Ако се намирате в планината потърсете подслон, завийте пострадалия в топли дрехи. В никакъв случай не масажирате и не разтривайте пострадалия. Движенията мога до доведат до загуба на топлина, мускулни разкъсвания и нахлуване на студена кръв от периферията към центъра на тялото, което може да е фатално.

XII. Първа долекарска помощ при остри отравяния.

Отровите са вещества от околната среда, които попаднали в малки количества в организма причиняват болестни изменения и могат до доведът до смърт. Отровите са твърди, течни и газообразни вещества. Могат да попаднат в организма основно :

- през храносмилателната система – при поглъщане през устата;
- през дихателната система – при вдишване на токсични газове;
- през кожата – при контакт с токсични вещества;
- прободна рана – при ухапване от змия, насекомо и др.

Първа помощ:

- При отравяния с токсични газове, изнесете пострадалия на безопасно място. Осигурете на пострадалия чист въздух. Оказващият първа помощ трябва да подсугури собствената си безопасност. При отравяне с газ пропан бутан да не се пали запалка или кибрит, да не се включват електрически ключове или уреди поради опасност от електрическа искра;
- При отравяне през устата накарайте пострадалия да изпие бързо 3-4 л. вода и след това предизвикайте повръщане. Ако имате медицински въглен, разтворете го във водата. Не се дава мляко като противоотрова, особено при отравяния с органични разстворители;
- При отравяне през кожата, отстранете замърсените дрехи, измийте мястото с вода и сапун и обилно го изплакнете с вода. Подсушете с марля. Очите се промиват обилно с течаща вода и се подсушават със стерилна марля;
- При ухапване от животно, крайникът се имобилизира, поставя се торникет. Може да се направи инцизия със стерилно ножче;
 - Вземете мерки срещу шока;
 - Обадете се на СМП или заведете пострадалия на лекар;
- Вземете със себеси за изследване материал от предполагаемата отрова.

XIII. Първа долекарска помощ при поражение от електрически ток.

Действието на електрическия ток върху човешкия организъм се проявява по два начина:

1. Общи физико-химични прояви /електрокуцио/, при преминаване на електрическия ток през центрoвете на сърдечната и дихателната дейност и разстройство на техните функции. Директно увреждане на различни органи и системи:

- нервна система – количествени изменения в съзнанието до пълна кома,
- сърдечно съдова система – аритмии, камерни фибрилации, спиране на

- дихателна система – неравномерно дишане, спиране на дишането.
2. Местна проява на действието на електрическия ток – изгаряне /електрокомбустиио/:
- А/ Неконтактни електрически изгаряния. При тях електрическият ток не преминава през тялото. Предизвикват се от:
- електрическа искра от нисковолтов ток, поради неизправност на ел. уред. Засегнатият участък е обгорял и има различно по степен изгаряне;
 - волтова дъга от високоволтов ток. Изгарянето е с характеристика на пламаково. Често е съчетано с механична травма при падане от високо /стълб, вагон/.
- Б/ Контактни електрически изгаряния. Това са типичните електрически изгаряния. Електрическият ток преминава през тялото на пострадалия при допир с проводник. Има входно и изходно отворствие /понякога повече от едно/. Наподобяват кратерообразни рани с дълбоки некрози, с изгаряния на мускули, кости и стави. Пораженията на повърхността изглеждат леки, а в дълбочина са тежки. Чести са внезапните кръвоизливи предизвикани от разкъсване на кръвоносен съд.

Забележка:

Нисковолтовите електрически изгаряния /ток до 1000 волта/, протичат обикновено само като изгаряния. Високоволтовите поражения /ток над 1000 волта/, освен като изгаряне протичат и с общи прояви, а не рядко се съчетават и с механична травма.

Първа помощ:

Напряжение до 1000 волта:

- Преди предприемане на спасителни действия, прекъснете електрическата верига – отвийте бушона или изключете шалтера; при невъзможност извадете щепсела от контакта. В случай, че е невъзможно да се прекъсне електрическата верига, използвайте изолиращи ръкавици и ботуши;
- Ако пострадалият е в съзнание, направете стерилна превръзка и транспортирайте до най-близкото лечебно заведение;
- Ако пострадалият е в безсъзнание, осигурете свободни дихателни пътища, контролирайте дишането и кръвообращението.
 - Обадете се на СМП.

Напрежение над 1000 волта:

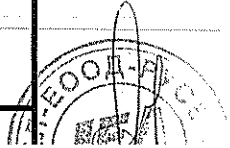
- Не се доближавайте до пострадалия, докато токът не бъде изключен. Ако се окажете в зоната на електрическо поражение излезте от нея по най-бързия начин с подскоци със събрани крака или с влачеща се походка/ без да раздалечавате стъпалата си едно от друго и без да ги повдигате от земята/;
 - Обадете се на ПАБ и СМП.



РАБОТНА КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА ПО ОТНОШЕНИЕ НА ФАКТОРИТЕ НА РАБОТНАТА СРЕДА ПО ДЛЪЖНОСТИ

Фирма	IEA „ЕЛ“ ЕООД – гр. Русе	Работно място/Длъжност	Електромонтьор
-------	---------------------------------	------------------------	----------------

Параметри образувачи величината на риска ЕЛЕМЕНТИ	ФАКТОРИ НА РАБОТНАТА СРЕДА										Биологична опасност – ухапване и уживане от животни, влечуги и насекоми			
	Неблагоприятен микроклимат	Въздействие на химични агенти в работната среда	Въздействие на шум проникващ в работната среда	Опасност от въздействие на прах	Въздействие на вибрации, предавани на цялото тяло	Опасности от работа с бутилки под налягане	Опасности при работа с въртящи се части на машината	Опасности от работа с металорежещи машини	Степени за оценка на ефикасността					
ВЕРоятност (В)	1,0	1,0	0,5	1,0	-	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5			
ЕКСПОЗИЦИЯ (Е)	10,0	3,0	2,0	6,0	-	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0			2,0
ПОСЛЕДИЦИ (П)	3,0	3,0	3,0	3,0	-	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	3,0			3,0
РИСК (Р) Р = В x Е x П	30	9,0	3	18	-	10,5	10	10	10	10	3			3
Степен на риска	1	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0			0
Оценка на риска	Необходимо е внимание	Приемлив риск	Приемлив риск	Приемлив риск	-	Приемлив риск	Приемлив риск	Приемлив риск	Приемлив риск	Приемлив риск	Приемлив риск			Приемлив риск
Оценка на ефикасността предприетите мерки за защита	Квалификация, инструктаж и обучение на персонала.										2	Степени за оценка на ефикасността		
Характеристики на използваните колективни и лични предпазни средства и екипировка	Знаци, сигнали и маркировка по безопасност и здраве										2	Достатъчно ефикасни		
	Инструкции за безопасна работа										1	Частично ефикасни		
	Колективни и лични предпазни средства и екипировка										1	Минимален резултат		
<p>Лятно работно облекло, Зимно работно облекло - Не горимост, светлоотражателност; Работни обувки - Устойчивост на натиск ≥ 15 kN, Устойчивост на удар ≥ 200 J, Маслоустойчивост $\geq 2\%$; Защитна каска - Токова изолация ≥ 440 V, Удар ≥ 50 джаула; Работен колан - Издръжливост на амортизатора ≥ 200 кг.; Защитни очила - Клас F - устойчиви на удар от леки частици, покритие против изпотвяване; Сигнален елек - Светлоотражателни ленти Да се закупуват и използват само предпазни средства обозначени със знака „СЕ“.</p>														



РАБОТНА КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА ПО ОТНОШЕНИЕ НА ФАКТОРИТЕ НА РАБОТНАТА СРЕДА ПО ДЛЪЖНОСТИ

Имя	„ЕЛ” ЕООД – гр. Русе	Работно място/Длъжност	Електромонтьор
-----	----------------------	------------------------	----------------

Параметри образувачи величината на риска ЕЛЕМЕНТИ	ФАКТОРИ НА РАБОТНИЯ ПРОЦЕС								Опасност от изгаряне
	Напрежение на двигателния апарат – принудителна работна поза, физическо натоварване	Механична опасност от изхвърляне на частици, свързана с естеството на работа	Умствено натоварване и емоционално напрежение от вземане на решения. Стрес	Напрежение на зрителния анализатор при работа с видеодисплеи	Опасности при работа с препарати – изпърскване, разяждане на кожата, попадане в очите	Опасности при поддръжка на техниката и извършване на ремонти	Опасности при работа с препарати – изпърскване, разяждане на кожата, попадане в очите		
ВЕРОЯТНОСТ (В)	1,0	1,0	1,0	-	1,0	-	1,0	-	1,0
ЕКСПОЗИЦИЯ (Е)	2,0	3,0	2,0	-	2,0	-	3,0	-	2,0
ПОСЛЕДИЦИ (П)	1,0	3,0	3,0	-	3,0	-	3,0	-	3,0
РИСК (Р) $R = B \times E \times P$	2	9,0	6	-	6	-	9,0	-	6
Степен на риска	0	0	0	-	0	-	0	-	0
Оценка на риска	Приемлив риск	Приемлив риск	Приемлив риск	-	Приемлив риск	-	Приемлив риск	-	Приемлив риск
Оценка на ефикасността предприетите мерки за защита	Квалификация, инструктаж и обучение на персонала.								2
Характеристики на използваните колективни и лични предпазни средства и екипировка	Знаци, сигнали и маркировка по безопасност и здраве								2
	Инструкции за безопасна работа								1
	Колективни и лични предпазни средства и екипировка								1
Степени за оценка на ефикасността								Достатъчно ефикасни	1
								Частично ефикасни	2
								Минимален резултат	3



РАБОТНА КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА ПО ОТНОШЕНИЕ НА ФАКТОРИТЕ НА РАБОТНАТА СРЕДА ПО ДЛЪЖНОСТИ

Имя

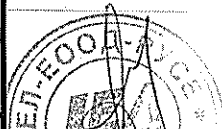


„ЕЛ“ ЕООД – гр. Русе

Работно място/Длъжност

Електромонтър

Параметри образувачи величината на риска ЕЛЕМЕНТИ	ФАКТОРИ ЗА ЗЛОПОЛУКИ										Опасност от насилие	
	Опасност от спъване, подхлъзване, падане на едно ниво	Опасност от поражение от електрически ток	Механична опасност от срязване, убождане при работа с ръчни и електрически инструменти	Опасност от пожар, взрив	Опасност от евентуални ГТП – отиване и връщане към и от мястото на работа	Опасност от притискане, затискане	Опасност от падащи предмети и материали	Опасност от падане от височина	Опасност от падане от височина	Опасност от падане от височина		Опасност от падане от височина
ВЕРОЯТНОСТ (В)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
ЕКСПОЗИЦИЯ (Е)	10,0	6,0	10,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0	6,0	2,0	2,0
ПОСЛЕДИЦИ (П)	3,0	7,0	7,0	7,0	7,0	3,0	3,0	3,0	3,0	7,0	3,0	3,0
РИСК (Р) Р = В х Е х П	30	42	70	21	21	9	21	6	42	42	6	6
Степен на риска	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0
Оценка на риска	Необходимо е внимание	Необходимо е внимание	Необходимо е внимание	Необходимо е внимание	Необходимо е внимание	Приемлив риск	Необходимо е внимание	Приемлив риск	Приемлив риск	Необходимо е внимание	Приемлив риск	Приемлив риск
Класификация на риска за факторите на работния процес	Твърде ограничен, приемлив риск											
	Неголям риск, необходимо е внимание											
	Необходими са мерки за намаляване на риска											
	Необходимо е незабавно подобрене на условията на труд											
	Прекратяване на дейността до отстраняване на риска											
Обобщена оценка на риска за работния процес	Рискът е ограничен, приемливо овладян, но е възможен. При пълното изпълнение на предписаните мерки за защита (особено за факторите с степен на риска 3 и 2) не се очаква да доведе до заболяване или увреждане.											



РАБОТНА КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА ПО ОТНОШЕНИЕ НА ФАКТОРИТЕ НА РАБОТНАТА СРЕДА ПО ДЪЛЖНОСТИ

рма		„ЕЛ” ЕООД – гр. Русе	Работно място/Длъжност	Шофьор
-----	---	----------------------	------------------------	--------

Параметри образувачи величината на риска ЕЛЕМЕНТИ	ФАКТОРИ НА РАБОТНАТА СРЕДА										Биологична опасност – ухапване и ужилване от животни, влечуги и насекоми
	Неблагоприятен микроклимат	Въздействие на химични агенти в работната среда	Въздействие на шум проникващ в работната среда	Опасност от въздействие на прах	Въздействие на вибрации, предавани на цялото тяло	Опасности от работа с бутилки под налягане	Опасности при работа с въртящи се части на машината	Опасности от работа с металорежещи машини	Оценки		
ВЕРоятност (В)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	1,0
ЕКСПОЗИЦИЯ (Е)	3,0	3,0	6,0	6,0	6,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
ПОСЛЕДИЦИ (П)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	7,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
РИСК (Р) P = В x Е x П	9	9,0	18	18	18	10,5	4,5	9	9	9	9
Степен на риска	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Оценка на риска	Приемлив риск	Приемлив риск	Приемлив риск	Приемлив риск	Приемлив риск	Приемлив риск	Приемлив риск	Приемлив риск	Приемлив риск	Приемлив риск	Приемлив риск
Оценка на ефикасността предприетите мерки за защита	Квалификация, инструктаж и обучение на персонала.					2	Степени за оценка на ефикасността				
	Знаци, сигнали и маркировка по безопасност и здраве					2	Достатъчно ефикасни				
	Инструкции за безопасна работа					1	частично ефикасни				
Характеристики на използваните колективни и лични предпазни средства и екипировка	Колективни и лични предпазни средства и екипировка					1	минимален резултат				
	Лятно работно облекло, Зимно работно облекло - Не горимост, светлоотражателност;										
	Работни обувки - Устойчивост на натиск ≥ 15 kN, Устойчивост на удар ≥ 200 J, Маслоустойчивост $\geq 2\%$;										
Защитна каска - Токова изолация ≥ 440 V, Удар ≥ 50 джаула;											
Сигнален елек - Светлоотразителни ленти											
Работни ръкавици – Противохлъзгаци											
Предпазен колан – за автомобил											
Да се закупуват и използват само предпазни средства обозначени със знака „СЕ“.											



РАБОТНА КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА ПО ОТНОШЕНИЕ НА ФАКТОРИТЕ НА РАБОТНАТА СРЕДА ПО ДЛЪЖНОСТИ

рма		„ЕЛ” ЕООД – гр. Русе	Работно място/Длъжност	Шофьор
-----	---	----------------------	------------------------	--------

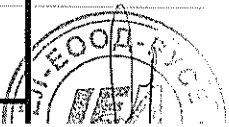
Параметри образувачи величината на риска ЕЛЕМЕНТИ	ФАКТОРИ НА РАБОТНИЯ ПРОЦЕС										Опасност от изгаряне
	Напрежение на двигателния апарат – принудителна работна поза, физическо натоварване	Механична опасност от изхвърляне на частици, свързана с естеството на работа	Умствено натоварване и емоционално напрежение от вземане на решения. Стрес	Напрежение на зрителния анализатор при работа с видеодисплей	Опасности при работа с препарати – изпръскване, разяждане на кожата, попадане в очите	Опасности при поддръжка на техниката и извършване на ремонти	Опасност от изгаряне				
ВЕРоятност (В)	-	-	0,5	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
ЕКСПозиЦИЯ (Е)	-	-	3,0	-	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,0
ПОСЛЕДИЦИ (П)	-	-	3,0	-	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
РИСК (Р) P = В x Е x П	-	-	4,5	-	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	6
Степен на риска	-	-	0	-	0	0	0	0	0	0	0
Оценка на риска	-	-	Приемлив риск	-	Приемлив риск	Приемлив риск	Приемлив риск	Приемлив риск	Приемлив риск	Приемлив риск	Приемлив риск
Оценка на ефикасността предприетите мерки за защита	Квалификация, инструктаж и обучение на персонала.		2	2	Степени за оценка на ефикасността			1			
Характеристики на използваните колективни и лични предпазни средства и екипировка	Знаци, сигнали и маркировка по безопасност и здраве		2	2	Достатъчно ефикасни			1			
	Инструкции за безопасна работа		1	1	Частично ефикасни			2			
	Колективни и лични предпазни средства и екипировка		1	1	Минимален резултат			3			



РАБОТНА КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА ПО ОТНОШЕНИЕ НА ФАКТОРИТЕ НА РАБОТНАТА СРЕДА ПО ДЛЪЖНОСТИ

Фирма	„ЕЛ” ЕООД – гр. Русе	Работно място/Длъжност	Шофьор
-------	----------------------	------------------------	--------

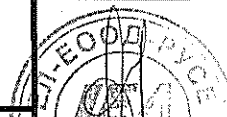
Параметри образувачи величината на риска ЕЛЕМЕНТИ	ФАКТОРИ ЗА ЗЛОПОЛУКИ										Опасност от насилие
	Опасност от спъване, подхлъзване, падане на едно ниво	Опасност от поражение от електрически ток	Механична опасност от срязване, убождане при работа с ръчни и електрически инструменти	Опасност от пожар, взрив	Опасност от евентуални ПТП – отиване и връщане към и от мястото на работа	Опасност от притискане, затискане	Опасност от падащи предмети и материали	Опасност от падане от височина			
ВЕРОЯТНОСТ (В)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5
ЕКСПОЗИЦИЯ (Е)	6,0	3,0	3,0	3,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	2,0
ПОСЛЕДИЦИ (П)	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
РИСК (Р) $R = V \times E \times P$	42	21	21	21	42	42	42	42	42	42	7.0
Степен на риска	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
Оценка на риска	Необходимо е внимание	Необходимо е внимание	Необходимо е внимание	Необходимо е внимание	Необходимо е внимание	Необходимо е внимание	Необходимо е внимание	Необходимо е внимание	Необходимо е внимание	Необходимо е внимание	Приемлив риск
Класификация на риска за факторите на работния процес	Твърде ограничен, приемлив риск										
	Неголям риск, необходимо е внимание										
	Необходими са мерки за намаляване на риска										
	Необходимо е незабавно подобрене на условията на труд										
	Прекратяване на дейността до отстраняване на риска										
Обобщена оценка на риска за работния процес	Рискът е ограничен, приемливо овладян, но е възможен. При пълното изпълнение на предписаните мерки за защита не се очаква да доведе до заболяване или увреждане.										



РАБОТНА КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА ПО ОТНОШЕНИЕ НА ФАКТОРИТЕ НА РАБОТНАТА СРЕДА ПО ДЛЪЖНОСТИ

Имя	„ЕЛ” ЕООД – гр. Русе	Работно място/Длъжност	Технически ръководител
-----	----------------------	------------------------	------------------------

Параметри образувачи величината на риска ЕЛЕМЕНТИ	ФАКТОРИ НА РАБОТНИЯ ПРОЦЕС								Опасност от изгаряне	
	Напрежение на двигателния апарат – принудителна работна поза, физическо натоварване	Механична опасност от изхвърляне на частици, свързана с естеството на работа	Умствено натоварване и емоционално напрежение от вземане на решения. Стрес	Напрежение на зрителния анализатор при работа с видеодисплеи	Опасности при работа с препарати – изпръскване, разяждане на кожата, поладане в очите	Опасности при поддръжка на техниката и извършване на ремонти	Опасност от изгаряне			
ВЕРОЯТНОСТ (В)	1,0	-	1,0	1,0	-	-	-	-	-	
ЕКСПОЗИЦИЯ (Е)	3,0	-	6,0	3,0	-	-	-	-	-	
ПОСЛЕДИЦИ (П)	1,0	-	3,0	1,0	-	-	-	-	-	
РИСК (Р) P = В x Е x П	3	-	18	3	-	-	-	-	-	
Степен на риска	0	-	0	0	-	-	-	-	-	
Оценка на риска	Приемлив риск	-	Приемлив риск	Приемлив риск	-	-	-	-	-	
Оценка на ефикасността предприетите мерки за защита	Квалификация, инструктаж и обучение на персонала.								2	Степени за оценка на ефикасността
	Знаци, сигнали и маркировка по безопасност и здраве								2	
	Инструкции за безопасна работа								1	частично ефикасни
	Колективни и лични предпазни средства и екипировка								1	минимален резултат
Характеристики на използваните колективни и лични предпазни средства и екипировка										



РАБОТНА КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА ПО ОТНОШЕНИЕ НА ФАКТОРИТЕ НА РАБОТНАТА СРЕДА ПО ДЛЪЖНОСТИ

Фирма	IEA „ЕЛ” ЕООД – гр. Русе	Работно място/Длъжност	Технически ръководител
-------	---------------------------------	------------------------	------------------------

Параметри образувачи величината на риска ЕЛЕМЕНТИ	ФАКТОРИ ЗА ЗЛОПОЛУКИ										Опасност от падане от височина	Опасност от насилие
	Опасност от спъване, подхлъзване, падане на едно ниво	Опасност от поражение от електрически ток	Механична опасност от срязване, убождане при работа с ръчни и електрически инструменти	Опасност от пожар, взрив	Опасност от евертуални ПТП – отиване и връщане към и от мястото на работа	Опасност от притискане, затискане	Опасност от падащи предмети и материали	Опасност от падане от височина	Опасност от насилие			
ВЕРОЯТНОСТ (В)	1,0	1,0	-	0,2	1,0	-	0,5	-	-	-	-	-
ЕКСПОЗИЦИЯ (Е)	3,0	6,0	-	2,0	3,0	-	2,0	-	-	-	-	-
ПОСЛЕДИЦИ (П)	3,0	7,0	-	3,0	7,0	-	3,0	-	-	-	-	-
РИСК (Р) P = В x Е x П	9	42	-	3	21	-	3	-	-	-	-	-
Степен на риска	0	1	-	0	1	-	0	-	-	-	-	-
Оценка на риска	Приемлив риск	Необходимо е внимание	-	Приемлив риск	Необходимо е внимание	-	Приемлив риск	-	-	-	-	-
Класификация на риска за факторите на работния процес	Твърде ограничен, приемлив риск											
	Неголям риск, необходимо е внимание											
	Необходими са мерки за намаляване на риска											
	Необходимо е незабавно подобрене на условията на труд											
	Прекратяване на дейността до отстраняване на риска											
Обобщена оценка на риска за работния процес	Броя за съответния процес											6
Рискът е ограничен, приемливо овладян, но е възможен. При пълното изпълнение на предписаните мерки за защита не се очаква да доведе до заболяване или увреждане.												

РАБОТНА КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА НА РАБОТНО ОБОРУДВАНЕ

Фирма	IEA „ЕЛ“ ЕООД – гр. Русе	Работно оборудване	Автовишка
Съдържание		Използва се от:	Водач на МПС

Съдържание	Параметри образувачи величината на риска/ ЕЛЕМЕНТИ	ФАКТОРИ НА РАБОТНАТА СРЕДА, ГЕНЕРИРАНИ ОТ ОБОРУДВАНЕТО (СЪОРЪЖЕНИЕТО)										Опасности създавани от вибрации.			
		Термични опасности		Опасности от шум, генериран от машината			Опасности при транспортни средства			Опасности създавани от запрашеност	Опасности				
		Нагreti повърх-ности	Студени повърх-ности	Шум	Ултра звук	Инфра звук	Отказ на система в движение	Авария в движение	Въздейст. на хим. агенти						
	ВЕРоятност (В)	1,0	1,0	3,0	-	-	-	1,0	1,0	3,0	3,0	1,0	3,0	3,0	
	ЕКСПОЗИЦИЯ (Е)	3,0	3,0	3,0	-	-	-	6,0	6,0	3,0	3,0	6,0	3,0	3,0	
	ПОСЛЕДИЦИ (П)	3,0	1,0	3,0	-	-	-	7,0	7,0	3,0	3,0	1,0	3,0	3,0	
	РИСК (Р) P = В x Е x П	9,0	3,0	27	-	-	-	42	42	27	27	6,0	27	27	
	Степен на риска	0	0	1	-	-	-	1	1	1	1	0	1	1	
	Оценка на риска	Приемлив риск		Необходимо е внимание			Необходимо е внимание			Приемлив риск		Необходимо е внимание			
Данни	Оценка на ефикасността предприетите мерки за защита	Квалификация, инструктаж и обучение на персонала.										2		Степени за оценка на ефикасността	
		Знаци, сигнали и маркировка по безопасност и здраве										2		Достатъчно ефикасни	
		Инструкции за безопасна работа										1		Частично ефикасни	
Данни	Характеристики на използваните колективни и лични предпазни средства и екипировка	Колективни и лични предпазни средства и екипировка										2		минимален резултат	
		Предпазен колан – за автомобил;													
		Лятно работно облекло, Зимно работно облекло - Не горимост, светлоотражателност;													
Данни	Характеристики на използваните колективни и лични предпазни средства и екипировка	Работни ръкавици – Противохлъзгачи;													
		Сигнален елек - Светлоотразителни ленти;													
		Защитна каска - Токова изолация ≥ 440 V, Удар ≥ 50 джаула;													
Да се закупуват и използват само предпазни средства обозначени със знака „СЕ“.															



РАБОТНА КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА НА РАБОТНО ОБОРУДВАНЕ

Фирма	IEA	Работно оборудване	Автовишка
	"ЕЛ" ЕООД – гр. Русе	Използва се от:	Водач на МПС

СЪДЪРЖАНИЕ	ФАКТОРИ ЗА ЗЛОПОЛУКИ, СЪЗДАВАНИ ОТ ОБОРУДВАНЕТО (СЪОРЪЖЕНИЕТО)																																												
	Механични опасности								Опасност от електричество				Опасност от пожар																																
Параметри образувачи величината на риска/ ЕЛЕМЕНТИ	Опасност от изхвърляне на тела и частици	Опасност от открити въртящи се елементи	Удар (възвратно-постъпателно движение)	Опасност от движещи се елементи	Опасност от въртящи се елементи с голяма ъглова скорост	Опасност от нарушаване на целостта на конструкцията и от неправилно функциониране	Опасности от режущи и пробиващи елементи	Опасност от смазване (противоположно въртящи се валове)	Опасност от смазване (честотни механизми)	Директен допир	Индиректен допир	Електрическо поле	Опасност от пожар	Опасност от експлозии	Опасност от открит пламък																														
ВЕРоятност (В)	0,5	1,0	-	-	0,5	1,0	0,5	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,0																														
ЕКСПОЗИЦИЯ (Е)	3,0	3,0	-	-	3,0	2,0	1,0	-	-	-	-	-	6,0	3,0	6,0																														
ПОСЛЕДИЦИ (П)	3,0	3,0	-	-	3,0	7,0	3,0	-	-	-	-	-	7,0	7,0	7,0																														
РИСК (Р) $R = B \times E \times P$	4,5	9	-	-	4,5	14	3	-	-	-	-	-	42	21	42																														
Степен на риска	0	0	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	1	1	1																														
Оценка на риска	Приемлив риск																																												
Класификация на риска за факторите от оборудването	Твърде ограничен, приемлив риск																																												
	Неголям риск, необходимо е внимание																																												
	Необходими са мерки за намаляване на риска																																												
	Необходимо е незабавно подобрене на условията на труд																																												
	Прекратяване на дейността до отстраняване на риска																																												
Обобщена оценка на риска от оборудването	<table border="1"> <tr> <td>С</td> <td>0</td> <td colspan="2">Броя за</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Т</td> <td>1</td> <td colspan="2">съответ-</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>е</td> <td>2</td> <td colspan="2">ното</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>п</td> <td>3</td> <td colspan="2">оборуд-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>е</td> <td>4</td> <td colspan="2">ване</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>н</td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> </table>															С	0	Броя за		9	Т	1	съответ-		8	е	2	ното		-	п	3	оборуд-		-	е	4	ване		-	н				
С	0	Броя за		9																																									
Т	1	съответ-		8																																									
е	2	ното		-																																									
п	3	оборуд-		-																																									
е	4	ване		-																																									
н																																													
Заключение	<p>Рискът е ограничен, приемливо овладян, но е възможен. При пълното изпълнение на предписаните мерки за защита не се очаква да доведе до заболяване или увреждане.</p>																																												



РАБОТНА КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА НА РАБОТНО ОБОРУДВАНЕ

Фирма	IEA	„ЕЛ” ЕООД – гр. Русе	Работно оборудване	Автокран
Съдържание			Използва се от:	Водачи на МПС

Съдържание	Параметри образувачи величината на риска/ ЕЛЕМЕНТИ	ФАКТОРИ НА РАБОТНАТА СРЕДА, ГЕНЕРИРАНИ ОТ ОБОРУДВАНЕТО (СЪОРЪЖЕНИЕТО)											
		Термични опасности		Опасности от шум, генериран от машината		Опасности при транспортни средства			Опасности създавани от запрашеност	Опасности създавани от вибрации.			
		Нагreti повърх-ности	Студени повърх-ности	Шум	Ултра звук	Инфра звук	Отказ на система в движение	Авария в движение			Въздейст. на хим. агенти		
Оценка на риска	ВЕРОЯТНОСТ (В)	1,0	1,0	3,0	-	-	1,0	1,0	3,0	1,0	1,0	3,0	3,0
	ЕКСПОЗИЦИЯ (Е)	3,0	3,0	3,0	-	-	6,0	6,0	3,0	6,0	6,0	3,0	3,0
Оценка на риска	ПОСЛЕДИЦИ (П)	3,0	1,0	3,0	-	-	7,0	7,0	3,0	7,0	7,0	3,0	3,0
	РИСК (Р) $R = B \times E \times P$	9,0	3,0	27	-	-	42	42	27	42	42	27	27
Оценка на риска	Степен на риска	0	0	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1
	Приемлив риск	Необходимо е внимание		Необходимо е внимание			Необходимо е внимание			Приемлив риск		Необходимо е внимание	
Данни	Оценка на ефикасността предприетите мерки за защита	Квалификация, инструктаж и обучение на персонала.		2		2		2		2		2	
		Знаци, сигнали и маркировка по безопасност и здраве		2		2		2		2		2	
		Инструкции за безопасна работа		1		1		1		1		1	
		Колективни и лични предпазни средства и екипировка		2		2		2		2		2	
Данни	Характеристики на използваните колективни и лични предпазни средства и екипировка	Предпазен колан – за автомобил;										Степени за оценка на ефикасността	
		Лятно работно облекло, Зимно работно облекло - Не горимост, светлоотражателност;										Достатъчно ефикасни	
		Работни ръкавици – Противохлъзгащи;										Частично ефикасни	
		Сигнален елек - Светлоотразителни ленти;										Минимален резултат	
Защитна каска - Токова изолация $\geq 440 V$, Удар ≥ 50 джаула;													
Да се закупуват и използват само предпазни средства обозначени със знака „СЕ“.													



РАБОТНА КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА НА РАБОТНО ОБОРУДВАНЕ

Фирма	„ЕЛ” ЕООД – гр. Русе	Работно оборудване	Автокран
		Използва се от:	Водач на МПС

СЪДЪРЖАНИЕ	Параметри образувачи величината на риска/ ЕЛЕМЕНТИ	ФАКТОРИ ЗА ЗЛОПОЛУКИ, СЪЗДАВАНИ ОТ ОБОРУДВАНЕТО (СЪОРЪЖЕНИЕТО)														
		Механични опасности														
Оценка на риска	Вероятност (В) Експозиция (Е) Последизи (П) Риск (Р) $R = V \times E \times P$ Степен на риска	Опасност от изхвърляне на тела и частици	Опасност от открити въртящи се елементи	Опасност от удар (възвратно-постъпателно движение)	Опасност от движещи се елементи	Опасност от въртящи се елементи въртящи се с голяма ъглова скорост	Опасност от напушване на целостта на конструкцията и от неправилно функциониране	Опасности от режущи и пробиващи елементи	Опасност от смазване (противоположно въртящи се валове)	Опасност от смазване (челюстни механизми)	Опасност от електричество			Опасност от пожар		
											Директен Допир	Индиректен Допир	Електрическо поле	Опасност от пожар	Опасност от експлозии	Опасност от пламък
Оценка на риска	4,5	0,5	1,0	-	1,0	0,5	1,0	0,5	-	-	-	0,5	-	1,0	1,0	1,0
Класификация на риска за факторите от оборудването	9	3,0	3,0	-	2,0	1,0	2,0	1,0	-	-	-	-	-	6,0	3,0	6,0
Обобщена оценка на риска от оборудването	0	3,0	3,0	-	7,0	3,0	7,0	3,0	-	-	-	-	-	7,0	7,0	7,0
Заклучение	Твърде ограничен, приемлив риск	0	0	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	1	1	1
	Неголям риск, необходимо е внимание	0	0	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	1	1	1
	Необходими са мерки за намаляване на риска	0	0	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	1	1	1
	Необходимо е незабавно подобрене на условията на труд	0	0	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	1	1	1
	Прекратяване на дейността до отстраняване на риска	0	0	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	1	1	1
	Рискът е ограничен, приемливо овладян, но е възможен. При пълното изпълнение на предписаните мерки за защита не се очаква да доведе до заболяване или увреждане.	0	0	-	0	0	0	0	-	-	-	-	-	1	1	1

