

ПП
«Портал-М»

Україна, 14030, м. Чернігів, вул. Одинцова,
буд.17а, офіс 309
р/р 26009120826 в АТ «Райффайзен Банк Аваль»
м. Київ, МФО 380805
Код 35956523, Тел.: (0462) 67-05-10

Сертифікат:
АА № 002877
Сертифікат:
АР № 009172

**ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН
с. ВОЗНЕСЕНСЬКЕ
ЧЕРНІГІВСЬКОГО РАЙОНУ
ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

Інженерно-технічні заходи цивільного захисту

47/16

Замовник: Вознесенська сільська рада

Директор

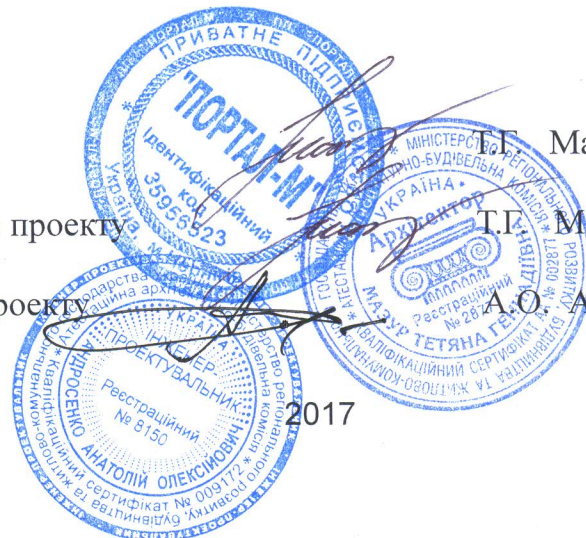
Головний архітектор проекту

Головний інженер проекту

Т.Г. Мазур

Т.Г. Мазур

А.О. Андросенко



2017

Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил і стандартів

Головний архітектор проекту

Т.Г. Мазур

М.П.



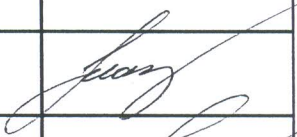
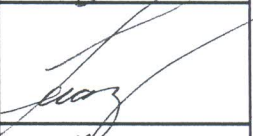
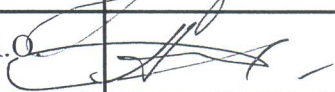



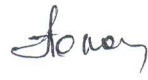
Головний інженер проекту

А.О. Андросенко

М.П.



Відомості про учасників проектування:

Розділ проекту	Посада	Ініціали, прізвище	Підпис
	Директор	Мазур Т.Г.	
	Головний архітектор проекту	Мазур Т.Г.	
	Головний інженер проекту	Андросенко А.О.	
	Провідний інженер-проектувальник	Трибунська Т.Г.	
	Провідний інженер-проектувальник	Іванова В.І.	
	Провідний архітектор	Рекун М.Г.	
	Провідний інженер-проектувальник	Полонська Ю.Ю.	

СКЛАД ПРОЕКТУ

Назва матеріалів	Масштаб	Інвентарний номер
1. Графічні матеріали		
1. Схема інженерно-технічних заходів цивільного захисту, розміщення місць захисту	M1:5000	
2. Текстові матеріали		
1.Інженерно-технічні заходи цивільного захисту	брошура	

ЗМІСТ

ВСТУП.....	4.
1 ПЛАНУВАЛЬНА ОРГАНІЗАЦІЯ ТЕРИТОРІЇ.....	6.
2 ХАРАКТЕРИСТИКА МОЖЛИВИХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ.....	10.
3 ПОТЕНЦІЙНО НЕБЕЗПЕЧНІ ОБ'ЄКТИ ПІДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ.....	11.
4 ОСНОВНІ ЕВАКУАЦІЙНІ ЗАХОДИ В МЕЖАХ СЕЛА.....	12.
5 ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАХИСНИМИ СПОРУДАМИ ПРАЦЮЮЧИХ ТА НАСЕЛЕННЯ.....	17.
6 ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ ІНЖЕНЕРНО-ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ.....	22.
6.1. Транспорт.....	22.
6.2. Водопостачання.....	24.
6.3. Водовідведення.....	26.
6.4. Газопостачання.....	27.
6.5. Теплопостачання.....	39.
6.6. Електропостачання.....	30.
6.7. Інженерна підготовка території. Гідротехнічні заходи.....	32.
6.8. Система оповіщення.....	33.
6.9. Організація цивільного захисту населення та території. Протипожежні заходи.....	35.
6.10. Заходи щодо медичного та біологічного захисту населення при надзвичайних ситуаціях.....	39.
6.11. Забезпечення населення засобами радіаційного та хімічного захисту.....	41.

Вступ

Розділ «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту» (далі – ІТЗ ЦЗ (ЦО)) виконаний у складі Генерального плану села Вознесенське Вознесенської сільської ради Чернігівського району Чернігівської області на основі вихідних даних наданих відділом взаємодії з правоохоронними органами, оборонної та мобілізаційної роботи, відділом з питань містобудування та архітектури, екології та житлово-комунального господарства Чернігівської районної державної адміністрації Чернігівської області.

Розділ ІТЗ ЦЗ (ЦО) Генерального плану - містобудівний документ, який визначає комплекс інженерно-технічних заходів щодо забезпечення захисту та життєдіяльності населення від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру містобудівними засобами.

Розділ ІТЗ ЦЗ (ЦО), складова частина Генерального плану села Вознесенське Вознесенської сільської ради Чернігівського району. При розробленні розділу ІТЗ ЦЗ були враховані нормативні документи та раніше виконані проектні роботи:

- ДБН 360-92** «Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень»;
- ДБН Б.1.1-15:2012 «Склад та зміст генерального плану населеного пункту»
- ДБН В.1.2-4-2006 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)»;
- 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) на мирний час в містобудівній документації»;

- ДБН В 2.2.5-97. Будинки і споруди «Захисні споруди цивільної оборони»;
- ДБН В.1.1-25-2009 «Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення»;
- 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»;
- 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;
- Постанова Кабінету Міністрів України №138 від 10.03.2017 року «Порядок створення, утримання фонду захисних споруд цивільного захисту та ведення його обліку»;
- Рішення Улянівської (Вознесенської) сільської ради від 18.03.2016 року «Про надання дозволу на розроблення Генерального плану села Улянівка Чернігівського району Чернігівської області»;
- Раніше виконані проектні роботи по Генеральному плану села Улянівка (Вознесенське) Чернігівського району Чернігівської області (Республіканський проектний інститут по землеустрою «Укрземпроект», 1976 р).

Розділ «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту» у складі Генерального плану села Вознесенське Вознесенської сільської ради Чернігівського району Чернігівської області виконано в межах населеного пункту згідно з укладеним договором №47/16 між Вознесенською сільською радою та ПП «Портал-М».

Розроблення генерального плану здійснювалось на актуалізованій картографічній основі у цифровій формі, як набір профільних геопросторових даних у місцевій системі координат УСК-2000. Графічні матеріали проекту розроблені в системі «AUTOCAD» на електронній топографо-геодезичній зйомці масштабу 1: 2000, виконаній ФОП Захарченко у 2016 році.

Органи виконавчої влади та місцевого самоврядування в межах своїх повноважень повинні керуватись рішеннями розділу «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)» у складі Генерального плану села Вознесенське Вознесенської сільської ради Чернігівського району Чернігівської області з метою ефективного захисту населення і територій під час виникнення надзвичайних ситуацій та дії їх наслідків в особливий період із врахуванням заходів, що передбачені на мирний час.

1. Планувальна організація території.

Сільський населений пункт Вознесенське розташований в центральній частині Чернігівського району, на правому березі річки Десна, на відстані 9 км від обласного центру м. Чернігів та на відстані 7 км від залізничної станції Чернігів. Площа села складає 131,4164 км. Населення с. Вознесенське - 766 осіб станом на 01.01.2017 р.

До основних чинників, що впливають на зонування території за вимогами цивільного захисту (цивільної оборони) на мирний час є зони можливого негативного впливу від регіональної автомобільної дороги загального користування державного значення Р-12 Чернігів – Мена – Сосниця – Грем'яч, яка має дві смуги руху, відноситься до II технічної категорії, інтенсивність руху транспортних засобів складає близько 7068 авто на добу. Небезпечні вантажі, які перевозяться автомобільним транспортом, це бензин, метанол, скраплений газ, аміак, нафта, спирт, сірчана та соляна кислота.

На території села Вознесенське Чернігівського району Чернігівської області відсутні підприємства, які відповідно до розпорядження №172/1-ДСК від 3.03.2016 р. віднесені до об'єктів суб'єктів господарювання, що належать до категорії з цивільного захисту.

Головним завданням Генерального плану є нове житлове будівництво, розвиток транспортної та інженерної інфраструктури. Основним завданням розділу інженерно-технічних заходів на мирний час є раціональне використання планувальної та просторової організації села щодо реалізації захисту його

населення від НС техногенного та природного характеру, дії їх наслідків у мирний час у сформованих місцях захисту.

Магістральна вулиця забезпечує можливість транспортних зв'язків с. Вознесенське із обласним центром, що дозволяє мешканцям населеного пункту задовольняти свої потреби у сфері обслуговування.

Село Вознесенське обслуговує маршрутне таксі. Вулиці населеного пункту мають тверде покриття, магістральна автодорога має дві смуги руху та відноситься до IV технічної категорії.

Існуюча житлова забудова представлена індивідуальними одноквартирними дерев'яними будинками та будинками із цегли. Щільність житлової забудови нерівномірна, характерні значні розриви між окремими домогосподарствами. Планувальна структура села утворює прямокутну систему кварталів житлової садибної забудови. Вулиці села перебувають на балансі Вознесенської сільської ради та мають тверде покриття. Середній розмір присадибних ділянок в межах села складає 0,2 га.

Існуюча система побутового обслуговування населеного пункту Вознесенське представлена продуктовими та промисловими магазинами, функціонує школа та дитячий садок, який розміщений в будівлі школи. На вул. Центральній розміщена будівля Вознесенської сільської ради та фельдшерсько-акушерський пункт. З будівель громадського призначення в селі є окрема споруда клубу, зблокована з приміщеннями їдальні. Дефіцит задоволення всебічних потреб населення на рівні повсякденного обслуговування забезпечують відповідні підприємства та установи м. Чернігова. Промисловість в селі відсутня.

Мешканці села користуються централізованим водопостачанням, за винятком вулиць Нова та Польова, а також водою із індивідуальних криниць шахтного типу.

Село Вознесенське повністю електрифіковане, постачання електроенергії здійснює Чернігівський РЕМ. Село радіофіковане від Чернігівського радіовузла та телефонізоване від Чернігівської АТС.

Існуючі кладовища традиційного поховання розташовані в межах населеного пункту. Одне кладовище розташовано в південній частині села в районі церкви (закрите), друге (діюче) кладовище розташовано вздовж вул. Центральної, в центральній частині села. Обидва кладовища не відповідають вимогам санітарних норм (Державні санітарні правила №379/1404), діюче кладовище розміщено з порушенням санітарних розривів до житлової забудови (300 м). Для здійснення традиційних поховань Вознесенській сільській раді запропоновано генеральним планом розглянути нову ділянку під розміщення кладовища.

Згідно з Генеральною схемою планування території України, затвердженої 7 лютого 2002 р. Законом України «Про Генеральну схему планування території України», Чернігівська область разом з Київською, Житомирською та Черкаською областями, входить до складу Київської міжобласної системи розселення з центром у м. Києві і утворює Чернігівську обласну систему розселення з центром у м. Чернігові.

Чернігівська обласна система розселення представлена 1530 поселеннями (в тому числі: 16 міст, 29 селищ міського типу і 1485 сільських населених пунктів).

Протягом останніх 20-ти років відбулися істотні кількісні і якісні зміни у складі системи розселення. Так, поселенська мережа обласної системи розселення зменшилась на 34 одиниці через зникнення дрібних поселень у зв'язку з природним та механічним вибуттям їх жителів. Крім того, відбулось зменшення середньої людності самих поселень.

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. Це вирішується шляхом формування розвинутої соціальної інфраструктури достатньої для підтримання рівня життєзабезпечення населення. В сільській місцевості це завдання ускладнюється у зв'язку з подрібненістю (малолюдністю) сільської поселенської мережі та низькою бюджетною забезпеченістю сільських громад.

Згідно з проектними рішеннями Генерального плану епізодичне обслуговування населення села Вознесенське передбачається здійснювати в обласному центрі. Частково епізодичне та періодичне обслуговування – у м. Чернігові та с. Вознесенське.

Враховуючи планувальну структуру населеного пункту, проектні рішення основних розділів Генерального плану, даним проектом проведено аналіз та визначені шляхи безперешкодної евакуації населення у разі виникнення надзвичайних ситуацій. Цьому сприятиме система доріг сталого функціонування та зелені насадження, які забезпечать проведення рятувальних та аварійно-відновлювальних робіт.

Крім того, зелені насадження, санітарно-захисні зони, водойми, що оточують населений пункт, створюють єдину систему, яка забезпечить розділення містобудівних утворень протипожежними розривами.

Мінімально допустимий ступінь вогнестійкості та максимальна висотність будівель і споруд визначатиметься відповідно до їх функціонального призначення згідно ДБН В.1.1.-7-2016 „Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва”.

Медичне обслуговування мешканців села, а також медична допомога постраждалим в разі НС, може надаватись в існуючому фельдшерському пункті, Чернігівській центральній районній лікарня, яка знаходиться в місті Чернігів, вул. Шевченка, 114.

2. Характеристика можливих надзвичайних ситуацій

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

- можливе перевезення 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 км. Радіус зони впливу на часткове руйнування будівель та поразки людей на відкритій території при вибуху цистерни 10 т з скрапленим газом складає до 315 метрів;

- підтоплення території населених пунктів паводковими водами річки Десна. У 1970 році відбулась екстремальна повінь, яка повторюється один раз в 60-80 років. В результаті повені надовго була паралізована господарська діяльність на території області. В той рік біля 10 % території області (3,6 тис.км.кв.) опинилося під водою. В заплаві річок Десна, Сейм, Дніпро і їх приток від повені постраждало 154 населених пунктів. Із них 45 було повністю затоплено, 100 підтоплені і 9 відрізано водою. Частково було затоплено територію села Вознесенське, в результаті чого 46 житлових будинків постраждало;

- бурі, урагани, смерчі, буревії - це метеорологічні явища, при яких рух повітря дуже швидкий і сильний, а головне тривалий, внаслідок чого він має величезну руйнівну силу. Бурі, урагани, смерчі, буревії - це гігантський атмосферний вихор з високою швидкістю повітряного потоку - більше 30 м / сек і великим тиском повітря. У більшості своїй - це стихійні лиха, які тривають від 1 до 6 днів, що призводять до великих руйнувань та людських жертв. При ураганах зона руйнувань по ширині досягає декількох сотень, а буває і тисяч км.

Для проведення санітарної обробки людей та одягу, в разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, за згодою, може залучатись комунальний лікувально-профілактичний заклад: «Чернігівська центральна районна лікарня» який знаходиться у місті Чернігів, вул. Шевченко, 114.

3. Потенційно небезпечні та об'єкти підвищеної небезпеки.

На території населеного пункту відсутні потенційно небезпечні об'єкти, та об'єкти підвищеної небезпеки. Разом з тим, до ПНО та ОПН можуть бути віднесені інші об'єкти, які до цього часу не пройшли процедуру паспортизації та ідентифікації згідно з встановленим порядком або на даний час не здійснюють господарську діяльність (об'єкти, на яких використовуються або зберігаються вибухонебезпечні матеріали, а також легкозаймисті та горючі речовини у рідкому або газоподібному стані).

Потенційно небезпечні об'єкти суттєво впливають на умови проведення безпечної евакуації, якщо вони є максимально наближеними до магістралі сталого функціонування.

При розміщенні АЗС, АЗК, АГЗС в межах населеного пункту необхідно враховувати, що вони повинні бути планувально відокремлені від кварталів житлової та громадської забудови. Нормативні відстані від АЗС до відповідних об'єктів, що розміщені вздовж магістралі приймати згідно ДБН 360-92** таблиця 7.9*.

На об'єктах підвищеної небезпеки з метою своєчасного виявлення на них загрози виникнення надзвичайних ситуацій та здійснення оповіщення персоналу та населення, яке потрапляє в зону можливого ураження, створюються та функціонують автоматизовані системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення населення у разі їх виникнення відповідно до вимог чинного законодавства ст. 53 Кодексу цивільного захисту України та ДБН В.25-76:2014 «Автоматизовані системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення населення».

4. Основні евакуаційні заходи

Найбільш вірогідними цілями для нападу супротивника є великі міста і важливі підприємства промисловості, транспорту, енергетики, тобто міста і інші населені пункти, віднесені до груп територій з цивільної оборони, або ті, що мають на своїх територіях об'єкти, які віднесені до категорій з цивільної оборони. Село Вознесенське розташоване на відстані 9 км від категоризованого міста обласного значення - Чернігів. Населення вищезазначених міст потребує 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.

Заходи з евакуації розробляються на підставі вимог статті 33 Кодексу цивільного захисту України та Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення надзвичайних ситуацій (ПКМУ № 841 30.10.2013).

Згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 30 жовтня 2013 р. № 841 обов'язковій евакуації підлягає населення у разі виникнення загрози катастрофічного затоплення місцевості та землетрусів, зсувів, інших геологічних та гідрологічних явищ і процесів, збройних конфліктів.

Евакуація населення проводиться способом, який передбачає вивезення в безпечні райони (безпечні пункти) основної частини населення 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.

Проектом визначена магістраль сталого функціонування, по якій може здійснюватись евакуація населення в разі виникнення надзвичайної ситуації, а також місце збірного евакопункту, який розташований у Вознесенському навчально-виховному комплексі "Загальноосвітній навчальний заклад - дошкільний навчальний заклад", вул. Подільська, 1 А, біля головної вулиці села (вул. Центральна), по якій планується евакуація.

На цей час чинні такі Методики, які відображають питання організації, проведення та планування заходів з евакуації:

- методичні рекомендації щодо планування і порядку проведення евакуації населення (працівників) у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного, природного та воєнного характеру (наказ МНС від 6.09.2004р. №44 зі змінами);
- методичні рекомендації з питань планування і організації транспортного забезпечення евакуаційних заходів у разі загрози або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного, природного характеру та в особливий період (наказ МНС від 27.05. 2005 р. № 102);

- методичні рекомендації з питань планування та проведення евакуаційних заходів на об'єктах господарської діяльності у разі виникнення надзвичайних ситуацій (наказ МНС від 7.09. 2010 р. № 761).

Методики встановлюють загальні вимоги до розроблення документів планування заходів з евакуації населення та матеріальних і культурних цінностей із зон надзвичайних ситуацій.

Планування заходів з евакуації населення, матеріальних і культурних цінностей, у разі загрози або виникнення надзвичайних ситуацій, а також із зон збройних конфліктів, покладається на місцеві органи виконавчої влади, органи місцевого самоврядування, суб'єкти господарювання.

Для планування евакуації в органах місцевого самоврядування та на об'єктах суб'єкта господарювання утворюються комісії з питань евакуації. На суб'єктах господарювання з чисельністю працюючого персоналу менше 50 осіб призначається особа, яка виконує функції зазначеної комісії

Планування евакуації здійснюється на підставі рішення комісії з питань евакуації відповідного рівня.

У рішенні визначається:

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

Відповідно до змін внесених до Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій та затверджених ПКМУ № 905 від 30.11.2016 планування заходів з евакуації людей з інвалідністю та інших

маломобільних груп населення розробляється окремим розділом у Планах евакуації населення.

Планування заходів з евакуації людей з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у разі збройних конфліктів передбачається в окремому розділі з евакуації населення та матеріальних і культурних цінностей, який розробляється у Планах цивільного захисту на особливий період.

Комісія з питань евакуації під час планування заходів з евакуації людей з інвалідністю та інших маломобільних груп населення проводить: оцінку обсягів і характеру евакуаційних заходів, визначаються пріоритети та особливості під час евакуації людей з інвалідністю, зокрема з порушенням органів зору, слуху, опорно-рухового апарату, з розумовою відсталістю, психічними розладами, та інших маломобільних груп населення (осіб, які їх супроводжують), у тому числі тих, які перебувають у закладах охорони здоров'я, освіти та соціального захисту. Під час оцінки обсягів і характеру евакуаційних заходів визначається:

- кількість людей з інвалідністю, з порушенням опорно-рухового апарату, окремо визначається кількість тих, хто пересувається самостійно, хто пересувається на інвалідних візках, хто знаходиться у лежачому положенні;
- кількість людей з інвалідністю та інших маломобільних груп населення, які потребують під час проведення евакуації допомоги сторонніх осіб та медичного забезпечення;

Під час оцінки обсягів і характеру евакуаційних заходів визначається:

- кількість осіб, які супроводжують людей з інвалідністю;
- місця постійного проживання (перебування) людей з інвалідністю;
- маршрути руху до ЗПЕ;
- порядок прибуття інвалідів, які самостійно не можуть пересуватись;
- до ЗПЕ або проведення їх евакуації з місця постійного проживання;
- способи оповіщення та інформування таких людей, залежно від характеру інвалідності.

Наводяться такі відомості:

- транспортні засоби які будуть використовуватися;

- пункти посадки (висадки) людей з інвалідністю;
- забезпечення транспортних засобів спеціальним обладнанням для посадки (висадки) та перевезення людей з інвалідністю;
- залучення спеціального медичного транспорту для перевезення людей з інвалідністю (при необхідності).

Під час планування заходів з евакуації, маршрути руху, місця привалів та їх тривалість, розташування та оснащення медичних пунктів, пунктів обігріву, харчування, забезпечення водою по всьому маршруту руху повинні максимально враховувати специфічні потреби людей з інвалідністю.

Планування транспортного забезпечення евакуаційних заходів передбачає підготовку транспортних засобів для виконання евакуаційних перевезень людей з інвалідністю та осіб, які їх супроводжують..

Під час планування підготовки та здійснення санітарної обробки населення обов'язково враховується специфіка проведення санітарної обробки людей з інвалідністю та інших маломобільних груп населення.

Планування обладнання збірних пунктів евакуації, проміжних пунктів евакуації, приймальних пунктів евакуації, пунктів посадки, висадки, маршрутів евакуації проводиться з урахуванням потреб людей з інвалідністю та інших маломобільних груп населення.

Доведення сигналів оповіщення під час проведення евакуації та інформування населення про порядок дій на різних етапах евакуації, інформування про обставини, що склалися, організовується у формі доступній для людей з інвалідністю та інших маломобільних груп населення.

Планування розміщення людей з інвалідністю у безпечні райони передбачається в пристосовані до потреб людей з інвалідністю (максимально доступні) приміщення та будинки.

Планування заходів для життєзабезпечення евакуйованого населення, зокрема, забезпечення водою, предметами першої необхідності, житлом, медичними послугами і засобами, комунально-побутовими послугами,

транспорт та необхідною інформацією повинна максимально враховувати потреби людей з інвалідністю.

Перелік збірних пунктів евакуації (ЗЕП)

Таблиця 1.

	Формує	Назва об'єкту, адреса	Кількість евакуйованих, чол.
ЗЕП	Вознесенська сільська рада	Вознесенський навчально-виховний комплекс "Загальноосвітній навчальний заклад - дошкільний навчальний заклад", вул. Подільська, 1 А	600

Маршрути руху евакотранспорту передбачаються по автодорозі загального користування:

- регіональна дорога державного значення Р-12 Чернігів – Мена – Сосниця – Грем'яч, яка має дві смуги руху.

Населення села, що мешкає в зоні можливого ураження, самостійно, пішим порядком або за допомогою транспорту евакуюється до збірного пункту евакуації, а потім евакуюється з населеного пункту. Маршрути евакуації вказані на Схемі інженерно-технічних заходів.

Більш детально маршрути евакуації, райони розміщення, заходи з організації, зазначаються в Плані евакуації, що розробляється евакуаційною комісією відповідного рівня.

5. Забезпечення захисними спорудами працюючих та населення

Аналіз стану існуючих захисних споруд

Згідно з даними Вознесенської сільської ради населення села Вознесенське станом на 01.01.2017 року складає 766 осіб, із них:

Таблиця 2.

Всього, в тому числі:	766
працездатне населення	469
непрацездатне населення	297
Зайняті	264
безробітні	32
Діти, в тому числі:	113
віком від 0 до 6 років	40
віком від 6 до 18 років	73

Кількість населення на кінець розрахункового етапу згідно з генпланом с. Вознесенське становить 1500 осіб.

Враховуючи сукупність передумов, які впливають на процеси природного відтворення населення і демографічного навантаження на суспільство, збільшення чисельності населення селища можливе, головним чином, за рахунок механічного притоку населення.

На території села відсутні захисні споруди та відсутні об'єкти суб'єктів господарювання які віднесені до цивільного захисту.

Населення села відповідно до Кодексу цивільного захисту України може укриватись у швидко споруджувальних захисних спорудах цивільного захисту, найпростіших укриттях та спорудах підвійного призначення. Їх порядок створення та утримання визначено Постановою Кабінету Міністрів України №138 від 10.03.2017 року «Порядок створення, утримання фонду захисних споруд цивільного захисту та ведення його обліку».

До основних проблем, що стосуються укриття населення, відноситься відсутність захисних споруд, а також те, що обстеження та взяття на облік підземних і наземних будівель і споруд для встановлення можливості їх використання для укриття населення як споруд подвійного призначення і найпростіших укриттів не проводилось.

Під захисні споруди можуть бути використані підвальні та інші приміщення села Вознесенське як найпростіші укриття.

Захисні споруди повинні відповідати вимогам ДБН В 2.2.5-97 «Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони» та Інструкції щодо утримання захисних споруд цивільної оборони у мирний час, що затверджена наказом МНС України від 09.10.2006 № 653.

Інструкція встановлює єдині вимоги, які є обов'язковими для виконання при утриманні захисних споруд цивільної оборони у мирний час.

Інструкція призначена для використання центральними та місцевими органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування, підприємствами, установами та організаціями (незалежно від форм власності), які утримують захисні споруди цивільної оборони (далі - захисні споруди).

Захисні споруди слід розміщувати у підвальних поверхах будинків категорій за пожежною небезпекою Г та Д. Допускається розташування захисних споруд у підвальних поверхах будинків категорій А, Б, В за таких умов: повна ізоляція підземних поверхів від надземної частини будинків суцільним протипожежним перекриттям з мінімальною межею вогнестійкості, яка дорівнює межі вогнестійкості; необхідний захист входів (виходів); зниження навантаження від можливого вибуху в будинку до 80 % у порівнянні з еквівалентним розрахунковим навантаженням.

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України №138 від 10.03.2017 року «Порядок створення, утримання фонду захисних споруд цивільного захисту та ведення його обліку» фонд захисних споруд створюється органами місцевого самоврядування, суб'єктами господарювання відповідно до Кодексу цивільного захисту України.

Створення фонду захисних споруд здійснюється шляхом:

реалізації положень розділів (схем) інженерно-технічних заходів цивільного захисту містобудівної та проектної документації об'єктів будівництва у частині будівництва (пристосування) захисних споруд;

комплексного освоєння підземного простору міст та інших населених пунктів для розміщення в ньому споруд соціально-побутового, виробничого та господарського призначення, що можуть бути використані для укриття населення як споруди подвійного призначення та найпростіші укриття;

обстеження та взяття на облік підземних і наземних будівель і споруд, гірських та інших виробків і підземних порожнин для встановлення можливості їх використання для укриття населення як споруд подвійного призначення та найпростіших укриттів;

будівництва в особливий період швидкостроюваних захисних споруд та найпростіших укриттів.

Для встановлення можливості використання для укриття населення як споруд подвійного призначення та найпростіших укриттів обстежують:

підземні склади;

підвальні, цокольні і перші поверхи об'єктів цивільного і промислового призначення;

інші об'єкти, що за своїми технічними характеристиками та захисними властивостями можуть бути використані для укриття населення.

Органи місцевого самоврядування відповідно до визначених повноважень можуть утворювати постійні або тимчасові комісії з обстеження будівель і споруд, що належать до сфери їх управління, для встановлення можливості їх використання для укриття населення як споруд подвійного призначення та найпростіших укриттів.

За даними виконкому Вознесенської сільської ради на території населеного пункту знаходяться такі об'єкти:

- фельдшерський пункт села, в якому розміщенна аптека;
- Вознесенський навчально-виховний комплекс "Загальноосвітній навчальний заклад - дошкільний навчальний заклад" вул. Подільській, 1 А;
- підприємство громадського харчування на 100 місць, ТОВ «Улянівське»;

- функціонують 2 магазини продовольчих та непродовольчих товарів: по вул. Подільській, 7-а (загальна площа 170 м², торгова площа 55 м²) та по вул. Подільській, 6 (загальна площа 70 м², торгова площа 40 м²);

- клуб – бібліотека, культова споруда – Вознесенська церква.

Згідно з розрахунком необхідної ємності установ і підприємств обслуговування для населення села Вознесенське, генпланом пропонується розміщення комплексного підприємства обслуговування (вул. Центральна), в якому може бути набір таких об'єктів: пошив та ремонт одягу, ремонт взуття, ремонт побутової техніки, філія ощадбанку.

На ділянці, яка примикає до автотраси Чернігів – Новгород-Сіверський, можливо розміщення підприємств обслуговування автодорожнього транспорту (станція технічного обслуговування, АЗС, мийка автомобільних засобів, тощо). При забудові вищезгаданої ділянки можливо запропонувати будівництво нових об'єктів обслуговування (магазину супутніх товарів, об'єкту громадського харчування) для подальшого використання як мешканцями села, так і учасниками транзитного руху. При будівництві цих об'єктів передбачити будівництво захисних споруд.

На території села відсутні такі об'єкти (генеральним планом не планується їх будівництво):

- об'єкти, які віднесені до відповідних категорій цивільного захисту та які розташовані у зонах можливих значних руйнувань населених пунктів, які продовжують свою діяльність в особливий період;
- об'єкти, які віднесені до категорії особливої важливості цивільного захисту, а також суб'єкти господарювання, яких забезпечують життєдіяльність місць, віднесених до відповідних груп цивільного захисту;
- заклади охорони здоров'я з хворими, медичним та обслуговуючим персоналом, які не підлягають евакуації або не можуть бути евакуйовані у безпечне місце;

- населення яке евакуйовується з місць, що віднесені до груп цивільного захисту і зон можливих значних руйнувань.

Розрахунок кількості захисних споруд базується на забезпеченні ними як найбільшої працюючої зміни у всіх сферах економічної діяльності, так і всього постійного та тимчасового населення, яке перебуває у житлових районах у максимально можливій кількості.

Розрахунок потреб забезпечення захисними спорудами населення та найбільшої працюючої зміни не проводиться.

Населенню, що проживає у садибній забудові, і не підлягає укриттю у захисних спорудах, рекомендується використовувати підвальні приміщення або цокольних поверхів садибних будинків.

Необхідно провести інвентаризацію найпростіших укриттів які існують в селіщі.

6. Забезпечення сталого функціонування інженерно-транспортної інфраструктури

6.1.Транспорт

Пасажи́рські та вантажні перевезення села Вознесенське по всіх видах сполучення обслуговує транспортний комплекс, інфраструктура якого складається зі споруд та обладнання автомобільного транспорту, мережі автомобільних шляхів, магістральної вуличної мережі села та мережі приміського громадського пасажирського транспорту.

Автомобільні транспортні зв'язки забезпечує мережа автодоріг державного та місцевого значення. Потужні транспортні потоки проходять транзитно вздовж північно-західної частини села по регіональній автодорозі державного значення Р-12 Чернігів – Мена – Сосниця – Грем'яч, яка має дві смуги руху, відноситься до II технічної категорії, інтенсивність руху транспортних засобів складає близько 7068 авто на добу.

Розвиток села Вознесенське, що передбачається генеральним планом, обумовлює необхідність упорядкування існуючої вулично-дорожньої мережі за рахунок реконструкції існуючих вулиць та будівництва нових зв'язків.

На розрахунковий період реалізації генплану планується проведення оптимізації мережі автобусних маршрутів у всіх видах сполучення, що ведуть до села Вознесенське, реконструкції автодорожніх переїздів, проведення модернізації та оновлення рухомого складу громадського транспорту.

Подальше формування планувального транспортного каркасу села Вознесенське вирішено з урахуванням витрат часу на пересування мешканців існуючих та нових житлових утворень до обласного центру, груп підприємств та зон відпочинку. Залежно від функціонального призначення та очікуваних транспортних потоків, згідно з ДБН-360-92**, закладені необхідні технічні параметри запроектованих нових та передбачених до реконструкції ділянок магістральних, житлових вулиць та проїздів.

Планувальна організація вулично-дорожньої мережі села, зокрема, магістральної вуличної мережі, створює умови для забезпечення швидкої та ефективної евакуації населення.

Формування вулично-дорожньої мережі забезпечує можливість виходу з кожного житлового кварталу за двома напрямками.

Основні вулиці можуть забезпечувати умови для проведення безперешкодного транспортування або переміщення населення по території села з метою евакуації до місць захисту.

Даним розділом визначені магістралі сталого функціонування серед існуючих і проектних вулиць.

Вулиці села, в основному, мають асфальтове покриття (вулиці Центральна, Квіткова, Перемоги, Козацька, Овразна, Деснянська, Подільська, пров. Подільський) та щебеневе (пров. Центральний, вул. Нова, Лугова). На розрахунковий період передбачається відновити асфальтове покриття вулиць у місцях пошкодження та досягти 100% асфальтового покриття всіх вулиць населеного пункту.

Генеральним планом передбачається упорядкування існуючої мережі вулиць: основні вулиці зберігаються та розширюються. Проїзна частина вулиць розрахована на дві смуги руху. Продольні ухили основних вулиць відповідають

нормам. Тип покриття проїзної частини вулиць - асфальтобетон. Всі вулиці населеного пункту мають вуличне освітлення.

Зелені насадження запроектовані у селі як насадження спеціального призначення. Виконуючи функції рекреації, елементи системи зелених насаджень слугують одночасно протипожежними розривами та додатковими шляхами евакуації населення.

Більш детально ці питання викладені у розділі «Транспортна інфраструктура» пояснювальної записки до генерального плану села Вознесенське Чернігівського району.

6.2. Водопостачання

У гідрогеологічному відношенні Чернігівський район розташований у північно-західній частині Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну і характеризується наявністю потужних водоносних горизонтів.

В селі Вознесенське існує централізована система водопостачання. Джерелом водопостачання населення с. Вознесенське є артезіанські свердловини, які об'єднані у єдиний водозабір потужністю 40 м³/год. Обслуговує водозбір ПП «Джерело-Ф».

Територія першого поясу водозбору огорожена, однак, водозабір знаходиться в санітарно-захисній зоні діючого кладовища, що неприпустимо згідно з діючими нормами та правилами. Артезіанські свердловини, які розміщені на території господарчого двору, на сьогодні є недіючими і в системі водопостачання села не задіяні.

В селі прокладено централізоване водопостачання по всіх вулицях за виключенням вулиць Нова та Польова.

Також населення може користуватись водою із індивідуальних криниць шахтного типу, глибина яких 10-25 м, що розташовані на присадибних ділянках.

Розрахункова потреба населення у воді питної якості на розрахунковий період складе 200 л/добу на одну людину або 109,5 тис.м³/рік.

На водопровідній мережі встановлені колодязі із збірних залізобетонних елементів з установкою в них запірно-регулюючої арматури та пожежних

гідрантів. Пожежні гідранти встановлюються на водопровідній мережі села через 100-150 м.

Населення деяких садибних забудов використовують воду із власних свердловин та шахтних колодязів, що розташовані на присадибних ділянках.

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

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.

Резервуари питної води повинні обладнуватись також герметичними (захисно-герметичними) люками і пристроями для розливу води в переносну тару.

6.3. Водовідведення.

На території с. Вознесенське Чернігівського району відсутня централізована система каналізації.

Стічні води від житлової та громадської забудови надходять у вигреби, що не виключає попадання відстояної води в ґрунт.

Стічні води від школи та дитячого садка надходять на каналізаційні очисні споруди, які знаходяться у північно-західній частині села в районі колишньої

ферми. При наявності водопровідних мереж в селі відсутні очисні споруди та не відведена ділянка для їх розміщення з дотриманням санітарно-захисних зон.

Згідно з ДБН В.2.5 – 75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування» відведення стічних вод від забудови необхідно здійснювати у септики із застосуванням фільтруючих колодязів. Фільтруючі колодязі можна передбачити при витраті стічних вод, що не перевищує 1 м³/добу. Основа фільтруючого колодязя повинна бути вище рівня

грунтових вод не менше ніж на 1 м, діаметр вентиляційної труби - не менше ніж 100 мм. Основа фільтруючого колодязя повинна складатись із піска та щебня.

На розрахунковий період пропонується поступове охоплення каналізаційною мережею центральної частини села та опрацювання питання розміщення очисних споруд на ділянці за межами села. На першу чергу можливо використання очисних споруд, які розташовані в районі колишньої ферми.

6.4. Газопостачання.

Село Вознесенське споживає природний газ з 1990 року. Газопостачання здійснюється від мереж обласного центру м. Чернігів. Станом на 01.01.2016 року всі господарські двори Вознесенської сільської ради газифіковано.

Система газопостачання населеного пункту 2-х ступенева, середнього тиску – 0,3 МПа та низького тиску – 0.003 МПа.

На території с. Вознесенське встановлено три ГРП та дві ШРП.

Споживання газу комунально-побутовими підприємствами, населенням використовується для господарсько-побутових потреб : для опалення, вентиляції та гарячого водопостачання – від автономних газових теплогенераторів (водонагрівачів), для приготування їжі – газової плити. Підземні газові розподільчі мережі знаходяться у задовільному технічному стані.

Генплан с. Вознесенське Чернігівського району спроектовано з урахуванням збільшення житлового фонду та забезпечення природним мережним газом населення індивідуальної садибної забудови для приготування їжі та гарячого водопостачання, а також опалення житлових приміщень. До першочергових заходів виконання робіт належить газифікація нових ділянок житлової забудови. Також першочерговий захід – це перевірка на пропускну спроможність існуючого газорегуляторного пункту.

В громадських установах, дитячих та медичних закладах всі термічні процеси, пов'язані з приготуванням їжі, приймаються на базі використання електроенергії.

Подальший розвиток газових мереж села потребують детальних розрахунків, техніко-економічного обґрунтування, виконання гідравлічної схеми газопостачання селища спеціалізованим інститутом на наступних стадіях проектування.

Необхідно передбачити можливість відключення газопостачання пристроями відключення, які призводяться в дію від тиску (імпульсу) ударної хвилі.

Наземні частини газорозподільних пунктів у селі повинні обладнувати підземними обвідними газпроводами (байпасами) з улаштуванням на них пристроїв для відключення.

Підземні байпаси повинні забезпечувати подачу газу у систему газопостачання при виході із ладу наземної частини ГРП.

6.5. Теплопостачання.

Теплопостачання житлово-комунального сектору села Вознесенське забезпечується через поквартирні системи. У садибній забудові використовується індивідуальне теплове обладнання.

Соціально-побутові приміщенн будівель користуються теплом власних котелень.

Основним паливом у теплогенеруючих установках є природний мережний газ.

Генеральним планом передбачається подальший розвиток житлово-комунального сектору. Виходячи із перспективи розвитку сельбищної території села, теплопостачання існуючого та нового багатоквартирного житлового фонду і закладів обслуговування передбачається автономними системами.

Теплопостачання садибної житлової забудови вирішується і надалі індивідуальними теплоустановками.

Вибір варіанту системи теплопостачання об'єкту, кількість джерел теплопостачання, місця їх розміщення, вибір основного обладнання конкретизуються на подальших етапах проектування за техніко-економічними розрахунками та обґрунтуваннями з урахуванням відповідних технічних умов та інвестиційних пропозицій.

6. 6. Електропостачання

Електропостачання села Вознесенське здійснюється від електропідстанції напругою 35/10 кВ та трансформаторних підстанцій напругою 10/0.4 кВ по лініях електропередачі 10 кВ. Передача та розподіл електроенергії між споживачами села здійснюється по лініях електропередачі 10 кВ через трансформаторні підстанції 10/0,4 кВ (ТП-10/0,4кВ).

Розрахунок перспективного споживання електроенергії та максимальних навантажень для потреб села на розрахунковий етап будівництва для комунально-побутових та господарських споживачів виконується згідно з ДБН 360-92** по укрупнених показниках електроспоживання, в яких враховується громадський та житловий сектор, підприємства комунально-побутового обслуговування, зовнішнє освітлення, системи водопостачання та водовідведення.

Закладена в проекті нова житлова площа та комфортність викличе збільшення споживання потужності та електроенергії на 1 людину в рік.

Зважаючи на вищезазначені фактори, при розрахунку максимальних навантажень та споживання електроенергії на існуючий стан, в проекті прийнята величина питомого електроспоживання на рівні 800 кВт-год люд./рік при річній кількості годин використання максимуму електричного навантаження 3000 годин.

Розрахунок перспективного споживання електроенергії та максимальних навантажень на розрахунковий етап виконується згідно з табл. 8.5 ДБН 360-92** з урахуванням досягнутого на теперішній час споживання електроенергії та приймається 950 кВт-год.люд./рік при річній кількості годин використання максимуму навантаження 4100 годин.

У зв'язку з очікуванням збільшення житлового фонду за рахунок передбачуваного в проекті нового будівництва житлових будинків, забезпечення більшої комфортності житла, в т.ч. за рахунок збільшення енергоозброєності квартир, а також розширення мережі культурно- побутового, господарського

обслуговування населення збільшиться споживання електроенергії та потужності.

Схема зовнішнього електропостачання села на існуючий етап та на весь розрахунковий етап може залишитися без змін.

Для підвищення надійності електропостачання села на існуючих трансформаторних підстанціях провести заміну зношеного та морально застарілого обладнання.

На розрахунковий етап із зростанням навантажень можливо передбачити будівництво нових ТП-10,4 кВ закритого типу, будівництво кабельних мереж 10 кВ, 0,4 кВ та зовнішнього освітлення. Трансформаторні підстанції розміщуються в місцях проектної забудови та перспективного освоєння території.

6.7. Інженерна підготовка території. 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 залежності від придатності території населеного пункту Вознесенське під будівництво, слід виділити: придатні, обмежено-придатні і непридатні території.

Основою будівель і споруд служать піски алювіальні різнозернисті і суглинки середні лесовидні, які залягають на підвищених ділянках.

Нормативний тиск на суглинки середні лесовидні - $1,7 \text{ кг/см}^2$, на піски – $2,5 \text{ кг/см}^2$.

Рельєф території села рівнинний. За межами села отримали свій розвиток ерозійні процеси, а також зустрічаються заболочені ділянки, в південно-східному, південному і західному напрямках, вкриті рослинністю. В період паводків луги заливаються водою, що сприяє розвитку ерозійних процесів.

Грунтові води зустрічаються на глибині 9-10 м.

Сприятливі ґрунтово-кліматичні умови забезпечують можливість росту широкого асортименту деревних та чагарникових порід.

Із сучасних фізико-геологічних процесів на даній території спостерігається підтоплення і затоплення.

Із сучасних фізико-геологічних процесів слід відмітити осідання ліссовидних ґрунтів, ерозію схилів, а місцями зсувні процеси

На території водойм, призначених для відпочинку населення, береги підлягають впорядкуванню шляхом озеленення берегів вологолюбними породами дерев.

При освоєнні територій під інженерну підготовку, будівництво житлової та загально-громадської забудови, необхідно обстежити дану місцевість на можливість наявності у ґрунті неушкоджених боєприпасів та залишків вибухонебезпечних предметів часів громадянської та II Світової війни.

6.8. Система оповіщення

На сьогоднішній день в селі Вознесенське існує АТС. За даними паспорту сільської ради кількість телефонних абонентів на 01.01.2017 р. становило 150 абонентів. Телефонні мережі по селищу виконані кабельними лініями марки ТРП 200х2х0,6.

Також на сьогоднішній день в селі Вознесенське працюють такі оператори мобільного зв'язку: "Київстар", "МТС", "Life".

Упродовж багатьох років триває скорочення мережі проводового радіомовлення на Чернігівщині. Причини — понижені стихією дроти, які не поновлюються, незадовільне технічне обслуговування ліній, зношеність передавального обладнання, лінії радіопередач не обслуговуються. А більшість передавального обладнання взагалі не працює, адже датується 70-ми роками минулого століття.

Залишається проблемним питання повноцінного функціонування проводового мовлення. Із кожним роком кількість радіоточок зменшується через руйнування мереж, та занепаду системи. Зруйновані лінії проводового радіомовлення майже не поновлюються. За даними управління статистики, проводове мовлення залишилось лише у 9-ти райцентрах, у Ніжині та Чернігові.

У 13-ти районах області повністю припинено мовлення проводового радіо. Експерти вважають, що перспективним шляхом відновлення місцевого радіомовлення є перехід до ефірних трансляцій. Зокрема, у FM-діапазоні мовлять Чернігівська ОДТРК, чотири районних радіомовлення.

Не варто також забувати, що саме проводове радіо було основою системи оповіщення населення на випадок надзвичайних ситуацій, стихійних лих чи війни. Наразі, така опція повністю втрачена.

Протягом всього проектного періоду необхідно проводити реконструкцію та розширення радіомереж, заміну зношеного та морально застарілого обладнання, впроваджувати нове обладнання та технології.

Обсяги робіт та місце підключення можуть бути визначені на подальшій стадії проектування після одержання технічних умов.

Магістральна та розподільча телевізійні мережі виконуються радіочастотним кабелем в кабельній каналізації та повітряними лініями, які прокладаються на трубо-стійках та опорах зовнішнього освітлення вулиць. З метою забезпечення більш стійкого зв'язку під час особливого періоду всі мережі повинні бути прокладені в кабельній каналізації. На території забудови необхідно побудувати малі архітектурні форми і встановити там розподільчі шафи (РШ) з обмеженим доступом сторонніх осіб.

Для забезпечення більш швидкісним і надійним обміном інформацією міжстанційні та магістральні мережі рекомендується переводити на оптоволоконні кабелі.

На даний час система оповіщення може здійснюватися по радіотрансляційній мережі.

Крім того, рекомендується організація системи примусового включення спеціальних гучномовців на центральних вулицях та інших місцях скупчення людей по існуючій радіотрансляційній мережі Fm радіо, а також врахувати інформування для осіб з вадами зору та слуху в доступній формі.

Для цієї мети рекомендується встановлення сигнально-гучномовних пристроїв та електронних інформаційних табло для передачі інформації з питань

цивільного захисту. Необхідно також передбачити оповіщення населення за рахунок локальних систем раннього виявлення надзвичайної ситуації та оповіщення населення на потенційно-небезпечних об'єктах, а також застосовувати електросирени (ПКМУ від 15.02.1999 № 192) на базі існуючих. На території села відсутні локальні системи оповіщення (сирени).

Для розрахунку потужності радіовузла, необхідно виконати спеціалізовану роботу, де в повному обсязі проробляється система оповіщення, на подальших стадіях проектування.

Крім того, оповіщення населення необхідно здійснювати не тільки радіотрансляційною мережею, а й телеінформаційними мережами.

Для доведення сигналів і повідомлень органів Цивільного захисту Чернігівської області до керівного складу міста, підприємств, установ, організацій та населення використовуються апаратура і технічні засоби оповіщення, канали та засоби зв'язку Чернігівської дирекції ВАТ „Укртелеком” (Центр зв'язку), радіомовлення (FM-радіо), каналів телебачення УТ-1, УТ-2, 1+1, Інтер, СТБ, обласного телебачення, міського телебачення ТРК «Новий Чернігів», ТРК «Основа», автомобілі з гучномовним зв'язком поліції та інші.

До виконання централізованої системи кабельного телебачення прийом додаткових каналів може здійснюватися за допомогою приватних супутникових антен.

Також система телебачення в селі можлива шляхом прийому ефірного сигналу DVB-T2 від найближчого передавача (внутрішнього або зовнішнього виконання в залежності від умов прийому), які розміщуються, як правило, на дахах житлової забудови.

Система централізованого оповіщення Цивільної оборони забезпечує циркулярне оповіщення посадових осіб органів виконавчої влади села та керівників підприємств і організації села з використанням(FM-радіо).

6.9. Організація цивільного захисту населення та території.

Протипожежні заходи.

Забезпечення пожежної безпеки у селі Вознесенське здійснює Державна пожежно-рятувальна частина № 1 (далі ДПРЧ), та пожежно-професійний пост №4 (далі ППП), які є підрозділами Державного пожежно-рятувального загону № 1 (ДПР1) Управління Державної служби з питань надзвичайних ситуацій України у Чернігівській області. На озброєнні ДПРЧ1 перебуває 7 пожежно-рятувальних автомобілів, 2 з яких повністю використали свій моторесурс і потребують негайної заміни новими з більш високим рівнем технічної оснащеності. На озброєнні ППП4 перебуває 2 пожежно-рятувальних автомобіля, які повністю використали свій моторесурс і потребують негайної заміни новими з більш високим рівнем технічної оснащеності. Дані підрозділи залучаються для гасіння пожеж та ліквідації НС на території Чернігівського району згідно з районним планом залучення сил та засобів 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 не в повній мірі може забезпечити належним рівнем реагування на пожежі, надзвичайні ситуації і події (протягом 20 хвилин з часу отримання повідомлення у найвіддаленішу точку від місця розташування пожежно-рятувального підрозділу), у населеному пункті Вознесенське.

Протипожежний захист села Вознесенське відповідно до виконаного розрахунку нормативних ємностей соціальної інфраструктури передбачається силами пожежного пости на 2 пожежних автомобіля, яке планується побудувати до 2036 р. по вул Квітковій, поруч з територією існуючого водозабору.

Кількість одночасних пожеж для села Вознесенська прийнято згідно з ДБН В.2.5-74:2013, табл.3 в залежності від чисельності населення (1500 осіб) та поверховості забудови і складає 1 пожежу. Витрати води на одну пожежу – 10л/сек (36м³/год). Тривалість гасіння пожежі – 3 години.

Пожежні гідранти слід передбачати вздовж вулиць та автомобільних доріг на відстані не більше ніж 2,5 м від краю проїзної частини, але не ближче ніж 5 м від стін будівель. Відповідно до технічних умов та містобудівної документації допускається розташування гідрантів на проїзній частині. Встановлення гідрантів на відгалуженні (тобто відхиленні або віднесення осі гідранта від вертикальної осі траси) не допускається.

Проектом передбачено кільцювання мереж водопроводу і встановлення на них пожежних гідрантів. Водопроводні колодязі можуть бути використані як резерв в разі надзвичайних ситуацій та для поливу присадибних ділянок.

З урахуванням вимог пожежної безпеки відповідно до «Правил пожежної безпеки України» та ДБН 360-92** в проекті генерального плану передбачаються наступні містобудівні протипожежні заходи:

- формування житлових утворень, розділених системою доріг;
- організація безперервної системи вулиць садибної забудови та доріг для забезпечення транспортних зв'язків між житловими кварталами;
- створення єдиної системи зелених насаджень, які у випадках пожежної небезпеки повинні бути шляхами евакуації населення і під'їзду пожежних машин;
- забезпечення проїздів до природних водних об'єктів та штучних водойм на територіях зелених насаджень загального користування та місць відпочинку для забору води пожежними автомобілями згідно з п.4 додатку 3.1 «Протипожежні вимоги» (обов'язкового) ДБН 360-92**;
- розташування пожежних гідрантів проектувати у відповідності до розділу 12 ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування». Місця розташування пожежних гідрантів позначити вказівними знаками згідно ГОСТ 12.4.026-76*;

Забудова села повинна здійснюватись при умові:

- дотримання нормативних протипожежних відстаней між будинками та спорудами згідно з п.1 додатку 3.1 «Протипожежні вимоги» (обов'язкового) ДБН 360-92**;
- розміщення в'їздів у житлові квартали згідно з п.3.11 ДБН 360-92**;

- організація під'їздів до будинків та проїздів до них шириною не менше 3,5 м. Відстань від краю проїздів до стін будинку запроектувати не менше 8 м згідно з п.2 дод.3.1 ДБН 360-92**;
- забезпечення можливості проїзду пожежних машин до житлових і громадських будинків, в тому числі із вбудовано-прибудованими приміщеннями, і доступ пожежних автодрабин і автопідйомників у будь-яку квартиру чи приміщення згідно з п.2 додатку 3.1 «Протипожежні вимоги» (обов'язкового) ДБН 360-92**;
- при будівництві потенційно небезпечних об'єктів передбачити заходи, визначені Кодексом цивільного захисту України та Законом України «Про об'єкти підвищеної небезпеки».

З метою забезпечення пожежогасіння, передбачається кільцювання водопровідних мереж існуючих та передбачених генеральним планом на перспективу, влаштування на них пожежних гідрантів на відстані не більше 150 м один від одного.

Біля водних джерел, які визначені для зовнішнього протипожежного водопостачання з ємкостей (резервуарів, водойм), необхідно врахувати наступні вимоги: об'єм відкритих водойм необхідно розраховувати з урахуванням можливого випаровування води та утворення льоду. До пожежних резервуарів, водойм і приймальних колодязів слід забезпечувати вільний під'їзд пожежних машин. В місцях розташування пожежних резервуарів та водойм слід передбачати під'їзди з майданчиками (пірсами) розмірами не менше 12х12 м, із встановленням показників згідно з НАПБ А.01.001, ГОСТ 12.4.026* та ДСТУ ISO 6309. Кількість пожежних резервуарів або водойм повинна бути не менше двох, при цьому в кожному з них слід зберігати 50 % обсягу води на пожежогасіння. Подача води в будь-яку точку пожежі потрібно забезпечувати з двох сусідніх резервуарів або водойм.

6.10. Заходи щодо медичного та біологічного захисту населення при надзвичайних ситуаціях.

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 захисту населення та цивільного захисту є:

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;

Відповідно до статті 36 Кодексу цивільного захисту України медичний та біологічний захист населення включає:

- надання медичної допомоги постраждалим внаслідок надзвичайних ситуацій, а також рятувальникам та іншим особам, які залучалися до виконання аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт;
- використання сил та засобів закладів охорони здоров'я незалежно від форми власності;
- завчасне створення і підготовку спеціальних медичних формувань;
- утворення в умовах надзвичайних ситуацій необхідної кількості додаткових тимчасових мобільних медичних підрозділів або залучення додаткових закладів охорони здоров'я;
- накопичення медичного та спеціального майна і техніки;
- підготовку та перепідготовку медичних працівників з надання екстреної медичної допомоги;
- навчання населення способам надання домедичної допомоги та правилам дотримання особистої гігієни.

Біологічний захист населення та забезпечення санітарного та епідеміологічного 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 протиепідеміологічних, профілактичних, і лікувальних заходів;
- проведення екстреної неспецифічної та специфічної профілактики біологічного зараження населення;
- запровадження обмежувальних протиепідеміологічних 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-протиепідеміологічних 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 населення 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 епідеміологічної ситуації;
- санітарну охорону територій та суб'єктів господарювання в зоні надзвичайної ситуації.

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

6.11. Забезпечення населення засобами радіаційного та хімічного захисту.

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.

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

Забезпечення засобами індивідуального захисту органів дихання від бойових отруйних речовин, засобами захисту шкіри працівників сільської ради, державних органів необхідно передбачати за рахунок коштів сільського бюджету.