



СТОЛИЧНА ОБЩИНА-РАЙОН СЕРДИКА
София 1000 Бул. "Мария Луиза" №88, тел.номер 9218040

Утвърждавам:

КМЕТ НА РАЙОН СЕРДИКА

ПЛАН

/част-4 /

**за защита на населението на СО-
район Сердика при промишлени
аварии**

гр. СОФИЯ-2013г.

I. АНАЛИЗ И ОЦЕНКА НА РИСКА

Общи положения

На територията на Столична община са разположени значителен брой предприятия на текстилната, трикотажната, кожарската и обувната

промишленост, които не работят с отровни вещества и не съхраняват такива, но при възникване на пожари в тях, вследствие на горенето на готовата продукция и суровините, които използват, е възможно създаването на огнища с отделяне на токсични вещества. На такова въздействие може да бъде подложено населението в районите Дружба /1 и 2/, Изток, Подуяне, Хаджи Димитър, Надежда, Връбница, Овча купел и други.

Износеното техническо оборудване на фирмите, ниската технологична дисциплина в тях са предпоставка за възникване на промишлени аварии, съпроводени с отделяне на токсични вещества.

Потенциална опасност има в обектите от текстилната, фармацевтичната, хранително-вкусовата и други дейности, работещи със синтетични и запалими вещества.

На територията на Столицата са разположени производствени предприятия, работещи с промишлени отровни вещества /ПОВ/, количествата на същите, макар и да не са особено големи, много често надхвърлят количествата, определени в Наредбите и инструкциите, поради което бързото им ликвидиране е от съществено значение и за химическите предприятия. Познаването на особеностите на строителството, производството, специалното технологично оборудване, състоянието на комунално - енергийните мрежи, съхранението на суровините и готовата продукция позволява да се вземат предварителни мерки за премахване на източниците на аварии, а при възникването им своевременно да се ликвидират последствията от тях.

Предприятията на химическата промишленост, които произвеждат или използват ПОВ, се отличават по специфичното си технологично оборудване и по конструкцията на сградите. Общото в тях е, че използват почти еднакво оборудване.

За промишлените производства на амоняк, хлор и други ПОВ, които използват органичния синтез, са характерни 5-6 етажните сгради, високите реакционни и ректификационни колони, топлообменниците, разположени във или извън сградите.

Съдовете за съхранение на суровините, полуфабрикатите и готовата продукция обикновено са разположени около промишлените корпуси. Те са свързани един с друг с големи и дълги тръбопроводи. Мрежата от технологичните тръбопроводи е предназначена за транспортирането на течности и газове под налягане, като тръбопроводите са разположени под земята, на земята или на естакади на височина над 5 m, а регулиращата им апаратура е разположена в зданията непосредствено до съдовете или агрегатите. Най-често източници на аварията са съдовете и тръбопроводите.

Предприятията заемат голяма територия обикновено около естествени водоеми и имат развита мрежа от ж.п. транспорт, което улеснява ликвидирането на последствията от евентуална авария.

Енергетичните потребности на химическите предприятия са големи. Особено място заема разходът на електроенергия при електролизните и синтетичните процеси, каквито са например електролизата на сол за добиване на хлор, каталитичният синтез на амоняк от азот и водород и т. н.

Обикновено обектите получават електроенергия от градските и районните подстанции, свързани са в пръстен и могат да продължат работата си при спиране на един от енергоизточниците. Това благоприятствува използването на наличните машини и агрегати за ликвидирането на аварията.

Повечето от химическите обекти използват водна пара за технологични цели. Снабдяването с пара се осъществява със собствени парни котли или ТЕЦ. Парата се подава в цеховете по тръбопроводите /на естакади/. За гориво се използват мазут или природен газ от магистрален газопровод. Тези комуникации са един потенциален източник на аварии, които могат да предизвикат разрушения на газопроводи и емкости с ПОВ.

Предприятията от химическата промишленост са потребители на големи количества технологична вода.

Водоснабдяването се осъществява с помощта на помпени станции от естествени или изкуствени водоеми / реки, езера, водохранилища /. Някои предприятия имат и специални водоеми за събиране и пречистване на отпадъчната технологична вода, както и собствени водоизточници. Използува се вода и от градските водопроводи. Наличността на големи количества вода създава възможност за по-бързо ликвидиране на възникнали аварии с ПОВ.

Характерно е и това, че в технологичните корпуси и в складовете в процеса на преработка се натрупват големи количества течни и газообразни токсични и взривоопасни ПОВ. Тези огромни количества ПОВ представляват голяма потенциална опасност при авария.

Сериозна опасност представлява и невъзможността да се освободят при нужда бързо резервоарите, технологичната апаратура и тръбопроводите от наличните в тях ПОВ, както и да се спре внезапно самото производство. Ето защо при планиране на инженерно – техническите мероприятия за осигуряване на по-голяма устойчивост на предприятията трябва да се отчитат техните особености.

На територията на района са разположени значителен брой предприятия, които не работят с отровни вещества и не съхраняват такива, но при възникване на пожари в тях, вследствие на горенето на готовата продукция и суровините, които използват, е възможно създаването на огнища с отделяне на токсични вещества.

Износеното техническо оборудване на фирмите, ниската технологична дисциплина в тях са предпоставка за възникване на промишлени аварии, съпроводени с отделяне на токсични вещества.

Потенциална опасност в района има в обектите, работещи със синтетични и запалими вещества.

На територията на район Сердика са разположени производствени предприятия, работещи с отровни вещества, количествата на същите, макар и да не са в особено големи, много често надхвърлят количествата, определени в Наредба № 2 на Комитета по стандартизация като “опасни” .

Най-често срещаните отровни вещества в производствения сектор са: амоняк, сярна киселина, натриева основа, серни окиси, пропан-бутан, цианиди и други вещества.

Някои от фирмите на територията на района както и такива от граничещите райони, работещи с отровни вещества са разположени в близост до жилищни квартали, което представлява реална опасност за населението, живеещо в тях и налага, както превантивни мерки, така и мероприятия по защитата му при евентуална авария.

II. КРУПНИ ПРОИЗВОДСТВЕНИ АВАРИИ / КПА / СЪС ЗАРАЗЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА И ПРИЧИНИ ЗА ТЯХНОТО ВЪЗНИКВАНЕ

1. Класификация на аварияте със заразяване на въздуха.

Аварияте в химическата промишленост със заразяване на въздуха в зависимост от техните степени на заразяване са локални, местни и крупни / тежки / аварии.

А / Локални аварии със заразяване на въздуха.

Това са аварии които засягат само отделен участък от производството и заразяват ограничено въздуха с ПОВ. Тези аварии са съпроводени с изтичане на мал -

ки количества ПОВ от газовите комуникации /тръбопроводи, апаратура, съдове /, което лесно може да се отстрани. При тях могат да бъдат засегнати само отделни хора и не е необходимо заводът да спира производството си.

Б / Местни аварии със заразяване на въздуха.

Това са аварии, при които изтича голямо количество от ПОВ и се получава висока степен на заразяване, което се разпростира по цеховете, но няма опасност от заразяване извън обекта. Производството се спира частично или временно.

В / Крупни /тежки / производствени аварии със заразяване на въздуха.

Тези производствени аварии водят до внезапно прекратяване на производството, до загуби на материални ценности и поразяване на хора, както и до заразяване на въздуха не само в завода, но и извън него. Тези аварии са съпроводени често с експлозии, пожари и с разпръскване на големи количества ПОВ. Създават се големи огнища на химическо заразяване, вследствие на което се образуват отровни облаци на километри разстояние, които представляват опасност, тъй като предизвикват масови поражения на хора, селскостопански животни и растения.

Крупните производствени аварии /КПА/могат да бъдат разделени на две групи:

- *Крупни производствени аварии, които предизвикват заразяване на въздуха с ПОВ на големи площи;*

- *Крупни производствени аварии, съпроводени с експлозии, пожари, разрушения и заразяване на големи площи.*

Втората група КПА са най-опасни. При тях освен масови: поражения на хора се унищожават и материалните ценности, а в отделни случаи и цели заводи. Този вид КПА ще са най-често срещаните се, като се има предвид, че по-голямата част от ПОВ образуват с въздуха експлозивни смеси.

Химическите производствени предприятия в зависимост от количеството на произвеждани и използваните или съхраняваните ПОВ и тяхната токсичност / I, II, III или IV степен / могат да се степенуват по аварийната си опасност в три категории (I, II и III категория /.

Степенуване на предприятията, произвеждащи хлор и амоняк, по аварийна опасност.

| Категория | Хлор / t / | Амоняк / t / |
|--------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Първа категория на аварийна опасност | Производство над 200 | Над 2 500 |
| Втора категория на аварийна опасност | Производство от 50 до 200 | От 500 до 2 500 |
| Трета категория на аварийна опасност | Производство от 1 до 50 | От 20 до 500 |

Крупните производствени аварии със заразяване на въздуха ще бъдат често явление и във военно време, когато химическата промишленост ще бъде подложена на въздействието на ударите на противника и обект на диверсионни действия.

Най-често срещаните Промислените отровни вещества в производствения сектор са: **амоняк, хлор, сярна киселина, натриева основа, серни окиси, доменен и коксов газ, пропан-бутан, цианиди, пестициди и други вещества.**

Характеристиката на същите е дадена в Прил. № 4.

2. Причини за възникване на КПА с ПОВ

Причините за възникване на КПА със заразяване на околната среда с ПОВ могат да бъдат различни. Нарушението на херметизацията на намиращите се под високо налягане, тръбопроводи, цистерни и балони с ПОВ е една от тези причини.

Пожарите и взривовете при производствения процес в химическите предприятия често водят до разпръскване на ПОВ и заразяване на въздуха.

Катастрофите при превозване на товари с ПОВ с автомобилния, въздушния и ж. п. транспорт са причини за аварии от този вид.

Причини за аварията могат да бъдат стихийните бедствия /земетресения, наводнения, бури и други/ грешките при проектирането и строителството на съоръженията, дефектите при монтирането на технологичните системи, нарушението на технологичния процес и неспазването на правилата за експлоатацията на апаратурата и механизмите.

Промислени аварии с отделяне на ПОВ може да стават и в резултат на ниска трудова и технологична дисциплина, неспазване на правилата за техническа безопасност, лошо използване на контролно - измервателната и защитната апаратура, липсата на надзор за състоянието на съоръженията, оборудването и т. н.

Значителна част от аварията се дължат и на недооценяването на особеностите на обекта и на местните условия. Непосредствени причини могат да бъдат липсата на защита на съоръженията от корозия, която възниква под въздействието на клиничните условия и агресивната производствена среда, не защитата от влиянието на ниските температури, вибрациите и т. н.

Най-важният фактор за аварията си остават нарушението на технологичния процес и неспазването на мерките за безопасност.

Изучаването на конкретните причини за възможните аварии и всеобхватната оценка на опасността, която те представляват за работниците и служителите в обекта и пребиваващото в близост население, позволяват, на първо място, правилно да се определят мероприятията по тяхното предотвратяване и, на второ място, да се вземат ефективни мерки за защита на хората и намаляване на материалните загуби от аварията.

3. Технологични изисквания за предотвратяване на КПА с отделяне на ПОВ

За предотвратяването на аварията извънредно важно е да се спазват следните технологични изисквания:

1. Да се разполагат новите химически производства на ПОВ съобразно с преобладаващите ветрове откъм на ветрената страна на територията на завода;

2. Да се разполагат складовете за съхранение на ПОВ на под ветрената страна по отношение на цеховете на предприятието;

3. Планирането на нови обекти да изключва възможността за образуването на застои на ПОВ, наличието на непроветриви участъци на територията и затрупването на основните вътрешно транспортни пътища при авария.

4. Да се поставя основното технологично оборудване в подвали или подземни помещения, а скъпото оборудване — в специални защитни съоръжения.

5. Вертикалната планировка на обектите да осигурява отвеждането на ПОВ от зданията и съоръженията на безопасно място в случай на повреждане на тръбопроводите и резервоарите, съдържащи тези вещества.

6. Да се разполагат на ниски опори технологичните тръбопроводи и топлинните мрежи.

7. Да се планират цеховете за производство и преработване на ПОВ и защитните съоръжения на по-високо място, отколкото съдовете за тях, и откъм наветрената страна.

8. Да се съхраняват промишлените отрови по възможност в по-малки съдове и обезателно с обозначения „**Опасно!**“, „**Отровно!**“, „**Смъртна опасност!**“. Материалите да се съхраняват разсъсредоточено.

9. Да се изградят между отделните резервоари прегради с определена степен на защита или те да бъдат полу вкопани.

10. Да се осигурят резервоари и съоръжения за прехвърляне на ПОВ в случай на авария.

11. Да се монтират клапани, отсекатели, блокировки по тръбопроводите за автоматично изключване и изолиране на особено опасните участъци и за дистанционно управление на процесите.

12. Да се създаде между цехова сигнализация /звукова, светлинна, телефонна / за контролиране на действията между работните места и цеховете.

13. Да се провеждат ежедневен контрол и измерване на концентрациите на ПОВ в опасните участъци.

14. Да се оградят резервоарите със земни валове или бетонни корита за предотвратяване на разливането на ПОВ при авария.;

15. Да се изградят стационарни или подвижни системи за създаване на водни или въздушни завеси за ликвидиране на огнището на химическо заразяване, а наличните инсталации да се поддържат в изправност;

16. Да не се допуска презапасаване с ПОВ и да се поддържа необходимият производствен минимум, който да осигурява ритмичност в производството.

17. Да се провеждат своевременно текущ и основен ремонт на съоръженията и стриктно да се спазва технологичният процес.

18. Да се провеждат редовно мероприятия по техно надзорните прегледи и да се осигурява антикорозионна защита.

19. Да се прави редовен преглед на всички предпазни клапани и вентили по инсталациите.

20. Да се изготвя план за ликвидирането на аварията и да се проиграва по смени и бригади всеки месец.

Почти всички от фирмите, работещи с ПОВ са разположени в близост до жилищни квартали, което представлява реална опасност за населението, живеещо в тях и налага, както превантивни мерки, така и мероприятия по защитата му при евентуална авария. При КПА С ПОВ, които заразяват въздуха, се създават зони на химично заразяване.

Под зона на химическо заразяване / ЗХЗ / се разбира територията, на която вследствие на авария се е разпръснало ПОВ и неговите пари са създали условия за поражение на хора, селскостопански животни и растения.

В зоната на химическо заразяване с ПОВ се различават две зони:

1. Огнище на химическо заразяване / ОХЗ /, наричано още зона на не посредственото разливане / разпръскване / на ПОВ, или I зона на заразяването;

2. Зона на разпространение на парите от ПОВ, наричана още зона на разпространение на заразения въздух (отровния облак), или II зона на заразяването.

Зоната на разпространение на парите от своя страна се разделя на

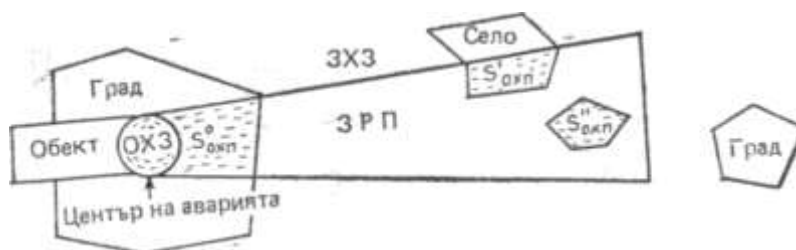
- **зона със смъртоносна концентрация (ЗСК)**, в пределите на която са възможни смъртни поражения на хора;

- **зона с поразяваща концентрация (ЗПК)**, в пределите на която попадналите хора губят временно трудоспособността си.

Огнище на химическо поражение / ОХП /

Под огнище на химическо поражение се разбира територията от ЗХЗ на която се намират населени пунктове и селскостопански обекти, които са попаднали под поразяващото въздействие на разпръснатото ПОВ и се налага провеждането на спасителни и други неотложни работи.

В зависимост от количеството на разпръснатото ПОВ и метеорологичните условия ЗХЗ може да заеме десетки квадратни километри и да се създадат няколко огнища на химическо поражение съответно с площи на поражение $S^0_{охп}$, $S^I_{охп}$, $S^{II}_{охп}$ / фиг 2



Осно
вното

огнище на поражение е в района на огнището на заразяване с площ $S_{охп}$, където спешно трябва да се проведат мероприятия по ликвидирането на това огнище и да се окаже помощ на пострадалите. Без своевременно ликвидиране на аварията не може да се осигури защитата на хората.

Останалите ОХП с площи $S^I_{охп}$, $S^{II}_{охп}$ са второстепенни и с тях ще се наложи провеждането само на превантивни мероприятия — подаване на **сигнали „Химическо заразяване!“** и **„Временно извеждане!“**, **оказване на първа медицинска помощ на засегнатите и др.** Понятията зона на разпространение на парите на заразения въздух, на отровния облак са идентични с известна степенна разлика в количеството на аерозолите от ПОВ. В облака аерозолите са повече, поради което облакът изглежда поплътен и с по-ясно очертани граници. В пособието ще се използват и трите понятия.

При авария с ПОВ под налягане в зависимост от тяхната химическа природа / т. к., летливост, налягането, под което те са втечнени / една част от тях създава върху почвата огнище на химическото заразяване или зона на непосредствено заразяване, а друга вследствие изпарение образува „първичен облак“ от аерозоли и пари, който по същество формира зоната на смъртоносната концентрация.

Огнището на химическото заразяване вследствие на по-нататъшното изпарение на ПОВ е източник на пари, които образуват „вторичен облак“, който създава зоната на поразяващата концентрация и определя дълбочината на зоната на разпространение на парите.

Някои ПОВ при разливане образуват само „първичен облак“, а други само „вторичен облак“ в зависимост от тяхната летливост.

Зоните на химическото заразяване с ПОВ се характеризират със:

- поразяване на хора, селскостопански животни и растения;
- заразяване на водоеми, водоизточници, хранителни продукти, фураж, съоръжения, машини, транспорт и големи площи / до стотици декари в зависимост от аварията /.

Продължителността на заразяването и действието се определя от количеството ПОВ и метеорологичните условия. То е от няколко часа до няколко денонощия.

III. ОЦЕНКА НА ХИМИЧЕСКАТА ОБСТАНОВКА, СЪЗДАДЕНА ПРИ КПА С ПОВ

Един от най-съществените моменти в дейността на ръководствата на химическите обекти по ликвидирането на аварията с ПОВ е оценката на химическата обстановка.

Планът за организирането и воденето на спасителните и другите неотложни работи при КПА с отделяне на ПОВ се изготвя по прогноза на основа на очакваната химическа обстановка) която ще се създаде при аварията. Организацията и решението за ликвидирането на аварията с ПОВ в предприятията се разработват въз основа на прогнозата, като при самата авария взетото решение се конкретизира и уточнява в зависимост от фактически създадената химическа обстановка.

Под химическа обстановка, създадена от ПОВ, се разбират мащабите и степените на заразяването с ПОВ при авария, които оказват влияние върху дейността на формиранията на ГО, работата на промишлените обекти и жизнеността на населението в района на аварията. **Оценката на химическата обстановка се извършва по два метода:**

- по прогноза;
- по данни от разузнаването.

В оценката на химическата обстановка и в двата метода има два момента, които са неразривно свързани и представляват едно цяло.

Първият момент е изясняването на обстановката, **а вторият** — оценката на обстановката, която се извършва въз основа на данните от разузнаването.

Изясняването на химическата обстановка включва определянето на:

- вида и количеството на ПОВ, разпръснати при аварията;
- времето, мястото и начина на разпръскването и изливането на ПОВ;
- метеорологичните условия в момента на аварията;

- топографските условия и характера на застрояването в направление на разпространя -ващия се заразен въздух;
- степента на защитеност на работниците и служителите в обекта, личния състав на формиранията на ГЗ и населението в района на аварията;
- дълбочината и широчината на зоната на разпространение на парите от ПОВ;

химическата обстановка и нанасянето ѝ на картата и определянето на населените пунктове и формиранията на Гражданска защита, които ще попаднат в ЗХЗ.

Изясняването на обстановката служи и като изходен пункт за оценка на обстановката.

Оценката на химическата обстановка включва определянето на:

- 1. Времето, за което отровният облак ще достигне до отделните населени пунктове в ЗХЗ, и колко ще се задържи;***
- 2. Площта на ОХЗ и необходимите количества дегазиращи вещества за дегазирането ѝ;***
- 3. Възможните загуби и поражения на хората, обема на санитарната обработка и дегазацията;***
- 4. Необходимите сили и средства за ликвидирането на аварията в ОХЗ.***

На територията на района са разположени следните потенциално опасни обекти:

ТР”София”

Топлорайона е разположен в централната част на район “Сердика” и заема площ от 750000 кв. м.

За производствени нужди се използват 40 тона сярна киселина и 20 тона натриева основа. При изтичането взаимодействието на двата реагента се съпровожда с взрив и отделяне на големи количества серни окиси.

При инверсия и скорост на вятъра 1 м/сек и отделяне на 15 тона серни окиси зоната на смъртоносна концентрация е с дължина 1080 м и ширина 216 метра. Зоната на поразяваща концентрация е с размери: дължина – 2340 м и ширина - 468 метра. В зоната на поразяваща концентрация могат да попаднат до 3000 души от прилежащото население.

ЕВРОФРИГО АД

Фирмата е разположена в кв.Орландовци ул.Малашевска №1, в непосредствена близост до жилищен квартал.

За дейността на фирмата собственик на хладилна инсталация се използват около 5т амоняк.

При авария с изтичане на малки количества амоняк ще бъдат засегнати само работещите във фирмата и близкия ЗП “Т.Петров” При по-мощна /надпроектна/ авария в зависимост от атмосферните условия е възможно да бъдат засегнати кв.Орландовци, кв.Малашевци и р-н Подуяне

СТИЛМЕТ АД

Фирмата е разположена в северната част на района и заема площ от 1.65 ха -ул."Илиянци" 119 а

При производството на алуминиеви профили във фирмата се използва голямо количество природен газ, поради което тя е пожаро и взривоопасна.

СЗ ДРУЖБА АД

Фирмата е разположена в промишлената част на района НЗП Илиянци изток. За производството на стъклени опаковки във фирмата се използва пропанбутан - 9 500 кг. и природен газ - 45 000 куб.м. дневно. Предприятието е пожаро и взривоопасно. В близост до него се намира ТДВА, както и голям брой фирми и промишлени обекти

На територията на района са разположени 9 бр бензиностанции, 5бр газстанции и 2 бр метанстанции.През територията на района През територията на района преминавакм. газопреносна мрежа.

IV. РЕД ЗА ДЕЙСТВИЕ.

Своевременно оповестяване за възникването на промишлена авария, свързана с отделяне на токсични вещества, осигуряване защита на работниците, служителите и населението, привеждане в готовност на силите и средствата от химическия модул на Дирекция "Гражданска защита" – Област София /отдел "АСД"/, които във взаимодействие със силите на държавните децентрализирани структури и тези на другите ведомства да локализируют аварията и проведат спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи във възникналото огнище на промишлена авария.

V. ГРУПИРОВКА НА СИЛИТЕ И СРЕДСТВАТА

За провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи за всеки застрашен район /фирма, обект/ се създава групировка от сили както и следва:

/ТР"София"/

- формирания на обекта;
- РС"ПАБ" – СДВР;
- ЦСМП;
- химически модул на Дирекция "Гражданска защита" – Област София
- лаборатории на С-РИОКОЗ, РИОСВ, СИ-ДВСК.

/ЕВРОФРИГО АД/

- формирания на обекта;
- РС"ПАБ" – СДВР;
- ЦСМП;
- химически модул на Дирекция "Гражданска защита" – Област София
- лаборатории на С-РИОКОЗ, РИОСВ, СИ-ДВСК.

/СТИЛМЕТ АД/

- формирания на обекта;
- РС"ПАБ" – СДВР;
- ЦСМП;
- химически модул на Дирекция "Гражданска защита" – Област София
- лаборатории на С-РИОКОЗ, РИОСВ, СИ-ДВСК.

/СЗ ДРУЖБА АД/

- формирания на обекта;
- РС"ПАБ" – СДВР;
- ЦСМП;
- химически модул на Дирекция "Гражданска защита" – Област София
- лаборатории на С-РИОКОЗ, РИОСВ, СИ-ДВСК.

VI.ОПОВЕСТЯВАНЕ И ПРИВЕЖДАНЕ В ГОТОВНОСТ

На територията на Столична община е изградена национална система за ранно предупреждение и оповестяване.

Тя е предназначена за индивидуално предупреждение и оповестяване в зависимост от:

- вида и мащаба на аварията;
- нормативно определените правомощия на органите на местната власт в Столич

на община и районите попадащи в заливната зона;

- компетенциите на длъжностните лица в администрацията на СО / дирекция

„ОРУОМПЗБ” /;

- специфичните функции на екипите от Единната спасителна система.
- В район Сердика има назначена група за действие.

Приоритетите в групата са степенувани в низходящ ред от 1 до 9 , като лицата в групата с един и същ приоритет се оповестяват едновременно. За всяко длъжностно лице в групата се въвеждат до четири телефонни номера. В случай на успешно първо оповестяване на първия въведен номер, системата спира избирането на следващите номера.

Оповестяването за служителите на Столична община се извършва от ОДЦ на СУПБЗН. Въведен е акустичен сигнал и гласова информация както следва:

„Имате съобщение ! Моля въведете вашия ПИН!

„Внимание опасност от химическа авария”!

„Внимание опасност от химическа авария”!

„Внимание опасност от химическа авария”!

Оповестяването на населението от районите се извършва от ОДЦ на СУПБЗН, както следва:

„Внимание! Внимание! Внимание! Опасност от химическа авария! Опасност от химическа авария! Опасност от химическа авария!

Сигналът е непрекъснат вой на сирена с продължителност 3 минути със скокообразно изменение на честотата през 4 секунди с честота от 700 до 1 000 херца.

Дежурният по районен съвет за сигурност оповестява Председателя на Постоянната районна комисия за защита на населението при бедствия, аварии и катастрофи /Зам.председателя, секретаря/, Щаба на Постоянната районна комисия и нейната оперативна група съгласно схемата за оповестяване.

След завършване на оповестяването, Дежурният по районен съвет за сигурност докладва на дежурния по Столичен съвет за сигурност за обстановката, взетите мерки и вдигнатите сили и средства за участие в ликвидационните и спасителни работи.

Привеждането в готовност на Постоянната районна комисия, нейния щаб и оперативната група се извършва по разпореждане на Председателя на Районна столична комисия /Кмета на района/.

След оповестяването за 60-90 минути членовете на комисията заемат работното си място – бул. “М.Луиза”88, откъдето ръководят локализационните, спасителните и защитните мероприятия.

VII. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕЖДАНЕ НА ЗАЩИТНИТЕ И СПАСИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ

Защитата на работниците, служителите и населението при възникване на промишлени аварии, свързани с отделяне на токсични вещества се осигурява чрез използване на индивидуални средства за защита и извеждане в безопасни райони.

С помощта на специализираните звена /лаборатории/ за експресен анализ на токсичните газове се определя годността на водата, хранителните продукти, фуражите и други елементи на околната среда от органите на ДАГЗ-МС, РИОСВ-София, С-РИОКОЗ и СИ-ДВСК.

В зависимост от степента на химическо заразяване по решение на Председателя на Постоянната районна /столична/ комисия, населението, попадащо в зоната на смъртоносна и поразяваща концентрация се извежда в безопасни райони.

Сигнал за началото на извеждане се подава по радиоуредбите и чрез подвижни средства.

До идването на определените автобуси /автомобили/ застрашеното население се изнася по най-краткия маршрут пеша, като за целта използва противогаз, памучно-марлена превръзка, противопрахова маска или кърпа напоена с вода. Завръщането по домовете се извършва след разрешение на Председателя на Постоянната районна /столична/ комисия за защита на населението при бедствия, аварии и катастрофи.

Спасителните работи започват незабавно със силите и средствата на обекта /фирмата/, района, РЗ “ПАБ” – СДВР, ЦСМП, химическия модул на Дирекция “Гражданска защита” – Област София, както и с участието на специализираните лаборатории на РИОСВ, С-РИОКОЗ, СИ-ДВСК и ПБЗН.

При възникване на промишлени аварии, свързани с отделяне на токсични вещества в зависимост от големината и зоната на поразяване могат да се привличат и водоноски от фирмите “Титан” и “Чистота”. Привличат се и модулни формирования от Командване-Запад на БА съгласно плана за взаимодействие на Столична община.

VIII. УПРАВЛЕНИЕ

Общото управление на защитните мероприятия в района се осъществява от Председателя на Постоянната районна комисия и нейния щаб.

Ръководството се осъществява от работното място на комисията бул. “М.Луиза 88”.

Непосредственото управление на спасителните и защитните мероприятия в районите на промишлени аварии се осъществява от оперативна група, която е сформирана в зависимост от вида и характера на промишлената авария.

Ръководството на евакуационните мероприятия /временното извеждане/ се осъществява от Председателите на постоянната районна и обектови комисии.

IX. ДОНЕСЕНИЯ

1. За изменение на обстановката – незабавно.
2. За провеждане на СНАВР – през 2 часа.
3. Обобщени донесения към 18:00 ч. и след приключване на спасителните работи.

X. ОСИГУРЯВАНЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА

1. Разузнаването на заразените райони се извършва от органите на РИОСВ, С-РИОКОЗ, отдел “АСД” и формированията на Гражданска защита, предназначени за тази дейност. Задачите на разузнаването се свеждат до бързо предаване на данни за обстановката; за вземане на решение; оказване на първа медицинска помощ; извеждане на пострадалите; локализиране на аварията и ликвидиране на последствията.

2. Обществения ред се осигурява от силите и средствата на СДВР, РПУ:

- изолират огнищата на поражения от ПОВ
- осигуряват реда при изнасяне и евакуация на пострадалите и материални ценности от ОП

- осигуряват въвеждането на специализираните екипи при провеждане на СНАВР

- осигуряват условия на ЦСМП и здравните органи за оказване на първа помощ

- установяват самоличността на пострадалите /поразените/ и загиналите.

Охраната на обществения ред в район сее поема от РПУ на МВР. Контролът за движението по улиците и булевардите се осъществява от органите на Пътна полиция КАТ- СДВР.

3. Медицинско осигуряване.

Оказването на ПЪРВА МЕДИЦИНСКА ПОМОЩ се осъществява от ЦСМП и от санитарни постове и дружини разположени в огнището на поражение. Те оказват помощ на пострадалите и извършват транспортирането им до болничните заведения от територията на Столична община.

4. Материално – техническо осигуряване.

Изхранването на формиранията и пострадалото население се извършва от заведенията на търговската мрежа. Осигуряването на продоволствие и предмети от първа необходимост се осъществява от търговската мрежа.

Ремонта на транспортните средства, участващи в провеждането на СНАВР ще се осъществява от ремонтните работилници на фирмите, СК “Софийски градски транспорт” АД и сервизите.

5. Транспортно осигуряване.

Провеждането на спасителни работи при възникване на промишлени аварии се организира за извършване превози на хора и животни, на материални и културни ценности, на суровини и готова продукция с цел осигуряване на надеждната им защита на същите.

Общото ръководство, организацията и управлението на мероприятията и транспортното осигуряване се осъществява от Постоянната районна комисия и от тези на съответните предприятия, фирми и организации. В мероприятията участват транспортните средства на фирмите, СК “Софийски градски транспорт” АД и Дирекция “Гражданска защита” –Област София.

6. Метерологично осигуряване.

За получаване на метерологични данни се използва НИМХ-БАН /ДАГЗ/.

Срокове за измерване и донесения:

- за метерологична информация – през 3 часа.

- за хидрометерологична информация – през 2 часа.

- обобщени сводки и прогнози – ежедневно към 18:00 часа.

XI. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

Взаимодействието между силите и средствата провеждащи СНАВР при възникване на промишлени аварии, свързани с отделяне на токсични вещества се организира и ръководи от Постоянната Столична комисия за защита на населението при БАК и План за взаимодействие, който включва:

- редът за организиране и провеждане на разузнаването на територията на обекта, редът за изнасяне на силите към огнището на поразяване;

-редът за използване на проходите в огнището на химическо замърсяване;

-информация за хода на локализационните, спасителните работи и данни от разузнаването;

ред за извършване на смяна в огнището на химическо замърсяване.

Взаимодействието с модулните формирования от Командване-Запад на БА се осъществява съгласно Плана за взаимодействие.

- Планиране и създаване на организация за взаимодействие между Столична община, районите и силите на ЕСС при провеждане на НАВР;
- Защита на водоизточниците за питейна вода. Поддържане на готовност при недостиг на питейна вода, за осигуряване на допълнителни пунктове за снабдяване на населението, както и включване на допълнителни водоизточници в изградената водоснабдителната ситема на територията на общината;
- Оповестяване и координиране работата на юридическите и физическите лица със сключени договори за провеждане на неотложни работи в отделните райони на столицата;
- Планиране и организиране работата на експертни и проектантски екипи по планиране на защитата и инженерното осигуряване на спасителните и аварийните дейности;
- Координиране действията на медицинските екипи за оказване на първа помощ на пострадалите и оказване на психологическа помощ, както на тях така и на екипите работещи в зоните за поражение;
- Координация на действията на екипите, провеждащи спасителни и възстановителни дейности в поразените зони за недопускане, овладяване и ликвидиране на последствията;
- Координиране на действията по издирване и спасяване на пострадалите;
- Координиране и подпомагане работата на районните щабове за координация за своевременно извеждане /евакуация/ на населението и настаняването му – съгласно изготвените планове;
- Предоставяне на ИСЗ при необходимост;
- Организиране и провеждане на НАВР в зоните за поражения в отделните райони на територията на Столична община;

- Предприемане на мерки за ограничаване на разпространението и за ликвидиране на възникнали епидемични взривове, епидемии и епизотии от заразни паразитни болести на територията на общината вследствие на наводнения;
- За намаляване на риска при земетресение на територията на Столична община е създаден **Щаб** за изпълнение на **следните задачи**:

А/ Организира получаването на хидрометеорологична информация за предстоящи опасни явления от:

- НИМХ;
- ГДПБЗН - МВР;

Б/ Осигурява информация за опасни явление в Софийска област;

В/Извършва своевременно оповестяване на населението от застрашените райони на територията на Столична община чрез системата за ранно предупреждение;

Г/ Осигурява обществения ред чрез 2РПУ и общинска полиция;

Д/ Осигурява изведеното население със стоки от първа необходимост, вода и медицински изделия чрез изградените комисии от районите и изготвените планове за тяхното раздаване;

Е/ Своевременно уведомява „ЧЕЗ Електроразпределение България“ АД – София за изключване на електрозахранването в пострадалите райони, с цел недопускане на тежки аварии в електропреносната мрежа и нещастни случаи с останалото население в тези зони, а така също и за влезлите в районите аварийни екипи;

Ж/ Предлага на Кмета на района да обяви бедствено положение за територията на района;

З/ Организира и осъществява контрол по възстановяването на пътната, съобщителната, енергийната и В и К мрежи и др. на територията на района.

Районния щаб организира и координира временното извеждане на населението.

Временно извеждане на населението.

Съгласно чл. 65, ал. 2, т. 8 от Закона за защита при бедствия Кмета на Столична община организира временното извеждане на пострадалите лица. В района на бедствието и при отделните локални случаи временно извеждане на лица от мястото на намеса може да нареди ръководителя на място - СУПБЗН, ръководителите на обектите и делегирани от кмета длъжностни лица от общината.

- извеждане на хора, както и изнасяне на материални ценности;
- огледи на състоянието на пътищата, и подстъпите към сградите без достъп;
- при данни за наличие на промишлено отровни вещества (ПОВ) или други вещества, когато има опасност да нанесат щети или да предизвикат екологично замърсяване;

Способите за извеждането на населението, както и за изнасяне на материалните ценности по време на аварията са:

- 1.Извеждане /изнасяне /;
- 2.Извеждане / изнасяне с придружители / и не възможност за самостоятелно придвигване на пострадалите /;
3. Извеждане / изнасяне чрез използване на алпийски способности;
- 4.Извеждане / изнасяне чрез използване на високопроходима или плаваща техника.

Временни ограничения и мерки за защита на населението.

*свободно движение по пътната и железопътна инфраструктура и пребиваване в определена част на територията на общината / райони за провеждане на НАВР /;

*право на извършване на дейност, която би затруднила или възпрепятствала осъществяването на спасителните и неотложни аварийно спасителни работи - устройване на проходи, извеждане на останали в сградите хора, оказване на първа медицинска помощ на пострадалите, спасяване на материални ценности, извеждане на животни и изнасяне на селскостопанска продукция;

*забрана за движение на лични и фирмени МПС, регулиране движението по определените за целта маршрути, устройване на пропускателни пунктове;

*приоритетни грижи за деца, самотни възрастни хора и инвалиди;

*приоритетно снабдяване с хляб, храни и медикаменти на детски, лечебни, здравни заведения и спасителни екипи.

ХІІ. ПРЕПОРЪКИ ЗА ДЕЙСТВИЕ И ПРОВЕДЕНИТЕ НА НАСЕЛЕНИЕТО ОТ СТОЛИЧНА ОБЩИНА ПРИ ВЪЗНИКВАНЕ НА ПРОМИШЛЕНИ АВАРИИ, СВЪРЗАНИ С ОТДЕЛЯНЕ НА ТОКСИЧНИ ВЕЩЕСТВА

1. Да се диша предимно през навлажнена кърпа, памучно-марлена превръзка.

2. Прозорците на обитаваните помещения да се държат затворени. При влизане в тях да се свалят обувките и връхното облекло.

3. Замърсените повърхности да се почистват често чрез забърсване с влажен парцал.

4. Да се измиват ръцете, косата, краката. Желателно е цялостно изкъпване. Да се преустанови къпането в открити водоеми.

5. Изпраните дрехи да се сушат в закрити помещения.

6.Хранителните продукти и готовите ястия да се съхраняват в затворени съдове.

7.Да се спре извеждането на децата извън домовете, детските заведения и училищата. Прекратява се провеждането на масови мероприятия на открито.

8.Всички животни да се приберат в оборите, като същите се херметизират. Храненето да се извършва само с навлажнен концентриран фураж, а водопоя – от закрити водоизточници.

9. Да се ограничи движението на личните МПС.

