

УЗГОДЖЕНО:  
Начальник управління з НС  
ТОВ «МЕТІНВЕСТ ХОЛДІНГ»

Ю.М. Ружицький  
« 2024р. »

ЗАТВЕРДЖУЮ:  
Директор з охорони праці,  
промислової безпеки та екології  
ПАТ «Запоріжсталь»

С.П. Астаф'єв  
« 2024р. »

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**  
**на закупівлю послуг з розробки плану локалізації і ліквідації аварій та їх наслідків на**  
**«ПРАТ «ЗАПОРІЖКОКС».**

№ з/п	Перелік даних Основні дані та вимоги
1	<b>Повне найменування послуги:</b> Розробка Плану локалізації і ліквідації аварій та їх наслідків (ПЛЛА) для об'єкту підвищеної небезпеки - «ПРАТ «ЗАПОРІЖКОКС».
2	<b>Назва та місцезнаходження об'єкту, дані про замовника</b> <b>ПРАТ «ЗАПОРІЖКОКС»</b> м. Запоріжжя, вул. Діагональна, 4 Дирекція з охорони праці ВТПБ та НС
3	<b>Вихідні дані про особливі умови робіт</b> Послуги, які відповідають: «Закону України Про об'єкти підвищеної небезпеки»; – «Кодексу Цивільного Захисту України»; - Наказу Державної служби з надзвичайних ситуацій України від 17 травня 2022. №255 «Методичні рекомендації щодо розроблення планів локалізації і ліквідації аварій та їх наслідків».
4	<b>Основні етапи виконуваних робіт</b> Виконавець виконує роботи за розробленим та погодженим Замовником графіком робіт, які складаються з наступних етапів: 1. Ознайомлення виконавця з об'єктом підвищеної небезпеки, вивчення технічних, технологічних та організаційно-розпорядчих документів, діючих на підприємстві. 2. Розробка та узгодження з Замовником аналітичної частини ПЛЛА 3. Розробка та узгодження з Замовником оперативних частин ПЛЛА 4. Роздрукування ПЛЛА в необхідній кількості екземплярів 5. Створення електронної версії ПЛЛА (у тому числі з використанням ГІС-технологій) 6. Внесення виконавцем ПЛЛА в електронному вигляді, разом з відповідальною особою підприємства до особистого юридичного кабінету замовника.
5	<b>Основні вимоги та зміст виконуваних робіт</b> <u>Гід час розроблення ПЛЛА виконавець повинен:</u> ознайомитися з технологічними процесами, що відбуваються (застосовуються) на всіх етапах виробничої діяльності підприємства; вивчити або скласти (у разі їх відсутності): - загальні технологічні схеми; - план-схему території підприємства та схему розташування виробництв у межах його території; - основні вимоги щодо можливості безаварійного зупинення технологічного обладнання або виробництв для упередження можливої аварії або недопущення її розвитку у разі виникнення аварійної ситуації на підприємстві, передбачені технологічними регламентами для відповідного устаткування;



На підставі технічних та технологічних документів підприємства визначити стан небезпеки на ньому, наявність небезпечних установок та інших джерел небезпеки.

ПЛЛА має визначати організаційні і практичні заходи та порядок дій відповідальних осіб, персоналу підприємства, інших осіб, що знаходяться постійно або тимчасово на території підприємства, підрозділів з питань цивільного захисту, тощо при загрозі та/або виникненні аварій на ньому.

ПЛЛА має містити всі можливі ситуації, які можуть виникнути на підприємстві з урахуванням усіх станів діяльності підприємства: пуск, робота, зупинка і ремонт.

З метою визначення можливих масштабів аварії на різних етапах її розвитку, обсягів робіт з ліквідації аварії та узгодженості дій аварійно-рятувальних служб, що залучаються для локалізації і ліквідації аварії, повинні бути визначені рівні аварії "А", "Б" і "В".

Оперативні частини ПЛЛА у відповідних розділах повинні передбачати можливі дії спеціалістів сторонніх організацій з пуску, налагодження або ремонту обладнання тощо.

Усі листи ПЛЛА мають бути зброшуровані і пронумеровані.

При формуванні ПЛЛА в електронному вигляді з використанням ГІС-технологій кожен вид елементів ПЛЛА повинен формуватися окремим шаром.

Розділ ПЛЛА з забезпечення дій сил цивільного захисту щодо реагування на НС має передбачати:

- матеріально-технічне забезпечення (вказати перелік заходів щодо матеріально-технічного забезпечення, сили та засоби, що залучаються до виконання завдань матеріально-технічного забезпечення);
- медичне забезпечення (вказати завдання медичного забезпечення, сили та засоби, що залучаються до виконання завдань медичного забезпечення, організації та надання демедичної допомоги постраждалим);
- протипожежне забезпечення (вказати завдання протипожежного забезпечення, сили та засоби, що залучаються до виконання завдань протипожежного забезпечення);
- транспортне забезпечення (вказати завдання транспортного забезпечення, сили, перелік та кількість транспортних засобів, що залучаються до виконання завдань транспортного забезпечення);
- хімічне забезпечення (при необхідності вказати завдання хімічного забезпечення, перелік сил та засобів, що залучаються до локалізації і ліквідації хімічного забруднення, можливі небезпеки та засоби індивідуального захисту).

Структура ПЛЛА має враховувати особливості структури виробництв, розташованих у межах території підприємства, і складатися з:

- з однієї аналітичної частини, загальної для всього підприємства;
- необхідної кількості оперативних частин для кожного рівня аварії з урахуванням кількості виробництв, у тому числі тих, що за територіальною ознакою мають різні фактичні адреси місцезнаходження;
- відповідних додатків.

Аналітична частина призначена для оцінювання аналізу небезпек на підприємстві, визначення поетапного сценарію виникнення аварії на ньому і має містити результати такого оцінювання, розрахунки зон можливого поширення наслідків аварії, прогнозовану кількість людей, що може потрапити в зону ураження, їх можливі втрати, розрахунки сил та засобів, призначених для локалізації і ліквідації аварії, висновки щодо можливих рівнів аварій та необхідні дії сил цивільного захисту у разі виникнення аварії на підприємстві.

Оперативні частини повинні регламентувати порядок сповіщення, дій та взаємодії персоналу підприємства, аварійно-рятувальних служб та інших сил цивільного захисту, що залучаються для локалізації і ліквідації аварії на підприємстві, інші практичні заходи, що вживаються на підприємстві у разі виникнення аварії.



Через наявність на території підприємства кількох окремих виробництв з наявністю на них джерел небезпеки повинно бути розроблено окремі оперативні частини для кожного виробництва (цеху).

Першим аркушем кожної книги після обкладинки повинен бути титульний аркуш, на якому вказується відповідна назва книги (ПЛЛА, аналітична частина або відповідна оперативна частина), а також:

- дата та номер розпорядчого документа, яким затверджено ПЛЛА;
- обмеження щодо розповсюдження або гриф таємності;
- напис "План локалізації і ліквідації аварій та їх наслідки";
- повна назва підприємства, його юридична адреса і адреса фактичного розташування;
- повна назва відповідної частини ПЛЛА (для аналітичної чи оперативної частин відповідну назву частини, повну назву виробництва, для якого розроблено відповідну оперативну частину);
- відомості про розробника ПЛЛА (або відповідної частини) - фізичну або юридичну особу (сторонню організацію), відповідні підписи цих осіб або їх представників та печатки сторонніх організацій, що залучалися до розроблення ПЛЛА;
- відомості щодо погодження ПЛЛА керівниками виробництв;
- рік розроблення ПЛЛА.

Кожна книга повинна мати окремий зміст, який розкриває загальне наповнення цієї книги або загальну кількість книг, з яких складається ПЛЛА, з назвою кожної книги та вказівкою кількості сторінок у них.

Зміст ПЛЛА або відповідної частини повинен розміщуватися після титульного аркуша і має містити:

- послідовно перелічені назви всіх розділів, підрозділів, пунктів і підпунктів (якщо вони мають заголовки);
- назви додатків;
- початкові номери сторінок відповідних розділів, підрозділів, пунктів і підпунктів (якщо вони мають заголовки) та додатків.

У змісті повинні бути перелічені номери й назви ілюстрацій, малюнків та таблиць із зазначенням сторінок, на яких вони розміщені.

Для усіх прийнятих у ПЛЛА малопоширених умовних позначень, символів, одиниць, скорочень і термінів в алфавітному порядку (кожне визначення з нового рядка) повинні надаватися їх визначення (повне розкриття), які повинні бути розміщені безпосередньо після змісту, починатися з нової сторінки.

Графічні матеріали та умовні позначення виконувати з урахуванням Методичних рекомендацій з розроблення картографічних документів та схем у сфері цивільного захисту, затверджених наказом МНС від 13.07.2010 №544.

Аналітична частина повинна складатися з наступних розділів:

1) перший розділ повинен бути загальним для всього підприємства і включати:

- титульний аркуш;
- короткий зміст аналітичної частини;
- преамбулу (вступ, загальні положення);
- терміни та визначення;
- характеристику підприємства, характеристику району його розташування, перелік підприємств, житлових та інших зон, з якими межує підприємство-замовник;
- основні види діяльності, що відбуваються на підприємстві;
- перелік та характеристику основних виробничих, підсобних та інших допоміжних приміщень (будівель) на території ОПН або таких, що знаходяться за його межами та мають іншу фактичну адресу розташування;



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- загальну чисельність працюючих на підприємстві та найбільшої робочої зміни;</li> <li>- ситуаційний план території регіону за межами підприємства, що може опинитися у зонах надзвичайних ситуацій у разі їх виникнення на підприємстві;</li> <li>- план-схему території підприємства з визначенням всіх виробництв;</li> <li>- аналіз безпеки підприємства і перелік документів та вихідної інформації для його проведення;</li> <li>- перелік можливих аварій на підприємстві;</li> <li>- основні фактори пожеж й вибухів у технологічному обладнанні, у яких присутні горючий пил (або основні фактори виливу/викиду небезпечних хімічних речовин);</li> <li>- характеристику загальної безпеки підприємства у цілому та її показники;</li> <li>- характеристику загальних небезпек по кожному окремому виробництву та їх показники;</li> <li>- розпізнавальні ознаки рівнів аварії і їх значення, за якими наслідки аварії переходять на вищі рівні;</li> <li>- оцінку можливості виходу наслідків аварій за межі виробництва;</li> <li>- висновки щодо можливих рівнів розвитку аварії та обґрунтування щодо необхідної кількості оперативних частин;</li> <li>- огляд обставин та причин виникнення окремих аварій, що виникли на підприємстві та інших подібних підприємствах;</li> <li>- розрахунки, перелік, призначення та опис сил і засобів, наявних на підприємстві, та додаткових сил і засобів, що залучатимуться для ліквідації аварії на кожному виробництві (у тому числі від сторонніх аварійно-рятувальних підрозділів), можливий час їх готовності;</li> <li>- аналіз можливих дій виробничого персоналу та аварійно-рятувальних служб у разі аварії:</li> <li>- оцінку достатності існуючих заходів;</li> <li>- відомості про порядок застосування засобів протиаварійного захисту та сигналізації;</li> <li>- порядок та засоби щодо оповіщення про аварію працюючого персоналу підприємства, сторонніх (додаткових) аварійно-рятувальних підрозділів, місцевих органів виконавчої влади, територіальних органів ДСНС, населення у зоні відповідальності об'єкта тощо;</li> <li>- схеми, списки оповіщення персоналу та об'єктів, що можуть опинитися у небезпечній зоні;</li> <li>- список і схему оповіщення посадових осіб, які мають бути терміново сповіщені про аварію;</li> <li>- список робітників, що залучаються до локалізації аварії, осіб, що дублюють їхні дії за відсутності перших з будь-яких причин, із зазначенням місць їх постійної роботи, проживання й телефонів;</li> <li>- перелік інструментів, матеріалів, засобів індивідуального захисту, які мають бути використані при локалізації аварії, із зазначенням місць їх зберігання (аварійних шаф);</li> <li>- відомості щодо фонду захисних споруд цивільного захисту та їх коротка характеристика (номер, площа, місткість, режим вентиляції);</li> <li>- порядок дій, особисті обов'язки та правила поведінки працівників при виникненні аварії, у тому числі під час приймання-передавання зміни в умовах аварії;</li> <li>- необхідні заходи щодо навчання персоналу діям в умовах виникнення аварії (надзвичайної ситуації), вміння здійснювати координацію дій аварійно-рятувальних служб;</li> <li>- обов'язки керівника робіт (далі - КР), виконавців та інших посадових осіб щодо локалізації аварії;</li> <li>- рекомендації щодо впровадження ПІЛА;</li> </ul>
--	---



<p>- додатки.</p> <p>Наступні розділи аналітичної частини, призначені для опису і аналізу та розрахунків небезпеки кожного окремого виробництва повинні включати необхідні картографічні та експлуатаційні документи і інформацію, необхідну для розрахунків по кожному окремому виробництву, а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ситуаційний план території регіону за межами ОПН, що може опинитися у зонах надзвичайних ситуацій у разі їх виникнення на ОПН;</li> <li>- характеристику виробництва;</li> <li>- блок-карти (схематичне відображення) кожної технологічної стадії з переліком обладнання та технологічного процесу, що відбувається на цій стадії;</li> <li>- огляд обставин та причин виникнення окремих аварій, що виникли на цьому виробництві та подібних виробництвах інших підприємств;</li> <li>- основні небезпеки виробництва та їх характеристика;</li> <li>- схему розташування обладнання (устаткування) на виробництві;</li> <li>- характеристики устаткування, опис технологічних процесів (принцип роботи виробництва);</li> <li>- перелік та характеристику небезпечних речовин з визначенням їх небезпек для людини та навколишнього середовища:</li> <li>- перелік можливих аварійних ситуацій;</li> <li>- розпізнавальні ознаки виникнення аварії;</li> <li>- прогностичні сценарії виникнення аварійних ситуацій (аварій) на виробництві;</li> <li>- сценарії поетапного виникнення й розвитку аварійних ситуацій (аварій) на виробництві;</li> <li>- поетапний аналіз умов виникнення та розвитку аварій на виробництві;</li> <li>- картку небезпеки устаткування;</li> <li>- перелік засобів попередження і локалізації аварійних ситуацій (аварій) на виробництві;</li> <li>- інструкцію щодо безпечної зупинки технологічного процесу;</li> <li>- розрахунки щодо визначення масштабів аварій та інших кількісних показників небезпеки аварій на виробництві, з вказівкою використаної літератури;</li> <li>- основні результати розрахунків небезпеки уражальних чинників;</li> <li>- розпізнавальні ознаки рівнів аварії (надзвичайної ситуації) і їх значення, за якими наслідки аварії переходять з рівня "А" на рівень "Б" та на рівень "В". У разі можливості переходу аварії з рівня "А" на рівень "В", обов'язково вказуються такі розпізнавальні ознаки;</li> <li>- оцінку можливості виходу наслідків аварій за межі виробництва (визначення критеріїв переходу аварії на вищі рівні);</li> <li>- оцінку аналізу небезпеки виробництва (визначення рівнів аварії на виробництві);</li> <li>- висновки з оцінки небезпеки ОПН;</li> <li>- коротка характеристика стану небезпеки ОПН;</li> <li>- інформація щодо відповідності системи протипожежного захисту вимогам промислової безпеки;</li> <li>- щодо достатності на об'єкті необхідних засобів індивідуального та колективного захисту, засобів локалізації і ліквідації аварії, з урахуванням їх потреби;</li> <li>- щодо готовності систем оповіщення або автоматизованих систем раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та аварій;</li> <li>- стан готовності та необхідності залучення додаткових аварійно-рятувальних служб;</li> <li>- висновки щодо можливості переходу аварії з рівня "А" на рівень "Б" або рівень "В".</li> </ul> <p>Структура та зміст оперативних частин:</p>
--



1) оперативні частини (крім оперативної частини для аварії на рівні "В") повинні бути розроблені окремо по кожному виробництву або окремому джерелу небезпеки з метою запобігання розвитку аварії і розповсюдженню її наслідків на інші підприємства та територію за межами ОПН, рятуванню та виведенню персоналу із зони ураження.

Для кожного виробництва, з наявністю у них джерел небезпеки, оперативні частини повинні бути розроблені з урахуванням висновків щодо можливих рівнів аварій, отриманих за результатами розрахунків під час розроблення аналітичної частини ПЛЛА.

Оперативна частина для аварії на рівні "В" повинна бути розроблена єдина для усіх виробництв, окремих джерел небезпеки;

2) до основних матеріалів оперативної частини ПЛЛА для аварій на рівні "А" повинно включатися:

- схеми кожного виробництва;
- принципові технологічні схеми для кожного виробництва;
- блок-карти обладнання або технологічних потоків по кожному виробництву;
- опис дій персоналу;
- список і схему оповіщення посадових осіб підприємства, які мають бути терміново сповіщені про аварію;
- схеми, списки оповіщення персоналу та підприємств, що можуть опинитися у небезпечній зоні;
- список працівників, що залучаються до локалізації аварії, осіб, що дублюють їх дії за відсутності перших з будь-яких причин, із зазначенням місць їх постійної роботи, проживання й телефонів;
- перелік інструментів, матеріалів, засобів індивідуального захисту, які мають бути використані при локалізації аварії, із зазначенням місць їх зберігання (аварійних шаф);
- інструкція щодо безпечної зупинки технологічного процесу;
- обов'язки керівника робіт (далі - КР), виконавців та інших посадових осіб щодо локалізації аварії.

На схемі виробництва необхідно зазначити місця розташування:

- усіх джерел небезпеки, основного технологічного обладнання і комунікацій;
- відсічної, запірної арматури, яка має безпосереднє відношення до локалізації (ліквідації) аварії;
- засобів протиаварійного захисту, зв'язку і оповіщення;
- евакуаційних виходів і маршрутів евакуації;
- засобів протипожежного захисту;
- засобів індивідуального захисту (якщо носити такі засоби захисту під час знаходження на виробництві не обов'язково);
- шляхів під'їзду, ділянок для встановлення і маневрування спецтехніки;
- захисних споруд цивільного захисту та інших місць можливого укриття персоналу.

На принциповій технологічній схемі кожного виробництва необхідно відобразити технологічні параметри й основні технічні характеристики технологічного обладнання, прямі та зворотні технологічні потоки (із зазначенням їх умовного перетину, продуктивності й параметрів), регульовальну й запірну арматуру (умовне позначення, тип виконання, швидкість дії), прилади, засоби й системи контролю і регулювання, системи протиаварійного захисту (із зазначенням їх основних характеристик), які мають безпосереднє відношення до локалізації (ліквідації) аварії.

Блок-карти обладнання або технологічних потоків мають містити стислу характеристику небезпеки обладнання або технологічних потоків, що входять до складу виробництва;

3) оперативна частина ПЛЛА для аварій на рівні "Б", додатково повинна включати план-схему території підприємства з визначенням всіх виробництв.



4) для аварії на рівні "В" повинна бути розроблена єдина оперативна частина, основним призначенням якої є визначення порядку взаємодії керівництва та відповідних служб і підрозділів підприємства з органами управління цивільного захисту місцевих органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування, територіальними органами ДСНС, Держпраці, МВС (у тому числі Національної поліції), аварійно-рятувальними службами тощо, що залучаються для ліквідації наслідків надзвичайної ситуації за межами підприємства.

В оперативній частині для аварії на рівні "В" необхідно надати розпізнавальні ознаки рівнів аварії і їх значення, за якими керівництво роботами щодо локалізації і ліквідації аварії переходить з рівня "Б" на рівень "В".

У разі можливості переходу аварії з рівня "А" на рівень "В", обов'язково вказати такі розпізнавальні ознаки.

Під час розроблення оперативної частини слід вказати всіх учасників протиаварійних дій та ступінь їх участі. До складу учасників протиаварійних дій необхідно включити:

- керівництво підприємства;
- місцеві органи виконавчої влади (органи місцевого самоврядування);
- територіальні органи ДСНС та формування Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту;
- територіальні формування цивільного захисту, спеціалізовані служби цивільного захисту, аварійно-рятувальні підрозділи (частини), аварійно-рятувальні служби;
- представників Державної служби України з питань праці;
- органи масової інформації і зв'язку;
- органи охорони здоров'я і навколишнього середовища;
- комунальні служби району (міста);
- інші територіальні служби та підрозділи.

Оперативна частина для рівня "В" повинна бути доповнена:

- ситуаційним планом території регіону за межами ОПН, що може опинитися у зонах надзвичайних ситуацій у разі їх виникнення на ОПН;
- обов'язками керівника робіт від підприємства, виконавців та інших посадових осіб підприємства щодо локалізації аварії (надзвичайної ситуації) на території підприємства;
- переліком заходів щодо організації взаємодії з аварійно-рятувальною службою, що залучається або може залучатися для локалізації і ліквідації аварії (надзвичайної ситуації) на ОПН.

Для здійснення заходів з ліквідації аварії на рівні "В" у межах території ОПН застосовувати відповідні оперативні частини ПЛЛА для рівнів "А" і "Б".

Основні елементи щодо проведення аналізу небезпек ОПН повинні включати:

Аналіз небезпеки виникнення аварій на ОПН здійснити по блоках на основі фізико-хімічних властивостей речовин, що використовуються на об'єкті, апаратурного оформлення, режимів роботи обладнання, а також з урахуванням аварій, що виникали на даному та аналогічних об'єктах.

Дані для розроблення ПЛЛА повинні включати характеристику ОПН, навколишнього середовища (географічне положення, метеорологічні, геологічні і гідрографічні умови тощо) і складатися з:

- опису ОПН і навколишнього середовища;
- опису та характеристик установок та інших видів діяльності підприємства, які можуть становити загрозу виникнення аварії;
- короткого опису сусідніх підприємств, а також об'єктів, районів і об'єктів будівництва, які можуть бути джерелом небезпеки або збільшувати ризик виникнення аварії та 'ефектів доміно';



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- переліку та опису основних стадій технологічного процесу;</li> <li>- переліку технологічних блоків, що входять до складу ОПН;</li> <li>- переліку захисних споруд цивільного захисту, що розташовані на об'єкті та у радіусі 500 метрів від нього, де передбачено або можливе укриття персоналу об'єкта.</li> </ul> <p>Характеристика небезпечних речовин має включати:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- перелік небезпечних речовин: ідентифікація, хімічна назва, номер за CAS, максимальна кількість речовини, яка може бути в наявності;</li> <li>- фізико-хімічні параметри (молекулярна маса, запах, колір, густина за нормальних умов, температура кипіння) та токсикологічні характеристики з позначеннями небезпек для здоров'я людини і навколишнього середовища як миттєвої, так і уповільненої дії;</li> <li>- фізичну та хімічну поведінку за нормальних умов використання або у передбачуваних аварійних умовах.</li> </ul> <p>За наявності токсичної небезпеки вказати клас небезпеки речовини та гранично допустима концентрація в повітрі робочої зони, характер впливу на організм людини, індивідуальні засоби захисту, заходи домедичної допомоги постраждалим, а також методи переведення (нейтралізації) речовини у безпечний стан.</p> <p>Опис технологічного процесу та апаратурного оформлення повинен складатися з:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- короткого опису технологічного процесу з наведенням назви та агрегатного стану речовин, що беруть участь у процесі, та основних технологічних параметрів його ведення;</li> <li>- характеристик основного технологічного обладнання, в якому обертаються небезпечні речовини, та який входить до складу блоку.</li> </ul> <p>Аналіз небезпеки технологічних блоків та ризиків виникнення аварій повинен включати:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) огляд аварій та інцидентів, які виникали на цьому або аналогічних СПН, пов'язаних з наявними небезпечними речовинами та використовуваними технологічними процесами, аналіз причин виникнення та перелік заходів попередження таких аварій;</li> <li>2) опис можливих сценаріїв аварії та ймовірності їх виникнення, або умов, за яких вони виникають, включаючи характеристику подій, що можуть брати участь у запуску кожного з цих сценаріїв. Вказати причини, які є внутрішніми або зовнішніми по відношенню до блоку: експлуатаційні причини;             <p>зовнішні причини, зокрема, пов'язані з "ефектами доміно", об'єкти, райони та об'єкти будівництва, які можуть бути джерелом або збільшувати ризик виникнення або наслідки аварії;</p> <p>природні причини (землетруси, повені зсуви тощо);</p> </li> <li>3) оцінка ступеня і тяжкості наслідків визначених аварій, оцінка кількості небезпечних речовин, що використовуються у виробництві та задіяні в аваріях, та створення уражальних чинників; результати розрахунку можливих зон дії чинників; план-схему території ОПН, на якому вказуються розміри можливих зон дії уражальних чинників.</li> </ol> <p>Результати розрахунків небезпеки уражальних чинників, що виникають внаслідок визначених аварій, наводяться у вигляді таблиць;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4) аналіз стану технічних засобів та обладнання, яке використовується для забезпечення безпеки об'єкта повинен містити:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- інформацію щодо існуючих заходів для запобігання виникненню аварійних ситуацій і аварій;</li> <li>- аналіз достатності протиаварійних дій під час експлуатації об'єкта.</li> </ul> </li> </ol> <p>За результатами аналізу небезпек технологічного блоку повинно бути складено картку небезпеки устаткування, у якій наводиться назва та призначення устаткування, тип обладнання, перелік можливих аварій, сценарії їх виникнення і розвитку,</p>
--	---



розпізнавальні ознаки аварії, а також засоби захисту, які передбачені проектом та можуть бути використані для мінімізації наслідків розглянутого сценарію аварії.

Основний зміст окремих розділів ПЛЛА:

Схема та список оповіщення працівників об'єкта підвищеної небезпеки, його підрозділів та сторонніх організацій, які мають бути оповіщені, мають визначати порядок і послідовність оповіщення працівників об'єкта та сторонніх організацій про аварію на ОПН.

На схемі зазначити назву організації, посади осіб, яких необхідно сповістити, номери контактних телефонів для оперативного зв'язку і передавання інформації.

Інструкція щодо безпечної зупинки технологічного процесу має визначати порядок дій персоналу ОПН у разі виникнення аварії, а також ситуацій, пов'язаних з припиненням подавання електроенергії, теплоносіїв, промислової води тощо, під час виникнення пожежі, не пов'язаної з аваріями на ОПН, аварії на сусідніх об'єктах та інших ситуаціях, які можуть призвести до аварії на даному об'єкті.

В інструкції, яка є складовою оперативних частин ПЛЛА, для кожної аварії визначити послідовність введення в дію систем протиаварійного захисту, відключення апаратів і механізмів, відключення електроенергії та інших енергоносіїв, режим роботи вентиляції і систем очищення повітря, порядок використання засобів рятування людей і ліквідації аварії. При цьому необхідно враховувати вплив виконуваних переключень і відключень на роботу систем протиаварійного захисту, життєзабезпечення та інших систем, які є суттєвими під час ліквідації аварії.

Перелік інструментів, матеріалів та засобів індивідуального захисту складається з урахуванням обсягів забезпечення сил та засобів, необхідних для ліквідації аварій.

До переліку включити:

- інструменти, матеріали та пристрої, техніка, що застосовуються під час локалізації і ліквідації аварії, виконання аварійно-відновлювальних робіт, із зазначенням кількості і місць їх зберігання;

- аварійний запас засобів індивідуального захисту із зазначенням кількості та місць їх зберігання;

- засоби гасіння пожежі й нейтралізації викидів небезпечних речовин із зазначенням кількості і місць їх зберігання.

Додатки до ПЛЛА розробити з метою доповнення окремих положень ПЛЛА необхідними даними та інформацією, що не охоплюються структурою ПЛЛА, але дозволяють забезпечити більш повне уявлення про заходи, що вживаються під час локалізації і ліквідації аварій на ОПН.

До таких додатків, віднести:

- Положення про штаб з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та основні документи для роботи штабу з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій;

- бланки повідомлень про надзвичайну ситуацію;

- листування з місцевими органами виконавчої влади щодо узгодження дій при виникненні аварії на рівні "В" та інших питань, що стосуються розроблення ПЛЛА (у разі наявності такого листування);

- перелік аварійних ситуацій та аварій, що виникли на ОПН після розробки ПЛЛА, а також заходів, проведених з їх усунення; матеріали щодо внесення змін до ПЛЛА;

копії наказів по підприємству:

- про призначення відповідальних керівників робіт і створення штабу з локалізації і ліквідації аварій на підприємстві;

- про організацію оповіщення у разі загрози виникнення надзвичайної ситуації;



	<p>- про створення аварійно-рятувальних формувань на підприємстві; інші необхідні додатки, у тому числі отримані із зовнішнього плану реагування.</p> <p>ПЛЛА надається на паперовому носії у твердому перепльоті державною мовою в кількості 8-ти екземплярів та у електронному вигляді за допомогою ГІС-технологій.</p>
6	<p><b>Додаткові вимоги</b></p> <p>1. В ПЛЛА необхідно додати розділ, аналізу впливу на довкілля під час ліквідації аварійних ситуацій, згідно вимог п 8.2 ДСТУ ISO 14001-2015. Розділ повинен містити заходи попередження та зменшення негативного впливу на довкілля під час аварійних ситуацій.</p> <p>2. В ПЛЛА необхідно додати розділ дій персоналу під час повітряних тривог, порядок дій персоналу на виникнення перебоїв в енергосистемі технологічних циклів підрозділів підприємств внаслідок бойових дій</p> <p>3. В ПЛЛА необхідно додати порядок взаємодії з аварійними службами міста (району) в разі припинення зовнішнього постачання енергоресурсів на підприємство (електроенергія, природний газ).</p>
7	<p><b>Вимоги до режиму безпеки та охорони праці</b></p> <p>Виконавець повинен дотримуватися правил чинного внутрішнього розпорядку, контрольно-пропускного режиму, внутрішніх положень, інструкцій та вимог підприємства.</p>
8	<p><b>Вимоги до виконавця</b></p> <p>Досвід виконання аналогічних робіт на ринку, досвід розробки ПЛЛА у металургійній та коксохімічній галузі.</p> <p>Наявність в складі Виконавця експертів технічних з промислової безпеки, атестованих на право проведення технічного огляду та/або експертного обстеження устаткування вибухопожежонебезпечних, хімічних, нафтохімічних, нафтогазопереробних виробництв.</p>
9	<p><b>Інші вимоги</b></p> <p>Згода Виконавця працювати за типовим договором Замовника</p>

Начальник ВТПБ та НС



Е.В. Кисленко

Узгоджено:  
Менеджер управління з НС

Дементьев  
Александр  
Александрович

Подписано цифровой  
подписью: Дементьев  
Александр  
Александрович

О.О. Дементьев