

УКРАЇНА

ФОП Козир О.І. м.Чернігів, вул.1-го Травня, 205 «А»

Кваліфікаційний сертифікат архітектора

Козир Олександр Іванович

Серія АА №003243 від 13.07.2016р

**Замовник: Носівська міська рада
Чернігівської області**



ДЕТАЛЬНИЙ ПЛАН ТЕРИТОРІЇ

**земельної ділянки площею 0,186 га, по вул. Освіти,1, с.
Володькова Дівиця, цільове призначення-для будівництва і
обслуговування житлового будинку, господарських
будівель і споруд, кадастровий №7423887000:01:001:0324,
яка знаходиться у приватній власності Боженка Анатолія
Івановича.**

**(для зміни цільового призначення земельної ділянки та будівництва магазину
продтоварів).**

Том 2

**Розділ інженерно - технічні заходи цивільного захисту
001-02-029-19-ДТП-ПЗ**

Виконавець: ФОП КОЗИР О.І.

ГАП _____ О.І.Козир

2019 р.

ЗМІСТ ТОМУ

Позначення	Найменування	Примітка
	I ЗМІСТ	1
	Титульний аркуш	
	Зміст тому	1
	Склад проекту	2
	Гарантійний лист ГАПА про відповідність проекту діючим нормам і правилам	3
	II ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА	
1	Вступ	5
2	Планувальна організація території	6
3	Характеристика можливих надзвичайних ситуацій. Потенційно небезпечні об'єкти та об'єкти підвищеної небезпеки	9
4	Основні евакуаційні заходи в межах підприємства та населеного пункту	9
5	Забезпечення захисними спорудами працюючих	11
6	Забезпечення сталого функціонування інженерно-транспортної інфраструктури	12
6.1.	Транспорт	12
6.2.	Водопостачання	13
6.3.	Каналізація	14
6.4.	Електропостачання	15
6.5.	Газопостачання	16
6.6.	Система оповіщення	16
6.7.	Гідротехнічні заходи	17
7.	Протипожежні заходи	17
8.	Медичний та біологічний захист працюючих в разі виникнення надзвичайної ситуації	19
9.	Забезпечення працівників засобами радіаційного та хімічного захисту	20

001-02-029-19 ІТЗЦЗ

Лист

1

Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту на «Детальний план території земельної ділянки площею 0,186 га, по вул. Освіти,1, с. Володькова Дівиця, цільове призначення-для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд, кадастровий №7423887000:01:001:0324, яка знаходиться у приватній власності Боженка Анатолія Івановича. (для зміни цільового призначення земельної ділянки та будівництва магазину продтоварів)», розроблений згідно з діючими нормами, правилами та стандартами.

Проектна документація розроблена у відповідності з діючими на території України станом на 01.01.2019р. чинними нормами, правилами та стандартами.

Головний архітектор проекту

/О.І.Козир/

Відомість учасників проектування

Розділ проекту	Посада	Прізвище	Підпис
ІТЗЦЗ	ГАП	Козир О.І.	
	Головний спеціаліст архітектор	Наливайко П.І.	

					001-02-029-19 ІТЗЦЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

I. ВИХІДНІ ДАНІ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ

					001-02-029-19 ІТЗЦЗ	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

II. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

1. Вступ

Розділ Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (далі – ІТЗ ЦЗ) виконаний у складі Генерального плану схеми планування території Чернігівської області, розробленої УДНДП «ДІПРОМІСТО» на основі Рішення Носівської міської ради Чернігівської області «Про надання дозволу на розроблення детальних планів територій» (Сорок сьома сесія сьомого скликання 47/VII), топографічної основи, топографо-геодезичних вишукувань, виконаних ФОП Котченко О.М. в 2019 році; М 1:1000, Державна геодезична референсна система координат УСК 2000, система висот - Балтійська.

Розділ ІТЗ ЦЗ (ЦО) детального плану - містобудівний документ, визначає комплекс інженерно-технічних заходів щодо містобудівного обґрунтування розташування об'єкту, забезпечення захисту та життєдіяльності відвідувачів та працівників об'єкту від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру містобудівними засобами.

Під стійкістю роботи об'єкта будівництва розуміють здатність об'єкта попереджувати виникнення аварій, катастроф, протистояти впливу уражаючих факторів, аби запобігти або зменшити загрозу життю і здоров'ю робітників і службовців, матеріальних втрат, а також забезпечити відновлення порушеного процесу роботи об'єкту в мінімально короткий термін.

Розділ ІТЗ ЦЗ (ЦО), складова Генерального плану схеми планування території Чернігівської області, при розробленні розділу ІТЗ ЦЗ враховані раніше виконані проектні роботи, нормативні документи, врахування яких обов'язкове при проектуванні:

- Кодекс Цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403 (зі змінами);
- Закон України від 20 березня 2003 р. № 638-IV «Про боротьбу з тероризмом»;
- ДБН Б.1.1-5:2007 «Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації»;
- ДБН В.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій»;
- ДБН Б.1.1-14:2012 «Склад та зміст детального плану території»;
- ДБН Б.1.1-15:2012 «Склад та зміст генерального плану населеного пункту»;
- ДБН В.2.2-9-2009 «Громадські будинки та споруди»;
- ДБН В.2.2-23:2009 «Підприємства торгівлі»;
- ДБН В.1.1.-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги»;
- ДБН В.1.2-4-2006 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)»;
- ДБН В.1.1-25-2009 «Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення»;
- ДБН В.2.2.5-97 «Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони»;
- ДБН В.2.2-5-97 «Захисні споруди цивільної оборони», Додаток 1;
- БНіП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства»;
- БНіП 2.01.57-85 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвиж-

					001-02-029-19 ІТЗЦЗ	Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

ного состава автотранспорта»;

-БНіП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов»;

-Постанова Кабінету Міністрів України від 9.08.2002 р. № 1200 «Про затвердження Порядку забезпечення населення і працівників формувань та спеціалізованих служб цивільного захисту засобами індивідуального захисту, приладами радіаційної та хімічної розвідки, дозиметричного і хімічного контролю»;

-Постанова Кабінету Міністрів України №841 від 30 жовтня 2013 р. «Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру»;

-Постанова Кабінету Міністрів України №138 від 10.03.2017 року «Деякі питання використання захисних споруд цивільного захисту», затверджено «Порядок створення, утримання фонду захисних споруд цивільного захисту та ведення його обліку»;

-Постанова Кабінету Міністрів України № 733 від 27.09.2017 «Про затвердження Положення про організацію оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій та зв'язку у сфері цивільного захисту»;

-Наказ МВС України від 30.12.2014 № 1417 «Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні»;

-Наказ МВС України № 579 від 09.07.2018р. «Про затвердження вимог з питань використання та обліку фонду захисних споруд цивільного захисту»;

-ДСТУ Б А.2.2-7:2010 «Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у складі проектної документації»;

-ДСТУ-Н Б.Б.1.1-19:2013 Настанова з виконання розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації на мирний час;

-ДСТУ-Н Б.Б.1.1-20:2013 Настанова з виконання розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації на особливий період.

Положення даного Детального плану будуть враховані при розробці розділу «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)», який буде виконаний у складі розробки наступної Схеми планування Носівського району за окремим завданням, відповідно до положень ДБН Б.1.1-5:2007 Перша та друга частина. «Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) в містобудівній документації».

2. ПЛАНУВАЛЬНА ОРГАНІЗАЦІЯ ТЕРИТОРІЇ.

Земельна ділянка розташована в межах населеного пункту с. Володькова Дівиця, вул. Освіти,1, Носівського району, Чернігівської області, і межує з північної сторони з землями житлової забудови, (присадибна земельна ділянка), зі східної та південної сторони з земельною ділянкою для обслуговування будівель торгівлі, з західної сторони- з землями комунальної власності – вул. Освіти.

					001-02-029-19 ІТЗЦЗ	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Вулично-дорожня мережа території, що розглядається, представлена селищною дорогою – Вул. Освіти.

Ділянка, яка розглядається даним детальним планом вільна від забудови та зелених насаджень.

Будівля, інженерні комунікації, дорожня мережа, проїзди, що наявні на території, опрацьованій детальним планом, знаходяться в задовільному стані, за своїм розміщенням та технологією відповідають санітарно-гігієнічним умовам та протипожежним нормам та забезпечують нормальне функціонування об'єкту.

Необхідність розробки містобудівної документації обумовлена потребою власника в зміні цільового призначення земельної ділянки та розміщенні будівлі магазину продовольчих товарів.

Детальним планом передбачене змiну цiльового призначення земельної ділянки на «для будівництва та обслуговування будівель торгівлі».

До основних чинників, що впливають на зонування території за вимогами цивільного захисту на мирний час та особливий період є зони можливого негативно-го впливу від потенційно небезпечних об'єктів, аварій на автомобільному та залізничному транспорті. Небезпечні вантажі, які перевозяться автомобільним транспортом – це бензин, метанол, скраплений газ, аміак, нафта, спирт, сірчана та соляна кислота.

На відстані 3500 м знаходиться проміжна залізнична станція 5 класу Київської дирекції Південно-західної залізниці на лінії Ніжин-Київ. Забезпечує пасажирські та вантажні перевезення району та області. Станція виконує пропуск пасажирських, приміських і вантажних потягів. Небезпечні вантажі, які перевозяться залізничним транспортом – це бензин, метанол, скраплений газ, аміак, нафта, спирт, сірчана та соляна кислота. У разі надзвичайної ситуації, пов'язаної з витоком, пожежею чи вибухом в зону вірогідного ураження (від можливої аварії 60-тонної цистерни з хлором) із глибиною можливого хімічного забруднення до 20 км потрапляє земельна ділянка на яку розробляється детальний план з усім працівниками.

Містобудівне моделювання найбільш значного впливу небезпечного хімічного забруднення від можливих надзвичайних ситуацій на магістралях залізниці (із врахуванням найбільш впливових точкових хімічно небезпечних об'єктів) включає побудову оціночного зонування небезпечного хімічного забруднення, що складається із трьох зон впливу можливого хімічного забруднення. Земельна ділянка входить до другої зони можливого хімічного забруднення яка розраховується на відстані від 2,5 до 5 км від джерела хімічної небезпеки.

Також можливе перевезення по автодорозі територіального значення Т-25-26 Ніжин - Бобровиця - Нова Басань небезпечних вантажів до 25 т. При розгерметизації автоцистерни з аміаком 20 т, глибина зони розповсюдження хмари складає 4,3 км. При розгерметизації автоцистерни з бензином 25 т, глибина зони розповсюдження складає 210,64 м. Радіус зони впливу на часткове руйнування будівель та враження людей на відкритій території при вибуху цистерни 10 т зі скрапленим газом складає до 315 метрів.

На території села Володькова Дівиця Носівського району Чернігівської області відсутні підприємства, відповідно до розпорядження № 76/1-дск від

					001-02-029-19 ІТЗЦЗ	Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

14.02.2018 року які віднесені до об'єктів суб'єктів господарювання, що належать до категорії з цивільного захисту. Відповідно пункту 1.4 ДБН В.1.2-4-2006 територія проектування, розміщується у зоні можливого сильного радіоактивного забруднення, яка прилегла до межі зони можливого небезпечного радіоактивного забруднення від міст Чернігова та Києва які віднесені до груп з цивільного захисту, та зони можливого небезпечного радіоактивного забруднення від об'єктів суб'єктів господарювання, що віднесені до категорій цивільного захисту розташованих на території міст Ніжина та Носівка.

Одним із головних завдань Генеральної схеми планування території Чернігівської області є обґрунтування заходів щодо створення повноцінного життєвого середовища, забезпечення соціальних стандартів для кожного громадянина незалежно від місця проживання та місцем праці. Це вирішується шляхом формування розвинутої соціальної інфраструктури достатньої для підтримання рівня життєзабезпечення населення.

Ділянка, яка розглядається даним детальним планом передбачена для будівництва та обслуговування будівель торгівлі.

Детальним планом передбачене:

- максимальне використання існуючих основних виробничих фондів, будівель, споруд, інженерних мереж та елементів благоустрою;
- організацію майданчиків для короткочасного відпочинку, стоянки автомобільного транспорту працівників та відвідувачів;
- організація заходів пожежної та техногенної безпеки.

Для некатегорованого об'єкту, яким є об'єкт будівництва на території села Володькова Дівиця Носівського району Чернігівської області (далі об'єкт будівництва), всі проектні пропозиції по розробленню детального плану території сприяють вирішенню всіх питань щодо цивільного захисту об'єкту.

Даним проектом проведено аналіз, враховуючи планувальну структуру земельної ділянки, визначені шляхи безперешкодної евакуації населення у разі виникнення надзвичайних ситуацій, вільний вихід з території. Цьому сприятиме система магістралей сталого функціонування та зелені насадження, які забезпечать проведення рятувальних та аварійно-відновлювальних робіт.

Комплексний підхід дасть можливість розглядати об'єкт будівництва та як єдине планувальне утворення є єдиним планувальним каркасом планувальними вісями та вузлами.

Планувальна мережа проїздів, з урахуванням існуючих під'їздів, передбачає, на проектний період, утворення зручних транспортних зв'язків на об'єкті будівництва.

Медичне обслуговування відвідувачів та працівників об'єкту, а також медична допомога постраждалим в разі НС може надаватись у Ніжинський центральній районній лікарні розташованій по вул. Московська 21. Більш якісне медичне обслуговування та надання медичної допомоги постраждалим в разі виникнення НС може надаватись у інших існуючих медичних закладах розташованих в обласному центрі м. Чернігова.

					001-02-029-19 ІТЗЦЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		8

3. Характеристика можливих надзвичайних ситуацій, потенційно небезпечні та об'єкти підвищеної небезпеки

Безпека людини, її життя і здоров'я є найвищою цінністю у будь-якому суспільстві. Глобальний розвиток людства разом з тим породжує різноманітні загрози життю людини, її життєдіяльності, суспільству і державі в цілому. Суттєве місце серед цих загроз займають надзвичайні ситуації природного та техногенного характеру. Сьогодні характер і масштаб природно-техногенних загроз людській спільноті в цілому і національним економікам показує, що особливо актуальним є захист населення, об'єктів національної економіки, національного багатства від надзвичайні ситуації природного та техногенного характеру.

На території проектування можливі наступні види аварій, катастроф і стихійних лих:

- аварії на залізничному транспорті розгерметизація резервуару цистерн із викидом хлору в атмосферу;
- аварії на автомобільному транспорті розгерметизація резервуару цистерн із викидом зрідженого вуглекислотного газу в атмосферу, вибух газоповітряної суміші в середині цистерн, пожежі факельне горіння, розгерметизація резервуару цистерн із викидом хлору в атмосферу;
- пожежі через порушення умов експлуатації об'єкту, або в результаті стороннього занесення джерела вогню;
- вибухи (пожежі) порушення умов експлуатації в результаті проявів терористичної діяльності злочинних угруповань, через порушення умов експлуатації об'єкту;
- бурі, урагани, смерчі, буревії - це метеорологічні явища, при якому рух повітря дуже швидкий і сильний, а головне тривалий, внаслідок чого він володіє величезною руйнівною силою;
- загрози від землетрусів, інших геофізичних та гідрометеорологічних явищ з тяжкими наслідками.

На території ділянки проектування відсутні пожежовибухонебезпечні об'єкти. Підприємство не включено до переліку об'єктів, які на особливий період мають мобілізаційне завдання, в особливий період роботу не продовжує. Робота об'єкту в особливий період повністю зупиняється, персонал евакуюється.

4. Основні евакуаційні заходи в межах підприємства та населеного пункту

Евакуація працівників, відвідувачів, матеріальних і культурних цінностей проводиться відповідно до нормативно-правових актів:

Кодекс цивільного захисту України, стаття 33;

Постанова Кабінету Міністрів України від 30.10.2013 № 841 «Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій».

Наказ МВС від 10.07.2017 № 579 «Про затвердження Методики планування заходів з евакуації», зареєстрований у Міністерстві юстиції України 01 серпня 2017 року за № 938/30806.

Транспортні зв'язки передбачені у відповідності зі схемою районного планування, та генеральним планом сільського поселення.

					001-02-029-19 ІТЗЦЗ	Лист
						9
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпись	Дата		

Вулично-дорожня мережа території, що розглядається, представлена селищною дорогою – Вул. Освіти.

Ширина проїзної частини та узбіччя прийнята в залежності від призначення шляхів та організації руху транспортних засобів, у відповідності з вимогами ДБН Б 2-4-3-95.

Примикання в'їзду та виїзду до існуючої автодороги необхідно влаштувати з нормативними радіусами закруглення бортового каменю – не менше 6 м (згідно п.5.2 ДБН В.2.3-15:2007).

Ділянка під будівництво, дорожня мережа, проїзди до неї знаходяться в задовільному стані, за своїм розміщенням та технологією для будівництва відповідають санітарно-гігієнічним умовам та протипожежним нормам та забезпечують нормальне функціонування об'єкту.

Найбільш вірогідними цілями для нападу супротивника є великі міста й важливі підприємства промисловості, транспорту, енергетики, тобто міста і інші населені пункти, віднесені до груп з цивільного захисту, або ті, що мають на своїх територіях об'єкти, віднесені до категорій з цивільного захисту. Ділянка проектування під об'єкт будівництва розташована на відстані 10 км від міста Ніжин віднесеного до категорії цивільного захисту, 13 км від міста Носівка, 82 км від міста Київ та на відстані 67 км від міста Чернігів.

Працівники об'єкту потребують в першу чергу захисту від всіх вражаючих факторів сучасної зброї. Досягнути цієї мети можливо комплексним застосуванням основних способів та засобів захисту, а саме: укриття, застосування засобів індивідуального захисту та евакуацію. Втім, в умовах неповної забезпеченості захисними спорудами робітників, службовців та інших верств населення лише евакуація є на сьогоднішній день основним (необхідним) способом захисту населення від сучасних засобів ураження.

Для планування евакуації на об'єктах суб'єктів господарювання утворюються комісії з питань евакуації. На суб'єктах господарювання з чисельністю працюючого персоналу менш, як 50 осіб призначається особа, що виконує функції зазначеної комісії.

Планування евакуації здійснюється на підставі рішення комісії з питань евакуації.

У рішенні визначається:

- аналіз ситуації, яка склалася, або може скластися;
- населені пункти в яких необхідно здійснювати заходи з евакуації;
- безпечні райони (населені пункти) для розміщення евакуйованого населення та матеріальних і культурних цінностей;
- час початку евакуації робітників, матеріальних і культурних цінностей та час закінчення;
- порядок вивезення робітників, матеріальних і культурних цінностей транспортними засобами або виведення пішки;
- організація управління евакуацією;
- забезпечення евакуації робітників та матеріальних і культурних цінностей.

					001-02-029-19 ІТЗЦЗ	Лист
						10
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Евакуація працівників проводиться способом, який передбачає вивезення в безпечні райони (безпечні пункти) основної частини працівників із зон надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру усіма видами наявного транспорту, а в разі його відсутності чи недостатності, а також у випадку руйнування транспортних шляхів - організованого виведення населення пішим ходом по заздалегідь розроблених маршрутах.

5. Забезпечення захисними спорудами працюючих.

Високий рівень ризику виникнення надзвичайних ситуацій різноманітного походження зумовлює необхідність формування системи заходів, спрямованих на збереження життя та здоров'я людей під час надзвичайних подій. Виникає об'єктивна потреба у плануванні та комплексній реалізації заходів щодо своєчасного захисту відвідувачів та працівників від впливу небезпечних факторів надзвичайних ситуацій, зокрема укриття в захисних спорудах.

Укриття населення та працівників в захисних спорудах - це комплекс заходів із завчасним будівництвом захисних споруд, а також пристосуванням наявних приміщень для захисту населення та працівників в захисних спорудах, та підтримання їх у готовності до використання.

Укриттю в захисних спорудах у надзвичайних ситуаціях підлягає все населення України. Фонд захисних споруд створюється шляхом обстеження й обліку підземних та наземних будівель і споруд, що відповідають вимогам захисту населення, дообладнання з урахуванням реальної обстановки підвалів, погребів та інших заглиблених приміщень, обстеження і взяття на облік підземних і наземних будівель та споруд гірничих виробок і природних порожнин, що відповідають вимогам захисту. У разі необхідності переобладнання цих приміщень, будівництво заглиблених споруд пристосованих для захисту, що окремо розташовані від об'єктів виробничого призначення, масового будівництва в період загрози надзвичайних ситуацій найпростіших сховищ та укриттів, будівництво окремих сховищ та протирадіаційних укриттів.

Захисні споруди цивільного захисту – інженерні споруди, призначені для захисту населення від впливу небезпечних факторів, що виникають внаслідок надзвичайних ситуацій, воєнних дій або терористичних актів. Захисні споруди є основним засобом колективного захисту населення та працівників об'єкту.

Нормативно-правові акти: Кодекс цивільного захисту України, стаття 32;

Постанова Кабінету Міністрів України від 10 березня 2017 р. № 138 «Деякі питання використання захисних споруд цивільного захисту»;

Наказ МВС України № 579 від 09.07.2018р. «Про затвердження вимог з питань використання та обліку фонду захисних споруд цивільного захисту»;

ДБН В.2.2-5-97 «Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони».

На території села Володькова Дівиця Носівського району Чернігівської області та на ділянці будівництва відсутні захисні споруди та відсутні об'єкти суб'єктів господарювання які віднесені до цивільного захисту.

					001-02-029-19 ІТЗЦЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		11

Працівники відповідно до Кодексу цивільного захисту України можуть укриватись у швидко споруджувальних захисних спорудах цивільного захисту, найпростіших укриттях та спорудах подвійного призначення, порядок їх створення та утримання визначено постановою Кабінету Міністрів України №138 від 10.03.2017 року «Деякі питання використання захисних споруд цивільного захисту».

Розрахунок кількості захисних споруд базується на забезпеченні ними як найбільшої працюючої зміни у всіх сферах економічної діяльності, у максимально можливій кількості. Для об'єкта проектування необхідно передбачити будівництво споруди подвійного призначення або найпростішого укриття.

Захисні споруди повинні відповідати вимогам ДБН В 2.2.5-97 «Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони» та Наказу МВС України від 09.07.2018 № 579 «Про затвердження вимог з питань використання та обліку фонду захисних споруд цивільного захисту».

Наказ встановлює єдині вимоги, які є обов'язковими для виконання при утриманні споруд фонду захисних споруд (сховищ, протирадіаційних укриттів, швидко споруджуваних, споруд подвійного призначення та найпростіших укриттів) у мирний час та особливий період. Вимоги наказу призначені для використання центральними органами виконавчої влади, місцевими державними адміністраціями, органами місцевого самоврядування, суб'єктами господарювання - балансоутримувачами захисних споруд.

Відповідно до вимог наказу утримання та експлуатація споруд подвійного призначення і найпростіших укриттів здійснюється з урахуванням загальних вимог до утримання та експлуатації фонду захисних споруд.

Обладнання споруд подвійного призначення та найпростіших укриттів має забезпечувати можливість безперервного перебування в них населення та працівників впродовж не менше 48 годин.

З цією метою споруди подвійного призначення та найпростіші укриття забезпечуються:

- місцями для сидіння (лежання) - лавками, нарами, стільцями, ліжками тощо;
- ємностями з питною (з розрахунку 2 л на добу на одну особу, яка підлягає укриттю) та технічною водою (за відсутності централізованого водопостачання);
- контейнерами для зберігання продуктів харчування;
- виносними баками, що щільно закриваються, для нечистот (для неканалізованих будівель і споруд);
- резервним штучним освітленням (електричними ліхтарями, свічками, газовими лампами тощо);
- первинними засобами пожежогасіння (відповідно до встановлених норм для приміщень відповідного функціонального призначення);
- засобами надання медичної допомоги;
- засобами зв'язку і оповіщення (телефоном, радіоприймачем);
- шанцевим інструментом (лопатами штиковими та совковими, ломами, сокирами, пилами-ножівками по дереву, по металу тощо).

					001-02-029-19 ІТЗЦЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		12

За змоги споруди подвійного призначення і найпростіші укриття забезпечуються додатковим обладнанням, інструментами та інвентарем відповідно до норм, установлених для захисних споруд.

6.Забезпечення функціонування інженерно-транспортної інфраструктури.

До містобудівних факторів щодо евакуації та забезпечення життєдіяльності населення, виконання аварійно-рятувальних робіт відносяться – інженерно-транспортна інфраструктура, гідротехнічні заходи, забезпечення захищеного автономного водопостачання, забезпечення автономного енергопостачання.

Виконання в повному обсязі даних заходів буде сприяти сталому функціонуванню об'єкту.

6.1 Транспорт.

Автомобільні транспортні зв'язки безпосередньо до земельної ділянки проектування забезпечує мережа автодоріг державного, територіального та місцевого значення. Поряд з ділянкою проектування проходить траса територіального значення Т-25-26 Ніжин-Бобровиця-Нова Басань, яка має дві смуги руху, відноситься до IV-ї технічної категорії.

Вулично-дорожня мережа території, що розглядається, представлена селищною дорогою – Вул. Освіти.

Ширина проїзної частини та узбіччя прийнята в залежності від призначення шляхів та організації руху транспортних засобів, у відповідності з вимогами ДБН Б 2-4-3-95.

До будівель та споруд по всій їх довжині забезпечений вільний під'їзд з твердим покриттям пожежних машин.

Основні проїзди можуть забезпечувати умови для проведення безперешкодного транспортування або переміщення працівників об'єкту та відвідувачів по території об'єкта з метою евакуації до місць захисту.

В разі влаштування шлагбаума при в'їзді та виїзді розташування їх має бути з відступом від краю проїзної частини не менше 6 м – найбільш довгої моделі автомобіля (згідно п.5.6 ДБН В.2.3-15:2007).

На території ДТП передбачається влаштування стоянки для короткочасної зупинки автомобілів з розрахунку на 4 машиномісць та пішохідних доріжок з влаштуванням тротуарів шириною 1,5 м.

Протипожежні відстані між будівлями передбачено згідно ДБН В.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій».

До підземних ємностей, які є джерелом протипожежного водопостачання, передбачений під'їзд з майданчиками для розвороту транспорту розміром 12 м х 12 м.

Зелені насадження запроектовані на об'єкті як насадження спеціального призначення. Виконуючи функції рекреації, елементи системи зелених насаджень слугують одночасно протипожежними розривами та додатковими шляхами евакуації робітників та відвідувачів.

					001-02-029-19 ІТЗЦЗ	Лист
						13
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

6.2. Водопостачання

На території проектування необхідно обладнувати системами господарсько-питного та протипожежного водопроводу, подача води на господарсько-питні, санітарно-технічні потреби, на полив зелених насаджень тощо.

Для водопостачання, приймаючи до уваги місцеві умови, приймається така система:

- господарсько-питна з подачею води для господарсько-побутових, санітарно-технічних потреб від трубчастого колодязя, обладнаного фільтром, водопідіймальною трубою та насосом, який передбачається на території проектування, на зовнішнє пожежогасіння – з підземних пожежних ємностей $2 \times 100 \text{ м}^3$ (див. графічну частину лист ДТП-5; інженерні мережі).

Пропонується приймати категорію надійності системи господарсько-питного водопостачання – II (за вимогами пункту 8.4 ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання Зовнішні мережі та споруди»).

Норми господарсько-питного водопостачання прийнято відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація» додаток А.

Для подальших розрахунків прийняті обсяги господарсько-побутового водоспоживання території, що проектується $2 \text{ м}^3/\text{добу}$.

Для водопостачання, приймаючи до уваги місцеві умови, приймається система індивідуальна, з подачею води на зовнішнє пожежогасіння з підземних резервуарів. Середньодобові норми водопостачання та водовідведення визначаються нормами технологічного проектування.

На зовнішнє пожежогасіння передбачається від пожежних ємностей з насосом для підвищення тиску, які заповнюються від існуючої мережі водопостачання.

Вибір способу розміщення мереж (наземний, надземний або підземний) повинен відповідати результатам техніко-економічних розрахунків, виконаних на наступних стадіях технологічного проектування.

Умови використання охоронних зон інженерних мереж необхідно визначити згідно технічних умов організацій що обслуговують дані мережі згідно з вимогами ДБН В.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій» та вимог чинного законодавства.

Вода, що має подаватися для питного водопостачання будівель, що проектується, за хімічним і бактеріологічним складом повинна відповідати вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Гігієнічні вимоги до якості води централізованого господарсько-питного водопостачання, наказ МОЗ України № 383 від 23.12.1996 року, за фізико-хімічними та мікробіологічними показниками.

Для забезпечення нормативної якості води, на об'єкті будівництва передбачене облаштування фільтрами додаткової очистки під конкретні водні показники.

Всі водопровідні споруди, колодязі, буюети повинні бути захищені від радіоактивних опадів і отруйних речовин.

					001-02-029-19 ІТЗЦЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		14

Для гарантованого забезпечення питною водою у випадку виходу з ладу усіх головних споруд або забруднення джерела водопостачання слід передбачати резервуари з метою створення в них не менше тридобового запасу питної води за нормою 10 л на добу на одну людину (ДБН В. 1.2-4-2006 п.4.18).

Резервуари питної води повинні бути обладнані фільтрами-поглиначами для очищення повітря від радіоактивних речовин і крапельно-отруйних речовин.

6.3. Каналізація.

Каналізування об'єкта здійснюється при використанні місцевих каналізаційних мереж та споруд (проект). Каналізування об'єкта забудови передбачається шляхом облаштування локальної каналізаційної мережі.

Стоки самопливної каналізаційної мережі господарсько-побутових стоків скидаються в локальні очисні споруди стічних вод для комплексної очистки.

Стоки після комплексної очистки використовуються для поливу території. Передбачається використання локальних очисних споруд типу «AQUATEC» ТОВ АКВАТЕК-УКРАЇНА. Очисні споруди AQUATEC сертифіковані не тільки в Україні, але і мають Сертифікат Європейського Союзу, що визначає найвищі вимоги як до якості очищеної води, так і до надійності роботи системи в цілому.

Запатентована передова технологія очищення VFL являє собою останнє покоління систем біологічної обробки стічних вод, відрізняється високою ефективністю і стабільністю роботи, застосовується в очисних спорудах у більш ніж 30 країнах світу і має технічні нагороди всесвітнього значення. Максимальна спрощеність конструкції очисної споруди зводить до мінімуму ймовірність поломки і дає можливість легко здійснити будь-які сервісні роботи протягом усього періоду його експлуатації. Спеціальної санітарної зони для ЛОС «AQUATEC» не існує.

Організація відведення дощових вод з даної території розрахована з урахуванням рельєфу місцевості.

Вертикальним плануванням території передбачено відведення з території проектування дощових і талих вод. Основні об'єми водовідведення дренуються на території та відводяться на прилеглі території по існуючому рельєфу.

При розробці подальших стадій проектування необхідно передбачити заходи щодо організації каналізування відповідно до чинного законодавства та будівельних і санітарних норм.

Основні напрямки розвитку та модернізації системи каналізації об'єкта:

удосконалення технології очистки стічних вод, підвищення ефективності головних стадій її очищення та знезараження, впровадження сучасних технологій (застосування аеротенків колонного типу, використання термомеханічної обробки осаду в закритих приміщеннях);

будівництво системи каналізації з використанням сучасних матеріалів з антикорозійною та абразивною стійкістю.

Остаточне рішення щодо каналізування об'єкту прийняти на наступних стадіях проектування з урахуванням вимог ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізування. Зовнішні мережі та споруди».

					001-02-029-19 ІТЗЦЗ	Лист
						15
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

6.4. Електропостачання.

Електропостачання об'єкту визначене, здійснюється напругою 0,4кВ від існуючої мережі.

Розрахункову потужність всього об'єкту на даній стадії проектування визначити неможливо так як визначення конкретних площ забудови об'єктів та технологічного устаткування, не є завданням детального плану, а визначається на наступних стадіях проектування і відповідно, неможливо визначити реальне навантаження.

Зважаючи на державну політику в галузі енергозбереження, сучасні світові тенденції та постійне зростання цін на енергоресурси, при проектуванні та будівництві об'єкту доцільно максимально повно використовувати сучасні високоефективні енергозберігаючі технології та матеріали, зокрема огорожуючи конструкції з мінімальним коефіцієнтом теплопровідності, сучасні альтернативні джерела енергії, інженерне обладнання з високим коефіцієнтом корисної дії, тощо.

Для захисту від ураження електричним струмом при ушкодженні ізоляції та інших несправностях проектом передбачено заземлення металевих корпусів електрообладнання через захисний провід мережі живлення (РЕ-провідник) та захисне відключення.

Згідно технічних вимог та інструкції з улаштування блискавкозахисту будівель та споруд (РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений") територія об'єкту підлягає обладнанню блискавкозахисту по II категорії.

Блискавкозахист здійснюється від блискавкоприймачів, які проектується встановити на ділянці об'єкта будівництва, монтаж виконується спеціалізованою організацією яка має відповідну ліцензію.

6.5. Газопостачання.

Газопостачання на об'єкті не передбачається. Опалення приміщення передбачається від автономних системи опалення за допомогою електроконвекторів.

Газопостачання - при необхідності за вимогами ТУ.

6.6. Система оповіщення

Для забезпечення прийому сигналів і повідомлень від територіальної автоматизованої системи централізованого оповіщення та здійснення оповіщення (сільських, селищних) рад та їх виконавчих органів, суб'єктів господарювання, установ, організацій, об'єктів з масовим перебуванням людей, місцевих органів управління та сил цивільного захисту, населення у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій створюються і місцеві автоматизовані системи централізованого оповіщення.

На об'єктах торгівлі слід та в громадських місцях необхідно передбачати влаштування міського та місцевого (внутрішнього) телефонного зв'язку, проводового радіомовлення, телебачення, оперативного зв'язку, електрочасофікації, викличної і сповіщувальної сигналізації та інші прилади зв'язку і сигналізації згідно з завданням на проектування.

					001-02-029-19 ІТЗЦЗ	Лист
						16
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Виконавчий комітет (сільської, селищної) ради, керівники підприємств, установ і організацій, власники місць масового перебування людей організують та забезпечують встановлення на відповідній території, підприємствах, в установах і організаціях, місцях масового перебування людей гучномовних пристроїв та електронних інформаційних табло, під'єднаних до системи оповіщення, для передачі сигналів і повідомлень з питань цивільного захисту.

Власники об'єктів з масовим перебуванням людей повинен обладнувати територію та приміщення об'єкту гучномовцями та радіоприймачами для інформування населення.

Забезпечення оповіщення та інформування персоналу та відвідувачів на об'єкті виконується у тому числі через місцеве радіо.

На сьогоднішній день на території проектування працюють такі оператори мобільного зв'язку: "Київстар", "Wodafonee", "Life".

Для зменшення наслідків надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру необхідне своєчасне оповіщення працюючого персоналу і відвідувачів про загрозу та виникнення надзвичайних ситуацій, обстановку, яка склалася, а також інформування про порядок і правила поведінки в умовах надзвичайних ситуацій.

Для оповіщення персоналу та відвідувачів про надзвичайні ситуації необхідно встановити гучномовний зв'язок на об'єкті та території проектування, яку виконати при обладнанні приміщень автоматичною пожежною сигналізацією.

6.7. Гідротехнічні заходи.

Комплекс заходів з інженерної підготовки територій визначився на підставі інженерно-будівельної оцінки території з урахуванням функціонального зонування, планувальної організації, а також прогнозу екологічних змін навколишнього середовища, в який увійшли загальні заходи - вертикальне планування, відведення дощових і талих вод і спеціальні – інженерний захист від затоплення і підтоплення.

Для поліпшення умов водного режиму на територіях з високим рівнем ґрунтової води, збереження оптимальних умов водного режиму на підтоплених територіях, враховуючи характер забудови, передбачається комплекс заходів щодо зниження рівня ґрунтових вод. Даним проектом пропонується застосування заходів конструктивного, профілактичного і організаційного характеру.

Зниження рівня ґрунтових вод відбуватиметься за рахунок виконання вертикального планування, запобігання втрати води із підземних комунікацій, тощо.

Загалом рекомендується провести зниження рівня ґрунтових вод на глибину не менше ніж на 2,5 м на ділянках капітальної забудови.

Перед початком проведення будівельних робіт необхідно обстежити дану місцевість на можливість наявності у ґрунті вибухонебезпечних предметів, в тому числі часів Другої світової війни державною піротехнічною службою, відповідно

					001-02-029-19 ІТЗЦЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		17

до ПКМУ від 11.12.1999 за №2294 «Про упорядкування робіт з виявлення, знешкодження та знищення вибухонебезпечних предметів».

7. Протипожежні заходи.

Забезпечення пожежної безпеки у селі Володькова Дівиця Носівської об'єднаної територіальної громади здійснює Державна пожежно-рятувальний пост № 17, який є одним з підрозділів Державного пожежно-рятувального загону № 4 Управління Державної служби з питань надзвичайних ситуацій України у Чернігівській області який розрахований на дві автомашини типу АЦ-40, відстань до об'єкта будівництва 15 км, також на території населеного пункту розташована місцева пожежна охорона.

Відповідно до плану залучення сил та засобів на гасіння пожеж та ліквідацію надзвичайних ситуацій у Носівському районі на виклик №1 прибуває АЦ-40(130) місцевої пожежної команди с. Володькова Дівиця відстань до ділянки проектування 3 км, по виклику №2 прибуває Державний пожежно-рятувальний пост № 17 АЦ-40(130) відстань до ділянки проектування 15 км, на виклик № 3 додатково прибуває АЦ-40(130) добровільної пожежної команди ПАТ «Носівський ХПП» відстань до ділянки проектування 16 км.

Данні підрозділи залучаються для гасіння пожеж та ліквідації НС на території Носівського району згідно районного плану залучення сил та засобів та відповідно до наказу Управління ДСНС України у Чернігівській області від 08.04.2015 року № 105 «Про організацію гарнізонної та караульної служби в У ДСНС України у Чернігівській області та підпорядкованих підрозділах».

Такий стан організації пожежогасіння у сільській місцевості може забезпечити належний рівень реагування на пожежі, надзвичайні ситуації і події (протягом 20 хвилин з часу отримання повідомлення про виникнення надзвичайної ситуації прибуття пожежно рятувального підрозділу до місця виклику), до ділянки проектування.

Кількість одночасних пожеж для села Володькова Дівиця прийнято згідно з ДБН В.2.5-74:2013; табл.3 в залежності від чисельності населення (3601 людина) та поверховості (одноповерхова та двохповерхова забудова) складає 1 пожежу. Для об'єкту проектування витрати води на одну пожежу – 10л/сек (36м³/год). Тривалість гасіння пожежі – 3 години.

Влаштування протипожежного водопостачання та забезпечення належного протипожежного захисту проектом передбачено в першу чергу забудови територій.

До підземних ємностей (2х100 м³), які є джерелом протипожежного водопостачання, передбачений під'їзд з майданчиками для розвороту транспорту розміром 12 м x 12 м.

Пожежні ємності передбачається підключити до існуючої мережі водопостачання. Можливо розглянути подачу води для заповнення пожежних резервуарів з існуючої мереж по пожежних рукавах довжиною до 250 м.

Будівлі та споруди, інженерні комунікації, дорожня мережа, проїзди, за своїм розміщенням та технологією відповідають санітарно-гігієнічним умовам та протипожежним нормам та забезпечують нормальне функціонування об'єкту.

					001-02-029-19 ІТЗЦЗ	Лист
						18
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Мінімально допустимі відстані від об'єктів, які проектуються, до існуючих будинків та споруд прийняті згідно протипожежних та санітарних розривів. Проектні рішення забезпечують розміщення будинків та споруд з дотриманням мінімальних, зооветеринарних, санітарних та протипожежних розривів між ними та з максимально можливим блокуванням будівель та споруд.

Організаційні заходи щодо забезпечення пожежної безпеки на об'єкті.

Керівник підприємства повинен визначити обов'язки персоналу та призна- чити відповідальних щодо забезпечення пожежної безпеки та утримання і експлу- атацію технічних засобів протипожежного захисту.

Інструкцією повинен бути встановлений протипожежний режим, у тому чи- слі визначені:

- місце паління та застосування відкритого вогню;
- порядок проведення тимчасових пожежонебезпечних робіт (у тому числі зварювальних);
- правила проїзду та стоянки транспортних засобів;
- порядок відключення від мережі електрообладнання в разі НС;
- порядок організації обслуговування наявних технічних засобів протипоже- жного захисту;
- дії працівників у разі виявлення пожежі.

Допуск до роботи осіб, які не пройшли навчання, протипожежного інструк- тажу і перевірки знань з питань пожежної безпеки, забороняється.

Навчання працюючого персоналу здійснюється відповідно до статті 40 Ко- дексу цивільного захисту України, Постанови Кабінету Міністрів України №444 від 26 червня 2013 року «Про затвердження Порядку здійснення навчання насе- лення діями у надзвичайних ситуацій», безпосередньо на підприємстві згідно з програмою підготовки працівників до дій у надзвичайних ситуацій, а також під час проведення спеціалізованих об'єктових навчань і тренувань з питань цивіль- ного захисту.

Об'єкт будівництва забезпечується первинними засобами пожежогасіння згідно НД: вогнегасники – ВП-9(з) - 3 од., вогнегасники – ВВК-5 - 3 од.

8. Заходи щодо медичного та біологічного захисту працюючих в разі виникнення надзвичайних ситуацій

Медичне обслуговування працівників, а також медична допомога постраж- далим в разі НС може надаватись у Ніжинський центральній районній лікарні розташованій по вул. Московська 21. Більш якісне медичне обслуговування та надання медичної допомоги постраждалим в разі виникнення НС може надава- тись у інших існуючих медичних закладах розташованих в обласному центрі м. Чернігова.

У комплексі заходів щодо цивільного захисту населення у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру заходи медичного та біологічного захисту населення посідають провідне місце, так як згідно із статтею 3 Конституції України людина, її життя і здоров'я визнаються в Україні найвищою соціальною цінністю.

Основними цілями реалізації державної політики з питань медичного захис- ту населення та цивільного захисту є:

					001-02-029-19 ІТЗЦЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		19

гарантування державою надання безоплатної медичної допомоги постраждалим у разі надзвичайних ситуацій;

створення ефективної системи управління медичним та біологічним захистом населення при надзвичайних ситуаціях, подальший розвиток та удосконалення системи екстреної медичної допомоги та медицини катастроф, медико-санітарного забезпечення населення при надзвичайних ситуаціях;

Біологічний захист робітників і відвідувачів та забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя в районі виникнення надзвичайної ситуації включає:

своєчасне виявлення чинників та осередку біологічного зараження, його локалізацію і ліквідацію;

прогнозування масштабів і наслідків біологічного зараження, розроблення та запровадження своєчасних протиепідемічних, профілактичних, протиепізоотичних і лікувальних заходів;

проведення екстреної неспецифічної та специфічної профілактики біологічного зараження населення;

запровадження обмежувальних протиепідемічних заходів, обсервації та карантину;

здійснення дезінфекційних заходів в осередку зараження, знезараження суб'єктів господарювання, тварин та санітарної обробки населення;

надання екстреної медичної допомоги ураженим біологічними патогенними агентами;

своєчасне застосування профілактичних медичних препаратів та своєчасне проведення санітарно-протиепідемічних заходів;

контроль за якістю та безпекою харчових продуктів і продовольчої сировини, питної води та джерелами водопостачання;

здійснення заходів з метою недопущення негативного впливу на здоров'я робітників шкідливих факторів навколишнього природного середовища та наслідків надзвичайних ситуацій, а також умов для виникнення і поширення інфекційних захворювань;

проведення моніторингу стану навколишнього природного середовища, санітарно-гігієнічної та епідемічної ситуації;

санітарну охорону територій та суб'єктів господарювання в зоні надзвичайної ситуації.

Здійснення заходів медичного, біологічного захисту та забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя в районах надзвичайних ситуацій покладається на суб'єктів забезпечення цивільного захисту.

9.Забезпечення працівників засобами радіаційного та хімічного захисту

У випадках радіаційного, хімічного й бактеріологічного зараження варто застосовувати засоби індивідуального захисту органів дихання та шкіри.

Нормативно-правові акти: Кодекс цивільного захисту України, статті 35;

Закон України «Про забезпечення санітарного та епідеміологічного благополуччя населення»;

Постанова Кабінету Міністрів України від 09.10.2013 № 787 «Про затвердження Порядку утворення, завдання та функції формувань цивільного захисту».

					001-02-029-19 ІТЗЦЗ	Лист
						20
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Порядок забезпечення населення і особового складу невоєнізованих формувань засобами РХЗ затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 19 серпня 2002 року № 1200.

Цей порядок визначає механізм забезпечення населення і особового складу невоєнізованих формувань засобами радіаційного та хімічного захисту у разі застосування ядерної та інших видів зброї масового знищення проти України в умовах воєнного стану або у разі виникнення надзвичайної ситуації на радіаційно та хімічно небезпечних об'єктах господарювання в умовах мирного стану.

За принципом захисної дії засоби індивідуального захисту органів дихання поділяються на фільтруючі та ізолюючі.

До засобів індивідуального захисту органів дихання фільтруючого типу відносяться фільтруючі протигази ГП-5, ГП-7, респіратори, ватно-марлеві пов'язки.

Фільтруючі протигази призначені для захисту органів дихання, обличчя та очей від отруйних і радіоактивних речовин та бактеріальних засобів.

Принцип дії фільтруючого протигазу ґрунтується на ізоляції органів дихання від забруднюючого навколишнього середовища й очищення вдихнутого повітря від токсичних аерозолів і парів у фільтруючо-поглинаючій системі, які з'єднані між собою безпосередньо або за допомогою з'єднувальної трубки.

Шолом-маска захищає обличчя й очі від ОР, СДОР, РП, БА, підводячи до органів дихання очищене повітря й викидаючи в атмосферу видихнуте повітря. Вона складається із корпусу, окулярного вузла, системи кріплення на голові та клапанної коробки.

Вона виготовляється із гуми сірого або чорного кольору. З'єднувальна трубка з'єднує шолом-маску протигазу із фільтруючо-поглинаючою коробкою. Вона зроблена із гуми, обтягнута трикотажем і має поперечні складки, які надають їй пружності та забезпечують проходження повітря при згині. Сумка призначена для носіння, захисту та збереження протигазу. Незапітніваюча плівка служить для захисту окулярного вузла від запітнівання.

Підготовка протигазу до використання починається з вибору необхідного розміру шолом-маски, який визначається за обсягом голови шляхом вимірювання її по лінії, що проходить через маківку, щоки та підборіддя. Наприклад: СП-5М (ШМ-62) до 63, 63,50-65,5; 66-68; 68,5-70,5; 71 і більше.

Респіратори використовуються для захисту органів дихання від радіоактивного пилу (Р-2), від парів і газів на виробництві із СДОР (РПГ-67, РУ-60, РУ-60МУ).

Респіратор Р-2 – це фільтруюча напівмаска з двома вдихальними клапанами й одним видихальним, кріпленням.

Респіратор Р-2 виготовляють трьох розмірів, які визначаються виміром висоти обличчя (відстань між точкою найбільшого заглиблення перенісся та найнижчою точкою підборіддя).

На підприємствах використовують респіратори, які складаються із гумової напівмаски, фільтрувально-поглинальних патронів, пластмасових манжет із клапанів вдиху та видиху, трикотажного обтюратора, наголовника для закріплення на голові.

Ізолюючі засоби індивідуального захисту органів дихання призначені для захисту органів дихання, очей та обличчя від шкідливих речовин у повітрі в умовах ізоляції органів дихання від навколишнього середовища.

					001-02-029-19 ІТЗЦЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		21

До цих засобів захисту органів дихання відносяться ізолюючі дихальні апарати типу ІП-4, ІП-5.

ІП-4 призначені для захисту органів дихання, шкіри, обличчя та очей від речовин будь-якої концентрації і сили дії.

Принцип дії його заснований на виділенні кисню із хімічних речовин при поглинанні вуглекислого газу і вологи, які видихає людина, тобто перетворення CO₂ на O₂.

ІП-4 складається із шолом-маски із з'єднувальною трубкою, реферативного патрона, дихального мішка, каркаса, сумки.

Шолом-маска ІП-4 служить для ізолювання органів дихання від отруйного зовнішнього середовища.

Регенеративний патрон призначений для отримання кисню, необхідного для дихання, а також поглинання вуглекислого газу і вологи, які містяться у видихнутому повітрі.

Дихальний мішок – є резервуаром для видихнутої газової суміші та кисню, який виділяє регенеративний патрон.

На об'єктах суб'єктів господарювання за рахунок власних коштів необхідно передбачати забезпечення засобами захисту шкіри, засобами індивідуального захисту органів дихання від бойових отруйних речовин працівників цих об'єктів.

Головний архітектор проекту (ГАП)

О. І. КОЗИР

					001-02-029-19 ІТЗЦЗ	Лист
						22
Ізм.	Лист	№ докум.	Підпись	Дата		