

1. Загальні положення

- 1.1. визначення меж зони можливого ураження, згідно з ДБН В.1.2-4;
- 1.2. обґрунтування віддалення об'єкта від суб'єктів господарювання, віднесених до категорій з цивільного захисту, та міст, віднесених до відповідних груп з цивільного захисту;
- 1.3. дані про вогнестійкість будинків і споруд, що проектуються, відповідно до вимог ДБН В.1.1-7;
- 1.4. обґрунтування умов функціонування об'єкта в особливий період;
- 1.5. обґрунтування чисельності найбільшої працюючої зміни, чергового і обслуговуючого персоналу підприємств, що забезпечують життєдіяльність населених пунктів, віднесених до груп з цивільного захисту, та об'єктів, віднесених до категорій з цивільного захисту;

2. проектні рішення:

- 2.1. щодо влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення населення (далі — АСРВНСО), яке проживає у зонах можливого ураження, та персоналу цього об'єкта згідно з ДБН В.2.5-76;
- 2.2. стосовно безаварійної зупинки технологічних процесів;
- 2.3. щодо підвищення надійності електропостачання об'єктів та технологічного устаткування, що не підлягають відключенню від електропостачання;
- 2.4. щодо підвищення сталої роботи джерел водопостачання та захисту їх від радіоактивних і небезпечних хімічних речовин;
- 2.5. щодо світломаскувальних заходів та інших заходів стосовно маскування об'єкта відповідно до завдання на проектування та ДБН В.1.2-4;
- 2.6. щодо організації та проведення евакуаційних заходів, залучення технічних засобів евакуації.

3. Заходи щодо будівництва (пристосування) захисних споруд цивільного захисту, споруд подвійного призначення, захисних споруд на запасному пункті управління (далі — ЗПУ), додатково включають:

- 3.1. обґрунтування кількості працівників, які підлягають укриттю у сховищах та захисних спорудах на ЗПУ, виходячи із чисельності:
  - 3.1.1. працівників найбільшої працюючої зміни суб'єктів господарювання, віднесених до відповідних категорій цивільного захисту та розташованих у зонах можливих значних (сильних) руйнувань населених пунктів, які продовжують свою діяльність в особливий період;
  - 3.1.2. працівників найбільшої працюючої зміни суб'єктів господарювання, віднесених до відповідних категорій цивільного захисту та розташованих у зонах можливих значних (сильних) руйнувань населених пунктів, які продовжують свою діяльність в особливий період;
  - 3.1.3. персоналу атомних електростанцій (далі — АЕС), інших ядерних установок і працівників суб'єктів господарювання, які забезпечують функціонування таких станцій (установок);

|              |              |              |            |              |  |   |  |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|--|---|--|--|--|--|------|
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | 2.4.   | щодо підвищення сталої роботи джерел водопостачання та захисту їх від радіоактивних і небезпечних хімічних речовин;   |  |  |  |  |      |
|              |              |              |            |              | 2.5.   | щодо світломаскувальних заходів та інших заходів стосовно маскування об'єкта відповідно до завдання на проектування та ДБН В.1.2-4;   |  |  |  |  |      |
|              |              |              |            |              | 2.6.   | щодо організації та проведення евакуаційних заходів, залучення технічних засобів евакуації.   |  |  |  |  |      |
|              |              |              |            |              | <b>3. Заходи щодо будівництва (пристосування) захисних споруд цивільного захисту, споруд подвійного призначення, захисних споруд на запасному пункті управління (далі — ЗПУ), додатково включають:</b> |   |  |  |  |  |      |
|              |              |              |            |              | 3.1.   | обґрунтування кількості працівників, які підлягають укриттю у сховищах та захисних спорудах на ЗПУ, виходячи із чисельності:  |  |  |  |  |      |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | 3.1.1.   | працівників найбільшої працюючої зміни суб'єктів господарювання, віднесених до відповідних категорій цивільного захисту та розташованих у зонах можливих значних (сильних) руйнувань населених пунктів, які продовжують свою діяльність в особливий період; |  |  |  |  |      |
|              |              |              |            |              | 3.1.2.   | працівників найбільшої працюючої зміни суб'єктів господарювання, віднесених до відповідних категорій цивільного захисту та розташованих у зонах можливих значних (сильних) руйнувань населених пунктів, які продовжують свою діяльність в особливий період; |  |  |  |  |      |
|              |              |              |            |              | 3.1.3.   | персоналу атомних електростанцій (далі — АЕС), інших ядерних установок і працівників суб'єктів господарювання, які забезпечують функціонування таких станцій (установок);   |  |  |  |  |      |
|              |              |              |            |              |  | № 02-24-ІТЗ ЦЗ  |  |  |  |  | Лист |
|              |              |              |            |              |  |   |  |  |  |  | 1    |
| Изм          | Лист         | № докум.     | Подп.      | Дата         |  |   |  |  |  |  |      |

3.1.4. працівників найбільшої працюючої зміни суб'єктів господарювання, віднесених до категорій особливої важливості цивільного захисту;

3.1.5. хворих, медичного та обслуговуючого персоналу закладів охорони здоров'я, які не підлягають евакуації або не можуть бути евакуйовані у безпечне місце;

3.2. обґрунтування кількості працівників та населення, яке підлягає укриттю у протирадіаційних укриттях та захисних спорудах на ЗПУ, виходячи із чисельності:

3.2.1. працівників суб'єктів господарювання, віднесених до першої та другої категорій цивільного захисту та розташованих за межами зон можливих значних (сильних) руйнувань населених пунктів, які продовжують свою діяльність у воєнний час;

3.2.2. працівників суб'єктів господарювання, розташованих у зонах можливих руйнувань, зонах можливих слабких руйнувань, небезпечного і можливого значного (сильного) радіоактивного забруднення навколо АЕС;

3.2.3. населення міст, не віднесених до груп цивільного захисту, та інших населених пунктів, а також населення, евакуйованого з населених пунктів, віднесених до груп цивільного захисту і зон можливих значних руйнувань;

3.2.4. хворих, медичного та обслуговуючого персоналу закладів охорони здоров'я, розташованих за межами зон можливих значних руйнувань міст, віднесених до груп цивільного захисту, і суб'єктів господарювання, віднесених до категорій цивільного захисту, а також закладів охорони здоров'я, які продовжують свою діяльність у воєнний час;

3.3. обґрунтування кількості та місць розміщення захисних споруд або споруд подвійного призначення;

3.4. обґрунтування вибору захисних споруд, у яких передбачається розміщення пункту управління об'єкта;

3.5. обґрунтування класу (групи), коефіцієнта захисту захисних споруд згідно з додатковими вимогами до пунктів 3.5, 6.3 додатка 1 ДБН В.2.2-5, режимів вентиляції;

3.6. обґрунтування вимог до захисних властивостей споруд подвійного призначення;

3.7. обґрунтування термінів переведення захисних споруд у готовність до використання за призначенням згідно з додатковими вимогами до пункту 1.7 додатка 1 ДБН В-2.2-5;

3.8. обґрунтування можливості використання захисних споруд у мирний час для господарських, культурних та побутових потреб.

**4. Проектні рішення щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій:**

4.1. Проектні рішення щодо запобігання виникненню НС на об'єкті будівництва, з урахуванням потенційної небезпеки.

4.1.1. виникненню НС у разі ймовірних аварій на об'єкті будівництва;

4.1.2. мінімізацію наслідків НС, які можуть виникнути у разі ймовірних аварій на розташованих поблизу об'єктах підвищеної небезпеки (далі — ОПН) (потенційно небезпечних об'єктах (далі — ПНО)), та внаслідок аварій на

|              |             |             |   |      |  |  |  |
|--------------|-------------|-------------|---|------|--|--|--|
| Подп. и дата | Инв.№ дубл. | Взам. инв.№ | продовжують свою діяльність у воєнний час;  |      |  |  |  |
|              |             |             | 3.3. обґрунтування кількості та місць розміщення захисних споруд або споруд подвійного призначення;   |      |  |  |  |
|              |             |             | 3.4. обґрунтування вибору захисних споруд, у яких передбачається розміщення пункту управління об'єкта;  |      |  |  |  |
| Подп. и дата | Инв.№ дубл. | Взам. инв.№ | 3.5. обґрунтування класу (групи), коефіцієнта захисту захисних споруд згідно з додатковими вимогами до пунктів 3.5, 6.3 додатка 1 ДБН В.2.2-5, режимів вентиляції;  |      |  |  |  |
|              |             |             | 3.6. обґрунтування вимог до захисних властивостей споруд подвійного призначення;  |      |  |  |  |
|              |             |             | 3.7. обґрунтування термінів переведення захисних споруд у готовність до використання за призначенням згідно з додатковими вимогами до пункту 1.7 додатка 1 ДБН В-2.2-5;   |      |  |  |  |
| Подп. и дата | Инв.№ дубл. | Взам. инв.№ | 3.8. обґрунтування можливості використання захисних споруд у мирний час для господарських, культурних та побутових потреб.  |      |  |  |  |
|              |             |             | <b>4. Проектні рішення щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій:</b>   |      |  |  |  |
|              |             |             | 4.1. Проектні рішення щодо запобігання виникненню НС на об'єкті будівництва, з урахуванням потенційної небезпеки.   |      |  |  |  |
| Подп. и дата | Инв.№ дубл. | Взам. инв.№ | 4.1.1. виникненню НС у разі ймовірних аварій на об'єкті будівництва;  |      |  |  |  |
|              |             |             | 4.1.2. мінімізацію наслідків НС, які можуть виникнути у разі ймовірних аварій на розташованих поблизу об'єктах підвищеної небезпеки (далі — ОПН) (потенційно небезпечних об'єктах (далі — ПНО)), та внаслідок аварій на |      |  |  |  |
|              |             |             |   |      |  |  |  |
| Подп. и дата | Инв.№ дубл. | Взам. инв.№ | № 02-24-ІТЗ ЦЗ  |      |  |  |  |
|              |             |             |   |      |  |  |  |
|              |             |             |   |      |  |  |  |
| Изм          | Лист        | № докум.    | Подп.   | Дата |  |  |  |

транспорті;

4.1.3. запобігання виникненню НС, джерелами яких є небезпечні природні процеси.

4.2. Проектні рішення щодо запобігання виникненню надзвичайної ситуації у разі ймовірної аvari на об'єкті будівництва

4.2.1. перелік особливо небезпечних виробництв і ділянок із наданням характеристики небезпечних речовин та їх кількості для кожного виробництва та ділянки;

4.2.2. визначення зони можливого ураження у разі виникнення аварії;

4.2.3. обґрунтування чисельності та місць розміщення працівників об'єкта будівництва, інших суб'єктів господарювання, віднесених до категорій з цивільного захисту, що можуть потрапити до зони можливого ураження у разі виникнення аварії на об'єкті будівництва;

4.2.4. обґрунтування чисельності, та місць розміщення населення на прилеглий території, що може потрапити до зони можливого ураження у разі виникнення аварії на об'єкті будівництва;

4.2.5. проектні рішення щодо виключення можливості розгерметизації технологічного устаткування та запобігання аварії з викиданням (загрозою викидання) небезпечних хімічних, біологічних речовин, радіоактивних речовин, вибухонебезпечних речовин і матеріалів, займистих та горючих речовин і матеріалів;

4.2.6. відомості про викиди і скиди небезпечних речовин у разі виникнення аварії на об'єкті будівництва, з посиланням на матеріали розділу «Оцінка впливів на навколишнє середовище» згідно з ДБН А.2.2-1 ;

4.2.7. відомості, що стосуються характеристики проектної радіаційно-дозиметричної та хімічної обстановки у приміщеннях об'єкта будівництва та навколишньому середовищі;

4.2.8. відомості про наслідки аварії для персоналу і населення (для об'єктів з радіаційно-ядерними технологіями - дози потенційного опромінення, з посиланням на матеріали розділу «Оцінка впливів на навколишнє середовище» згідно з ДБН А.2.2-1, звіт з аналізу безпеки, звіт про відповідність санітарному законодавству;

4.2.9. обґрунтування проекту системи дозиметричного і хімічного контролю, включаючи програму дозиметричного контролю та елементи системи, які спрямовано на запобігання потенційному опроміненню персоналу;

4.2.10. проектні рішення, які спрямовані на запобігання розвитку аварій і локалізацію джерела забруднення у разі викидання (виливання), (загрози викидання) небезпечних хімічних, біологічних речовин, радіоактивних речовин, вибухонебезпечних речовин і матеріалів, займистих та горючих речовин і матеріалів;

4.2.11. проектні рішення щодо забезпечення вибухо- та пожежобезпечності;

4.2.12. відомості про наявність та характеристики систем автоматичного управління, блокування, сигналізації, а також безаварійного зупинення технологічного процесу;

|              |              |             |             |              |  |  |      |
|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--|--|------|
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | «Оцінка впливів на навколишнє середовище» згідно з ДБН А.2.2-1;  |  |      |
|              |              |             |             |              | 4.2.7. відомості, що стосуються характеристики проектної радіаційно-дозиметричної та хімічної обстановки у приміщеннях об'єкта будівництва та навколишньому середовищі;  |  |      |
|              |              |             |             |              | 4.2.8. відомості про наслідки аварії для персоналу і населення (для об'єктів з радіаційно-ядерними технологіями - дози потенційного опромінення, з посиланням на матеріали розділу «Оцінка впливів на навколишнє середовище» згідно з ДБН А.2.2-1, звіт з аналізу безпеки, звіт про відповідність санітарному законодавству; |  |      |
|              |              |             |             |              | 4.2.9. обґрунтування проекту системи дозиметричного і хімічного контролю, включаючи програму дозиметричного контролю та елементи системи, які спрямовано на запобігання потенційному опроміненню персоналу;  |  |      |
|              |              |             |             |              | 4.2.10. проектні рішення, які спрямовані на запобігання розвитку аварій і локалізацію джерела забруднення у разі викидання (виливання), (загрози викидання) небезпечних хімічних, біологічних речовин, радіоактивних речовин, вибухонебезпечних речовин і матеріалів, займистих та горючих речовин і матеріалів;             |  |      |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | 4.2.11. проектні рішення щодо забезпечення вибухо- та пожежобезпечності;   |  |      |
|              |              |             |             |              | 4.2.12. відомості про наявність та характеристики систем автоматичного управління, блокування, сигналізації, а також безаварійного зупинення технологічного процесу;   |  |      |
|              |              |             |             |              |  |  |      |
|              |              |             |             |              |  |  |      |
|              |              |             |             |              |  |  |      |
| Изм          | Лист         | № докум.    | Подп.       | Дата         | № 02-24-ІТЗ ЦЗ   |  | Лист |
|              |              |             |             |              |  |  | 3    |

4.2.13. проектні рішення щодо забезпечення сталого функціонування пунктів та систем управління виробничим процесом, безпеки персоналу та управління процесом у разі виникнення аварії;

4.2.14. відомості про наявність, місця розміщення та характеристики основних (резервних) джерел електро-, тепло-, газо- і водопостачання, а також систем зв'язку;

4.2.15. відомості, у разі особливого періоду, щодо зменшення запасів небезпечних речовин ОПН (ПНО), які використовувались при повному технологічному циклі об'єкта;

4.2.16. відомості про потребу та розміщення матеріальних резервів для робіт з ліквідування наслідків аварії на об'єкті, що проектується.

4.2.17. проектні рішення щодо запобігання сторонньому втручання у діяльність об'єкта (системи фізичного захисту та охорони об'єкта).

4.2.18. проектні рішення щодо обладнання об'єкта будівництва АСРВНСО відповідно до вимог ДБН В.2.5-76;

4.2.19. проектні рішення щодо забезпечення евакуації людей із території об'єкта;

4.2.20. необхідність проведення ідентифікації ОПН, ПНО, розроблення декларації безпеки ОПН та розроблення плану ліквідації аварійних ситуацій (далі — ПЛАС) відповідно до ЗУ «Про об'єкти підвищеної небезпеки»;

4.2.21. проектні рішення щодо забезпечення безперешкодного введення і пересування на об'єкті, який проектується, сил і засобів цивільного захисту для робіт з ліквідації наслідків аварій.

4.3. Проектні рішення щодо мінімізації наслідків надзвичайних ситуацій, у разі ймовірних аварій на розташованих поблизу об'єктах підвищеної небезпеки (потенційно небезпечних об'єктах) та внаслідок аварій на транспорті:

4.3.1. перелік ОПН (ПНО) та транспортних комунікацій, аварії на яких можуть стати причиною виникнення НС на об'єкті, який проектується;

4.3.2. визначення зони можливого ураження в результаті аварій на розташованих поблизу ОПН (ПНО) та внаслідок аварій на транспорті, з посиланням на джерело інформації або методику розрахунків, які було використано;

4.3.3. відомості про чисельність та місця розміщення персоналу об'єкта, що проектується, який може потрапити у зону можливого ураження у разі виникнення аварії на розташованих поблизу ОПН (ПНО) та унаслідок аварій на транспорті;

4.3.4. відомості про викиди і скиди небезпечних речовин у разі виникнення аварій;

4.3.5. відомості щодо захисту людей, технологічного устаткування, будинків та споруд від повітряної ударної хвилі, продуктів згоряння, радіоактивного та хімічного забруднення, викиду шкідливих (забруднювальних) і радіоактивних речовин, катастрофічного затоплення.

4.3.5.1. характеристики радіаційно-дозиметричної та хімічної обстановки;

4.3.5.2. обґрунтування проекту системи дозиметричного та хімічного контролю та тих елементів системи, які спрямовано на запобігання потенційного опромінення персоналу;

|              |              |             |              |              |   |  |  |  |  |                |  |  |  |  |       |  |  |  |  |      |  |  |  |  |   |
|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|---|--|--|--|--|----------------|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|---|
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата | 4.3. Проектні рішення щодо мінімізації наслідків надзвичайних ситуацій, у разі ймовірних аварій на розташованих поблизу об'єктах підвищеної небезпеки (потенційно небезпечних об'єктах) та внаслідок аварій на транспорті:  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |       |  |  |  |  |      |  |  |  |  |   |
|              |              |             |              |              | 4.3.1. перелік ОПН (ПНО) та транспортних комунікацій, аварії на яких можуть стати причиною виникнення НС на об'єкті, який проектується;   |  |  |  |  |                |  |  |  |  |       |  |  |  |  |      |  |  |  |  |   |
|              |              |             |              |              | 4.3.2. визначення зони можливого ураження в результаті аварій на розташованих поблизу ОПН (ПНО) та внаслідок аварій на транспорті, з посиланням на джерело інформації або методику розрахунків, які було використано;   |  |  |  |  |                |  |  |  |  |       |  |  |  |  |      |  |  |  |  |   |
|              |              |             |              |              | 4.3.3. відомості про чисельність та місця розміщення персоналу об'єкта, що проектується, який може потрапити у зону можливого ураження у разі виникнення аварії на розташованих поблизу ОПН (ПНО) та унаслідок аварій на транспорті;                                    |  |  |  |  |                |  |  |  |  |       |  |  |  |  |      |  |  |  |  |   |
|              |              |             |              |              | 4.3.4. відомості про викиди і скиди небезпечних речовин у разі виникнення аварій;   |  |  |  |  |                |  |  |  |  |       |  |  |  |  |      |  |  |  |  |   |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата | 4.3.5. відомості щодо захисту людей, технологічного устаткування, будинків та споруд від повітряної ударної хвилі, продуктів згоряння, радіоактивного та хімічного забруднення, викиду шкідливих (забруднювальних) і радіоактивних речовин, катастрофічного затоплення. |  |  |  |  |                |  |  |  |  |       |  |  |  |  |      |  |  |  |  |   |
|              |              |             |              |              | 4.3.5.1. характеристику радіаційно-дозиметричної та хімічної обстановки;  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |       |  |  |  |  |      |  |  |  |  |   |
|              |              |             |              |              | 4.3.5.2. обґрунтування проекту системи дозиметричного та хімічного контролю та тих елементів системи, які спрямовано на запобігання потенційного опромінення персоналу;   |  |  |  |  |                |  |  |  |  |       |  |  |  |  |      |  |  |  |  |   |
|              |              |             |              |              |   |  |  |  |  | № 02-24-ІТЗ ЦЗ |  |  |  |  | Лист  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |   |
| Изм          |              |             |              |              | Лист  |  |  |  |  | № докум.       |  |  |  |  | Подп. |  |  |  |  | Дата |  |  |  |  | 4 |

4.3.5.3. відомості про наявність і характеристики систем безаварійної зупинки технологічного процесу в разі виникнення НС, джерелами яких є аварії на розташованих поблизу ОПН (ПНО);

4.3.5.4. щодо забезпечення сталого функціонування пунктів і систем управління виробничим процесом, які забезпечують протиаварійну безпеку персоналу і можливість управління під час НС;

4.3.5.5. відомості про наявність, місця розміщення та характеристики основних (резервних) джерел електро-, тепло-, газо- і водопостачання, а також систем зв'язку;

4.3.5.6. відомості щодо потреби і розміщення матеріальних резервів, необхідних для захисту населення та робіт з ліквідування НС на об'єкті, що проектується;

4.3.5.7. щодо АСРВНСО;

4.3.5.8. щодо забезпечення евакуації персоналу та населення із території об'єкта;

4.3.5.9. щодо забезпечення введення на об'єкті сил і засобів для робіт з ліквідації наслідків аварії;

4.3.6. відомості щодо забезпечення безпечної експлуатації об'єктів (територій), розташованих поблизу, які внаслідок будівництва можуть потрапити у зону впливу небезпечних чинників діяльності об'єкту, або у разі виникнення НС на об'єкті.

4.4. Проектні рішення щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, джерелами яких є небезпечні природні явища (процеси):

4.4.1. відомості про природно-кліматичні умови у районі розташування об'єкта будівництва;

4.4.2. визначення частоти та інтенсивності проявів небезпечних природних процесів (явищ), а також критерій їх безпеки;

4.4.3. перелік заходів щодо інженерного захисту території об'єкта (будинків, споруд та устаткування) від дії небезпечних геологічних процесів відповідно до вимог ДБН В.1.1-12, ДБН В.1.1-45, ДБН В.1.1-46, ДБН Б.2.2-12:2018, затоплень і підтоплень відповідно до ДБН В.1.1-25, екстремальних вітрових і снігових навантажень, налипання мокрого снігу, утворення ожеледі, природних пожеж, якщо буде потреба;

4.4.4. заходи щодо захисту від блискавки — згідно з ДСТУ Б В.2.5-38;

4.4.5. дані об'єктових систем моніторингу метеорологічних, геологічних та гідрологічних небезпечних природних явищ та процесів;

4.4.6. опис і характеристики систем оповіщення про НС природного характеру;

4.4.7. відомості про наявність та характеристику систем безаварійної зупинки технологічного процесу в разі виникнення НС, джерелами яких є небезпечні природні явища (процеси);

4.4.8. проектні рішення щодо забезпечення сталого функціонування пунктів і систем управління виробничим процесом, які забезпечують протиаварійну безпеку персоналу, і можливість управління під час НС;

4.4.9. відомості про наявність, місця розміщення та характеристики основних (резервних) джерел електро-, тепло-, газо- і водопостачання, а також

|             |              |            |             |              |  |  |  |  |  |      |
|-------------|--------------|------------|-------------|--------------|--|--|--|--|--|------|
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | 4.4.1. відомості про природно-кліматичні умови у районі розташування об'єкта будівництва;  |  |  |  |  |      |
|             |              |            |             |              | 4.4.2. визначення частоти та інтенсивності проявів небезпечних природних процесів (явищ), а також критерій їх безпеки;   |  |  |  |  |      |
|             |              |            |             |              | 4.4.3. перелік заходів щодо інженерного захисту території об'єкта (будинків, споруд та устаткування) від дії небезпечних геологічних процесів відповідно до вимог ДБН В.1.1-12, ДБН В.1.1-45, ДБН В.1.1-46, ДБН Б.2.2-12:2018, затоплень і підтоплень відповідно до ДБН В.1.1-25, екстремальних вітрових і снігових навантажень, налипання мокрого снігу, утворення ожеледі, природних пожеж, якщо буде потреба; |  |  |  |  |      |
|             |              |            |             |              | 4.4.4. заходи щодо захисту від блискавки — згідно з ДСТУ Б В.2.5-38;   |  |  |  |  |      |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | 4.4.5. дані об'єктових систем моніторингу метеорологічних, геологічних та гідрологічних небезпечних природних явищ та процесів;  |  |  |  |  |      |
|             |              |            |             |              | 4.4.6. опис і характеристики систем оповіщення про НС природного характеру;  |  |  |  |  |      |
|             |              |            |             |              | 4.4.7. відомості про наявність та характеристику систем безаварійної зупинки технологічного процесу в разі виникнення НС, джерелами яких є небезпечні природні явища (процеси);  |  |  |  |  |      |
|             |              |            |             |              | 4.4.8. проектні рішення щодо забезпечення сталого функціонування пунктів і систем управління виробничим процесом, які забезпечують протиаварійну безпеку персоналу, і можливість управління під час НС;  |  |  |  |  |      |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | 4.4.9. відомості про наявність, місця розміщення та характеристики основних (резервних) джерел електро-, тепло-, газо- і водопостачання, а також   |  |  |  |  |      |
|             |              |            |             |              |  |  |  |  |  |      |
|             |              |            |             |              |  |  |  |  |  |      |
|             |              |            |             |              |  |  |  |  |  |      |
| Изм         | Лист         | № докум.   | Подп.       | Дата         | № 02-24-ІТЗ ЦЗ   |  |  |  |  | Лист |
|             |              |            |             |              |  |  |  |  |  | 5    |

систем зв'язку;

4.4.10. відомості щодо потреби та розміщення матеріальних резервів, необхідних для захисту населення, та робіт з ліквідації НС на об'єкті, що проектується;

4.4.11. проектні рішення щодо забезпечення евакуації персоналу та населення із території об'єкта;

4.4.12. проектні рішення щодо забезпечення введення на об'єкті сил і засобів для робіт з ліквідації наслідків аварії.

5. Додатки

|              |  |  |  |  |  |              |  |
|--------------|--|--|--|--|--|--------------|--|
| Инв.№ подл.  |  |  |  |  |  | Подп. и дата |  |
|              |  |  |  |  |  |              |  |
|              |  |  |  |  |  |              |  |
|              |  |  |  |  |  |              |  |
| Взам.инв.№   |  |  |  |  |  | Инв.№ дубл.  |  |
|              |  |  |  |  |  |              |  |
|              |  |  |  |  |  |              |  |
|              |  |  |  |  |  |              |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |              |  |
|              |  |  |  |  |  |              |  |
|              |  |  |  |  |  |              |  |
|              |  |  |  |  |  |              |  |
| Инв.№ подл.  |  |  |  |  |  |              |  |
|              |  |  |  |  |  |              |  |
|              |  |  |  |  |  |              |  |
|              |  |  |  |  |  |              |  |

|     |      |          |       |      |                |      |
|-----|------|----------|-------|------|----------------|------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | № 02-24-ІТЗ ЦЗ | Лист |
|     |      |          |       |      |                | 6    |
|     |      |          |       |      |                |      |

Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту «Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту – споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф.Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області», розроблений згідно, завдання на розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту, технічними умовами відповідних інженерних служб, завданням на проектування та згідно норм і правил будівельного проектування які діють на території України.

Замовник – Добрянська селищна рада (код ЄДРПОУ 04412403) 15011, Чернігівська область, Чернігівський район, смт Добрянка, площа Центральна, 8

Проектувальник – Проектувальник – Приватне підприємство «АРДІ КА», код ЄДРПОУ 34453115 (14034, м. Чернігів, просп. Михайла Грушевського, 205-А) ГАП Козир О.І. кваліфікаційний сертифікат Серія АА № 003052; ГП Мисливець Ю.М. кваліфікаційний сертифікат Серія АР № 015515

## Головний архітектор проекту

Козир О.И.

|   |                             |              |            |             |              |
|---|-----------------------------|--------------|------------|-------------|--------------|
| код ЄДРПОУ 34453115 (14034, м. Чернігів, просп. Михайла Грушевського, 205-А) ГАП Козир О.І. кваліфікаційний сертифікат Серія АА № 003052; ГІП Мисливець Ю.М. кваліфікаційний сертифікат Серія АР № 015515 | Підп. и дата                | Підп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Підп. и дата |
|   | Головний архітектор проекту | Козир О.І.   |            |             |              |

|             |              |            |             |              |   |
|-------------|--------------|------------|-------------|--------------|---|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Підп. и дата | код ЄДРПОУ 34453115 (14034, м. Чернігів, просп. Михайла Грушевського, 205-А) ГАП Козир О.І. кваліфікаційний сертифікат Серія АА № 003052; ГІП Мисливець Ю.М. кваліфікаційний сертифікат Серія АР № 015515 |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Изм         | Лист         | № докум.   | Подп.       | Дата         |   |

№ 02-24-ІТЗ ЦЗ

Лист 7

## 1. Загальні положення

Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту у складі проектної документації об'єктів будівництва (нове будівництво) – це складова проектної документації що визначає комплекс інженерно-технічних рішень, спрямованих на запобігання виникненню надзвичайної ситуації, забезпечення захисту населення і територій та зниження можливих матеріальних збитків від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, від небезпек, що можуть виникнути при веденні терористичних, військових дій або внаслідок цих дій, а також створення містобудівних умов для забезпечення стійкого функціонування об'єктів.

Робочий проект «Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту – споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф.Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області» розроблений на підставі:

1. Містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва.

2. Технічних умов відповідних інженерних служб, завдання на проектування, відповідно до норм і правил будівельного проектування.

3. Завдання на розроблення розділу Інженерно-технічні заходи цивільного захисту у складі проектної документації об'єкта будівництва захисної споруди цивільного захисту – споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф.Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області.

4. Топографічної зйомки земельної ділянки ФОП Котченко О.М № 04.24 «Технічний звіт з інженерно-геодезичних вишукувань», наданої замовником, у масштабі 1:500.

5. Даних інженерно-геологічних вишукувань ФОП Антонов І.Ф. № 24/02 «ЗВІТ ПРО ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНІ ВІШУКУВАННЯ», наданих замовником.

6. Об'ємно-планувальні і конструктивні рішення щодо захисної споруди цивільного захисту – споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття та прийняті рішення на підставі аналізу сучасного стану території з урахуванням техніко-економічної доцільності, найкращої відповідності технологічним процесам.

7. Аналізу сучасного стану території.

8. Розрахунок визначення класу наслідків (відповідальності) об'єкта будівництва.

### 1.1. Визначення меж зони можливого ураження, згідно з ДБН В.1.2-4.

У відповідності до завдання на проектування, робочим проектом передбачено нове будівництво захисної споруди цивільного захисту – споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф.Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області.

|   |              |  |  |  |             |              |     |      |          |       |      |                |      |
|---|--------------|--|--|--|-------------|--------------|-----|------|----------|-------|------|----------------|------|
| Ивв.№ подл.   | Подп. и дата |  |  |  | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | № 02-24-ИТЗ ЦЗ | Лист |
|   |              |  |  |  |             |              |     |      |          |       |      |                |      |
| Взам.ивв.№  | Подп. и дата |  |  |  | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | № 02-24-ИТЗ ЦЗ | Лист |
|   |              |  |  |  |             |              |     |      |          |       |      |                |      |
| ня Чернігівського району Чернігівської області.   |              |  |  |  |             |              |     |      |          |       |      |                |      |
| 4. Топографічної зйомки земельної ділянки ФОП Котченко О.М № 04.24 «Технічний звіт з інженерно-геодезичних вишукувань», наданої замовником, у масштабі 1:500.   |              |  |  |  |             |              |     |      |          |       |      |                |      |
| 5. Даних інженерно-геологічних вишукувань ФОП Антонов І.Ф. № 24/02 «ЗВІТ ПРО ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНІ ВІШУКУВАННЯ», наданих замовником.   |              |  |  |  |             |              |     |      |          |       |      |                |      |
| 6. Об'ємно-планувальні і конструктивні рішення щодо захисної споруди цивільного захисту – споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття та прийняті рішення на підставі аналізу сучасного стану території з урахуванням техніко-економічної доцільності, найкращої відповідності технологічним процесам.                                      |              |  |  |  |             |              |     |      |          |       |      |                |      |
| 7. Аналізу сучасного стану території.   |              |  |  |  |             |              |     |      |          |       |      |                |      |
| 8. Розрахунок визначення класу наслідків (відповідальності) об'єкта будівництва.  |              |  |  |  |             |              |     |      |          |       |      |                |      |
| 1.1. Визначення меж зони можливого ураження, згідно з ДБН В.1.2-4.  |              |  |  |  |             |              |     |      |          |       |      |                |      |
| У відповідності до завдання на проектування, робочим проектом передбачено нове будівництво захисної споруди цивільного захисту – споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф.Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області. |              |  |  |  |             |              |     |      |          |       |      |                |      |





151км) віднесених до відповідних груп цивільного захисту. На території с. Олешня, Чернігівського району, Чернігівської області відсутні підприємства які відповідно до розпорядження № 3-ДСК від 07.02.2022 року віднесено до об'єктів суб'єктів господарювання, що належать до категорії з цивільного захисту.

**1.3. Дані про вогнестійкість будинків і споруд, що проектуються, відповідно до вимог ДБН В.1.1-7.**

Метою проекту є – забезпечити учнів, відвідувачів та персонал навчального закладу укриттям під час повітряних атак чи ситуацій які загрожують життю. Укриття є наземне з обвалуванням. Планувальними рішеннями передбачено окремі приміщення для відвідувачів навчального закладу, та зали для персоналу. А також складські, інженерні та технічні приміщення, які забезпечують життєдіяльність споруди.

| №№<br>п/п | Найменування<br>зовнішньої<br>установки                              | Категорія уста-<br>новки по по-<br>жежній безпеці<br>за ДСТУ<br>Б.В.1.1-36:2016 | Ступінь вог-<br>нестійкості<br>за ДБН<br>В.1.1-7:2016 | Класифікація зовнішньої ус-<br>тановки             |   |
|-----------|--|---|---|--|---|
|           |  |   |   | Клас примі-<br>щень за НПА-<br>ОП 40.1-1.32-<br>01 | Категорія та<br>група вибухо-<br>небезпечних<br>сумішей за<br>ГОСТ 12.1.011 |
| 1         | Об'єкт будівницт-<br>ва захисна споруд-<br>а цивільного за-<br>хисту | -   | II  |  |   |
|           |  |   |   |  |   |

Укриття розраховане на 150 відвідувачів навчального закладу

Головні входи в укриття розташовані розосереджено на рівні землі. Один вхід – пандус для МГН, другий вхід – сходова клітина.

Висота поверху 2,5 м.

Несучими конструкціями будівлі є монолітний каркас.

Зовнішні та несучі стіни будівлі монолітні. Товщина зовнішніх стін 300 мм.

Зовнішні стіни мають гідроізоляцію та утеплення. Див розділ АР

Покрівля плоска з монолітного залізобетону товщиною 300 мм, має утеплення та гідроізоляцію. Див розділ АР

Внутрішні перегородки запроектовано з повнотілої цегли.

Опорядження приміщень виконується відповідно до ДБН В.2.2.5-97.

Укриття тип наземне, з зовнішнім обвалуванням.

Даний робочий проект розроблений відповідно до ДБН А.2.2.-3-2014.  
«Склад та зміст проектної документації на будівництво».

Всі будівельні матеріали, які використані для оздоблювальних та будівельних робіт мають відповідні сертифікати якості та дозволені для використання в Україні.

Сертифікати якості надаються замовником при здачі об'єкта в експлуатацію.

Під'їзні шляхи мають асфальтове покриття – існуюче.

|     |      |          |       |      |                |      |
|-----|------|----------|-------|------|----------------|------|
|     |      |          |       |      | № 02-24-ИТЗ ЦЗ | Лист |
|     |      |          |       |      |                | 10   |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |                |      |

#### 1.4. Обґрунтування умов функціонування об'єкта в особливий період.

Об'єкт будівництва (захисна споруда цивільного захисту ліцею) не відноситься до категоризованих об'єктом з цивільного захисту відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 02.03.2010 року № 227-дск.

Не віднесений до об'єктів, які на особливий період мають мобілізаційне завдання, в особливий період в разі необхідності може продовжувати своє функціонування.

**1.5. Обґрунтування чисельності найбільшої працюючої зміни, чергового і обслуговуючого персоналу підприємств, що забезпечують життєдіяльність населених пунктів, віднесених до груп з цивільного захисту, та об'єктів, віднесених до категорій з цивільного захисту.**

Об'єкт будівництва не забезпечує життєдіяльність населених пунктів, які віднесені до груп з цивільного захисту, та об'єктів, віднесених до категорій з цивільного захисту.

Розрахункова кількість осіб, що підлягає укриттю згідно довідки наданої Олешнянським ліцеєм Дбрянської селищної ради Чернігівського району Чернігівської області складає 150 осіб:

- Олешнянський ліцей ім. С. Ф. Русової розташований у центрі старостинського округу, до якого підвозяться діти з чотирьох населених пунктів: Грибової Рудні – 14, Олександрівки – 10, Заводського – 2, Олешні (проживають за межами пішохідної доступності) – 22.

У ліцеї навчаються 67 учнів. З них:

1-2 класи – 12 учнів;

3-4 класи – 11 учнів;

5-11 класи – 44 учні.

Педагогічний персонал – 17 педагогів.

Обслуговуючий персонал – 10 працівників.

На базі ліцею працює студія «Малятко» (школа раннього розвитку дитини), де перебуває 11 дітей п'ятирічного віку.

У закладі передбачено укриття для працівників Олешнянського старостинського округу, де працюють 7 працівників.

## 2. Проектні рішення:

**2.1. Щодо влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення населення (далі — АСРВНСО), яке проживає у зонах можливого ураження, та персоналу цього об'єкта згідно з ДБН В.2.5-76.**

Відповідно до ст. 53 Кодексу цивільного захисту України, об'єкт будівництва не обладнується системою раннього виявлення надзвичайних ситуацій та локальною системою оповіщення про надзвичайні ситуації.

Приміщення будівлі захисної споруди цивільного захисту – споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф.Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської

|             |              |            |             |              |  |
|-------------|--------------|------------|-------------|--------------|--|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | <p>У ліцеї навчаються 67 учнів. З них:<br/> 1-2 класи – 12 учнів;<br/> 3-4 класи – 11 учнів;<br/> 5-11 класи – 44 учні.<br/> Педагогічний персонал – 17 педагогів.<br/> Обслуговуючий персонал – 10 працівників.<br/> На базі ліцею працює студія «Малятко» (школа раннього розвитку дитини), де перебуває 11 дітей п'ятирічного віку.<br/> У закладі передбачено укриття для працівників Олешнянського старостинського округу, де працюють 7 працівників.</p> <p><b>2. Проектні рішення:</b></p> <p><b>2.1. Щодо влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення населення (далі — АСРВНСО), яке проживає у зонах можливого ураження, та персоналу цього об'єкта згідно з ДБН В.2.5-76.</b></p> <p>Відповідно до ст. 53 Кодексу цивільного захисту України, об'єкт будівництва не обладнується системою раннього виявлення надзвичайних ситуацій та локальною системою оповіщення про надзвичайні ситуації.</p> <p>Приміщення будівлі захисної споруди цивільного захисту – споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф.Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської</p> |
| Изм         | Лист         | № докум.   | Подп.       | Дата         | <p>№ 02-24-ІТЗ ЦЗ</p>  |
|             |              |            |             |              | <p>Лист</p> <p>11</p>  |

області обладнується системою пожежної сигналізації яка призначена для виявлення осередку пожежі на ранній стадії її розвитку, видачі звукових і світлових сигналів оповіщення про пожежу та устаткування передавання тривожних сповіщувальних на пульт централізованого пожежного спостерігання (ПЦПС) для вживання необхідних заходів (евакуція людей, виклик пожежно-рятувальних підрозділів).

При виникненні надзвичайної ситуації на об'єкті будівництва, оповіщення населення проводиться за допомогою міської системи оповіщення.

**2.2. Стосовно безаварійної зупинки технологічних процесів.**

Основні технологічні процеси при експлуатації ліцею:

- проведення навчального процесу;
- прийом, використання, відведення води;
- прийом, використання електроенергії;
- прийом, використання, відведення теплоносія для опалення;
- відведення каналізаційних стоків;
- проведення регламентних робіт на обладнанні, мережах.

**Об'єкт будівництва (захисна споруда цивільного захисту ліцею).**

Припинення навчального процесу в учбових класах, проводиться або згідно розкладу занять (штатний режим роботи) або шляхом термінової евакуації вчителів та учнів в безпечне місце.

При необхідності зупинки технологічного процесу, він припиняється вручну, шляхом вимикання приладу, перекриття підвідної мережі:

- водопостачання – перекриття вхідного вентиля Ду100 на вводі в будівлю, кран перед приладом;
- теплопостачання – відключення котельні;
- каналізація – для зменшення або припинення витоку каналізаційних стоків необхідно відповідно зменшити або зовсім припинити подачу води;
- електроенергія – вимкнення на вході ВРП ліцею, відповідні щити, вимикач на приладі, можливість відключення всієї будівлі шляхом відключення рубильника в трансформаторній підстанції.

**Топкова для опалення ЗСЦЗ.**

При необхідності зупинки технологічного процесу, він припиняється вручну, шляхом вимикання обладнання котельні, перекриття підвідної мережі.

Зупинка модулів в аварійних ситуаціях – шляхом припинення подачі твердого палива, перекриття головного вентиля або вимиканням головного електровимикача котельні.

Таким чином, немає необхідності в спеціальній системі безаварійної зупинки технологічного процесу.

**2.3. Щодо підвищення надійності електропостачання об'єктів та технологічного устаткування, що не підлягають відключенню від електропостачання.**

За надійністю електропостачання електроспоживачі об'єкту будівництва відносяться до II категорії. Система пожежної сигналізації, оповіщення – I категорія.

|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | водопостачання – перекриття вхідного вентиля Ду100 на ввіді в будівлю, кран перед приладом;<br>теплопостачання – відключення котельні;<br>каналізація – для зменшення або припинення витoku каналізаційних стоків необхідно відповідно зменшити або зовсім припинити подачу води;<br>електроенергія – вимкнення на вході ВРП ліцею, відповідні щити, вимикач на приладі, можливість відключення всієї будівлі шляхом відключення рубильника в трансформаторній підстанції. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              | Топкова для опалення ЗСЦЗ.<br>При необхідності зупинки технологічного процесу, він припиняється вручну, шляхом вимикання обладнання котельні, перекриття підвідної мережі.<br>Зупинка модулів в аварійних ситуаціях – шляхом припинення подачі твердого палива, перекриття головного вентиля або вимиканням головного електровимикача котельні.  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              | Таким чином, немає необхідності в спеціальній системі безаварійної зупинки технологічного процесу.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ дубл. | Подп. и дата | 2.3. Щодо підвищення надійності електропостачання об'єктів та технологічного устаткування, що не підлягають відключенню від електропостачання.<br>За надійністю електропостачання електроспоживачі об'єкту будівництва відносяться до II категорії. Система пожежної сигналізації, оповіщення – I категорія.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Взам.инв.№  | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв.№ подл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Система пожежної сигналізації підключена до ЩС. В якості резервного джерела живлення для пожежної сигналізації використовуються акумулятори (йдуть в комплекті з ППКП), апаратура має блок резервного живлення.

Для захисної споруди цивільного захисту передбачено підключення до резервного джерела живлення від генератора.

## Загальна характеристики дизельного генератора AKSA APD-17 A

|  |                    |
|--|--------------------|
| Назва моделі                                 | APD 17 A           |
| Частота (Гц)                                 | 50                 |
| Вид палива                                   | Дизель             |
| Бренд та модель двигуна                      | AKSA A4CRX21       |
| Потужність                                   | 13,6 кВт           |
| Ємність акумулятора (А-год)                  | 1x36               |
| Спосіб охолодження                           | Водяне охолодження |
| Витрата палива при 100% навантаженні (л/год) | 4.59               |
| Витрата палива при 75% навантаженні (л/год)  | 3.54               |

Силовими струмоприймачами є технологічне та сантехнічне обладнання корпусу, навчальне електрообладнання, зовнішнє та внутрішнє освітлення і т.ін.

Живлення всіх електроприймачів виконується від мережі  $\sim 380/220$  В з глухозаземленою нейтраллю, з системою заземлення TN-C-S.

Проектом передбачено робоче освітлення напругою  $\sim 220$  В.

Живлення щитів ЩС, ЩВ, ЩВ відбувається від ВРП-0,4 кВТ.

Живлення виконано кабелем ВВГнг нд.

Світильники, силове електрообладнання, кабелі вибрані у відповідності до умов середовища, в яких вони знаходяться.

В щиті ЩАО встановлено автоматичні вимикачі SEZ-PR63-C10 та диференційні автоматичні вимикачі SEZ-PR61-B4 на групових лініях. Перерізи провідників вибрані по тривало-допустимим струмам навантаження та перевірені на спрацювання захисту при ОКЗ та втрату напруги, яка не перевищує 2.5% у внутрішніх мережах.

В місцях перетинання протипожежних перешкод групами кабелів передбачаються спеціальні ущільнювальні діафрагми, що забезпечують нормовану межу вогнестійкості протипожежних перешкод або вогнестійкості кабельних проходок.

Управління освітленням приміщень передбачено вимикачами, встановленими за місцем.

Розетки прийняті 2-х полюсними на 16 А з 3-м заземлюючим контактом.

Для захисту персоналу і учнів від ураження електричним струмом при пошкодженні ізоляції та інших несправності, проектом передбачено заземлення металевих корпусів електрообладнання, шляхом приєднання їх до РЕ-провідника розподільної мережі і зрівнювання електричних потенціалів на вводі і захисне відключення.

Як заземлюючий (нульового) провідника передбачена прокладка спеціального заземлюючого РЕ-провідника, що прокладається від вхідного щита і приєднується до РЕ-шині (ВРП) окремо від робочого нульового проводу.

|     |      |          |       |      |                |      |
|-----|------|----------|-------|------|----------------|------|
|     |      |          |       |      | № 02-24-ИТЗ ЦЗ | Лист |
|     |      |          |       |      |                | 13   |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |                |      |

металеві елементи басейнів.

## 2.4. Щодо підвищення сталої роботи джерел водопостачання та захисту їх від радіоактивних і небезпечних хімічних речовин.

Освітленість приміщень прийнята згідно з вимогами ДБН В.2.5-23:2010 та ДБН В.2.5-28-2006 «Природне і штучне освітлення».

Проектом передбачаються наступні види освітлення: робоче, евакуаційне, аварійне, чергове.

Для виконання ремонтних, наладчих робіт, в приміщеннях електрощитової, вентиляційних камерах і т.ін., передбачається освітлення через понижуючі трансформатори 220/36В.

Резервне джерело живлення освітлення при відключені електроживлення захисної споруди цивільного захисту ліцею передбачено від електрогенератора.

Проектом передбачається робоче освітлення у всіх приміщеннях.

На об'єкті будівництва запроектована система аварійного освітлення, світильники прийняти з вбудованими акумуляторами. Біля евакуаційних дверей запроектовано повісити покажчик «ВИХІД» типу ССА1001з світлодіодною лінійкою 3 Вт з джерелом резервного живлення АБЗ.6В/1.5Ач. Покажчики напрямку руху до виходу.

Світильники аварійного, евакуаційного освітлення виділяються з числа світильників загального освітлення спеціально нанесеними кольоровими знаками.

Резервного джерела живлення освітлення при відключені електроживлення ліцею не передбачено.

В нічний час доби ліцею не працює, освітлення (крім чергового) – вимкнено. Керування нічним освітленням відбувається централізовано – з головного щита ЩАО.

Живлення мережі аварійного освітлення відбувається від силового вводу ВРП.

Вимкнути освітлення має право тільки відповідальна особа – завідувач господарством.

Світлове маскування об'єкту будівництва здійснюється електричним способом. Електричний спосіб світлового маскування полягає в централізованому відключенні електроосвітлення всього об'єкту або його частини.

Світлове маскування території передбачається в двох режимах - часткового і повного затемнення. Режим часткового затемнення використовується як підготовчий період до введення режиму повного затемнення.

При введенні режиму часткового затемнення, прилади освітлення території ліцею повинні бути частково відключено від джерела живлення. При цьому повинна бути виключена можливість їх місцевого включення.

Слід передбачити зниження рівнів зовнішнього освітлення, з нормованими значеннями в звичайному режимі середньої яскравості 0,4 кд/м<sup>2</sup> або середній освітленості 4 лк і вище, шляхом виключення до половини світильників. При цьому не допускається відключення двох поруч розташованих світильників. Зниження освітленості з нормованими величинами середньої яскравості 0,2 кд/м<sup>2</sup> або середній освітленості 2 лк і нижче, пішохідних доріг, автостоянок і внутрішніх службово-господарських та пожежних проїздів у режимі часткового затемнення передбачати не слід.

Зовнішні світильники, що встановлюються над входами у будинки, відключатися не повинні.

У режимі повного затемнення все зовнішнє освітлення має бути вимкнене.

|              |              |            |              |              |  |
|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--|
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата | Вимкнути освітлення має право тільки відповідальна особа – завідувач господарством.  |
|              |              |            |              |              | Світлове маскування об'єкту будівництва здійснюється електричним способом. Електричний спосіб світлового маскування полягає в централізованому відключенні електроосвітлення всього об'єкту або його частини.  |
|              |              |            |              |              | Світлове маскування території передбачається в двох режимах - частково-го і повного затемнення. Режим часткового затемнення використовується як підготовчий період до введення режиму повного затемнення.  |
|              |              |            |              |              | При введенні режиму часткового затемнення, прилади освітлення території ліцею повинні бути частково відключено від джерела живлення. При цьому повинна бути виключена можливість їх місцевого включення.   |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата | Слід передбачити зниження рівнів зовнішнього освітлення, з нормованими значеннями в звичайному режимі середньої яскравості 0,4 кд/м <sup>2</sup> або середній освітленості 4 лк і вище, шляхом виключення до половини світильників. При цьому не допускається відключення двох поруч розташованих світильників. Зниження освітленості з нормованими величинами середньої яскравості 0,2 кд/м <sup>2</sup> або середній освітленості 2 лк і нижче, пішохідних доріг, автостоянок і внутрішніх службово-господарських та пожежних проїздів у режимі часткового затемнення передбачати не слід. |
|              |              |            |              |              | Зовнішні світильники, що встановлюються над входами у будинки, відключатися не повинні.  |
|              |              |            |              |              | У режимі повного затемнення все зовнішнє освітлення має бути вимкнене.   |
|              |              |            |              |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата |  |
| Изм          | Лист         | № докум.   | Подп.        | Дата         |  |

№ 02-24-ІТЗ ЦЗ

Лист  
15

У місцях проведення невідкладних виробничих, аварійно-рятувальні та відновлювальних робіт, а також на небезпечних ділянках шляхів евакуації людей до захисних споруд і у входів необхідно використовувати автономне освітлення за допомогою переносних освітлювальних ліхтарів.

Застосовувані в режимі повного затемнення світильники стаціонарного зовнішнього маскувального освітлення повинні відповідати наступним вимогам:

весь світловий потік світильників повинен бути спрямований в нижню напівсферу;

створювана світильниками освітленість поверхонь не повинна перевищувати 0,2 лк;

світильники повинні мати захисний кут не менше 15° і жорстке кріплення, що виключає можливість зміни їх положення під впливом вітру зі швидкістю до 40 м/с;

світильники слід розміщувати так, щоб їх світловий потік не падав на стіни будівель і інші вертикальні поверхні; їх установка поблизу поверхонь з дзеркальним характером відображення не допускається.

У тих місцях, де постійне маскувальне освітлення не передбачено, допускається використання переносних освітлювальних ліхтарів, які створюють освітленість, що не перевищує 2 лк при розмірах світлової плями на відстані 1 м. від освітлюваної поверхні не більше 1 м².

У режимі часткового затемнення, освітленість в приміщеннях необхідно знизити шляхом виключення частини світильників, установки ламп зниженої потужності.

У режимі повного затемнення в приміщеннях (незалежно від перебування людей) у темний час доби припиняється робота по сигналу ПТ (повітряна тривога), застосовується електричний спосіб маскування - відключення освітлення.

Світлове маскування будівлі або приміщень, в яких триває робота при подачі сигналу ПТ або за умовами неможливості безаварійного відключення освітлення, здійснюється світлотехнічним або механічним способом.

Установки загального маскувального освітлення, що працюють в режимі повного затемнення, повинні задовольняти наступним світлотехнічним вимогам:

весь світловий потік світильників повинен бути спрямований на нижню напівсферу;

захисний кут світильників повинен становити не менше 30°;

потрапляння прямого світлового потоку на світлові прорізи і стіни повинно бути виключено;

освітленість на поверхнях, що проглядаються через світлові прорізи з верхньої півсфери, не повинна перевищувати 0,5 лк.

Місцеве маскувальне освітлення передбачається в тих випадках, коли продовження роботи при загальному маскувальному освітленні неможливо. В якості місцевого маскувального освітлення використовуються переносні освітлювальні ліхтарі.

|  |              |  |  |  |     |      |          |       |      |                |            |
|--|--------------|--|--|--|-----|------|----------|-------|------|----------------|------------|
| Ив.№ подл.   | Подп. и дата |  |  |  | Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | № 02-24-ІТЗ ЦЗ | Лист<br>16 |
|  | Ив.№ дубл.   |  |  |  |     |      |          |       |      |                |            |
|  | Взам.инв.№   |  |  |  |     |      |          |       |      |                |            |
|  | Подп. и дата |  |  |  |     |      |          |       |      |                |            |
| <p>потужності.</p> <p>У режимі повного затемнення в приміщеннях (незалежно від перебування людей) у темний час доби припиняється робота по сигналу ПТ (повітряна три-вога), застосовується електричний спосіб маскування - відключення освітлення.</p> <p>Світлове маскування будівлі або приміщень, в яких триває робота при подачі сигналу ПТ або за умовами неможливості безаварійного відключення освітлення, здійснюється світлотехнічним або механічним способом.</p> <p>Установки загального маскувального освітлення, що працюють в режимі повного затемнення, повинні задовольняти наступним світлотехнічним вимогам:</p> <p>весь світловий потік світильників повинен бути спрямований на нижню напівсферу;</p> <p>захисний кут світильників повинен становити не менше 30°;</p> <p>потрапляння прямого світлового потоку на світлові прорізи і стіни повинно бути виключено;</p> <p>освітленість на поверхнях, що проглядаються через світлові прорізи з верхньої півсфери, не повинна перевищувати 0,5 лк.</p> <p>Місцеве маскувальне освітлення передбачається в тих випадках, коли продовження роботи при загальному маскувальному освітленні неможливо. В якості місцевого маскувального освітлення використовуються переносні освітлювальні ліхтарі.</p> |              |  |  |  |     |      |          |       |      |                |            |



Освітлювальні ліхтарі місцевого внутрішнього маскувального освітлення, що працюють в режимі повного затемнення, повинні задовольняти наступним додатковим вимогам: освітленість на поверхнях в межах світлової плями, що проглядається через світлові прорізи (відкриті люки) з верхньої півсфери, повинна бути не більше 5 лк; площа світлового плями повинна перевищувати 1 м<sup>2</sup>.

Для світлового маскування вікон повинні застосовуватися наступні пристрої:

розсувні і підйомні штори з полімерних матеріалів, а також із світлоне-проникаючого паперу;

щити та екрани з рулонних та листових матеріалів.

Світломаскувальних пристрої для вікон повинні задовольняти наступним вимогам:

замикаючі пристрої повинні перекривати віконні отвори і виступати за межі прорізу не менше ніж на 0,15 м. з кожного боку;

для штор повинні бути передбачені горизонтальні направляючі;

ширина штор не повинна перевищувати 6 м.

У випадках, коли штори розташовані встик або між ними є зазор, повинні передбачатися нащільники, шириною не менше 0,4 м.

Механізми для приведення в дію світломаскувальних пристроїв повинні бути ручними, при цьому зусилля, що прикладається, не повинно перевищувати 147 Н (15 кгс) на 1 людину.

Заходи по світломаскуванню проводяться після отримання сигналу «Повітряна тривога» невідкладно шляхом відключення електроживлення диспетчером міських електромереж.

**2.6. Щодо організації та проведення евакуаційних заходів, залучення технічних засобів евакуації.**

Евакуація учасників учбового процесу ліцею проводиться в захисну споруду цивільного захисту подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття, (згідно ст. 32 Кодексу ЦЗ) – окремо розташована споруда поруч з корпусом ліцею. Зразок «Плану приведення захисної споруди цивільного захисту протирадіаційного укриття в готовність» наведено у додатках.

Після прибуття машин спецпідрозділів, їх вивозять у безпечне місце.

Для оповіщення працівників та учнів про НС, в будівлі ліцею встановлюється комплекс мовної апаратури ВЕЛЛЕЗ. Також, тривожні сигнали можливо подавати за допомогою шкільного дзвоника. В захисній споруді встановлені світлові та звукові оповіщувачі ОСЗ-2 «Поежа» та ОС-1 «Вихід» за допомогою подачі напруги -12 В. Відкривання дверей запроектоване в бік виходу.

Для ліквідації НС органами управління утворюється об'єднане ешелоноване угруповання сил і засобів.

До складу першого ешелону включаються сили і засоби з терміном готовності (відповідно до діючих галузевих нормативно-правових актів) до 40 хвилин, а саме:

|            |              |            |            |              |   |      |
|------------|--------------|------------|------------|--------------|---|------|
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата | трина тривога» невідкладно шляхом відключення електроживлення диспетчером міських електромереж.   |      |
|            |              |            |            |              | <b>2.6. Щодо організації та проведення евакуаційних заходів, залучення технічних засобів евакуації.</b>   |      |
|            |              |            |            |              | Евакуація учасників учбового процесу ліцею проводиться в захисну споруду цивільного захисту подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття, (згідно ст. 32 Кодексу ЦЗ) – окремо розташована споруда поруч з корпусом ліцею. Зразок «Плану приведення захисної споруди цивільного захисту протирадіаційного укриття в готовність» наведено у додатках.  |      |
|            |              |            |            |              | Після прибуття машин спецпідрозділів, їх вивозять у безпечне місце. Для оповіщення працівників та учнів про НС, в будівлі ліцею встановлюється комплекс мовної апаратури ВЕЛЛЕЗ. Також, тривожні сигнали можливо подавати за допомогою шкільного дзвоника. В захисній споруді встановлені світлові та звукові оповіщувачі ОСЗ-2 «Поежа» та ОС-1 «Вихід» за допомогою подачі напруги -12 В. Відкривання дверей запроектоване в бік виходу. Для ліквідації НС органами управління утворюється об'єднане ешелоноване угруповання сил і засобів. До складу першого ешелону включаються сили і засоби з терміном готовності (відповідно до діючих галузевих нормативно-правових актів) до 40 хвилин, а саме: |      |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |   |      |
|            |              |            |            |              |   |      |
|            |              |            |            |              |   |      |
|            |              |            |            |              |   |      |
| Изм        | Лист         | № докум.   | Подп.      | Дата         | № 02-24-ІТЗ ЦЗ  | Лист |
|            |              |            |            |              |   | 17   |



- координація діяльності органів управління, що залучаються, і організація взаємодії з силами функціональних підсистем для нарощування обсягів пошуково-рятувальних робіт;
- надання необхідної метеорологічної інформації до підрозділів Головного управління ДСНС України у Чернігівській області та взаємодіючих органів управління та сил;
- розгортання пересувного пункту управління у надзвичайних ситуаціях;
- ліквідація можливих осередків пожеж у районах НС та безпосередньо у зоні проведення рятувальних робіт;
- надання допомоги та евакуація потерпілих з небезпечної зони.

**Відділ земельних відносин, екології, комунальної власності, житлово-го-комунального господарства та архітектури Добрянської селищної ради Чернігівського району Чернігівської області:**

- оповіщення населення та органів управління і сил, що залучаються до ліквідації наслідків НС;
- введення в дію плану реагування;
- розгортання міського оперативного міжвідомчого штабу, організація забезпечення його роботи;
- загальний моніторинг обстановки в районі НС, відпрацювання пропозицій щодо залучення сил і засобів області;
- координація діяльності управлінь, організацій, сил і засобів, які залучаються до ліквідації наслідків НС, незалежно від форм власності;
- визначення необхідності залучення додаткових сил і засобів; організація взаємодії по виконанню заходів з відселення населення та його життєзабезпечення;
- організація пунктів відпочинку працюючих змін і пунктів обігріву (в осінньо- зимовий період);
- організація взаємодії з міськими службами, організаціями; координація заходів з евакуації населення при виникненні НС;
- уточнення наявності резервів матеріально-технічних засобів і перерозподіл їх для забезпечення проведення заходів з ліквідації НС;
- підготовка пропозицій щодо використання коштів резервного фонду та регіонального матеріального резерву;
- створення і підтримання в готовності пунктів управління, систем зв'язку та оповіщення;
- аналіз результатів проведення аварійно-рятувальних робіт;
- відпрацювання розрахунків по тимчасовому відселенню населення;
- організація та надання ритуальних послуг родичам загиблих.

**Ріпкинське відділення поліції Чернігівського ВП Чернігівського району ГУ НП в Чернігівській області:**

- організація оточення зовнішнього і внутрішнього периметрів місця НС;
- організація руху автомобільного транспорту на шляхах до району НС;
- забезпечення безперебійного руху медичного транспорту;
- охорона особистих речей постраждалих, вантажів та засобів, техніки, що прибувають для забезпечення аварійно-рятувальних робіт;

|              |      |   |       |      |  |  |                |      |
|--------------|------|---|-------|------|--|--|----------------|------|
| Подп. и дата |      | - визначеності залучення додаткових сил і засобів; організація взаємодії по виконанню заходів з відселення населення та його життєзабезпечення; |       |      |  |  |                |      |
| Ивв.№ дубл.  |      | - організація пунктів відпочинку працюючих змін і пунктів обігріву (в осінньо- зимовий період);   |       |      |  |  |                |      |
| Взам.ивв.№   |      | - організація взаємодії з міськими службами, організаціями; координація заходів з евакуації населення при виникненні НС;                        |       |      |  |  |                |      |
| Подп. и дата |      | - уточнення наявності резервів матеріально-технічних засобів і перерозподіл їх для забезпечення проведення заходів з ліквідації НС;             |       |      |  |  |                |      |
| Ивв.№ подл.  |      | - підготовка пропозицій щодо використання коштів резервного фонду та регіонального матеріального резерву;                                       |       |      |  |  |                |      |
|              |      | - створення і підтримання в готовності пунктів управління, систем зв'язку та оповіщення;  |       |      |  |  |                |      |
|              |      | - аналіз результатів проведення аварійно-рятувальних робіт;   |       |      |  |  |                |      |
|              |      | - відпрацювання розрахунків по тимчасовому відселенню населення;  |       |      |  |  |                |      |
|              |      | - організація та надання ритуальних послуг родичам загиблих.  |       |      |  |  |                |      |
|              |      | <b>Ріпкинське відділення поліції Чернігівського ВП Чернігівського району ГУ НП в Чернігівській області:</b>                                     |       |      |  |  |                |      |
|              |      | - організація оточення зовнішнього і внутрішнього периметрів місця НС;  |       |      |  |  |                |      |
|              |      | - організація руху автомобільного транспорту на шляхах до району НС;  |       |      |  |  |                |      |
|              |      | - забезпечення безперебійного руху медичного транспорту;  |       |      |  |  |                |      |
|              |      | - охорона особистих речей постраждалих, вантажів та засобів, техніки, що прибувають для забезпечення аварійно-рятувальних робіт;                |       |      |  |  |                |      |
|              |      |   |       |      |  |  | № 02-24-ІТЗ ЦЗ | Лист |
|              |      |   |       |      |  |  |                | 19   |
| Изм          | Лист | № докум.  | Подп. | Дата |  |  |                |      |

- охорона громадського порядку, суворе додержання законодавства щодо захисту особистих та майнових прав громадян, охорони їх життя та здоров'я, а також охорону та збереження майна підприємств, установ та організацій у зоні НС;
- недопущення випадків мародерства;
- організація охорони громадського порядку в місцях посадки населення, що відселяється, на транспорт, в місцях тимчасового розселення;
- організація руху техніки, яка приймає участь у тимчасовому відселенні населення, а також у місцях тимчасового відселення та на маршрутах до цих місць;
- організація комендантської служби.

**Органи управління та сили міської ланки територіальної підсистеми ЄС ЦЗ:**

- розробка планів заходів щодо ліквідації можливої аварійної ситуації на каналізаційній мережі на території міста;
- виділення, відповідно до плану, аварійних бригад для ліквідації наслідків НС, проведення аварійних робіт на об'єкті будівництва;
- відпрацювання розрахунків організації харчування особового складу, що залучається до виконання робіт;
- приведення в готовність до використання пересувних автономних джерел енергопостачання;
- створення аварійних запасів будівельних матеріалів; проведення роз'яснювальної роботи серед населення;
- організація збору інформації про обстановку, прийняття рішень на ведення рятувальних робіт, аварійних робіт, організація їх виконання;
- приведення в готовність і переведення на цілодобовий режим роботи всі призначені сили і засоби, автотранспорт, інженерну техніку, плавзасоби;
- забезпечення доставки до місць ведення робіт будівельних матеріалів та ПММ, підрозділів - до місць чергувань і проведення робіт;
- виконання запланованих заходів щодо надання усіх видів допомоги населенню і забезпечення проведення аварійно-відновлювальних робіт;
- організація збору інформації про обстановку, її узагальнення, оцінка.

**Порядок інформування, оповіщення та порядку переведення органів управління, сил і засобів у режим підвищеної готовності та режим надзвичайної ситуації.**

З метою своєчасного та оперативного залучення сил та засобів суб'єктів реагування для проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт в районі виникнення надзвичайної ситуації між оперативно-черговими та диспетчерськими службами установ, підприємств та організацій центральних органів виконавчої влади та місцевими органами виконавчої влади здійснюється повсякденне взаємоінформування і встановлюється порядок оповіщення.

Порядок та терміни здійснення взаємоінформування вищезазначених структур та оповіщення керівного складу Головного Управління ДСНС України у Чернігівській області визначено планами взаємодії та спільними наказами.

|              |              |             |              |              |   |  |  |  |  |      |
|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|---|--|--|--|--|------|
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата | нювальної роботи серед населення;   |  |  |  |  |      |
|              |              |             |              |              | - організація збору інформації про обстановку, прийняття рішень на ведення рятувальних робіт, аварійних робіт, організація їх виконання;  |  |  |  |  |      |
|              |              |             |              |              | - приведення в готовність і переведення на цілодобовий режим роботи всі призначені сили і засоби, автотранспорт, інженерну техніку, плавзасоби;   |  |  |  |  |      |
|              |              |             |              |              | - забезпечення доставки до місць ведення робіт будівельних матеріалів та ПММ, підрозділів - до місць чергувань і проведення робіт;  |  |  |  |  |      |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата | - виконання запланованих заходів щодо надання усіх видів допомоги населенню і забезпечення проведення аварійно-відновлювальних робіт;   |  |  |  |  |      |
|              |              |             |              |              | - організація збору інформації про обстановку, її узагальнення, оцінка.   |  |  |  |  |      |
|              |              |             |              |              | <b>Порядок інформування, оповіщення та порядку переведення органів управління, сил і засобів у режим підвищеної готовності та режим надзвичайної ситуації.</b>  |  |  |  |  |      |
|              |              |             |              |              | З метою своєчасного та оперативного залучення сил та засобів суб'єктів реагування для проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт в районі виникнення надзвичайної ситуації між оперативно-черговими та диспетчерськими службами установ, підприємств та організацій центральних органів виконавчої влади та місцевими органами виконавчої влади здійснюється повсякденне взаємоінформування і встановлюється порядок оповіщення. |  |  |  |  |      |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата | Порядок та терміни здійснення взаємоінформування вищезазначених структур та оповіщення керівного складу Головного Управління ДСНС України у Чернігівській області визначено планами взаємодії та спільними наказами.  |  |  |  |  |      |
|              |              |             |              |              |   |  |  |  |  |      |
|              |              |             |              |              |   |  |  |  |  |      |
|              |              |             |              |              |   |  |  |  |  |      |
| Изм          | Лист         | № докум.    | Подп.        | Дата         | № 02-24-ІТЗ ЦЗ  |  |  |  |  | Лист |
|              |              |             |              |              |   |  |  |  |  | 20   |

Термін передачі інформації від оперативно-чергових (диспетчерських) служб територіального органу управління або місцевого підрозділу центрального органу виконавчої влади, підприємств установ та організацій до ГУДСНС становить не більше 5 хвилин. Відповідальність за своєчасне і повне надання інформації про загрозу та виникнення НС покладається на керівників зазначених структур.

Оперативно-координаційний центр Головного Управління ДСНС України у Чернігівській області з отриманням інформації про загрозу та виникнення надзвичайних ситуацій на території міста інформує:

начальника Головного Управління ДСНС України у Чернігівській області - негайно;

мобільну оперативну групу та посадових осіб Головного Управління ДСНС України у Чернігівській області - негайно;

відділ земельних відносин, екології, комунальної власності, житлового-комунального господарства та архітектури Добрянської селищної ради з метою подальшого оповіщення керівного складу та чергових служб органів виконавчої влади, комісії з питань ТЕБ та НС - протягом 5 хвилин;

чергову службу ДСНС України в разі загрози або виникнення НС:

регіонального та державного рівнів - протягом 5 хвилин, об'єктового та місцевого рівня - 30 хвилин (загальний термін проходження інформації з моменту виникнення НС регіонального та державного рівнів не повинен перевищувати - 1 години, а місцевого та об'єктового - 2 години);

оперативно-чергові (диспетчерські) служби органів виконавчої влади та установ, підприємств і організацій центральних органів виконавчої влади, які згідно планів залучаються до реагування на загрозу та виникнення надзвичайної ситуації, з метою приведення у готовність підпорядкованих сил та засобів - у термін визначений спільними наказами та планами взаємодії.

Оповіщення місцевих органів виконавчої влади і населення про загрозу або виникнення НС здійснюється відділ земельних відносин, екології, комунальної власності, житлового-комунального господарства та архітектури Добрянської селищної ради.

Порядок оповіщення визначається з урахуванням рівня конкретної надзвичайної ситуації, наявності і місця розташування сил реагування, а саме:

- чергових служб місцевих органів виконавчої влади; чергових аварійно-рятувальних служб;
- керівного складу органів виконавчої влади, підприємств, установ та організацій;
- населення, яке може потрапити в зону НС;
- чергових служб територіальних органів управління та підрозділів центральних органів виконавчої влади.

Оповіщення населення здійснюється за допомогою електросирен (сигнал «Увага всім»), мережі радіомовлення та телебачення. Також, для оповіщення населення можливе застосування машин ГУ НП з гучномовцями.

Для оцінки негативного впливу НС, оцінки матеріальної шкоди, допомоги постраждалим збирається комісія ТЕБ та НС.

|              |              |            |              |              |                |  |  |  |  |      |
|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|----------------|--|--|--|--|------|
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата |                |  |  |  |  | Лист |
|              |              |            |              |              |                |  |  |  |  |      |
|              |              |            |              |              |                |  |  |  |  |      |
|              |              |            |              |              |                |  |  |  |  |      |
| Изм          | Лист         | № докум.   | Подп.        | Дата         | № 02-24-ІТЗ ЦЗ |  |  |  |  | 21   |

**3. Заходи щодо будівництва (пристосування) захисних споруд цивільного захисту, споруд подвійного призначення, захисних споруд на запасному пункті управління (далі — ЗПУ), додатково включають:**

3.1. обґрунтування кількості працівників, які підлягають укриттю у сховищах та захисних спорудах на ЗПУ, виходячи із чисельності:

3.1.1. працівників найбільшої працюючої зміни суб'єктів господарювання, віднесених до відповідних категорій цивільного захисту та розташованих у зонах можливих значних (сильних) руйнувань населених пунктів, які продовжують свою діяльність в особливий період.

Об'єкт будівництва не віднесений до відповідних категорій цивільного захисту та не розташований у зоні можливих значних (сильних) руйнувань населених пунктів, які продовжують свою діяльність в особливий період.

3.1.2. працівників найбільшої працюючої зміни суб'єктів господарювання, віднесених до відповідних категорій цивільного захисту та розташованих у зонах можливих значних (сильних) руйнувань населених пунктів, які продовжують свою діяльність в особливий період.

Об'єкт будівництва не віднесений до відповідних категорій цивільного захисту та не розташований у зоні можливих значних (сильних) руйнувань населених пунктів, які продовжують свою діяльність в особливий період.

3.1.3. персоналу атомних електростанцій (далі — АЕС), інших ядерних установок і працівників суб'єктів господарювання, які забезпечують функціонування таких станцій (установок).

Об'єкт будівництва не віднесений до АЕС.

3.1.4. працівників найбільшої працюючої зміни суб'єктів господарювання, віднесених до категорій особливої важливості цивільного захисту.

Об'єкт будівництва не віднесений до суб'єктів господарювання, віднесених до категорій особливої важливості цивільного захисту.

3.1.5. хворих, медичного та обслуговуючого персоналу закладів охорони здоров'я, які не підлягають евакуації або не можуть бути евакуйовані у безпечне місце.

Об'єкт будівництва не віднесений до об'єктів медичного обслуговування які не підлягають евакуації або не можуть бути евакуйовані у безпечне місце.

3.2. обґрунтування кількості працівників та населення, яке підлягає укриттю у протирадіаційних укриттях та захисних спорудах на ЗПУ, виходячи із чисельності:

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.

На об'єкті будівництва у окремо розташованій споруді розташована споруда цивільного захисту подвійного призначення із захисними властивостями проти-радіаційного укриття групи П-6 із такими видами захисту:

|             |              |            |             |              |              |   |  |  |  |    |      |
|-------------|--------------|------------|-------------|--------------|--------------|---|--|--|--|----|------|
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | Подп. и дата | 3.1.4. працівників найбільшої працюючої зміни суб'єктів господарювання, віднесених до категорій особливої важливості цивільного захисту.<br>Об'єкт будівництва не віднесений до суб'єктів господарювання, віднесених до категорій особливої важливості цивільного захисту.  |  |  |  |    |      |
|             |              |            |             |              |              |   |  |  |  |    |      |
|             |              |            |             |              |              |   |  |  |  |    |      |
|             |              |            |             |              |              |   |  |  |  |    |      |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | Подп. и дата | 3.1.5. хворих, медичного та обслуговуючого персоналу закладів охорони здоров'я, які не підлягають евакуації або не можуть бути евакуйовані у безпечне місце.<br>Об'єкт будівництва не віднесений до об'єктів медичного обслуговування які не підлягають евакуації або не можуть бути евакуйовані у безпечне місце.  |  |  |  |    |      |
|             |              |            |             |              |              |   |  |  |  |    |      |
|             |              |            |             |              |              |   |  |  |  |    |      |
|             |              |            |             |              |              |   |  |  |  |    |      |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | Подп. и дата | 3.2. обґрунтування кількості працівників та населення, яке підлягає укриттю у протирадіаційних укриттях та захисних спорудах на ЗПУ, виходячи із чисельності:<br>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.<br>На об'єкті будівництва у окремо розташованій споруді розташована споруда цивільного захисту подвійного призначення із захисними властивостями проти-радіаційного укриття групи П-6 із такими видами захисту: |  |  |  |    |      |
|             |              |            |             |              |              |   |  |  |  |    |      |
|             |              |            |             |              |              |   |  |  |  |    |      |
|             |              |            |             |              |              |   |  |  |  |    |      |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | Подп. и дата | № 02-24-ІТЗ ЦЗ  |  |  |  |    | Лист |
|             |              |            |             |              |              |   |  |  |  |    |      |
|             |              |            |             |              |              |   |  |  |  |    |      |
|             |              |            |             |              |              |   |  |  |  |    |      |
| Изм         | Лист         | № докум.   | Подп.       | Дата         |              |   |  |  |  | 22 |      |

- від дії повітряної ударної хвилі при застосуванні звичайних засобів ураження та побічної дії сучасної зброї масового ураження з розрахунковим надмірним тиском повітряної ударної хвилі  $\Delta P$  -100 кПа (0,1 кгс/см);
- від зовнішнього іонізуючого випромінювання - з ступенем послаблення зовнішнього іонізуючого випромінювання (коефіцієнт захисту  $K_z$ , - 100);
- загальною площею 366,17 м<sup>2</sup>, об'ємом 915,425 м<sup>3</sup>, розрахована на укриття 150 чоловік, на мирний час буде використовувалась як навчальний клас.

Норми розрахунку площі прийняти згідно Додатку Б ДБН В.2.2-5-23, де:

- 2,0 м<sup>2</sup> для учнів 1 – 2 класів на одну особу,
- 1.6 м<sup>2</sup> для учнів 3 – 4 класів на одну особу,
- 1,3 м<sup>2</sup> для учнів 5 – 12 класів,
- 1,0 м<sup>2</sup> для працівників закладу освіти що підлягають укриттю,
- В укритті передбачено приміщення для осіб що підлягають укриттю:
- приміщення поз.1 – 59 осіб (44 стільці з відкидною підставкою, 15 стільців), 44 учні 5-11 класів, 15 працівників;
- приміщення поз. 2 – 55 осіб (18 столів зі 36 стільцями дитячі, 4 ліжка триярусні, видвижні дитячі, 20 стільців) 23 учні початкової школи, 11 дітей студії «Малятко», 20 працівників.

Вентиляція запроектована припливно-витяжна з механічним спонуканням для забезпечення приміщень нормативними параметрами повітря.

Проектом передбачено 1 ємність для запасу питної води обсяг 600 л, висота 1850 мм, діаметри 660 мм, діаметр горловини 370 мм., з розрахунку 2л питної води на одну особу на 2 доби, 2 ємності для технічної води V 750 л, діаметр 790 мм, h – 1700 мм. Ємності поліетиленові, виробник «Укрпласт».

Розрахунковий запас питної води становить: 2х150х2=600л.  
 Розрахунковий запас технічної води становить: 4х150х2=1200л.  
 Входи в захисну споруду обладнані металевими, посиленими, протипожежними дверима з тамбур шлюзами.

Враховуючим проведенням розрахункам щодо місткості захисної споруди цивільного захисту, існуюча площа споруди цивільного захисту подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття повністю задовольняє потреби по колективному захисту учасників учбового процесу при роботі закладу в дві зміни.

3.2.1. працівників суб'єктів господарювання, віднесених до першої та другої категорій цивільного захисту та розташованих за межами зон можливих значних (сильних) руйнувань населених пунктів, які продовжують свою діяльність у воєнний час.

Об'єкт будівництва не віднесений до об'єктів суб'єктів господарювання, віднесених до першої та другої категорій цивільного захисту та не розташований за межами зон можливих значних (сильних) руйнувань населених пунктів, які продовжують свою діяльність у воєнний час.

3.2.2. працівників суб'єктів господарювання, розташованих у зонах можливих руйнувань, зонах можливих слабких руйнувань, небезпечного і можливого значного (сильного) радіоактивного забруднення навколо АЕС.

|              |              |              |            |              |              |   |  |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|---|--|--|--|--|------|
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. | мм, h – 1700 мм. Ємності поліетиленові, виробник «Укрпласт».  |  |  |  |  |      |
|              |              |              |            |              |              | Розрахунковий запас питної води становить: 2х150х2=600л.  |  |  |  |  |      |
|              |              |              |            |              |              | Розрахунковий запас технічної води становить: 4х150х2=1200л.  |  |  |  |  |      |
|              |              |              |            |              |              | Входи в захисну споруду обладнані металевими, посиленими, протипожежними дверима з тамбур шлюзами.  |  |  |  |  |      |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. | Враховуючим проведеним розрахункам щодо місткості захисної споруди цивільного захисту, існуюча площа споруди цивільного захисту подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття повністю задовольняє потреби по колективному захисту учасників учбового процесу при роботі закладу в дві зміни. |  |  |  |  |      |
|              |              |              |            |              |              | 3.2.1. працівників суб'єктів господарювання, віднесених до першої та другої категорій цивільного захисту та розташованих за межами зон можливих значних (сильних) руйнувань населених пунктів, які продовжують свою діяльність у воєнний час.   |  |  |  |  |      |
|              |              |              |            |              |              | Об'єкт будівництва не віднесений до об'єктів суб'єктів господарювання, віднесених до першої та другої категорій цивільного захисту та не розташований за межами зон можливих значних (сильних) руйнувань населених пунктів, які продовжують свою діяльність у воєнний час.  |  |  |  |  |      |
|              |              |              |            |              |              | 3.2.2. працівників суб'єктів господарювання, розташованих у зонах можливих руйнувань, зонах можливих слабких руйнувань, небезпечного і можливого значного (сильного) радіоактивного забруднення навколо АЕС.  |  |  |  |  |      |
|              |              |              |            |              |              | № 02-24-ІТЗ ЦЗ  |  |  |  |  | Лист |
|              |              |              |            |              |              |   |  |  |  |  | 23   |
|              |              |              |            |              |              | Изм Лист № докум. Подп. Дата  |  |  |  |  |      |

Об’єкт будівництва розташований поза зон можливих руйнувань, зонах можливих слабких руйнувань, небезпечного і можливого значного (сильного) радіоактивного забруднення навколо АЕС.

3.2.3. населення міст, не віднесених до груп цивільного захисту, та інших населених пунктів, а також населення, евакуйованого з населених пунктів, віднесених до груп цивільного захисту і зон можливих значних руйнувань.

Об’єкт будівництва розташований поза межами міст віднесених до груп цивільного захисту та не приймає евакуйованого з населених пунктів, віднесених до груп цивільного захисту і зон можливих значних руйнувань.

3.2.4. хворих, медичного та обслуговуючого персоналу закладів охорони здоров'я, розташованих за межами зон можливих значних руйнувань міст, віднесених до груп цивільного захисту, і суб'єктів господарювання, віднесених до категорій цивільного захисту, а також закладів охорони здоров'я, які продовжують свою діяльність у воєнний час.

Об’єкт будівництва не віднесений до об’єктів закладів охорони здоров'я, які продовжують свою діяльність у воєнний час.

3.3. Обґрунтування кількості та місць розміщення захисних споруд або споруд подвійного призначення.

Відповідно до ст. 20 Кодексу цивільного захисту України суб’єкт господарювання повинен забезпечити відповідно до законодавства своїх працівників засобами колективного та індивідуального захисту.

Враховуючи вимог статті 32 Кодексу цивільного захисту України, розділу 7 ДБН В.1.2-4-2019, ДБН В.2.2-5-23, пункту 6 Порядку створення, утримання фонду захисних споруд цивільного захисту та ведення його обліку, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України № 138 від 10 березня 2017 року, учасники учбового процесу Олешнянського ліцею ім. С.Ф.Русової Добрянської селищної ради повинні укриватись у захисних спорудах цивільного захисту проти-радіаційних укриттях або ( спорудах подвійного призначення із захисними властивостями, які застосовуються для протирадіаційних укриттів), з урахуванням ступеня послаблення проникаючої радіації зовнішнього випромінювання  $K_3 = 100$ , надмірним тиском повітряної ударної хвилі 100 кПа, групою укриття П-6.

На об’єкті будівництва у окремо розташованій споруді розташована споруда цивільного захисту подвійного призначення із захисними властивостями проти-радіаційного укриття групи П-6 із такими видами захисту:

від дії повітряної ударної хвилі при застосуванні звичайних засобів ураження та побічної дії сучасної зброї масового ураження з розрахунковим надмірним тиском повітряної ударної хвилі  $A_P - 100$  кПа (0,1 кгс/см);

- від місцевої та загальної дії звичайних засобів ураження (стрілецької зброї, уламків ручних гранат, артилерійських боєприпасів);

- від зовнішнього іонізуючого випромінювання - з ступенем послаблення зовнішнього іонізуючого випромінювання (коефіцієнт захисту  $K_3$ , - 100);

- загальною площею 366,17 м<sup>2</sup>, об’ємом 915,425 м<sup>3</sup>, розрахована на укриття 150 чоловік, на мирний час буде використовувалась як навчальний клас.

Норми розрахунку площі прийняти згідно Додатку Б ДБН В.2.2-5-23, де:

|              |              |            |              |              |   |
|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|---|
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. | ду захисних споруд цивільного захисту та ведення його обліку, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України № 138 від 10 березня 2017 року, учасники учбового процесу Олешнянського ліцею ім. С.Ф.Русової Добрянської селищної ради повинні укриватись у захисних спорудах цивільного захисту протирадіаційних укриттях або ( спорудах подвійного призначення із захисними властивостями, які застосовуються для протирадіаційних укриттів), з урахуванням ступеня послаблення проникаючої радіації зовнішнього випромінювання $K_3 = 100$ , надмірним тиском повітряної ударної хвилі 100 кПа, групою укриття П-6. |
|              |              |            |              |              | На об'єкті будівництва у окремо розташованій споруді розташована споруда цивільного захисту подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття групи П-6 із такими видами захисту:   |
|              |              |            |              |              | від дії повітряної ударної хвилі при застосуванні звичайних засобів ураження та побічної дії сучасної зброї масового ураження з розрахунковим надмірним тиском повітряної ударної хвилі $A_P - 100$ кПа (0,1 кгс/см);   |
|              |              |            |              |              | - від місцевої та загальної дії звичайних засобів ураження (стрілецької зброї, уламків ручних гранат, артилерійських боєприпасів);  |
|              |              |            |              |              | - від зовнішнього іонізуючого випромінювання - з ступенем послаблення зовнішнього іонізуючого випромінювання (коефіцієнт захисту $K_3$ , - 100);  |
|              |              |            |              |              | - загальною площею 366,17 м <sup>2</sup> , об'ємом 915,425 м <sup>3</sup> , розрахована на укриття 150 чоловік, на мирний час буде використовувалась як навчальний клас.  |
|              |              |            |              |              | Норми розрахунку площі прийняти згідно Додатку Б ДБН В.2.2-5-23, де:  |
|              |              |            |              |              |   |
|              |              |            |              |              |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Изм          | Лист         | № докум.   | Подп.        | Дата         | № 02-24-ІТЗ ЦЗ  |
|              |              |            |              |              | Лист  |
|              |              |            |              |              | 24  |



- 2,0 м<sup>2</sup> для учнів 1 – 2 класів на одну особу,
- 1.6 м<sup>2</sup> для учнів 3 – 4 класів на одну особу,
- 1,3 м<sup>2</sup> для учнів 5 – 12 класів,
- 1,0 м<sup>2</sup> для працівників закладу освіти що підлягають укриттю,
- В укритті передбачено приміщення для осіб що підлягають укриттю:
- приміщення поз.1 – 59 осіб (44 стільці з відкидною підставкою, 15 стільців), 44 учні 5-11 класів, 15 працівників;
- приміщення поз. 2 – 55 осіб (18 столів зі 36 стільцями дитячі, 4 ліжка триярусні, видвижні дитячі, 20 стільців) 23 учні початкової школи, 11 дітей студії «Малятко», 20 працівників.

Вентиляція запроектована припливно-витяжна з механічним спонуканням для забезпечення приміщень нормативними параметрами повітря.

Проектом передбачено 1 ємність для запасу питної води обсяг 600 л, висота 1850 мм, діаметри 660 мм, діаметр горловини 370 мм., з розрахунку 2л питної води на одну особу на 2 доби, 2 ємності для технічної води V 750 л, діаметр 790 мм, h – 1700 мм. Ємності поліетиленові, виробник «Укрпласт».

Розрахунковий запас питної води становить: 2х150х2=600л.

Розрахунковий запас технічної води становить: 4х150х2=1200л.

Що в свою чергу повністю може забезпечити укриття учасників учбового процесу в існуючій захисній споруді цивільного захисту, при роботі закладу в дві зміни.

3.4. Обґрунтування вибору захисних споруд, у яких передбачається розміщення пункту управління об'єкта.

Суб'єкт господарювання на особливий період не має мобілізаційне завдання, але в особливий період може продовжувати роботу.

3.5. Обґрунтування класу (групи), коефіцієнта захисту захисних споруд згідно з додатковими вимогами до пунктів 3.5, 6.3 додатка 1 ДБН В.2.2-5, режимів вентиляції.

Учасники учбового процесу відповідно до Кодексу цивільного захисту України можуть укриватись у захисних спорудах цивільного захисту, 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.

На об'єкті будівництва у окремо розташованій споруді розташована споруда цивільного захисту подвійного призначення із захисними властивостями проти-радіаційного укриття групи П-6 із такими видами захисту:

- від дії повітряної ударної хвилі при застосуванні звичайних засобів ураження та побічної дії сучасної зброї масового ураження з розрахунковим надмірним тиском повітряної ударної хвилі ΔР -100 кПа (0,1 кгс/см);
- від зовнішнього іонізуючого випромінювання - з ступенем послаблення зовнішнього іонізуючого випромінювання (коефіцієнт захисту Кз, - 100);
- загальною площею 366,17 м<sup>2</sup>, об'ємом 915,425 м<sup>3</sup>, розрахована на укриття 150 чоловік, на мирний час буде використовувалась як навчальний клас.

|              |              |            |              |              |   |
|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|---|
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. | Суб'єкт господарювання на особливий період не має мобілізаційне завдання, але в особливий період може продовжувати роботу.  |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. | 3.5. Обґрунтування класу (групи), коефіцієнта захисту захисних споруд згідно з додатковими вимогами до пунктів 3.5, 6.3 додатка 1 ДБН В.2.2-5, режимів вентиляції.  |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. | Учасники учбового процесу відповідно до Кодексу цивільного захисту України можуть укриватись у захисних спорудах цивільного захисту, 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. |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. | На об'єкті будівництва у окремо розташованій споруді розташована споруда цивільного захисту подвійного призначення із захисними властивостями проти-радіаційного укриття групи П-6 із такими видами захисту:  |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. | - від дії повітряної ударної хвилі при застосуванні звичайних засобів ураження та побічної дії сучасної зброї масового ураження з розрахунковим надмірним тиском повітряної ударної хвилі $A_P - 100 \text{ кПа}$ ( $0,1 \text{ кгс/см}$ );   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. | - від зовнішнього іонізуючого випромінювання - з ступенем послаблення зовнішнього іонізуючого випромінювання (коефіцієнт захисту $K_z$ , - 100);  |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. | - загальною площею $366,17 \text{ м}^2$ , об'ємом $915,425 \text{ м}^3$ , розрахована на укриття 150 чоловік, на мирний час буде використовувалась як навчальний клас.  |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |
| Подп. и дата | Инов.№ дубл. | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инов.№ подл. |   |
|              |              |            |              |              |   |

Повітрообміні, які необхідно забезпечити для створення потрібних параметрів повітряного середовища в приміщеннях, визначені згідно вимог нормативних документів. Кількість повітря і кратності повітрообміну, а також внутрішні температури в приміщеннях прийнято у відповідності з ДБН і приведені у таблиці на аркуші ОВ-3.

Потрібна кількість припливного повітря та повітрообмін для приміщень ПРУ розраховані за наступними критеріями:

- мінімальна кількість припливного повітря - 11,0куб.м/люд-год (табл.11,4 ДБН В.2.2-5:2023);
- мінімальна кратність повітрообміну у приміщеннях ПРУ для перебування осіб, які підлягають укриттю -  $K_p=6$  за годину (п.11.2.2.4 ДБН В.2.2-5:2023). Після розрахунків прийнята більша отримана величина повітрообміну.

Вентиляція основних приміщень ПРУ, санвузлів та технічних приміщень - припливно-витяжна з механічним спонуканням з використанням вентагрегатів з електроручним приводом - п.11.2.2.5 ДБН В.2.2.5:2023 (вентиляційні системи Вз, Вт, Пз).

Приплив до укриття здійснюється припливною системою П-І електроручним вентилятором та водяним калорифером. Система обладнується також фільтром та запірним клапаном.

В санвузлах та інших приміщеннях укриття проектом передбачено влаштування витяжних систем В-І та В-2, з виведенням повітря назовні, над землею на 2,0 м (система В- 1), стана 1,0 м вище покрівлі (система В-2).

Також для перетоку повітря в внутрішніх стінах укриття передбаченні вентиляційні решітки. На всіх системах вентиляції запроектовані решітки із сіткою для захисту від комах. Решітки на повітропроводах запроектовані регульовані для встановлення необхідного напрямку руху повітря з системи вентиляції.

Швидкості повітря у механічних системах вентиляції прийняти: у повітропроводах -3-5 м/с, у вентиляційних решітках 1-1,5 м/с.

Усе вентиляційне обладнання має сертифікати відповідності стандартам України.

Повітропроводами систем вентиляції прийнято із оцинкованої сталі по ДСТУ 8540-2015. Витяжка електрищитової, комори брудної білизни, буфету та комори для зберігання продуктів-природна (системи ВЕщ, ВЕк, ВЕб, ВЕп).

Приплив до основних приміщень ПРУ - з механічним спонуканням (системи Пз-1, Пз-2), в т.ч. до коридору в балансі до витрати витяжного повітря з побутових та допоміжних приміщень.

Проектне вентиляційне обладнання монтується в організованих приміщеннях венкамер. Очищення припливного повітря - за допомогою повітряних масляних фільтрів (Кочищ.=80%).

Нагрів припливного повітря - за допомогою водяних повітрянагрівачів НКВ у складі припливних вентиляційних систем Пз-1, Пз-2.

Захисні споруди повинні відповідати вимогам ДБН В.2.2.5:23 «Захисні споруди цивільного захисту» та Наказу МВС України від 09.07.2018 р. № 579 «Про затвердження вимог з питань використання та обліку фонду захисних споруд цивільного захисту».

|              |              |            |             |              |  |
|--------------|--------------|------------|-------------|--------------|--|
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | Таким же для перетіку повітря в внутрішніх стінах укріплення передбаченні вентиляційні решітки. На всіх системах вентиляції запроектовані решітки із сіткою для захисту від комах. Решітки на повітропроводах запроектовані регульовані для встановлення необхідного напрямку руху повітря з системи вентиляції. |
|              |              |            |             |              | Швидкості повітря у механічних системах вентиляції прийняти: у повітропроводах -3-5 м/с, у вентиляційних решітках 1-1,5 м/с.   |
|              |              |            |             |              | Усе вентиляційне обладнання має сертифікати відповідності стандартам України.  |
|              |              |            |             |              | Повітропроводи систем вентиляції прийнято із оцинкованої сталі по ДСТУ 8540-2015. Витяжка електричної, комори брудної білизни, буфету та комори для зберігання продуктів-природна (системи ВЕщ, ВЕк, ВЕб, ВЕп).  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | Приплив до основних приміщень ПРУ - з механічним спонуканням (системи Пз-1, Пз-2), в т.ч. до коридору в балансі до витрати витяжного повітря з побутових та допоміжних приміщень.  |
|              |              |            |             |              | Проектне вентиляційне обладнання монтується в організованих приміщеннях венкамер. Очищення припливного повітря - за допомогою повітряних масляних фільтрів (Кочищ.=80%).   |
|              |              |            |             |              | Нагрів припливного повітря - за допомогою водяних повітрянагрівачів НКВ у складі припливних вентиляційних систем Пз-1, Пз-2.   |
|              |              |            |             |              | Захисні споруди повинні відповідати вимогам ДБН В.2.2.5:23 «Захисні споруди цивільного захисту» та Наказу МВС України від 09.07.2018 р. № 579 «Про затвердження вимог з питань використання та обліку фонду захисних споруд цивільного захисту».   |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
|              |              |            |             |              |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ин          |              |  |

Наказ встановлює єдині вимоги, які є обов'язковими для виконання при утриманні споруд фонду захисних споруд (сховищ, протирадіаційних укриттів, швидкоспоруджуваних, 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.

3.6. Обґрунтування вимог до захисних властивостей споруд подвійного призначення.

На об'єкті будівництва у окремо розташованій споруді розташована споруда цивільного захисту подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття групи П-6 із такими видами захисту:

- від дії повітряної ударної хвилі при застосуванні звичайних засобів ураження та побічної дії сучасної зброї масового ураження з розрахунковим надмірним тиском повітряної ударної хвилі  $\Delta P$  -100 кПа (0,1 кгс/см);
- від зовнішнього іонізуючого випромінювання - з ступенем послаблення зовнішнього іонізуючого випромінювання (коефіцієнт захисту  $K_z$ , - 100);
- загальною площею 366,17 м<sup>2</sup>, об'ємом 915,425 м<sup>3</sup>, розрахована на укриття 150 чоловік, на мирний час буде використовувалась як навчальний клас.

Що в свою чергу повністю може забезпечити укриття учасників учбового процесу в існуючій захисній споруді цивільного захисту, при роботі закладу в дві зміни.

3.7. Обґрунтування термінів переведення захисних споруд у готовність до використання за призначенням згідно з додатковими вимогами до пункту 1.7 додатка 1 ДБН В-2.2-5.

У разі переведення ЄДС ЦЗ, її функціональних та територіальних підсистем, ланок територіальних підсистем до функціонування в режимах підвищеної готовності, надзвичайної ситуації, надзвичайного стану та в особливий період (далі - вищі ступені готовності) балансоутримувачі фонду захисних споруд, здійснюють заходи щодо приведення фонду захисних споруд у готовність до використання за призначенням, його утримання та експлуатації у вищих ступенях готовності у строк, зазначений у паспорті захисної споруди, а саме не більше 24 годин.

План приведення захисної споруди у готовність складається завчасно з призначенням відповідальних осіб і затверджується балансоутримувачем. Роботи з підготовки виконує особовий склад формувань з обслуговування захисних споруд.

Суб'єкти господарювання (балансоутримувачі) незалежно від форми власності створюють об'єктові формування цивільного захисту з обслуговування захисних споруд (далі - формування) або призначають осіб, відповідальних за обслуговування та експлуатацію фонду захисних споруд (далі - відповідальні особи).Формування (ланки або групи) призначаються для обслуговування захисних споруд у період використання їх за призначенням, а також для здійснення експлуатації та перевірок інженерно-технічного обладнання.

|              |              |            |              |              |            |   |  |  |  |                |  |
|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|---|--|--|--|----------------|--|
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата | Дві зміни. | 3.7. Обґрунтування термінів переведення захисних споруд у готовність до використання за призначенням згідно з додатковими вимогами до пункту 1.7 додатка 1 ДБН В-2.2-5.   |  |  |  |                |  |
|              |              |            |              |              |            | У разі переведення ЄДС ЦЗ, її функціональних та територіальних підсистем, ланок територіальних підсистем до функціонування в режимах підвищеної готовності, надзвичайної ситуації, надзвичайного стану та в особливий період (далі - вищі ступені готовності) балансоутримувачі фонду захисних споруд, здійснюють заходи щодо приведення фонду захисних споруд у готовність до використання за призначенням, його утримання та експлуатації у вищих ступенях готовності у строк, зазначений у паспорті захисної споруди, а саме не більше 24 годин. |  |  |  |                |  |
|              |              |            |              |              |            | План приведення захисної споруди у готовність складається завчасно з призначенням відповідальних осіб і затверджується балансоутримувачем. Роботи з підготовки виконує особовий склад формувань з обслуговування захисних споруд.   |  |  |  |                |  |
|              |              |            |              |              |            | Суб'єкти господарювання (балансоутримувачі) незалежно від форми власності створюють об'єктові формування цивільного захисту з обслуговування захисних споруд (далі - формування) або призначають осіб, відповідальних за обслуговування та експлуатацію фонду захисних споруд (далі - відповідальні особи).Формування (ланки або групи) призначаються для обслуговування захисних споруд у період використання їх за призначенням, а також для здійснення експлуатації та перевірок інженерно-технічного обладнання.                                |  |  |  |                |  |
|              |              |            |              |              |            |   |  |  |  | Лист           |  |
|              |              |            |              |              |            |   |  |  |  | № 02-24-ІТЗ ЦЗ |  |
|              |              |            |              |              |            |   |  |  |  | 27             |  |
| Изм          | Лист         | № докум.   | Подп.        | Дата         |            |   |  |  |  |                |  |

Примірні схеми організації формувань з обслуговування захисних споруд наведено в ДОДАТКУ 5 до цього розділу.

Захисні споруди повинні відповідати вимогам ДБН В.2.2.5:23 «Захисні споруди цивільного захисту» та Наказу МВС України від 09.07.2018 № 579 «Про затвердження вимог з питань використання та обліку фонду захисних споруд цивільного захисту» (Далі Наказ).

Наказ встановлює єдині вимоги, які є обов'язковими для виконання при утриманні споруд фонду захисних споруд (сховищ, протирадіаційних укриттів, швидкоспоруджуваних, 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.

- Загальні вимоги до утримання та експлуатації фонду захисних споруд:
- споруди фонду захисних споруд мають утримуватися та експлуатуватися у стані, що дозволяє привести їх у готовність до використання за призначенням у визначені законодавством терміни;
  - під час експлуатації захисних споруд не допускається виконання заходів, що знижують їх захисні властивості, надійність та безпеку;
  - місця розташування споруд фонду захисних споруд позначаються за допомогою табличок (написів) та покажчиків руху до них;
  - біля входних дверей до захисної споруди вивішується табличка розміром 60 x 50 см із зазначенням номера споруди, її балансоутримувача, місць зберігання ключів, особи, відповідальної за утримання та експлуатацію сховища в мирний час, її місцезнаходження і номера телефону. У нічний час таблички позначення захисної споруди і входи мають бути освітлені або дубльовані світловими покажчиками. Приклад таблички наведений в ДОДАТОК 3.
  - забезпечення фонду захисних споруд первинними засобами пожежогасіння, обладнання їх системами внутрішнього протипожежного водопостачання, пожежної автоматики і сигналізації здійснюється відповідно до вимог Правил пожежної безпеки в Україні. Місця розташування первинних засобів пожежогасіння, план евакуації із захисної споруди позначаються і освітлюються;
  - входи до фонду захисних споруд мають забезпечувати вільний доступ усеїдины їх приміщень, можливість користування ними особами з інвалідністю та іншими маломобільними групами населення і мати достатню (нормативну) пропускну спроможність;
  - споруди фонду захисних споруд, їх комунікації, інженерні мережі, інженерне та спеціальне обладнання, системи життєзабезпечення (далі - обладнання споруд фонду захисних споруд) мають утримуватися в належному технічному стані;
  - споруди фонду захисних споруд мають захищатися від підтоплення і затоплення ґрунтовими, поверхневими, технологічними та стічними водами;
  - експлуатація та утримання електрообладнання споруд фонду захисних споруд здійснюються відповідно до вимог чинного законодавства у сфері улаштування електроустановок.

|   |              |             |             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|---|--------------|-------------|-------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| Ив.№ подл.  | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инд.№ дубл. | Подп. и дата | ня ключів, особи, відповідальності за утримання та експлуатацію сховища в мирний час, її місцезнаходження і номера телефону. У нічний час таблички позначення захисної споруди і входи мають бути освітлені або дубльовані світловими показниками. Приклад таблички наведений в ДОДАТОК 3.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|   |              |             |             |              | - забезпечення фонду захисних споруд первинними засобами пожежогасіння, обладнання їх системами внутрішнього протипожежного водопостачання, пожежної автоматики і сигналізації здійснюється відповідно до вимог Правил пожежної безпеки в Україні. Місця розташування первинних засобів пожежогасіння, план евакуації із захисної споруди позначаються і освітлюються; |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|   |              |             |             |              | - входи до фонду захисних споруд мають забезпечувати вільний доступ усередину їх приміщень, можливість користування ними особами з інвалідністю та іншими маломобільними групами населення і мати достатню (нормативну) пропускну спроможність;  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|   |              |             |             |              | - споруди фонду захисних споруд, їх комунікації, інженерні мережі, інженерне та спеціальне обладнання, системи життєзабезпечення (далі - обладнання споруд фонду захисних споруд) мають утримуватися в належному технічному стані;   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
| - споруди фонду захисних споруд мають захищатися від підтоплення і затоплення ґрунтовими, поверхневими, технологічними та стічними водами;                              |              |             |             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
| - експлуатація та утримання електрообладнання споруд фонду захисних споруд здійснюються відповідно до вимог чинного законодавства у сфері улаштування електроустановок. |              |             |             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
| Ив.№ подл.  | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инд.№ дубл. | Подп. и дата |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|   |              |             |             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|   |              |             |             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
| Изм   | Лист         | № докум.    | Подп.       | Дата         | № 02-24-ІТЗ ЦЗ   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Лист |
|   |              |             |             |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28   |

Приміщення споруд фонду захисних споруд забезпечується штучним освітленням. У них не допускається прокладання тимчасових електричних та інших інженерних мереж, а також незакріплених електричного обладнання і світильників. Електричні світильники мають бути захищеними від механічного пошкодження. Використання світильників із незахищеними лампами розжарювання не допускається;

- системи водопостачання, каналізації і опалення споруд фонду захисних споруд мають утримуватися і експлуатуватися у справному стані та захищатися від корозії;

- у приміщеннях споруд фонду захисних споруд забороняється зберігати або використовувати легкозаймисті, небезпечні хімічні та радіоактивні речовини;

- використання синтетичних матеріалів, а також інших матеріалів, що під час нагрівання або експлуатації виділяють небезпечні хімічні речовини, для оздоблення внутрішніх приміщень споруд фонду захисних споруд не допускається;

- інженерні комунікації захисних споруд та споруд подвійного призначення із захисними властивостями відповідних захисних споруд (сховищ, ПРУ) фарбуються залежно від їх призначення.

Обладнання захисної споруди цивільного захисту протирадіаційного укриття забезпечувати можливість безперервного перебування в них учасників учбового процесу впродовж не менше 48 годин.

Захисна споруда цивільного захисту розташована в с. Олешня по вул. Шкільна, 4-А. Являє собою монолітну, одноповерхову, прямокутну у плані споруду.

До основних належить приміщення для осіб, що підлягають укриттю. До допоміжних – фільтровентиляційні камери, санітарні вузли, приміщення для зберігання продуктового запасу, буфет з розігрівом їжі, приміщення для ємностей запасу води, приміщення для зберігання брудного одягу.

Розрахункова кількість осіб, що підлягає укриттю згідно довідки наданої Олешнянським ліцеєм складає 150 осіб:

- Олешнянський ліцей ім. С. Ф. Русової розташований у центрі старостинського округу, до якого підвозяться діти з чотирьох населених пунктів: Грибової Рудні – 14, Олександрівки – 10, Заводського – 2, Олешні (проживають за межами пішохідної доступності) – 22.

У ліцеї навчаються 67 учнів. З них:

- 1-2 класи – 12 учнів;
- 3-4 класи – 11 учнів;
- 5-11 класи – 44 учні.

Педагогічний персонал – 17 педагогів.

Обслуговуючий персонал – 10 працівників.

На базі ліцею працює студія «Малютко» (школа раннього розвитку дитини), де перебуває 11 дітей п’ятирічного віку.

У закладі передбачено укриття для працівників Олешнянського старостинського округу, де працюють 7 працівників.

В укритті передбачено приміщення для осіб що підлягають укриттю:

- приміщення поз.1 – 59 осіб (44 стільці з відкидною підставкою, 15 стільців), 44 учні 5-11 класів, 15 працівників;

|              |      |   |       |      |  |                |      |  |
|--------------|------|---|-------|------|--|----------------|------|--|
| Подп. и дата |      | До основних належить приміщення для осіб, що підлягають укриттю.  |       |      |  |                |      |  |
|              |      | До допоміжних – фільтровентиляційні камери, санітарні вузли, приміщення для зберігання продуктового запасу, буфет з розігрівом їжі, приміщення для ємностей запасу води, приміщення для зберігання брудного одягу.  |       |      |  |                |      |  |
| Инв.№ дубл.  |      | Розрахункова кількість осіб, що підлягає укриттю згідно довідки наданої Олешнянським ліцеєм складає 150 осіб:   |       |      |  |                |      |  |
|              |      | - Олешнянський ліцей ім. С. Ф. Русової розташований у центрі старостинського округу, до якого підвозяться діти з чотирьох населених пунктів: Грибової Рудні – 14, Олександрівки – 10, Заводського – 2, Олешні (проживають за межами пішохідної доступності) – 22. |       |      |  |                |      |  |
| Взам.инв.№   |      | У ліцеї навчаються 67 учнів. З них:   |       |      |  |                |      |  |
|              |      | 1-2 класи – 12 учнів;<br>3-4 класи – 11 учнів;<br>5-11 класи – 44 учні.   |       |      |  |                |      |  |
| Подп. и дата |      | Педагогічний персонал – 17 педагогів.   |       |      |  |                |      |  |
|              |      | Обслуговуючий персонал – 10 працівників.  |       |      |  |                |      |  |
| Инв.№ подл.  |      | На базі ліцею працює студія «Малятко» (школа раннього розвитку дитини), де перебуває 11 дітей п’ятирічного віку.  |       |      |  |                |      |  |
|              |      | У закладі передбачено укриття для працівників Олешнянського старостинського округу, де працюють 7 працівників.  |       |      |  |                |      |  |
| Инв.№ подл.  |      | В укритті передбачено приміщення для осіб що підлягають укриттю:  |       |      |  |                |      |  |
|              |      | - приміщення поз.1 – 59 осіб (44 стільці з відкидною підставкою, 15 стільців), 44 учні 5-11 класів, 15 працівників;   |       |      |  |                |      |  |
|              |      |   |       |      |  | № 02-24-ІТЗ ЦЗ | Лист |  |
|              |      |   |       |      |  |                | 29   |  |
| Изм          | Лист | № докум.  | Подп. | Дата |  |                |      |  |

- приміщення поз. 2 – 55 осіб (18 столів зі 36 стільцями дитячі, 4 ліжка триярусні, видвижні дитячі, 20 стільців) 23 учні початкової школи, 11 дітей студії «Малютко», 20 працівників;

- приміщення для зберігання продуктового запасу, санвузли, приміщення для зберігання запасу води, приміщення зберігання брудного одягу.

Проектом передбачено 1 ємність для запасу питної води обсяг 600 л, висота 1850 мм, діаметри 660 мм, діаметр горловини 370 мм., з розрахунку 2л питної води на одну особу на 2 доби, 2 ємності для технічної води V 750 л, діаметр 790 мм, h – 1700 мм. Ємності поліетиленові, виробник «Укрпласт».

Розрахунковий запас питної води становить: 2х150х2=600л.

Розрахунковий запас технічної води становить: 4х150х2=1200л.

В укритті влаштовано 6 санітарних вузлів, один з яких відповідає вимогам інклюзивності. Кількість санвузлів відповідає вимогам п. 7.4.3 ДБН В.2.2-5-23.

Входи в захисну споруду обладнані металевими, посиленими, протипожежними дверима з тамбурами.

Додатково захисна споруда цивільного захисту забезпечена:

- 1-м контейнерам для зберігання продуктів харчування;
- резервним штучним освітленням (електричними ліхтарями, свічками, газовими лампами тощо);
- первинними засобами пожежогасіння:
- вогнегасник ВП-5 – 2 од.;
- вогнегасник ВВК-5 – 4 од.;
- ящик з піском – 1 од.;
- покривало з вогнетривкого матеріалу – 1 од.;
- засобами надання медичної допомоги у відповідності до ДОДАТКУ 6;
- засобами зв'язку і оповіщення (телефоном, радіоприймачем). Телефонізація об'єкту будівництва запроектована по міським/мобільним телефонам. Мережі провідного телефонного зв'язку прокладаються підземним простором, проходи від ущільнень заливаються кабельною мастикою;
- шанцевим інструментом (лопатами штиковими та совковими, ломами, сокирами, пилками-ножівками по дереву, по металу тощо).

Захисна споруда цивільного захисту подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття забезпечується додатковим обладнанням, інструментами та інвентарем відповідно до норм, установлених для захисних споруд. ДОДАТОК 4.

З метою включення захисної споруди (споруди подвійного призначення) до фонду захисних споруд балансоутримувач упродовж 10 робочих днів після введення таких споруд в експлуатацію та/або проведення їх технічної інвентаризації оформляє паспорт захисної споруди (споруди подвійного призначення) у двох примірниках та подає їх органам місцевого самоврядування, районним держадміністраціям, на території яких розташована відповідна споруда.

Паспорт складається у двох примірниках. ДОДАТОК 7.

Органи місцевого самоврядування у взаємодії з місцевими органами виконавчої влади, до повноважень яких належать питання організації та/або ведення обліку об'єктів фонду захисних споруд на території відповідної адміністративно-територіальної одиниці, встановлюють відповідність поданих матеріалів

|            |              |            |            |              |                |  |  |  |  |      |
|------------|--------------|------------|------------|--------------|----------------|--|--|--|--|------|
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |                |  |  |  |  | Лист |
|            |              |            |            |              |                |  |  |  |  |      |
|            |              |            |            |              |                |  |  |  |  |      |
| Изм        | Лист         | № докум.   | Подп.      | Дата         | № 02-24-ІТЗ ЦЗ |  |  |  |  | 30   |

вимогам законодавства та можливість взяття на облік захисної споруди (споруди подвійного призначення) з присвоєнням їй облікового номера.

Місцеві органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування для прийняття рішення щодо взяття на облік об'єкта фонду захисних споруд за необхідності можуть звернутися до балансоутримувача захисної споруди (споруди подвійного призначення) з метою отримання технічного паспорта за результатами інвентаризації як об'єкта нерухомого майна, сертифіката, що засвідчує відповідність закінченого будівництвом об'єкта (черги, окремого пускового комплексу) проектній документації та підтверджує його готовність до експлуатації, або документа, що засвідчує право власності на зазначену споруду.

Органи, до повноважень яких віднесено питання ведення обліку фонду захисних споруд, про результати розгляду поданих документів повинні поінформувати балансоутримувача письмово не пізніше ніж через 10 робочих днів з дня реєстрації відповідного звернення.

3.8. Обґрунтування можливості використання захисних споруд у мирний час для господарських, культурних та побутових потреб.

На мирний час захисна споруда цивільного захисту із захисними властивостями протирадіаційного укриття буде використовуватись для потреб суб'єкта господарювання в якості учбового класу.

4. Проектні рішення щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій:

4.1. Проектні рішення щодо запобігання виникненню НС на об'єкті будівництва, з урахуванням потенційної небезпеки.

4.1.1. виникненню НС у разі ймовірних аварій на об'єкті будівництва.

Джерелами надзвичайних ситуацій на об'єкті будівництва можуть бути пожежі через порушення умов експлуатації об'єкта, через порушення правил пожежної безпеки або в результаті стороннього занесення джерела вогню, через порушення умов експлуатації в результаті проявів терористичної діяльності злочинних угруповань, через порушення умов експлуатації, в результаті природних явищ (ураження блискавкою, тощо), аварій на сусідніх ОПН.

Перед початком проведення будівельних робіт необхідно провести обстеження території на наявність у ґрунті вибухонебезпечних предметів.

Місцеположення об'єкту будівництва знаходиться в радіусі протипожежної захисної системи населеного пункту і не порушує нормативних вимог по пожежній безпеці.

Без електропостачання об'єкту будівництва/ ліцею є безпечним.

Аварійні ситуації (дрібні ремонти) на внутрішніх мережах водо-, теплопостачання усуваються технічним персоналом ліцею.

Нагляд за станом мереж здійснюється шляхом щоденного обходу трас трубопроводів. На підставі результатів оглядів і перевірки дії обладнання розробляють і виконують заходи з технічного утримання мережі шляхом проведення ремонтів власними силами або із залученням спеціалізованих організацій.

Стан зовнішніх мереж перевіряється зовнішнім оглядом території для виявлення:

|              |              |            |             |              |                |  |  |  |  |      |
|--------------|--------------|------------|-------------|--------------|----------------|--|--|--|--|------|
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |                |  |  |  |  | Лист |
|              |              |            |             |              |                |  |  |  |  |      |
|              |              |            |             |              |                |  |  |  |  |      |
|              |              |            |             |              |                |  |  |  |  |      |
| Изм          | Лист         | № докум.   | Подп.       | Дата         | № 02-24-ІТЗ ЦЗ |  |  |  |  | 31   |

зовнішній стан колодязів, наявність і щільність прилягання кришок, цілість люків;

наявність посідання ґрунту по трасі лінії або поблизу колодязів;

наявність завалів на трасі мережі в місцях розташування колодязів, розриття по трасі мережі, а також недозволених робіт з устрою приєднань до мережі;

дію вуличних водорозборів.

Технічному персоналу ліцею не дозволяється опускання в колодязі.

Пошкоджені трубопроводи підлягають негайному відключенню у разі: пошкоджень, які мають катастрофічний характер, коли вода, що виливається з пошкодженого трубопроводу, розмиває дорожнє покриття, затоплює вулицю, підвали будинків тощо;

пошкоджень, що не мають катастрофічного характеру, але викликають необхідність відключення трубопроводу з метою припинення марних втрат води.

Усі експлуатаційні та будівельні роботи на мережі потрібно виконувати з дотриманням вимог НПАОП 41.0-1.01-79 «Правила техніки безпеки при експлуатації систем водопостачання та водовідведення населених місць».

Проектом витримані протипожежні розриви до існуючої забудови відповідно до табл.15.2 ДБН 2.2.-12-2019.

Підїзд пожежних автомобілів передбачається по існуючим дорогам з твердим покриттям, використовується існуючий заїзд-виїзд. Ступінь вогнестійкості будинків – II.

Для внутрішнього пожежогасіння передбачаються первинні засоби пожежогасіння – вогнегасники.

У проекті використовуються матеріали та конструкції, що мають мінімальні межі вогнестійкості та межі розповсюдження вогню не нижче, ніж потребує табл. 1 ДБН В.1.1-7:2016.

Проектом передбачено встановлення систем протипожежного захисту.

Пожежна безпека досягається попередженням утворення джерела загоряння, а саме:

все електроустаткування відповідає вимогам НПАОП 40.1-1.32-01;

передбачений контур заземлення, надійно з’єднаний з обладнанням, трубопроводи заземляються.

В приміщеннях ліцею (в денну частину доби) постійно знаходяться викладачі та учні. В нічний час доби в приміщенні знаходиться охоронник.

4.1.2. мінімізацію наслідків НС, які можуть виникнути у разі ймовірних аварій на розташованих поблизу об’єктах підвищеної небезпеки (далі — ОПН) (потенційно небезпечних об’єктах (далі — ПНО)), та внаслідок аварій на транспорті.

Проектна будівля захисної споруди цивільного захисту для ліцею - розташована на земельній ділянці, цільове призначення - для будівництва та обслуговування будівель закладі освіти.

Земельна ділянка об’єкту будівництва межує:

- Будівля ліцею межує:
- з півночі - з територією лісництва ДП «Ліси України»;

|              |              |            |              |              |   |      |          |       |      |    |
|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|---|------|----------|-------|------|----|
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата | Для внутрішнього пожежогасіння передбачаються первинні засоби пожежогасіння – вогнегасники.   |      |          |       |      |    |
|              |              |            |              |              | У проекті використовуються матеріали та конструкції, що мають мінімальні межі вогнестійкості та межі розповсюдження вогню не нижче, ніж потребує табл. 1 ДБН В.1.1-7:2016.  |      |          |       |      |    |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата | Проектом передбачено встановлення систем протипожежного захисту.  |      |          |       |      |    |
|              |              |            |              |              | Пожежна безпека досягається попередженням утворення джерела загоряння, а саме:  |      |          |       |      |    |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата | все електроустаткування відповідає вимогам НПАОП 40.1-1.32-01;  |      |          |       |      |    |
|              |              |            |              |              | передбачений контур заземлення, надійно з'єднаний з обладнанням, трубопроводи заземляються.   |      |          |       |      |    |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата | В приміщеннях ліцею (в денну частину доби) постійно знаходяться викладачі та учні. В нічний час доби в приміщенні знаходиться охоронник.  |      |          |       |      |    |
|              |              |            |              |              | 4.1.2. мінімізацію наслідків НС, які можуть виникнути у разі ймовірних аварій на розташованих поблизу об'єктах підвищеної небезпеки (далі — ОПН) (потенційно небезпечних об'єктах (далі — ПНО)), та внаслідок аварій на транспорті. |      |          |       |      |    |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата | Проектна будівля захисної споруди цивільного захисту для ліцею - розташована на земельній ділянці, цільове призначення - для будівництва та обслуговування будівель закладі освіти.   |      |          |       |      |    |
|              |              |            |              |              | Земельна ділянка об'єкту будівництва межує:   |      |          |       |      |    |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата | - <u>Будівля ліцею межує:</u>   |      |          |       |      |    |
|              |              |            |              |              | - з півночі - з територією лісництва ДП «Ліси України»;   |      |          |       |      |    |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата | № 02-24-ІТЗ ЦЗ  |      |          |       |      |    |
|              |              |            |              |              |   | Лист |          |       |      |    |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата | Изм   | Лист | № докум. | Подп. | Дата | 32 |
|              |              |            |              |              |   |      |          |       |      |    |



- зі сходу – з територією житлової забудови;
- з півдня - з територією житлової забудови;
- з заходу – з територією лісництва ДП «Ліси України».

На територію закладу передбачено 2 в'їзди, під'їзди до всіх будівель з твердим покриттям. Територія закладу з усіх сторін огорожена металевим парканом висотою 2 метри з встановленням воріт шириною 4м.

При руйнуванні, поряд розташованих будівель їх фрагменти можуть нанести пошкодження (завали) під'їзду до об'єкта будівництва.

Поруч з об'єктом будівництва відсутні ОПН, аварії на яких можуть вплинути на об'єкт будівництва.

При руйнуванні об'єкту будівництва, розрахункова ширина завалів («жовті» лінії) складатиме до 4 м.

Завали які можуть утворитись від прямого потрапляння вибухонебезпечних предметів в проектну будівлю не будуть перешкоджати для проведення евакуаційних заходів населеного пункту Олешня.

До основних чинників, що впливають на зонування території за вимогами цивільного захисту на мирний час та особливий період є зони можливого негативного впливу від надзвичайних ситуацій які можуть виникнути в наслідок аварій на транспорті.

До основних чинників, що впливають на зонування території за вимогами цивільного захисту на мирний час та особливий період є зони можливого негативного впливу від аварій на залізничному та автомобільному транспорті.

На півночі села розташована проміжна залізнична станція 3 класу Грибова Рудня, на відстані 480 м розташована платформа Олешня Південно-Західної залізниці. 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 вся ділянка проектування з усім населенням яке може перебувати на об'єкті проектування. При містобудівному моделюванні найбільш значного впливу небезпечного хімічного забруднення від можливих надзвичайних ситуацій на магістралях залізниці в межах населених пунктах (із врахуванням найбільш впливових точкових хімічно небезпечних об'єктів) включає побудову оціночного зонування небезпечного хімічного забруднення територія проектування може потрапляти до першої зони можливого хімічного забруднення яка розраховується до 2,5 км від джерела хімічної небезпеки.

При містобудівному моделюванні найбільш значного впливу небезпечного дій від можливих надзвичайних ситуацій на транспорті, приймаємо розгерметизацію автомобільної цистерни з бензином (25 м³).

Будівля ліцею опиниться на фронті надлишкового тиску ударної хвилі більше 20 кПа. Згідно додатку 2 довідника «Защита объектов народного хозяйства от оружия массового поражения», под ред. проф. Г.П.Демиденко, будівля ліцею - зазнає слабких руйнувань.

4.1.3. запобігання виникненню НС, джерелами яких є небезпечні природні процеси.

|   |              |          |              |      |                |  |              |  |      |
|---|--------------|----------|--------------|------|----------------|--|--------------|--|------|
| Инов.№ подл.  | Подп. и дата |          | Инов.№ дубл. |      | Взам.инв.№     |  | Подп. и дата |  |      |
|   |              |          |              |      |                |  |              |  |      |
|   |              |          |              |      |                |  |              |  |      |
| <p>Рудня, на відстані 480 м розташована платформа Олешня Південно-Західної залізниці. Небезпечні вантажі, які перевозяться залізничним транспортом – це бензин, метанол, скраплений газ, аміак, нафта, спирт, сірчана та соляна кислота.</p> <p>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 вся ділянка проектування з усім населенням яке може перебувати на об'єкті проектування. При містобудівному моделюванні найбільш значного впливу небезпечного хімічного забруднення від можливих надзвичайних ситуацій на магістралях залізниці в межах населених пунктах (із врахуванням найбільш впливових точкових хімічно небезпечних об'єктів) включає побудову оціночного зонування небезпечного хімічного забруднення територія проектування може потрапляти до першої зони можливого хімічного забруднення яка розраховується до 2,5 км від джерела хімічної небезпеки.</p> <p>При містобудівному моделюванні найбільш значного впливу небезпечного дій від можливих надзвичайних ситуацій на транспорті, приймаємо розгерметизацію автомобільної цистерни з бензином (25 м³).</p> <p>Будівля ліцею опиниться на фронті надлишкового тиску ударної хвилі більше 20 кПа. Згідно додатку 2 довідника «Защита объектов народного хозяйства от оружия массового поражения», под ред. проф. Г.П.Демиденко, будівля ліцею - зазнає слабких руйнувань.</p> <p>4.1.3. запобігання виникненню НС, джерелами яких є небезпечні природні процеси.</p> |              |          |              |      |                |  |              |  |      |
|   |              |          |              |      | № 02-24-ІТЗ ЦЗ |  |              |  | Лист |
|   |              |          |              |      |                |  |              |  | 33   |
| Изм   | Лист         | № докум. | Подп.        | Дата |                |  |              |  |      |

Згідно ДСТУ-Н.Б.В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія», район розташування об'єктів відноситься до I району. Розрахункова температура зовнішнього повітря найбільш холодної п'ятиденки становить мінус 23°C.

У геоморфологічному відношенні майданчик будівництва розташований у межах Дніпровсько-Замглайської рівнини (II лівобережна надзаплавна тераса р. Дніпро), ускладненою заплавою р. Сухий Вир.

Рельєф ділянки рівнинний. Абсолютні позначки поверхні змінюються в межах 140,03-142,98 м.

Визначається невеликий ухил у бік русла р. Сухий Вир (північний та північно-східний напрям).

Клімат району, що знаходиться в межах Чернігівського Полісся, помірно-континентальний, сформований під впливом західних морських і східних континентальних кліматичних факторів.

Тривалість періоду із середньодобовою температурою повітря менше 0°C 126 діб. Середньорічна температура повітря плюс 6,5°C. Абсолютна мінімальна температура повітря мінус 34°C; абсолютно максимальна температура плюс 39°C.

Зима характеризується частими відлигами, нестійким сніжним покривом.

Весна настає в березні зі значними перепадами тепла і холоду, нестійкою температурою й інтенсивним таненням снігу.

Літо продовжується з середини травня до середини вересня. Для літа характерні рясні зливи й деколи висока температура повітря.

Осінь продовжується з середини вересня до середини листопада. Температура швидко падає і в другій половині жовтня бувають ранні морози.

За даними багаторічних спостережень метеостанції «Чернігів» основні кліматичні характеристики наводяться нижче:

- середньомісячна температура найхолоднішого місяця, січень  $-6,6^{\circ}\text{C}$ ;
- середньомісячна температура найтеплішого місяця,  $+19,2^{\circ}\text{C}$ ;
- переважний напрям вітрів – західний, а в зимовий час – південно-східний середній швидкості 4,2-5,0 м/с;
- середньорічна сума опадів – 520 мм;
- нормативна глибина сезонного промерзання ґрунтів – 1,0 м.
- максимальна глибина промерзання ґрунту – 1,2 м;
- нормативне снігове навантаження 1690 Па;
- нормативне вітрове навантаження 370 Па;
- вітрове навантаження при ожеледиці 180 Па;
- товщина стінки ожеледі 15 мм.

В структурному відношенні ділянка вишукувань розташована в межах північно-східної частини Дніпровсько-Донецької западини, для якої характерна наявність потужного чохла осадових відкладень.

Аналіз новітніх тектонічних рухів, структурно-тектонічного плану території і характеру відкладень у верхній частині осадового чохла (палеогенових і четвертинних) свідчить, що район будівництва сховища, розташований поза зоною новітніх розривних порушень.

|             |              |            |             |              |   |
|-------------|--------------|------------|-------------|--------------|---|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | <p>тура швидко падає і в другій половині жовтня бувають ранні морози.</p> <p>За даними багаторічних спостережень метеостанції «Чернігів» основні кліматичні характеристики наводяться нижче:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- середньомісячна температура найхолоднішого місяця, січень <math>-6,6^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>- середньомісячна температура найтеплішого місяця, <math>+19,2^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>- переважний напрям вітрів – західний, а в зимовий час – південно-східний середній швидкості 4,2-5,0 м/с;</li> <li>- середньорічна сума опадів – 520 мм;</li> <li>- нормативна глибина сезонного промерзання ґрунтів – 1,0 м.</li> <li>- максимальна глибина промерзання ґрунту – 1,2 м;</li> <li>- нормативне снігове навантаження 1690 Па;</li> <li>- нормативне вітрове навантаження 370 Па;</li> <li>- вітрове навантаження при ожеледиці 180 Па;</li> <li>- товщина стінки ожеледі 15 мм.</li> </ul> <p>В структурному відношенні ділянка вишукувань розташована в межах північно-східної частини Дніпровсько-Донецької западини, для якої характерна наявність потужного чохла осадових відкладень.</p> <p>Аналіз новітніх тектонічних рухів, структурно-тектонічного плану території і характеру відкладень у верхній частині осадового чохла (палеогенових і четвертинних) свідчить, що район будівництва сховища, розташований поза зоною новітніх розривних порушень.</p> |
| Изм         | Лист         | № докум.   | Подп.       | Дата         | <p>№ 02-24-ІТЗ ЦЗ</p>   |
|             |              |            |             |              | Лист  |
|             |              |            |             |              | 34  |

Ділянка вишукувань згідно з додатком ДБН В.1.1-12:2014 розташована в зоні 6-ти бальної сейсмічної активності при 1% імовірності (грунти III категорії за сейсмічними властивостями).

Територія розташування об'єкту не належить до зсувних та зсувонебезпечних територій відповідно до ДБН В.1.1-46:2017.

4.2. Проектні рішення щодо запобігання виникненню надзвичайної ситуації у разі ймовірної аварії на об'єкті будівництва

Основні засоби захисту персоналу та учнів ліцею - недопущення виникнення НС на території.

При виникненні НС, яка може негативно сказатися на здоров'ї та житті людей, повністю вимикаються усі системи водо-, тепло-, електропостачання, окрім I категорії. Технічний персонал ліцею приймає заходи по ліквідації НС та викликає відповідні спецслужби.

Існує можливість окремого відключення водо-, тепло-, електропостачання в приміщеннях, де сталася аварійна ситуація, без відключення суміжних приміщень.

Вмикання систем водо-, тепло-, електропостачання відбувається після усунення усіх зауважень.

При аварійних ситуаціях, які виходять за межі території ліцею, системи життєзабезпечення не працюють, вчителі та учні евакуюються в безпечне місце або укриваються в укритті.

Потреба в керуванням системами водо-, тепло-, електропостачання при аварійних ситуаціях відсутня.

Для робітників, як виконують роботи по обслуговуванню систем водо-, тепло-, електропостачання ліцею (2 особи), передбачена відповідна кількість засобів індивідуального захисту та відповідний одяг: костюм х/б, шкіряні чоботи, гумові рукавиці, захисні окуляри.

Засоби захисту повинні знаходитись під час роботи у робітника, чи на його робочому місці.

Усі працюючі повинні бути навчені правилам поведінки з протигазами, догляду за ними, використання їх шляхом проходження обов'язкового технічного та систематичного інструктажу, до якого входить вивчення практичного навички користування протигазами.

Кількість ЗІЗ (протигазів, костюмів і т.ін.) повинно відповідати кількості працюючих в найбільшу зміну із запасом 2%:

персонал техслужби – 3 од.;

для особового складу об'єктових невоєнізованих формувань (ланок) кількість засобів індивідуального захисту органів дихання (протигаз, респіратор) повинна відповідати кількості осіб і додатково 5 % кожного засобу загальної кількості особового складу в цих формуваннях (протигаз - 8 од., респіратори - 8 од.), а кількість засобів захисту шкіри для них повинна відповідати кількості осіб і додатково 10 % кожного засобу загальної кількості особового складу в цих формуваннях (костюм захисний легкий типу Л-1 - 8 од.);

|            |              |             |             |              |   |  |      |
|------------|--------------|-------------|-------------|--------------|---|--|------|
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | Для робітників, як виконують роботи по обслуговуванню систем водо-, тепло-, електропостачання ліцею (2 особи), передбачена відповідна кількість засобів індивідуального захисту та відповідний одяг: костюм х/б, шкіряні чоботи, гумові рукавиці, захисні окуляри.  |  |      |
|            |              |             |             |              | Засоби захисту повинні знаходитись під час роботи у робітника, чи на його робочому місці.   |  |      |
|            |              |             |             |              | Усі працюючі повинні бути навчені правилам поведження з протигазами, догляду за ними, використання їх шляхом проходження обов'язкового технічного та систематичного інструктажу, до якого входить вивчення практичного навичку користування протигазами.  |  |      |
|            |              |             |             |              | Кількість ЗІЗ (протигазів, костюмів і т.ін.) повинно відповідати кількості працюючих в найбільшу зміну із запасом 2%:   |  |      |
|            |              |             |             |              | персонал техслужби – 3 од.;   |  |      |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | для особового складу об'єктових невоєнізованих формувань (ланок) кількість засобів індивідуального захисту органів дихання (протигаз, респіратор) повинна відповідати кількості осіб і додатково 5 % кожного засобу загальної кількості особового складу в цих формуваннях (протигазы - 8 од., респіраторы - 8 од.), а кількість засобів захисту шкіри для них повинна відповідати кількості осіб і додатково 10 % кожного засобу загальної кількості особового складу в цих формуваннях (костюм захисний легкий типу Л-1 - 8 од.); |  |      |
|            |              |             |             |              |   |  |      |
|            |              |             |             |              |   |  |      |
|            |              |             |             |              |   |  |      |
|            |              |             |             |              |   |  |      |
| Изм        | Лист         | № докум.    | Подп.       | Дата         | № 02-24-ІТЗ ЦЗ  |  | Лист |
|            |              |             |             |              |   |  | 35   |

для працюючого персоналу кількість засобів індивідуального захисту органів дихання (протигаз, респіратор) повинна відповідати кількості осіб і додатково 2 % кожного засобу загальної кількості працюючих (протигази - 30 од., респіратори - 30 од.);

для учнів кількість засобів індивідуального захисту органів дихання (респіратори типу Мікрон с клапаном FFP3) повинна відповідати кількості учнів і додатково 2 % кожного засобу загальної кількості працюючих (респіратори типу Мікрон с клапаном FFP3 - 70 од.);

Окрім цього, необхідно передбачити резервний фонд ЗІЗ для видачі: працівникам, що беруть участь у ліквідації аварійних ситуацій; для заміни передчасно зношених, не з вини працівника, ЗІЗ.

Кількість ЗІЗ у резервному фонді встановлюється наказом по підприємству, але не більше 10 % від загальної кількості ЗІЗ, що видається.

Не допускаються до роботи обслуговуючий персонал без спецодягу та засобів індивідуального захисту, які встановлені для даного робочого місця.

4.2.1. перелік особливо небезпечних виробництв і ділянок із наданням характеристики небезпечних речовин та їх кількості для кожного виробництва та ділянки.

Основні засоби захисту персоналу та учнів ліцею - недопущення виникнення НС на території.

Основні технологічні процеси при експлуатації ліцею:

проведення навчального процесу;

прийом, використання, відведення води;

прийом, використання електроенергії;

прийом, використання, відведення теплоносія для опалення;

відведення каналізаційних стоків;

проведення регламентних робіт на обладнанні, мережах.

Під час експлуатації ліцею, небезпечних виробництв і ділянок на об'єкті будівництва відсутнє.

4.2.2. Визначення зони можливого ураження у разі виникнення аварії.

На об'єкті будівництва відсутні хімічні, вибухові, вибухопожежонебезпечні речовини та матеріали. В зв'язку з цим відсутні зони можливого ураження у разі виникнення аварії. Аварія не виходить за межі об'єкта будівництва.

В процесі експлуатації мережі повинні забезпечуватись поточним контролем за роботою мережі, доглядом за обладнанням, своєчасним виявленням і ліквідацією неполадок.

Технічне обслуговування мереж водо-, тепло-, електропостачання передбачає зовнішній і внутрішній (технічний) огляди мережі і приміщень об'єкту будівництва.

Зовнішній огляд мереж виконують не рідше одного разу на місяць шляхом обходу трас ліній мережі і огляду зовнішнього стану пристроїв і споруд мережі.

4.2.3. обґрунтування чисельності, та місць розміщення населення на прилеглий території, що може потрапити до зони можливого ураження у разі виникнення аварії на об'єкті будівництва.

|             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Взам. ивв.№ | Подп. и дата |
|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|

На території ліцею відсутні технологічні процеси, небезпечні речовини, які можуть викликати аварійну ситуацію з наслідками для сусідніх будівель/підприємств.

4.2.4. проектні рішення щодо виключення можливості розгерметизації технологічного устаткування та запобігання аварії з викиданням (загрозою викидання) небезпечних хімічних, біологічних речовин, радіоактивних речовин, вибухонебезпечних речовин і матеріалів, займистих та горючих речовин і матеріалів.

На території та в приміщеннях ліцею відсутні технологічні процеси, небезпечні речовини, які можуть викликати аварійну ситуацію з викиданням (загрозою викидання) небезпечних хімічних, біологічних речовин, радіоактивних речовин, вибухонебезпечних речовин і матеріалів, займистих та горючих речовин і матеріалів.

Надзвичайні ситуації, пов'язані з порушенням герметичності труб водопостачання, теплопостачання, каналізації не мають негативних наслідків для життя та здоров'ю людини, тому в подальших розрахунках не враховуються.

Надійність водо-, тепло-, водовідведення досягається виконанням комплексу технічних вимог і раціонального режиму експлуатації.

В процесі експлуатації потрібна надійність мереж повинна забезпечуватись поточним контролем за роботою, доглядом за обладнанням, своєчасним виявленням і ліквідацією неполадок.

Поточний ремонт на внутрішніх мережах виконується технічним персоналом ліцею, на зовнішніх мережах – відповідними аварійними службами.

Для захисту від стороннього втручання в обладнання твердопаливної котельні передбачено її розташування окремо на території ліцею в окремому приміщенні. Само обладнання (вентилі, регулятор) знаходиться в зачиненому окремо розташованій будівлі котельні.

Доступ сторонніх осіб в приміщення котельні обмежений. Запроектовані котли мають велику ступінь автоматики і не потребують постійної присутності персоналу. Ремонт та налагоджування котлів має проводити спеціалізована організація, яка має відповідний дозвіл.

4.2.5. відомості про викиди і скиди небезпечних речовин у разі виникнення аварії на об'єкті будівництва, з посиланням на матеріали розділу «Оцінка впливів на навколишнє середовище» згідно з ДБН А.2.2-1.

Відповідно до розділу «Оцінка впливів на навколишнє середовище» згідно з ДБН А.2.2-1. Джерелами потенційного впливу на стан навколишнього середовища є: джерела фізичного (акустичного) впливу; джерела хімічного впливу – джерела утворення викидів забруднюючих речовин, джерела утворення відходів.

Альтернативні варіанти планованої діяльності не розглядаються, оскільки запроектований об'єкт технологічно пов'язаний з існуючими інженерними комунікаціями.

При експлуатації топкової вплив на атмосферне повітря відбуватиметься при спалюванні твердого палива твердопаливним котлом, кількість проєктованих джерел забруднення атмосферного повітря – 1 димова труба.

|              |              |            |              |              |  |      |          |       |      |                |      |  |
|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--|------|----------|-------|------|----------------|------|--|
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата | Для захисту від стороннього втручання в обладнання твердопаливної котельні передбачено її розташування окремо на території ліцею в окремому приміщенні. Само обладнання (вентилі, регулятор) знаходиться в зачиненому окремому розташованій будівлі котельні.  |      |          |       |      |                |      |  |
|              |              |            |              |              | Доступ сторонніх осіб в приміщення котельні обмежений. Запроектовані котли мають велику ступінь автоматики і не потребують постійної присутності персоналу. Ремонт та налагоджування котлів має проводити спеціалізована організація, яка має відповідний дозвіл.                                      |      |          |       |      |                |      |  |
|              |              |            |              |              | 4.2.5. відомості про викиди і скиди небезпечних речовин у разі виникнення аварії на об'єкті будівництва, з посиланням на матеріали розділу «Оцінка впливів на навколишнє середовище» згідно з ДБН А.2.2-1.   |      |          |       |      |                |      |  |
|              |              |            |              |              | Відповідно до розділу «Оцінка впливів на навколишнє середовище» згідно з ДБН А.2.2-1. Джерелами потенційного впливу на стан навколишнього середовища є: джерела фізичного (акустичного) впливу; джерела хімічного впливу – джерела утворення викидів забруднюючих речовин, джерела утворення відходів. |      |          |       |      |                |      |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата | Альтернативні варіанти планованої діяльності не розглядаються, оскільки запроектований об'єкт технологічно пов'язаний з існуючими інженерними комунікаціями.   |      |          |       |      |                |      |  |
|              |              |            |              |              | При експлуатації топкової вплив на атмосферне повітря відбуватиметься при спалюванні твердого палива твердопаливним котлом, кількість проєктованих джерел забруднення атмосферного повітря – 1 димова труба.   |      |          |       |      |                |      |  |
|              |              |            |              |              |  |      |          |       |      |                |      |  |
|              |              |            |              |              |  |      |          |       |      |                |      |  |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата | Изм  | Лист | № докум. | Подп. | Дата | № 02-24-ІТЗ ЦЗ | Лист |  |
|              |              |            |              |              |  |      |          |       |      |                |      |  |
|              |              |            |              |              |  |      |          |       |      |                |      |  |

Температура димових газів, що надходитимуть в атмосферне повітря від опалювального котла, більше 160°C.

Об'єми газоповітряної суміші наведені з урахуванням фактичного завантаження технологічного обладнання та приведені до таких умов: якщо газоподібні продукти горіння, - температура 273 К, тиск 101,3 кПа.

За даними виробника компанія «АЛЬТЕП-ЦЕНТР» для об'єкту-аналогу (лист від 10.08.2023 № 120) щодо вмісту забруднювальних речовин в димових газах при топці підключених і експлуатованих згідно з вимогами виробника котлів ALTEP, і при використанні в якості палива деревини твердих порід (дуб, бук, ясен) вологістю не більше 25%, граничні викиди ЗР не перевищують наступних показників (при роботі на номінальній потужності): по ДСТУ 3472-96, граничні викиди забруднюючих речовин не перевищують наступних показників (при роботі на номінальній потужності): CO 854 мг/м³, NOx 181 мг/м³, тверді суспендовані частинки 54 мг/м³.

Паливо – відходи деревини.

4.2.6. відомості, що стосуються характеристики проектної радіаційно-дозиметричної та хімічної обстановки у приміщеннях об'єкта будівництва та навколишньому середовищі.

На об'єкті будівництва не планується в технологічних цілях використовувати радіаційно-ядерні технології.

На об'єкті будівництва не передбачені системи контролю радіаційної, хімічної обстановки, виявлення вибухонебезпечних концентрацій.

При необхідності проведення вимірювання, вони проводяться відповідними сторонніми організаціями, які мають на це відповідні дозволи.

4.2.7. відомості про наслідки аварії для персоналу і населення (для об'єктів з радіаційно-ядерними технологіями - дози потенційного опромінення, з посиланням на матеріали розділу «Оцінка впливів на навколишнє середовище» згідно з ДБН А.2.2-1, звіт з аналізу безпеки, звіт про відповідність санітарному законодавству.

На об'єкті будівництва не планується в технологічних цілях використовувати радіаційно-ядерні технології.

На об'єкті будівництва не передбачені системи контролю радіаційної, хімічної обстановки, виявлення вибухонебезпечних концентрацій.

При необхідності проведення вимірювання, вони проводяться відповідними сторонніми організаціями, які мають на це відповідні дозволи.

4.2.8. обґрунтування проекту системи дозиметричного і хімічного контролю, включаючи програму дозиметричного контролю та елементи системи, які спрямовано на запобігання потенційному опроміненню персоналу.

На об'єкті будівництва не планується в технологічних цілях використовувати радіаційно-ядерні технології.

На об'єкті будівництва не передбачені системи контролю радіаційної, хімічної обстановки, виявлення вибухонебезпечних концентрацій.

При необхідності проведення вимірювання, вони проводяться відповідними сторонніми організаціями, які мають на це відповідні дозволи.

|            |              |             |            |              |  |
|------------|--------------|-------------|------------|--------------|--|
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата | ми сторонніми організаціями, які мають на це відповідні дозволи.   |
|            |              |             |            |              | 4.2.7. відомості про наслідки аварії для персоналу і населення (для об'єктів з радіаційно-ядерними технологіями - дози потенційного опромінення, з посиланням на матеріали розділу «Оцінка впливів на навколишнє середовище» згідно з ДБН А.2.2-1, звіт з аналізу безпеки, звіт про відповідність санітарному законодавству. |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата | На об'єкті будівництва не планується в технологічних цілях використовувати радіаційно-ядерні технології.   |
|            |              |             |            |              | На об'єкті будівництва не передбачені системи контролю радіаційної, хімічної обстановки, виявлення вибухонебезпечних концентрацій.   |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата | При необхідності проведення вимірювання, вони проводяться відповідними сторонніми організаціями, які мають на це відповідні дозволи.   |
|            |              |             |            |              | 4.2.8. обґрунтування проекту системи дозиметричного і хімічного контролю, включаючи програму дозиметричного контролю та елементи системи, які спрямовано на запобігання потенційному опроміненню персоналу.  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата | На об'єкті будівництва не планується в технологічних цілях використовувати радіаційно-ядерні технології.   |
|            |              |             |            |              | На об'єкті будівництва не передбачені системи контролю радіаційної, хімічної обстановки, виявлення вибухонебезпечних концентрацій.   |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата | При необхідності проведення вимірювання, вони проводяться відповідними сторонніми організаціями, які мають на це відповідні дозволи.   |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|            |              |             |            |              |  |
| Ив.№ подл. | Подп. и      |             |            |              |  |

4.2.9. проектні рішення, які спрямовані на запобігання розвитку аварій і локалізацію джерела забруднення у разі викидання (виливання), (загрози викидання) небезпечних хімічних, біологічних речовин, радіоактивних речовин, вибухонебезпечних речовин і матеріалів, займистих та горючих речовин і матеріалів.

На території та в приміщеннях ліцею відсутні технологічні процеси, небезпечні речовини, які можуть викликати аварійну ситуацію з викиданням (загрозою викидання) небезпечних хімічних, біологічних речовин, радіоактивних речовин, вибухонебезпечних речовин і матеріалів, займистих та горючих речовин і матеріалів.

4.2.10. проектні рішення щодо забезпечення вибухо- та пожежобезпечності.

Заходи по забезпеченню вибухо- та пожежобезпечності передбачені згідно:

ДБН В.1.1.-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги»;

ДБН В.2.2-3:2018 «Будинки і споруди. Заклади освіти»;

ДБН В.2.2-9:2018 «Громадські будинки та споруди»;

ДБН В.2.5-56:2014 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Системи протипожежного захисту»;

ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво»;

ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування»;

ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;

Правила пожежної безпеки в Україні.

Забезпечення належної пожежної безпеки досягається шляхом:  
проектом витримані протипожежні розриви до існуючої забудови відповідно до табл.15.2 ДБН 2.2.-12-2019;

застосування в проекті типових і індивідуально розроблених проектів будівель та споруд, що відповідають необхідним протипожежним вимогам згідно ДБН В.1.1-7:2016;

використовуються матеріали та конструкції, що мають відповідні мінімальні межі вогнестійкості та межі розповсюдження вогню згідно ДБН В.1.1-7:2016;

організації доступу машин спецпідрозділів до об'єкту будівництва/ ліцею;  
відводу накопичених зарядів статичної електрики з обладнання, виконавши необхідні роботи по його заземленню;

влаштування блискавкозахисту та системи протипожежної сигналізації;  
дотримання нормативних протипожежних розривів між будинками.

Окремими розділами проекту передбачені:  
теплова ізоляція трубопроводів виконана з негорючих та нетоксичних матеріалів;

межа вогнестійкості проходок систем опалення через огорожувальні конструкції з нормованою межею вогнестійкості не менша ніж нормована межа вогнестійкості цієї огорожувальної конструкції;

|            |              |            |            |              |  |  |  |  |  |      |
|------------|--------------|------------|------------|--------------|--|--|--|--|--|------|
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата | ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;  |  |  |  |  |      |
|            |              |            |            |              | Правила пожежної безпеки в Україні.  |  |  |  |  |      |
|            |              |            |            |              | Забезпечення належної пожежної безпеки досягається шляхом:   |  |  |  |  |      |
|            |              |            |            |              | проектом витримані протипожежні розриви до існуючої забудови відповідно до табл.15.2 ДБН 2.2.-12-2019;   |  |  |  |  |      |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата | застосування в проекті типових і індивідуально розроблених проектів будівель та споруд, що відповідають необхідним протипожежним вимогам згідно ДБН В.1.1-7:2016;                          |  |  |  |  |      |
|            |              |            |            |              | використовуються матеріали та конструкції, що мають відповідні мінімальні межі вогнестійкості та межі розповсюдження вогню згідно ДБН В.1.1-7:2016;  |  |  |  |  |      |
|            |              |            |            |              | організації доступу машин спецпідрозділів до об'єкту будівництва/ ліцею;   |  |  |  |  |      |
|            |              |            |            |              | відводу накопичених зарядів статичної електрики з обладнання, виконавши необхідні роботи по його заземленню;   |  |  |  |  |      |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата | влаштування блискавкозахисту та системи протипожежної сигналізації;  |  |  |  |  |      |
|            |              |            |            |              | дотримання нормативних протипожежних розривів між будинками.   |  |  |  |  |      |
|            |              |            |            |              | Окремими розділами проекту передбачені:  |  |  |  |  |      |
|            |              |            |            |              | теплова ізоляція трубопроводів виконана з негорючих та нетоксичних матеріалів;   |  |  |  |  |      |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата | межа вогнестійкості проходок систем опалення через огорожувальні конструкції з нормованою межею вогнестійкості не менша ніж нормована межа вогнестійкості цієї огорожувальної конструкції; |  |  |  |  |      |
|            |              |            |            |              |  |  |  |  |  |      |
|            |              |            |            |              |  |  |  |  |  |      |
|            |              |            |            |              |  |  |  |  |  |      |
| Изм        | Лист         | № докум.   | Подп.      | Дата         | № 02-24-ІТЗ ЦЗ   |  |  |  |  | Лист |
|            |              |            |            |              |  |  |  |  |  | 39   |

в місцях перетинання протипожежних перешкод групами кабелів передбачаються спеціальні ущільнювальні діафрагми, що забезпечують нормовану межу вогнестійкості протипожежних перешкод або вогнестійкості кабельних проходок;

на повітропроводах витяжних систем у місцях перетинання протипожежних перешкод встановлюються вогнезатримуючі клапани.

Доступ сторонніх осіб до систем водо-, тепло-, електропостачання повинен бути обмежений.

Наявність первинних засобів пожежогасіння в місцях перебування персоналу.

Аварійні ситуації (дрібні ремонти) на внутрішніх мережах водо-, теплопостачання усуваються технічним персоналом ліцею.

Ремонт та налагоджування систем водо-, тепло-, електропостачання на зовнішніх мережах повинна проводити тільки спеціалізована організація, яка має відповідні дозволи. Стороннє втручання в дію даних систем ЗАБОРОНЕНО!

Засоби зв'язку та протипожежного захисту мають утримуватися в справному стані, не дозволяється захаращувати підступи до первинних засобів пожежогасіння, використовувати пожежний інвентар та інструмент не за призначенням.

**Система пожежної сигналізації.**

Проект пожежної сигналізації та система оповіщення людей про пожежу розробляється окремим проектом №14-2024 СПЗ виконаний ФОП Зубашевський С.В.

**Організаційні заходи щодо забезпечення пожежної безпеки.**

Керівник підприємством (директор ліцею) повинен визначити обов'язки персоналу та призначити відповідальних щодо забезпечення пожежної безпеки та утримання і експлуатацію технічних засобів протипожежного захисту, утримання та експлуатацію захисної споруди цивільного захисту.

Інструкцією повинен бути встановлений протипожежний режим, у тому числі 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, водопостачання в разі НС (пожежі, вибуху);
- порядок організації обслуговування наявних технічних засобів протипожежного захисту;
- дії працівників у разі виявлення пожежі.

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

Необхідно призначити та провести відповідне навчання відповідальних осіб за електрогосподарство.

4.2.11. відомості про наявність та характеристики систем автоматичного управління, блокування, сигналізації, а також безаварійного зупинення технологічного процесу;

|             |              |            |             |              |  |
|-------------|--------------|------------|-------------|--------------|--|
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Керівник підприємством (директор ліцею) повинен визначити обов'язки персоналу та призначити відповідальних щодо забезпечення пожежної безпеки та утримання і експлуатацію технічних засобів протипожежного захисту, утримання та експлуатацію захисної споруди цивільного захисту. |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Інструкцією повинен бути встановлений протипожежний режим, у тому числі визначені:   |
|             |              |            |             |              | місце паління та застосування відкритого вогню;  |
|             |              |            |             |              | порядок проведення тимчасових пожежонебезпечних робіт (у тому числі зварювальних);   |
|             |              |            |             |              | правила проїзду та стоянки транспортних засобів;   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | порядок відключення від мережі електрообладнання, водопостачання в разі НС (пожежі, вибуху);   |
|             |              |            |             |              | порядок організації обслуговування наявних технічних засобів протипожежного захисту;   |
|             |              |            |             |              | дії працівників у разі виявлення пожежі.   |
|             |              |            |             |              | Допуск до роботи осіб, які не пройшли навчання, протипожежного інструктажу і перевірки знань з питань пожежної безпеки, забороняється.   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Необхідно призначити та провести відповідне навчання відповідальних осіб за електрогосподарство.   |
|             |              |            |             |              | 4.2.11. відомості про наявність та характеристики систем автоматичного управління, блокування, сигналізації, а також безаварійного зупинення технологічного процесу;   |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв   |             |              |  |





- утримання у справному стані засобів протипожежного захисту, недопущення їх використання не за призначенням;
- здійснення заходів щодо впровадження автоматичних засобів виявлення та гасіння пожеж і використання для цієї мети виробничої автоматики.

Для підтримання пожежної безпеки необхідно здійснити комплекс обов’язкових організаційних заходів, перелічених у «Правилах пожежної безпеки в Україні», а саме:

- призначити відповідальних за пожежну безпеку окремих будівель, споруд, а також за утримання і експлуатацію технічних засобів протипожежного захисту;
- запровадити відповідний протипожежний режим;
- підготувати й затвердити загально об’єктову інструкцію про заходи пожежної безпеки;
- скласти плани (схеми) евакуації людей у разі пожежі;
- затвердити порядок (систему) сповіщення людей про пожежу, ознайомити з ним усіх працівників;
- визначити категорії будівель і приміщень за вибухопожежною та пожежною небезпекою відповідно до вимог чинних нормативних документів, а також визначити класи зон за «Правилами будови електроустановок»;
- встановити на території, у будівлях та приміщеннях відповідні знаки пожежної безпеки, таблички з вказівкою номеру телефону та порядку виклику пожежної охорони.

Всі будівлі повинні бути забезпечені згідно з нормами належності первинними засобами пожежогасіння та обладнані установками пожежної сигналізації. Шляхи евакуації повинні відповідати вимогам будівельних норм і нічим не заважаюватись. Електрогосподарство ліцею має утримуватись у справному стані.

Територія проектування та приміщення будівель повинні бути забезпечені первинними засобами пожежогасіння згідно нормативних документів.

4.2.13. відомості про наявність, місця розміщення та характеристики основних (резервних) джерел електро-, тепло-, газо- і водопостачання, а також систем зв'язку.

За надійністю електропостачання електроспоживачі об’єкту будівництва відносяться до II категорії. Система пожежної сигналізації, оповіщення – I категорія.

Система пожежної сигналізації підключена до ЩС. В якості резервного джерела живлення для пожежної сигналізації використовуються акумулятори (йдуть в комплекті з ППКП), апаратура має блок резервного живлення.

Для захисної споруди цивільного захисту передбачено підключення до резервного джерела живлення від генератора.

Силовими струмоприймачами є технологічне та сантехнічне обладнання корпусу, навчальне електрообладнання, зовнішнє та внутрішнє освітлення і т.ін.

Живлення всіх електроприймачів виконується від мережі ~380/220 В з глухозаземленою нейтраллю, з системою заземлення TN-C-S.

Проектом передбачено робоче освітлення напругою ~220 В.

Живлення щитів ЩС, ЩВ, ЩВ відбувається від ВРП-0,4 кВт.

|              |              |            |              |              |   |  |      |
|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|---|--|------|
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата | Всі будівлі повинні бути забезпечені згідно з нормами належності первинними засобами пожежогасіння та обладнані установками пожежної сигналізації. Шляхи евакуації повинні відповідати вимогам будівельних норм і нічим не заважаюватись. Електрогосподарство ліцею має утримуватись у справному стані. |  |      |
|              |              |            |              |              | Територія проектування та приміщення будівель повинні бути забезпечені первинними засобами пожежогасіння згідно нормативних документів.   |  |      |
|              |              |            |              |              | 4.2.13. відомості про наявність, місця розміщення та характеристики основних (резервних) джерел електро-, тепло-, газо- і водопостачання, а також систем зв'язку.   |  |      |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата | За надійністю електропостачання електроспоживачі об'єкту будівництва відносяться до II категорії. Система пожежної сигналізації, оповіщення – I категорія.  |  |      |
|              |              |            |              |              | Система пожежної сигналізації підключена до ЩС. В якості резервного джерела живлення для пожежної сигналізації використовуються акумулятори (йдуть в комплекті з ППКП), апаратура має блок резервного живлення.   |  |      |
|              |              |            |              |              | Для захисної споруди цивільного захисту передбачено підключення до резервного джерела живлення від генератора.  |  |      |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата | Силовими струмоприймачами є технологічне та сантехнічне обладнання корпусу, навчальне електрообладнання, зовнішнє та внутрішнє освітлення і т.ін.   |  |      |
|              |              |            |              |              | Живлення всіх електроприймачів виконується від мережі ~380/220 В з глухозаземленою нейтраллю, з системою заземлення TN-C-S.   |  |      |
|              |              |            |              |              | Проектом передбачено робоче освітлення напругою ~220 В.   |  |      |
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата | Живлення щитів ЩС, ЩВ, ЩВ відбувається від ВРП-0,4 кВт.   |  |      |
|              |              |            |              |              |   |  |      |
|              |              |            |              |              |   |  |      |
| Изм          | Лист         | № докум.   | Подп.        | Дата         | № 02-24-ІТЗ ЦЗ  |  | Лист |
|              |              |            |              |              |   |  | 42   |

Резервним штучним освітленням (електричними ліхтарями, свічками, газовими лампами тощо)

**Водопостачання**

Для пиття застосовується вода із міської водо мережі. Питна вода повинна відповідати вимогам ДСанПін 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до якості води питної, призначеної для споживання людиною». Додатково, обслуговуюча організація повинна заключити договір на поставку питної води в бутлях.

Проектом передбачено 1 ємність для запасу питної води обсяг 600 л, висота 1850 мм, діаметри 660 мм, діаметр горловини 370 мм., з розрахунку 2л питної води на одну особу на 2 доби, 2 ємності для технічної води V 750 л, діаметр 790 мм, h – 1700 мм. Ємності поліетиленові, виробник «Укрпласт».

Розрахунковий запас питної води становить: 2х150х2=600л.

Розрахунковий запас технічної води становить: 4х150х2=1200л.

Мережі водопостачання прийняті з поліпропіленових труб ПЄ по ДСТУ Б. В. 2.7:2008 які сертифіковані в Україні. Мережі водопостачання прокладаються під стелею та над підлогою приміщень;

Підведення води передбачається до всіх запроектованих санітарно-технічним приладам.

Проектом передбачається забезпечення захисної споруди

- засобами надання медичної допомоги у відповідності до ДОДАТКУ 6;
- засобами зв'язку і оповіщення (телефоном, радіоприймачем). Телефонізація об'єкту будівництва запроектована по міським/мобільним телефонам. Мережі провідного телефонного зв'язку прокладаються підземним простором, проходи від ущільнень заливаються кабельною мастикою.

**Теплопостачання.**

Резервне джерело опалення сховищ – не передбачено.

**Пожежогасіння.**

Для внутрішнього пожежогасіння передбачаються первинні засоби пожежогасіння:

- вогнегасник ВП-5 – 4 од.;
- вогнегасник ВВК-5 – 2 од.;
- ящик з піском – 1 од.;
- покривало з вогнетривкого матеріалу – 1 од.

Телефонізація об'єкту будівництва запроектована по міським/мобільним телефонам. Мережі провідного телефонного зв'язку прокладаються підземним простором, проходи від ущільнень заливаються кабельною мастикою.

Для мовного оповіщення про НС передбачено встановлення комплексу апаратури ВЕЛЛЕЗ.

4.2.14. відомості, у разі особливого періоду, щодо зменшення запасів небезпечних речовин ОПН (ПНО), які використовувались при повному технологічному циклі об'єкта.

Небезпечні речовин при повному технологічному циклі об'єкта, не використовувались. Об'єкт будівництва в особливий період в разі необхідності за рішенням військової адміністрації продовжую свою діяльність.

4.2.15. відомості про потребу та розміщення матеріальних резервів для робіт з ліквідування наслідків аварії на об'єкті, що проектується.

|             |              |             |            |  |  |  |  |  |
|-------------|--------------|-------------|------------|--|--|--|--|--|
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Взам.ивв.№ | стором, проходи від ущільнень заливаються кабельною мастикою.                |  |  |  |  |
|             |              |             |            | <b>Теплопостачання.</b>  |  |  |  |  |
|             |              |             |            | Резервне джерело опалення сховищ – не передбачено.                           |  |  |  |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Взам.ивв.№ | <b>Пожежогасіння.</b>  |  |  |  |  |
|             |              |             |            | Для внутрішнього пожежогасіння передбачаються первинні засоби поже-          |  |  |  |  |
|             |              |             |            | жогасіння:   |  |  |  |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Взам.ивв.№ | вогнегасник ВП-5 – 4 од.;  |  |  |  |  |
|             |              |             |            | вогнегасник ВВК-5 – 2 од.;   |  |  |  |  |
|             |              |             |            | ящик з піском – 1 од.;   |  |  |  |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Взам.ивв.№ | покривало з вогнетривкого матеріалу – 1 од.                                  |  |  |  |  |
|             |              |             |            | Телефонізація об'єкту будівництва запроектована по міським/мобільним         |  |  |  |  |
|             |              |             |            | телефонам. Мережі провідного телефонного зв'язку прокладаються підземним     |  |  |  |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Взам.ивв.№ | простором, проходи від ущільнень заливаються кабельною мастикою.             |  |  |  |  |
|             |              |             |            | Для мовного оповіщення про НС передбачено встановлення комплексу             |  |  |  |  |
|             |              |             |            | апаратури ВЕЛЛЕЗ.  |  |  |  |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Взам.ивв.№ | 4.2.14. відомості, у разі особливого періоду, щодо зменшення запасів         |  |  |  |  |
|             |              |             |            | небезпечних речовин ОПН (ПНО), які використовувались при повному             |  |  |  |  |
|             |              |             |            | технологічному циклі об'єкта.  |  |  |  |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Взам.ивв.№ | Небезпечні речовин при повному технологічному циклі об'єкта, не              |  |  |  |  |
|             |              |             |            | використовувались. Об'єкт будівництва в особливий період в разі необхідності |  |  |  |  |
|             |              |             |            | за рішенням військової адміністрації продовжую свою діяльність.              |  |  |  |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Взам.ивв.№ | 4.2.15. відомості про потребу та розміщення матеріальних резервів для        |  |  |  |  |
|             |              |             |            | робіт з ліквідування наслідків аварії на об'єкті, що проектується.           |  |  |  |  |
|             |              |             |            |  |  |  |  |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Взам.ивв.№ | № 02-24-ІТЗ ЦЗ   |  |  |  |  |
|             |              |             |            |  |  |  |  |  |
|             |              |             |            |  |  |  |  |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Взам.ивв.№ | Лист   |  |  |  |  |
|             |              |             |            |  |  |  |  |  |
|             |              |             |            | 43   |  |  |  |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Ивв.№ дубл. | Взам.ивв.№ | Изм Лист № докум. Подп. Дата   |  |  |  |  |
|             |              |             |            |  |  |  |  |  |
|             |              |             |            |  |  |  |  |  |

Ліцей не має матеріальних резервів для ліквідації наслідків НС.

При необхідності проведення відновлювальних робіт, керівництво ліцею робить заявку в відділ освіти Добрянської сільської ради (група по забезпеченню функціонування закладів освіти), яка має відповідну техніку та матеріали, фахівців, які проводять відновлювальні роботи.

Приміщення захисної споруди ліцею обладнані системою пожежної сигналізації.

Для внутрішнього пожежогасіння захисної споруди передбачаються первинні засоби пожежогасіння:

вогнегасник ВП-5 – 4 од.;

вогнегасник ВВК-5 – 2 од.;

ящик з піском – 1 од.;

покривало з вогнетривкого матеріалу – 1 од.;

Відстань між вогнегасниками – до 10 м.

4.2.16. проектні рішення щодо запобігання сторонньому втручання у діяльність об'єкта (системи фізичного захисту та охорони об'єкта).

Вдень в приміщеннях ліцею знаходиться персонал та учні. Біля головних входів до будівель знаходяться чергові. Двері до підвалів зачинені, ключі знаходяться у завгоспа.

Вночі чергує охоронник.

Всі приміщення ліцею плануються обладнати охоронно-пожежною сигналізацією з виводом сигналу на пульт спеціалізованої державної охорони та виводом сигналу на пульт державної служби з надзвичайних ситуацій Чернігівської області.

4.2.17. проектні рішення щодо обладнання об'єкта будівництва АСРВНСО відповідно до вимог ДБН В.2.5-76.

Об'єкт будівництва відповідно до вимог ДБН В.2.5-76 не підлягає обладнанню системою АСРВНСО.

4.2.18. проектні рішення щодо забезпечення евакуації людей із території об'єкта.

Евакуація працівників та учнів ліцею проводиться у захисну споруду цивільного захисту подвійного призначення з захисними властивостями протирадіаційного укриття (згідно ст. 32 Кодексу ЦЗ) – окрема споруда біля корпусу ліцею. Зразок «Плану приведення захисної споруди цивільного захисту подвійного призначення з захисними властивостями протирадіаційного укриття в готовність» наведено у додатках.

Після прибуття машин спецпідрозділів, їх вивозять у безпечне місце.

Для оповіщення працівників та учнів про НС, в будівлі ліцею встановлюється комплекс мовної апаратури ВЕЛЛЕЗ. Також, тривожні сигнали можливо подавати за допомогою шкільного дзвоника. Встановлені світлові та звукові оповіщувачі. Відкривання дверей запроектоване в бік виходу.

4.2.19. необхідність проведення ідентифікації ОПН, ПНО, розроблення декларації безпеки ОПН та розроблення плану ліквідації аварійних ситуацій (далі — ПЛАС) відповідно до ЗУ «Про об'єкти підвищеної небезпеки».

У суб'єкта господарювання, відсутні у власності або користуванні об'єкти, на яких розміщені установки, сховища (резервуари, посудини), трубопроводи,

|             |              |  |            |             |              |             |     |      |          |       |      |                |      |
|-------------|--------------|--|------------|-------------|--------------|-------------|-----|------|----------|-------|------|----------------|------|
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата |  | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Ивв.№ подл. | Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | № 02-24-ИТЗ ЦЗ | Лист |
|             |              |  |            |             |              |             |     |      |          |       |      |                |      |
|             |              |  |            |             |              |             |     |      |          |       |      |                |      |

області.

4.2.17. проектні рішення щодо обладнання об'єкта будівництва АСРВНСО відповідно до вимог ДБН В.2.5-76.

Об'єкт будівництва відповідно до вимог ДБН В.2.5-76 не підлягає обладнанню системою АСРВНСО.

4.2.18. проектні рішення щодо забезпечення евакуації людей із території об'єкта.

Евакуація працівників та учнів ліцею проводиться у захисну споруду цивільного захисту подвійного призначення з захисними властивостями протирадіаційного укриття (згідно ст. 32 Кодексу ЦЗ) – окрема споруда біля корпусу ліцею. Зразок «Плану приведення захисної споруди цивільного захисту подвійного призначення з захисними властивостями протирадіаційного укриття в готовність» наведено у додатках.

Після прибуття машин спецпідрозділів, їх вивозять у безпечне місце.

Для оповіщення працівників та учнів про НС, в будівлі ліцею встановлюється комплекс мовної апаратури ВЕЛЛЕЗ. Також, тривожні сигнали можливо подавати за допомогою шкільного дзвоника. Встановлені світлові та звукові оповісуювачі. Відкривання дверей запроектоване в бік виходу.

4.2.19. необхідність проведення ідентифікації ОПН, ПНО, розроблення декларації безпеки ОПН та розроблення плану ліквідації аварійних ситуацій (далі — ПЛАС) відповідно до ЗУ «Про об'єкти підвищеної небезпеки».

У суб'єкта господарювання, відсутні у власності або користуванні об'єкти, на яких розміщені установки, сховища (резервуари, посудини), трубопроводи,

машини, агрегати, технологічне устаткування (обладнання), споруди або комплекс споруд, що розташовані в межах об'єкта на поверхні землі або під землею, в яких тимчасово або постійно використовується, переробляється, виготовляється, транспортується, зберігається одна або кілька небезпечних речовин, та не має намір розпочати будівництво таких об'єктів.

В зв'язку з цим у відповідності до вимог статей 1, 9 Закону України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» № 2245 від 06 серпня 2022 року та пунктів 1, 2, 4 - 13 Порядку ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки та їх обліку, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 вересня 2022 року № 1030, необхідність у проведенні ідентифікації об'єктів стосовно їх віднесення до об'єктів підвищеної небезпеки відповідного класу нема.

4.2.20. проектні рішення щодо забезпечення безперешкодного введення і пересування на об'єкті, який проектується, сил і засобів цивільного захисту для робіт з ліквідації наслідків аварій.

Об'єкт будівництва знаходиться на території існуючої будівлі ліцею.

При виникненні аварійної ситуації, забезпечена можливість безперешкодного введення та пересування сил та засобів для ліквідації наслідків НС (асфальтобетонні під'їзди до усіх будинків ліцею та проїзди до нього існуючі, шириною 3.5 м.). На території ліцею існують місця з твердим покриттям для встановлення спеціальної техніки.

Організація аварійно-рятувальних робіт та управління процесом відновлення є важливими елементами у справі успішної ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій і зниження дестабілізуючих факторів. До ліквідації наслідків майбутніх екстремальних ситуацій, викликаних природними та техногенними впливами, необхідно готуватися заздалегідь і знати основні організаційні та управлінські операції, які необхідно знати в цей складний період життя населеного пункту.

Планувальне рішення щодо розміщення об'єкту, проектне рішення щодо організації руху автотранспорту по даній території забезпечують можливість під'їзду пожежної та іншої рятувальної техніки. Таким чином при виникненні аварійної ситуації на об'єкті будівництва забезпечена можливість безперешкодного введення та пересування сил та засобів для ліквідації наслідків аварії.

**4.3. Проектні рішення щодо мінімізації наслідків надзвичайних ситуацій, у разі ймовірних аварій на розташованих поблизу об'єктах підвищеної небезпеки (потенційно небезпечних об'єктах) та внаслідок аварій на транспорті:**

4.3.1. перелік ОПН (ПНО) та транспортних комунікацій, аварії на яких можуть стати причиною виникнення НС на об'єкті, який проектується.

На територію проектування відсутній прямий вплив від хімічно небезпечних об'єктів.

На територію проектування відсутній прямий вплив від об'єктів підвищеної небезпеки.

На територію проектування відсутній прямий вплив від транспортних комунікацій.

4.3.2. визначення зони можливого ураження в результаті аварій на розташованих поблизу ОПН (ПНО) та внаслідок аварій на транспорті, з посиланням на джерело інформації або методику розрахунків, які було використано.

|            |              |            |            |              |   |                |      |    |
|------------|--------------|------------|------------|--------------|---|----------------|------|----|
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата | екстремальних ситуацій, викликаних природними та техногенними впливами, необхідно готуватися заздалегідь і знати основні організаційні та управлінські операції, які необхідно знати в цей складний період життя населеного пункту.   |                |      |    |
|            |              |            |            |              | Планувальне рішення щодо розміщення об'єкту, проектне рішення щодо організації руху автотранспорту по даній території забезпечують можливість під'їзду пожежної та іншої рятувальної техніки. Таким чином при виникненні аварійної ситуації на об'єкті будівництва забезпечена можливість безперешкодного введення та пересування сил та засобів для ліквідації наслідків аварії. |                |      |    |
|            |              |            |            |              | <b>4.3. Проектні рішення щодо мінімізації наслідків надзвичайних ситуацій, у разі ймовірних аварій на розташованих поблизу об'єктах підвищеної небезпеки (потенційно небезпечних об'єктах) та внаслідок аварій на транспорті:</b>   |                |      |    |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата | 4.3.1. перелік ОПН (ПНО) та транспортних комунікацій, аварії на яких можуть стати причиною виникнення НС на об'єкті, який проектується.   |                |      |    |
|            |              |            |            |              | На територію проектування відсутній прямий вплив від хімічно небезпечних об'єктів.  |                |      |    |
|            |              |            |            |              | На територію проектування відсутній прямий вплив від об'єктів підвищеної небезпеки.   |                |      |    |
| Ив.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ив.№ дубл. | Подп. и дата | На територію проектування відсутній прямий вплив від транспортних комунікацій.  |                |      |    |
|            |              |            |            |              | 4.3.2. визначення зони можливого ураження в результаті аварій на розташованих поблизу ОПН (ПНО) та внаслідок аварій на транспорті, з посиланням на джерело інформації або методикую розрахунків, які було використано.  |                |      |    |
|            |              |            |            |              |   |                |      |    |
| Ив.№ подл. | Изм          | Лист       | № докум.   | Подп.        | Дата  | № 02-24-ІТЗ ЦЗ | Лист |    |
|            |              |            |            |              |   |                |      | 45 |
|            |              |            |            |              |   |                |      |    |

До основних чинників, що впливають на зонування території за вимогами цивільного захисту на мирний час та особливий період є зони можливого негативного впливу від аварій на залізничному та автомобільному транспорті.

На півночі села розташована проміжна залізнична станція 3 класу Грибова Рудня, на відстані 480 м розташована платформа Олешня Південно-Західної залізниці. 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 вся ділянка проектування з усім населенням яке може перебувати на об’єкті проектування. При містобудівному моделюванні найбільш значного впливу небезпечного хімічного забруднення від можливих надзвичайних ситуацій на магістралях залізниці в межах населених пунктах (із врахуванням найбільш впливових точкових хімічно небезпечних об’єктів) включає побудову оціночного зонування небезпечного хімічного забруднення територія проектування може потрапляти до першої зони можливого хімічного забруднення яка розраховується до 2,5 км від джерела хімічної небезпеки.

При містобудівному моделюванні найбільш значного впливу небезпечного дій від можливих надзвичайних ситуацій на транспорті, приймаємо розгерметизацію автомобільної цистерни з бензином (25 м³).

Будівля ліцею опиниться на фронті надлишкового тиску ударної хвилі більше 20 кПа. Згідно додатку 2 довідника «Защита объектов народного хозяйства от оружия массового поражения», под ред. проф. Г.П.Демиденко, будівля ліцею - зазнає слабких руйнувань.

4.3.3. відомості про чисельність та місця розміщення персоналу об’єкта, що проектується, який може потрапити у зону можливого ураження у разі виникнення аварії на розташованих поблизу ОПН (ПНО) та унаслідок аварій на транспорті.

На територію проектування відсутній прямий вплив від хімічно небезпечних об’єктів.

На територію проектування відсутній прямий вплив від об’єктів підвищеної небезпеки.

Розрахункова кількість осіб, що підлягає укриттю згідно довідки наданої Олешнянським ліцеєм складає 150 осіб:

- Олешнянський ліцей ім. С. Ф. Русової розташований у центрі старости-нського округу, до якого підвозяться діти з чотирьох населених пунктів: Грибової Рудні – 14, Олександрівки – 10, Заводського – 2, Олешні (проживають за межами пішохідної доступності) – 22.

У ліцеї навчаються 67 учнів. З них:

1-2 класи – 12 учнів;

3-4 класи – 11 учнів;

5-11 класи – 44 учні.

Педагогічний персонал – 17 педагогів.

Обслуговуючий персонал – 10 працівників.

|             |              |            |             |              |   |
|-------------|--------------|------------|-------------|--------------|---|
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | от оружия массового поражения», под ред. проф. Г.П.Демиденко, будівля ліцею - зазнає слабких руйнувань.   |
|             |              |            |             |              | 4.3.3. відомості про чисельність та місця розміщення персоналу об'єкта, що проектується, який може потрапити у зону можливого ураження у разі виникнення аварії на розташованих поблизу ОПН (ПНО) та унаслідок аварій на транспорті.                                |
|             |              |            |             |              | На територію проектування відсутній прямий вплив від хімічно небезпечних об'єктів.  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | На територію проектування відсутній прямий вплив від об'єктів підвищеної небезпеки.   |
|             |              |            |             |              | Розрахункова кількість осіб, що підлягає укриттю згідно довідки наданої Олешнянським ліцеєм складає 150 осіб:   |
|             |              |            |             |              | - Олешнянський ліцей ім. С. Ф. Русової розташований у центрі старости-нського округу, до якого підвозяться діти з чотирьох населених пунктів: Гри-бової Рудні – 14, Олександрівки – 10, Заводського – 2, Олешні (проживають за межами пішохідної доступності) – 22. |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | У ліцеї навчаються 67 учнів. З них:   |
|             |              |            |             |              | 1-2 класи – 12 учнів;   |
|             |              |            |             |              | 3-4 класи – 11 учнів;   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | 5-11 класи – 44 учні.   |
|             |              |            |             |              | Педагогічний персонал – 17 педагогів.   |
|             |              |            |             |              | Обслуговуючий персонал – 10 працівників.  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата |            |             |              |   |

На базі ліцею працює студія «Малятко» (школа раннього розвитку дитини), де перебуває 11 дітей п'ятирічного віку.

У закладі передбачено укриття для працівників Олешнянського старостинського округу, де працюють 7 працівників.

При аварійних ситуаціях, які виходять в зону можливого ураження ліцею, системи життєзабезпечення не працюють, вчителі та учні евакуюються в безпечне місце або укриваються в укритті.

В разі виникнення НС персонал об'єкту розміщуються у захисній споруді цивільного захисту (подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття). Яке розташовано поряд з ліцеєм.

4.3.4. відомості про викиди і скиди небезпечних речовин у разі виникнення аварій.

На об'єкті будівництва відсутні хімічні, вибухові, вибухопожежонебезпечні речовини та матеріали. В зв'язку з цим відсутні відомості про викиди і скиди небезпечних речовин у разі виникнення аварій. Аварія не виходить за межі об'єкта будівництва.

В процесі експлуатації мережі повинні забезпечуватись поточним контролем за роботою мережі, доглядом за обладнанням, своєчасним виявленням і ліквідацією неполадок.

4.3.5. відомості щодо захисту людей, технологічного устаткування, будинків та споруд від повітряної ударної хвилі, продуктів згоряння, радіоактивного та хімічного забруднення, викиду шкідливих (забруднювальних) і радіоактивних речовин, катастрофічного затоплення.

При аварійних ситуаціях, які виходять в зону можливого ураження ліцею, системи життєзабезпечення не працюють, вчителі та учні евакуюються в безпечне місце або укриваються в укритті.

В разі виникнення НС персонал об'єкту розміщуються у захисній споруді цивільного захисту (протирадіаційному укритті). Яке розташовано в ліцеї.

4.3.5.1. характеристику радіаційно-дозиметричної та хімічної обстановки. Питання розглянуто п. 4.2.7.

4.3.5.2. обґрунтування проекту системи дозиметричного та хімічного контролю та тих елементів системи, які спрямовано на запобігання потенційного опромінення персоналу. Питання розглянуто п. 4.2.7.

4.3.5.3. відомості про наявність і характеристики систем безаварійної зупинки технологічного процесу в разі виникнення НС, джерелами яких є аварії на розташованих поблизу ОПН (ПНО).

На територію проектування відсутній прямий вплив від хімічно небезпечних об'єктів.

На територію проектування відсутній прямий вплив від об'єктів підвищеної небезпеки.

4.3.5.4. щодо забезпечення сталого функціонування пунктів і систем управління виробничим процесом, які забезпечують протиаварійну безпеку персоналу і можливість управління під час НС.

|             |              |            |             |              |   |
|-------------|--------------|------------|-------------|--------------|---|
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | При аварійних ситуаціях, які виходять в зону можливого ураження ліцею, системи життєзабезпечення не працюють, вчителі та учні евакуюються в безпечне місце або укриваються в укритті.   |
|             |              |            |             |              | В разі виникнення НС персонал об'єкту розміщуються у захисній споруді цивільного захисту (протирадіаційному укритті). Яке розташовано в ліцеї.  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | 4.3.5.1. характеристику радіаційно-дозиметричної та хімічної обстановки.  |
|             |              |            |             |              | Питання розглянуто п. 4.2.7.  |
|             |              |            |             |              | 4.3.5.2. обґрунтування проекту системи дозиметричного та хімічного контролю та тих елементів системи, які спрямовано на запобігання потенційного опромінення персоналу.                 |
|             |              |            |             |              | Питання розглянуто п. 4.2.7.  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | 4.3.5.3. відомості про наявність і характеристики систем безаварійної зупинки технологічного процесу в разі виникнення НС, джерелами яких є аварії на розташованих поблизу ОПН (ПНО).   |
|             |              |            |             |              | На територію проектування відсутній прямий вплив від хімічно небезпечних об'єктів.  |
|             |              |            |             |              | На територію проектування відсутній прямий вплив від об'єктів підвищеної небезпеки.   |
|             |              |            |             |              | 4.3.5.4. щодо забезпечення сталого функціонування пунктів і систем управління виробничим процесом, які забезпечують протиаварійну безпеку персоналу і можливість управління під час НС. |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |
|             |              |            |             |              |   |

Основні засоби захисту персоналу та учнів ліцею - недопущення виникнення НС на території.

При виникненні НС, яка може негативно сказатися на здоров’ї та житті людей, повністю вимикаються усі системи водо-, електропостачання, окрім I категорії. Технічний персонал ліцею приймає заходи по ліквідації НС та викликає відповідні спецслужби.

Існує можливість окремого відключення водо-, тепло-, електропостачання в приміщеннях, де сталася аварійна ситуація, без відключення суміжних приміщень.

Вмикання систем водо-, тепло-, електропостачання відбувається після усунення усіх зауважень.

При аварійних ситуаціях, які виходять за межі території ліцею, системи життєзабезпечення не працюють, вчителі та учні евакуюються в безпечне місце або укриваються в укритті.

Потреба в керуванням системами водо-, тепло-, електропостачання при аварійних ситуаціях відсутня.

Для робітників, як виконують роботи по обслуговуванню систем водо-, тепло-, електропостачання ліцею (2 особи), передбачена відповідна кількість засобів індивідуального захисту та відповідний одяг: костюм х/б, шкіряні чоботи, гумові рукавиці, захисні окуляри.

Засоби захисту повинні знаходитись під час роботи у робітника, чи на його робочому місці.

Усі працюючі повинні бути навчені правилам поведінки з протигазами, догляду за ними, використання їх шляхом проходження обов’язкового технічного та систематичного інструктажу, до якого входить вивчення практичного навичку користування протигазами.

Кількість ЗІЗ (протигазів, костюмів і т.ін.) повинно відповідати кількості працюючих в найбільшу зміну із запасом 2%:

персонал техслужби – 3 од.;

для особового складу об’єктових невоєнізованих формувань (ланок) кількість засобів індивідуального захисту органів дихання (протигаз, респіратор) повинна відповідати кількості осіб і додатково 5 % кожного засобу загальної кількості особового складу в цих формуваннях (протигаз - 8 од., респіратори - 8 од.), а кількість засобів захисту шкіри для них повинна відповідати кількості осіб і додатково 10 % кожного засобу загальної кількості особового складу в цих формуваннях (костюм захисний легкий типу Л-1 - 8 од.);

для працюючого персоналу кількість засобів індивідуального захисту органів дихання (протигаз, респіратор) повинна відповідати кількості осіб і додатково 2 % кожного засобу загальної кількості працюючих (протигаз - 56 од., респіратори - 30 од.);

для учнів кількість засобів індивідуального захисту органів дихання (респіратори типу Мікрон с клапаном FFP3) повинна відповідати кількості учнів і додатково 2 % кожного засобу загальної кількості працюючих (респіратори типу Мікрон с клапаном FFP3 - 70 од.);

|              |  |   |      |          |       |      |                |  |  |  |      |  |  |    |
|--------------|--|---|------|----------|-------|------|----------------|--|--|--|------|--|--|----|
| Подп. и дата |  | глядю за ними, використання їх шляхом проходження обов'язкового технічного та систематичного інструктажу, до якого входить вивчення практичного навичу користування протигазами.  |      |          |       |      |                |  |  |  |      |  |  |    |
| Инв.№ дубл.  |  | Кількість ЗІЗ (протигазів, костюмів і т.ін.) повинно відповідати кількості працюючих в найбільшу зміну із запасом 2%:   |      |          |       |      |                |  |  |  |      |  |  |    |
| Взам.инв.№   |  | персонал техслужби – 3 од.;   |      |          |       |      |                |  |  |  |      |  |  |    |
| Подп. и дата |  | для особового складу об'єктових невоєнізованих формувань (ланок) кількість засобів індивідуального захисту органів дихання (протигаз, респіратор) повинна відповідати кількості осіб і додатково 5 % кожного засобу загальної кількості особового складу в цих формуваннях (протигази - 8 од., респіратори - 8 од.), а кількість засобів захисту шкіри для них повинна відповідати кількості осіб і додатково 10 % кожного засобу загальної кількості особового складу в цих формуваннях (костюм захисний легкий типу Л-1 - 8 од.); |      |          |       |      |                |  |  |  |      |  |  |    |
| Инв.№ подл.  |  | для працюючого персоналу кількість засобів індивідуального захисту органів дихання (протигаз, респіратор) повинна відповідати кількості осіб і додатково 2 % кожного засобу загальної кількості працюючих (протигази - 56 од., респіратори - 30 од.);   |      |          |       |      |                |  |  |  |      |  |  |    |
|              |  | для учнів кількість засобів індивідуального захисту органів дихання (респіратори типу Мікрон с клапаном FFP3) повинна відповідати кількості учнів і додатково 2 % кожного засобу загальної кількості працюючих (респіратори типу Мікрон с клапаном FFP3 - 70 од.);  |      |          |       |      |                |  |  |  |      |  |  |    |
|              |  |   |      |          |       |      | № 02-24-ІТЗ ЦЗ |  |  |  | Лист |  |  |    |
|              |  |   |      |          |       |      |                |  |  |  |      |  |  | 48 |
|              |  |   |      |          |       |      |                |  |  |  |      |  |  |    |
|              |  | Изм   | Лист | № докум. | Подп. | Дата |                |  |  |  |      |  |  |    |



Окрім цього, необхідно передбачити резервний фонд ЗІЗ для видачі: працівникам, що беруть участь у ліквідації аварійних ситуацій; для заміни передчасно зношених, не з вини працівника, ЗІЗ.

Кількість ЗІЗ у резервному фонді встановлюється наказом по підприємству, але не більше 10 % від загальної кількості ЗІЗ, що видається.

Не допускаються до роботи обслуговуючий персонал без спецодягу та засобів індивідуального захисту, які встановлені для даного робочого місця.

4.3.5.5. відомості про наявність, місця розміщення та характеристики основних (резервних) джерел електро-, тепло-, газо- і водопостачання, а також систем зв'язку.

Питання розглянуто п. 4.2.13.

4.3.5.6. відомості щодо потреби і розміщення матеріальних резервів, необхідних для захисту населення та робіт з ліквідування НС на об'єкті, що проектується.

Ліцей не має матеріальних резервів для ліквідації наслідків НС.

При необхідності проведення відновлювальних робіт, керівництво ліцею робить заявку відділ освіти Добрянської сільської ради (група по забезпеченню функціонування закладів освіти), яка має відповідну техніку та матеріали, фахівців, які проводять відновлювальні роботи.

Приміщення захисної споруди ліцею обладнані системою пожежної сигналізації.

Для внутрішнього пожежогасіння захисної споруди передбачаються первинні засоби пожежогасіння:

- вогнегасник ВП-5 – 4 од.;
- вогнегасник ВВК-5 – 2 од.;
- ящик з піском – 1 од.;

Відстань між вогнегасниками – до 10 м.

4.3.5.7. щодо АСРВНСО.

Питання розглянуто п. 4.2.17.

4.3.5.8. щодо забезпечення евакуації персоналу та населення із території об'єкта.

Питання розглянуто п. 2.6.

4.3.5.9. щодо забезпечення введення на об'єкті сил і засобів для робіт з ліквідації наслідків аварії.

Питання розглянуто п. 4.2.20.

4.3.6. відомості щодо забезпечення безпечної експлуатації об'єктів (територій), розташованих поблизу, які внаслідок будівництва можуть потрапити у зону впливу небезпечних чинників діяльності об'єкту, або у разі виникнення НС на об'єкті.

У разі виникнення НС при експлуатації об'єкту будівництва, у зону впливу небезпечних чинників інші об'єкти не потрапляють.

**4.4. Проектні рішення щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, джерелами яких є небезпечні природні явища (процеси):**

4.4.1. відомості про природно-кліматичні умови у районі розташування об'єкта будівництва.

|              |      |  |       |      |  |                |      |
|--------------|------|--|-------|------|--|----------------|------|
| Подп. и дата |      | винні засоби пожежогасіння:<br>вогнегасник ВП-5 – 4 од.;<br>вогнегасник ВВК-5 – 2 од.;<br>ящик з піском – 1 од.;<br>Відстань між вогнегасниками – до 10 м.   |       |      |  |                |      |
| Инв.№ дубл.  |      | 4.3.5.7. щодо АСРВНСО.<br>Питання розглянуто п. 4.2.17.  |       |      |  |                |      |
| Взам.инв.№   |      | 4.3.5.8. щодо забезпечення евакуації персоналу та населення із території об'єкта.<br>Питання розглянуто п. 2.6.  |       |      |  |                |      |
| Подп. и дата |      | 4.3.5.9. щодо забезпечення введення на об'єкті сил і засобів для робіт з ліквідації наслідків аварії.<br>Питання розглянуто п. 4.2.20.   |       |      |  |                |      |
| Инв.№ подл.  |      | 4.3.6. відомості щодо забезпечення безпечної експлуатації об'єктів (територій), розташованих поблизу, які внаслідок будівництва можуть потрапити у зону впливу небезпечних чинників діяльності об'єкту, або у разі виникнення НС на об'єкті.<br>У разі виникнення НС при експлуатації об'єкту будівництва, у зону впливу небезпечних чинників інші об'єкти не потрапляють. |       |      |  |                |      |
|              |      | <b>4.4. Проектні рішення щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, джерелами яких є небезпечні природні явища (процеси):</b>  |       |      |  |                |      |
|              |      | 4.4.1. відомості про природно-кліматичні умови у районі розташування об'єкта будівництва.  |       |      |  |                |      |
|              |      |  |       |      |  | № 02-24-ІТЗ ЦЗ | Лист |
|              |      |  |       |      |  |                | 49   |
| Изм          | Лист | № докум.   | Подп. | Дата |  |                |      |

Згідно ДСТУ-Н.Б.В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія», район розташування об'єктів відноситься до I району. Розрахункова температура зовнішнього повітря найбільш холодної п'ятиденки становить мінус 23°C.

У геоморфологічному відношенні майданчик будівництва розташований у межах Дніпровсько-Замглайської рівнини (II лівобережна надзаплавна тераса р. Дніпро), ускладненою заплавою р. Сухий Вир.

Рельєф ділянки рівнинний. Абсолютні позначки поверхні змінюються в межах 140,03-142,98 м.

Визначається невеликий ухил у бік русла р. Сухий Вир (північний та північно-східний напрям).

Клімат району, що знаходиться в межах Чернігівського Полісся, помірно-континентальний, сформований під впливом західних морських і східних континентальних кліматичних факторів.

Тривалість періоду із середньодобовою температурою повітря менше 0°C 126 діб. Середньорічна температура повітря плюс 6,5°C. Абсолютна мінімальна температура повітря мінус 34°C; абсолютно максимальна температура плюс 39°C.

Зима характеризується частими відлигами, нестійким сніжним покривом.

Весна настає в березні зі значними перепадами тепла і холоду, нестійкою температурою й інтенсивним таненням снігу.

Літо продовжується з середини травня до середини вересня. Для літа характерні рясні зливи й деколи висока температура повітря.

Осінь продовжується з середини вересня до середини листопада. Температура швидко падає і в другій половині жовтня бувають ранні морози.

За даними багаторічних спостережень метеостанції «Чернігів» основні кліматичні характеристики наводяться нижче:

- середньомісячна температура найхолоднішого місяця, січень –6,6°C;
- середньомісячна температура найтеплішого місяця, +19,2°C;
- переважний напрям вітрів – західний, а в зимовий час – південно-східний середній швидкості 4,2-5,0 м/с;
- середньорічна сума опадів – 520 мм;
- нормативна глибина сезонного промерзання ґрунтів – 1,0 м.
- максимальна глибина промерзання ґрунту – 1,2 м;
- нормативне снігове навантаження 1690 Па;
- нормативне вітрове навантаження 370 Па;
- вітрове навантаження при ожеледиці 180 Па;
- товщина стінки ожеледі 15 мм.

В структурному відношенні ділянка вишукувань розташована в межах північно-східної частини Дніпровсько-Донецької западини, для якої характерна наявність потужного чохла осадових відкладень.

Аналіз новітніх тектонічних рухів, структурно-тектонічного плану території і характеру відкладень у верхній частині осадового чохла (палеогенових і четвертинних) свідчить, що район будівництва сховища, розташований поза зоною новітніх розривних порушень.

|              |  |   |  |  |  |  |
|--------------|--|---|--|--|--|--|
| Попд. и дата |  | тура швидко падає і в другій половині жовтня бувають ранні морози.  |  |  |  |  |
| Инв.№ дубл.  |  | За даними багаторічних спостережень метеостанції «Чернігів» основні кліматичні характеристики наводяться нижче:   |  |  |  |  |
| Взам.инв.№   |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- середньомісячна температура найхолоднішого місяця, січень –6,6°С;</li><li>- середньомісячна температура найтеплішого місяця, +19,2°С;</li><li>- переважний напрям вітрів – західний, а в зимовий час – південно-східний</li></ul>   |  |  |  |  |
| Попд. и дата |  | середній швидкості 4,2-5,0 м/с;   |  |  |  |  |
| Инв.№ подл.  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- середньорічна сума опадів – 520 мм;</li><li>- нормативна глибина сезонного промерзання ґрунтів – 1,0 м.</li><li>- максимальна глибина промерзання ґрунту – 1,2 м;</li><li>- нормативне снігове навантаження 1690 Па;</li><li>- нормативне вітрове навантаження 370 Па;</li><li>- вітрове навантаження при ожеледиці 180 Па;</li><li>- товщина стінки ожеледі 15 мм.</li></ul> |  |  |  |  |
|              |  | В структурному відношенні ділянка вишукувань розташована в межах північно-східної частини Дніпровсько-Донецької западини, для якої характерна наявність потужного чохла осадових відкладень.  |  |  |  |  |
|              |  | Аналіз новітніх тектонічних рухів, структурно-тектонічного плану території і характеру відкладень у верхній частині осадового чохла (палеогенових і четвертинних) свідчить, що район будівництва сховища, розташований поза зоною новітніх розривних порушень.  |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |
|              |  |   |  |  |  |  |

Ділянка вишукувань згідно з додатком ДБН В.1.1-12:2014 розташована в зоні 6-ти бальної сейсмічної активності при 1% імовірності (грунти III категорії за сейсмічними властивостями).

Територія розташування об'єкту не належить до зсувних та зсувонебезпечних територій відповідно до ДБН В.1.1-46:2017.

4.4.2. визначення частоти та інтенсивності проявів небезпечних природних процесів (явищ), а також критерій їх безпеки.

Територія розташування об'єкту будівництва не належить до зсувних та зсувонебезпечних територій відповідно до ДБН В.1.1-46:2017 Інженерний захист територій, будівель і споруд від зсувів та обвалів. Основні положення.

При проектуванні інженерного захисту об'єкту від зсувних та обвальних процесів було встановлено, що об'єкту будівництва розташований не в сейсмічному районі, не в районі поширення ґрунтів з особливими властивостями (просадні, набухаючі, насипні, наливні та ін.), та не на території над гірничими виробками, а також відсутні можливий розвиток інших небезпечних геологічних процесів (підтоплення, затоплення, абразія, карст тощо) додаткові вимоги відповідних будівельних норм враховувати нема необхідності.

Відповідно до технічного звіту з інженерно-геологічних вишукувань, які були виконані ФОП Антонов І.Ф. № 24/02 «ЗВІТ ПРО ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНІ ВІШУКУВАННЯ», рівень ґрунтових вод (РГВ) зафіксовані на глибині 0,9-0,3 м.

Проектом прийнята монолітна плитна схема фундаменту.УУ/2 за ДСТУ Б В.2.7-43-96 товщиною від 300 до 600 мм.

Під фундаментною плитою передбачене виконання основи із щебня та піску. Горизонтальна гідроізоляція стін від капілярної вологи забезпечується шаром цементно-піщаного розчину складу 1:2 товщиною 20 мм.

Вертикальну гідроізоляцію поверхонь, що межують з ґрунтом, а також горизонтальну гідроізоляцію панелей перекриття, виконувати нанесенням бітумної гідроізоляційної емульсії «Сеге5її СР 41» по заздалегідь очищеній від бруду та пилу поверхні та приклеюванням шиповидної геомембрани «РіапіетСео».

Проектування, організація будівництва та експлуатація інженерного захисту об'єкта повинна виконуватись з урахуванням вимог законів України "Про основи містобудування", "Про охорону навколишнього природного середовища" та "Про інвестиційну діяльність", земельного, водного, лісового законодавства, чинних будівельних норм, санітарних норм та правил, гігієнічних нормативів, місцевих екологічних умов та обмежень, а також концепції створення єдиної державної системи запобігання та реагування на аварії, катастрофи та інші надзвичайні ситуації.

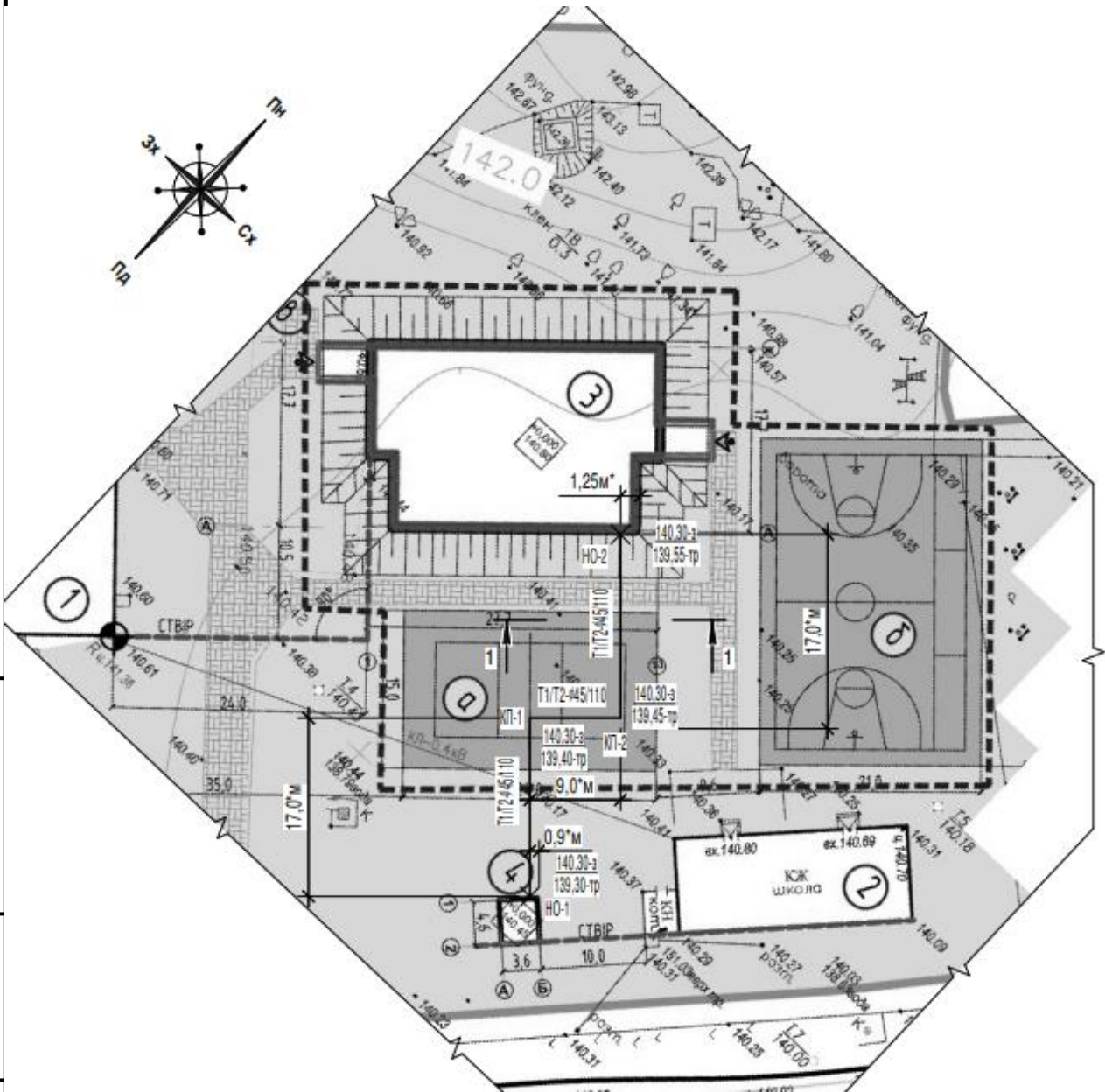
4.4.3. перелік заходів щодо інженерного захисту території об'єкта (будинків, споруд та устаткування) від дії небезпечних геологічних процесів відповідно до вимог ДБН В.1.1-12, ДБН В.1.1-45, ДБН В.1.1-46, ДБН Б.2.2-12:2018, затоплень і підтоплень відповідно до ДБН В.1.1-25, екстремальних вітрових і снігових навантажень, налипання мокрого снігу, утворення ожеледі, природних пожеж, якщо буде потреба.

|             |              |            |             |              |  |
|-------------|--------------|------------|-------------|--------------|--|
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Під фундаментальною плитою передбачене виконання основи із щебня та піску.   |
|             |              |            |             |              | Горизонтальна гідроізоляція стін від капілярної вологи забезпечується шаром цементно-піщаного розчину складу 1:2 товщиною 20 мм.   |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | Вертикальну гідроізоляцію поверхонь, що межують з ґрунтом, а також горизонтальну гідроізоляцію панелей перекриття, виконувати нанесенням бітумної гідроізоляційної емульсії «Сеге5її СР 41» по заздалегідь очищеній від бруду та пилу поверхні та приклеюванням шиповидної геомембрани «РіапіетСео».   |
|             |              |            |             |              | Проектування, організація будівництва та експлуатація інженерного захисту об'єкта повинна виконуватись з урахуванням вимог законів України "Про основи містобудування", "Про охорону навколишнього природного середовища" та "Про інвестиційну діяльність", земельного, водного, лісового законодавства, чинних будівельних норм, санітарних норм та правил, гігієнічних нормативів, місцевих екологічних умов та обмежень, а також концепції створення єдиної державної системи запобігання та реагування на аварії, катастрофи та інші надзвичайні ситуації. |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата | 4.4.3. перелік заходів щодо інженерного захисту території об'єкта (будинків, споруд та устаткування) від дії небезпечних геологічних процесів відповідно до вимог ДБН В.1.1-12, ДБН В.1.1-45, ДБН В.1.1-46, ДБН Б.2.2-12:2018, затоплень і підтоплень відповідно до ДБН В.1.1-25, екстремальних вітрових і снігових навантажень, налипання мокрого снігу, утворення ожеледі, природних пожеж, якщо буде потреба.   |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.ивв.№ | Ивв.№ дубл. | Подп. и дата |  |
|             |              |            |             |              |  |
| Ивв.№ подл. |              |            |             |              |  |



5. ДОДАТКИ

Генеральний план



|             |              |            |             |              |
|-------------|--------------|------------|-------------|--------------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |
|             |              |            |             |              |
|             |              |            |             |              |
|             |              |            |             |              |
|             |              |            |             |              |

|     |      |          |       |      |
|-----|------|----------|-------|------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|     |      |          |       |      |

№ 02-24-ИТЗ ЦЗ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Начальник (організації на балансі якого перебуває захисна споруда цивільного захисту)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_ року

## П Л А Н

## ПРИВЕДЕННЯ ЗАХИСНОЇ СПОРУДИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В ГОТОВНІСТЬ

| № з/п | Найменування заходів  | Термін виконання        | Відповідальний виконавець                                     |
|-------|---|-------------------------|---|
| 1     | 2   | 3                       | 4   |
| 1.    | Збір особового складу групи   | 0.30-1.00               | Командир групи  |
| 2.    | Виділення особового складу для доукомплектування групи, призначення команд для виконання робіт                        | 0.30-1.00               | Начальник ЦЗ  |
| 3.    | Інструктаж особового складу групи, постановка завдань ланкам, командам  | 1.00-1.15               | Начальник штабу ЦЗ  |
| 4.    | Звільнення підходів до захисної споруди до основного і запасного входів, аварійного виходу, тамбурів, сходових кліток | 1.15-2.00               | Ланка з заповнення людьми та їх розміщення                    |
| 5.    | Звільнення приміщень захисної споруди цивільного захисту від стороннього майна  | 1.15-8.00               | особовий склад команди № <u>          </u> , призначені особи |
| 6.    | Перевірка справності герметичних дверей захисної споруди цивільного захисту   | 1.15-2.00               | Ланка з заповнення людьми та їх розміщення                    |
| 7.    | Перевірка справності освітлення, електрозабезпечення від стаціонарної мережі  | 1.15-2.00               | Особовий склад ланки електрозабезпечення                      |
| 8.    | Перевірка наявності ПММ і мастила, їх поповнення  | 2.00-2.30<br>2.30-10.00 | Особовий склад ланки електрозабезпечення                      |
| 9.    | Перевірка роботи ДЕС із електрозабезпеченням всіх систем від аварійного джерела                                       | 2.30-3.30               | Особовий склад ланки електрозабезпечення                      |
| 10.   | Отримання акумуляторних батарей від _____, їх підзарядка  | 3.30-4.00               | Особовий склад ланки електрозабезпечення                      |
| 11.   | Перевірка справності телефонного зв'язку  | 3.30-4.00               | Ланка зв'язку, електрик обслуговуючої організації             |
| 12.   | Перевірка справності систем опалення, водозабезпечення, каналізації, їх відключаючих пристроїв                        | 1.15-2.00               | Ланка водозабезпечення і каналізації, слюсар-сантехнік        |
| 13.   | Перевірка стану санітарних вузлів і пунктів видачі води   | 2.00-3.00               | Ланка водозабезпечення і каналізації, слюсар-сантехнік        |
| 14.   | Здача на лабораторний аналіз проб води із водопроводу   | 3.00-4.00               | Командир ланки водозабезпечення                               |

| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |
|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
|             |              |             |             |              |

|             |   |          |       |      |                       |   |
|-------------|---|----------|-------|------|-----------------------|---|
| № з/п       | Найменування заходів  |          |       |      | Термін вико-<br>нання | Відповідальний викона-<br>вець  |
|             | 15. Установка нар, доставка і установка меблів  |          |       |      | 5.00-8.00             | Особовий склад ланки з заповнення людьми та їх розміщення, призначені особи |
|             | 16. Виготовлення недостаючих нар, доставка і розміщення їх у захисну споруду цивільного захисту   |          |       |      | 1.15-11.00            | Особовий склад ланки з заповнення людьми та їх розміщення, призначені особи |
|             | 17. Обладнання продовольчих комор та пунктів видачі продуктів   |          |       |      | 1.15-6.00             | Ланка організації харчування  |
|             | 18. Доставка продовольства та його закладка   |          |       |      | 8.00-11.00            | Командир ланки організації харчування                                       |
|             | 19. Доставка і розміщення медичного обладнання (аптечки колективної, набору фельдшерського)   |          |       |      | 8.00-10.00            | обслуговуюча організація, призначені особи                                  |
|             | 20. Поповнення майна у відповідності з «Описом обладнання та майна споруди», укомплектування особового складу групи обслуговування споруди  |          |       |      | 2.00-11.00            | Командир групи обслуговуючої організації                                    |
|             | 21. Встановлення показників, табличок на дверях приміщень захисної споруди цивільного захисту   |          |       |      | 8.00-9.00             | Командир групи обслуговуючої організації                                    |
|             | 22. Встановлення обов'язків тих хто вкривається, сигналів оповіщення, правил експлуатації захисної споруди  |          |       |      | 8.00-9.00             | Командир групи обслуговуючої організації                                    |
|             | 23. Усунення виявлених недоліків  |          |       |      | 1.00-11.00            | Особовий склад групи обслуговуючої організації                              |
|             | 24. Прибирання, провітрювання приміщень захисної споруди цивільного захисту   |          |       |      | 10.00-11.30           | Особовий склад групи обслуговуючої організації                              |
|             | 25. Встановлення чергування особового складу групи  |          |       |      | з 11.30               | Командир групи, призначені особи  |
|             | 26. Доповідь начальнику ЦЗ про готовність захисної споруди цивільного захисту до прийому тих хто вкривається  |          |       |      | 11.30                 | Командир групи обслуговуючої організації                                    |
| Поп. и дата | <b>Примітка:</b><br>1. Для підсилення особового складу Групи обслуговування захисної споруди під час підготовки споруди до прийому тих хто вкривається призначаються:<br>електрику _____ осіб від працівників об'єкту _____<br>слюсарю з вентиляції _____ осіб від працівників закладу _____<br>сантехніку _____ осіб від працівників закладу _____<br>2. Для інших робіт:<br>команда _____ осіб від _____<br>команда _____ осіб від _____<br>3. Час на приведення споруди в готовність до прийому тих хто вкривається вчислюється з моменту отримання завдання від начальника ЦЗ обслуговуючої організації.<br>Керівник _____<br>(обслуговуючої організації) _____ ПІБ |          |       |      |                       |   |
|             |   |          |       |      |                       |   |
| Инв.№ дубл. |   |          |       |      |                       |   |
|             |   |          |       |      |                       |   |
| Взам.инв.№  |   |          |       |      |                       |   |
|             |   |          |       |      |                       |   |
| Поп. и дата |   |          |       |      |                       |   |
|             |   |          |       |      |                       |   |
| Инв.№ подл. |   |          |       |      |                       |   |
|             |   |          |       |      |                       |   |
| Изм         | Лист  | № докум. | Подп. | Дата | № 02-24-ІТЗ ЦЗ        | Лист  |
|             |   |          |       |      |                       | 55  |









|              |  |             |  |            |  |              |  |             |  |
|--------------|--|-------------|--|------------|--|--------------|--|-------------|--|
| Підп. и дата |  | Инв.№ дубл. |  | Взам.инв.№ |  | Підп. и дата |  | Инв.№ подл. |  |
|              |  |             |  |            |  |              |  |             |  |

|  |     |   |
|--|-----|---|
| Чашка  | 150 | На 1 особу                              |
| Ніж, ножиці для розпорювання мішків  | 2   | На 100 осіб                             |
| Лапка для відкриття ящиків і коробок   | 2   | На 100 осіб                             |
| Пакет поліетиленовий (паперовий) або папір для обгортання (0,5 х 0,5), кв. м | 45  | На 1-4 особи                            |
| Спецодяг (куртка, халат, фартух бавовняний), рушники вафельні, комплект      | 2   | На 1 особу ланки організації харчування |
| Мішок паперовий для збирання сухих відходів                                  | 3   | На 50 осіб                              |
| Майно протипожежне   |     |   |
| Вогнегасник ВП-6   | 2   | На споруду                              |
| Вогнегасник ВВК-1.4  | 2   | На споруду                              |
| Вогнегасник ВВК-3.5  | 1   | На споруду                              |
| Ящик з піском  | 1   | На споруду                              |
| Покривало з вогнетривкого матеріалу  | 1   | На споруду                              |
| Інструмент   |     |   |
| Домкрат (механічний, гідравлічний)   | 1   | На 1 споруду                            |
| Кувалда  | 1   | На 1 споруду                            |
| Лом  | 2   | На 1 споруду                            |
| Киркомотига  | 2   | На 1 споруду                            |
| Лопата штикова   | 2   | На 1 споруду                            |
| Лопата совкова   | 2   | На 1 споруду                            |
| Шлямбур  | 2   | На 1 споруду                            |
| Скарпель   | 2   | На 1 споруду                            |
| Зубило   | 1   | На 1 споруду                            |
| Плоскогубці (кусачки)  | 1   | На 1 споруду                            |
| Клинці сталеві   | 2   | На 1 споруду                            |
| Молоток  | 2   | На 1 споруду                            |
| Сокира   | 2   | На 1 споруду                            |
| Пилка-ножівка по дереву  | 1   | На 1 споруду                            |
| Пилка-ножівка по металу із запасними полотнами                               | 1   | На 1 споруду                            |
| Дриль електричний або ручний з набором свердел великого діаметра             | 1   | На 1 споруду                            |
| Матеріал ремонтний   |     |   |
| Стрічка ізоляційна   | 0,5 | На 1 споруду                            |
| Плівка поліхлорвінілова завтовшки 0,3 мм, кв. м                              | 1,5 | На 1 споруду                            |
| Мотузка (шнури) перетином 10-12 мм2, кг                                      | 1   | На 1 споруду                            |
| Шланги гумові завдовжки 1,5-2 м для зрошування водопровідних труб            | 2   | На 1 споруду                            |
| Заглушки на фланці трубопроводів різних діаметрів                            | 4   | На 1 споруду                            |
| Пробки дерев'яні   | 5   | На 1 споруду                            |
| Цвяхи 100-150 мм, кг   | 1   | На 1 споруду                            |
| Цвяхи 100-150 мм, кг   | 1   | На 1 споруду                            |
| Інші матеріали   |     |   |
| Мішківина або ганчір'я, кг   | 2   | На 1 споруду                            |
| Амоній сірчанокислий, л  | 2   | На 1 споруду                            |

|     |      |          |       |      |                |      |
|-----|------|----------|-------|------|----------------|------|
|     |      |          |       |      | № 02-24-ІТЗ ЦЗ | Лист |
|     |      |          |       |      |                | 59   |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |                |      |

|  |      |   |
|--|------|---|
| Обприскувач ранцевий (гідропульт)                    | 1    | На 1 споруду  |
| Металева ванна (700 x 700 x 150 мм), шт.             | 2    | На 1 споруду  |
| Сода, кг   | 2    | На 1 споруду  |
| Хлорамін, кг   | 0,07 | На 1 споруду  |
| Сіль двотриосновна гіпрохлориду кальцію (ДТС-ГК), кг | 0,15 | На 100 осіб   |
| Параформ, кг   | 0,3  | На 100 осіб   |
| Мідь сірчаноокисла, кг                               | 1    | На 100 осіб   |
| Паранітрофенол, кг                                   | 0,45 | На 100 осіб   |
| Мідь бромна, кг                                      | 0,9  | На 100 осіб   |
| Інвентар для прибирання приміщень                    |      |   |
| Щітка для підлоги (віник)                            | 2    | На 1 споруду  |
| Совок для сміття                                     | 1    | На 1 споруду  |
| Відро, урна для сміття                               | 4    | На 1 споруду  |
| Ганчір'я бавовняне, кг                               | 5    | На 1 споруду  |
| Засоби захисту органів дихання                       |      |   |
| Респіратори типу Мікрон с клапаном FFP3              | 152  | повинна відповідати кількості учасників учбового процесу і додатково 2 % кожного засобу |

|              |              |            |              |              |
|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инов.№ дубл. | Подп. и дата |
|              |              |            |              |              |
|              |              |            |              |              |
|              |              |            |              |              |
|              |              |            |              |              |

|     |      |          |       |      |                |      |
|-----|------|----------|-------|------|----------------|------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | № 02-24-ІТЗ ЦЗ | Лист |
|     |      |          |       |      |                | 60   |



## ПЕРЕЛІК

лікарських засобів та медичних виробів для укомплектування запасів медичного майна у захисній споруді

| № з/п | Назва майна | Одиниця виміру | Кількість |
|-------|-------------|----------------|-----------|
| 1     | 2           | 3              | 4         |

АПТЕЧКА КОЛЕКТИВНА  
(приблизний перелік на 100 - 150 осіб)

## Лікарські засоби

|    |  |     |    |
|----|--|-----|----|
| 1  | Аміак, 10 % розчин, 100 мл                           | фл. | 1  |
| 2  | Метамізол натрію, табл. по 0,5 г № 10                | уп. | 3  |
| 3  | Каптоприл, табл. по 25 мг № 10                       | уп. | 2  |
| 4  | Дротаверин, табл. по 40 мг № 10                      | уп. | 1  |
| 5  | Ацетамінофен (парацетамол), табл. по 0,5 г № 12 (10) | уп. | 2  |
| 6  | Лоперамід, табл. по 2 мг № 10                        | уп. | 3  |
| 7  | Вугілля активоване, табл. по 0,25 г № 10             | уп. | 10 |
| 8  | Кислота ацетилсаліцилова, табл. по 0,5 г № 10        | уп. | 1  |
| 9  | Хлоргексидин, 0,05 % розчин, 100 мл                  | фл. | 1  |
| 10 | Настойка валеріани, 25 (30) мл                       | фл. | 1  |
| 11 | Нітрогліцерин, табл. по 0,5 мг № 40                  | уп. | 1  |
| 12 | Повідон-йоду, 10 % розчин, 100 мл                    | фл. | 1  |
| 13 | Сульфацил натрію, 30 % розчин, 10 мл                 | фл. | 2  |

## Перев'язувальні засоби

|   |  |     |    |
|---|--|-----|----|
| 1 | Серветки марлеві стерильні 16 см x 14 см № 5     | шт. | 20 |
| 2 | Бинт марлевий медичний стерильний 5 м x 10 см    | шт. | 3  |
| 3 | Пакет перев'язувальний індивідуальний стерильний | шт. | 2  |
| 4 | Лейкопластир катушковий 2 см x 5 м               | шт. | 1  |
| 5 | Бинт еластичний медичний 10 см x 2 м             | шт. | 1  |
| 6 | Косинка медична перев'язувальна                  | шт. | 2  |

|     |      |          |       |      |                |      |
|-----|------|----------|-------|------|----------------|------|
|     |      |          |       |      | № 02-24-ИТЗ ЦЗ | Лист |
|     |      |          |       |      |                | 62   |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |                |      |

| Медичні вироби |  |     |    |
|----------------|--|-----|----|
| 1              | Джгут кровоспинний   | шт. | 1  |
| 2              | Склянка для прийому ліків  | шт. | 1  |
| 3              | Термометр медичний безртутний                                    | шт. | 2  |
| 4              | Термоковдра  | шт. | 2  |
| 5              | Рукавички одноразові медичні оглядові нестерильні нітри-<br>лові | шт. | 10 |

|              |              |            |             |              |
|--------------|--------------|------------|-------------|--------------|
| Инов.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |
|              |              |            |             |              |

|     |      |          |       |      |                |      |
|-----|------|----------|-------|------|----------------|------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | № 02-24-ІТЗ ЦЗ | Лист |
|     |      |          |       |      |                | 63   |
|     |      |          |       |      |                |      |

# ПАСПОРТ ЗАХИСНОЇ СПОРУДИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

СХОВИЩЕ (ПРОТИРАДІАЦІЙНЕ УКРИТТЯ, СПОРУДА ПОДВІЙНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ІЗ ЗАХИСНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ ПРОТИРАДІАЦІЙНОГО УКРИТТЯ)

$$N_0$$

(непотрібне закреслити)

## ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1. Місцезнаходження \_\_\_\_\_  
(місто, район, вулиця, № будинку)
  2. Кому належить \_\_\_\_\_  
(форма власності, найменування підприємства (установи, організації) - балансоутримувача  
\_\_\_\_\_  
сховища (протирадіаційного укриття), для державних - найменування міністерства або іншого  
\_\_\_\_\_  
центрального органу виконавчої влади, до сфери управління якого належить сховище (протирадіаційне укриття))
  3. Найменування проєктної організації, якою затверджено проєкт  
\_\_\_\_\_
  4. Найменування генпідрядної і субпідрядних організацій, які будували сховище (протирадіаційне укриття) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
  5. Призначення сховища (протирадіаційного укриття) у мирний час  
\_\_\_\_\_
  6. Організація, що експлуатує сховище (протирадіаційне укриття) у мирний час, з якого періоду \_\_\_\_\_
  7. Дата прийняття в експлуатацію \_\_\_\_\_  
(рік, місяць, число)
  8. Час приведення сховища (протирадіаційного укриття) у готовність \_\_\_\_\_
- год

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА  
ЗАХИСНОЇ СПОРУДИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ  
(СХОВИЩА, ПРОТИРАДІАЦІЙНОГО УКРИТТЯ, СПОРУДА ПОДВІЙНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ  
ІЗ ЗАХИСНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ ПРОТИРАДІАЦІЙНОГО УКРИТТЯ)

1. Місткість, осіб \_\_\_\_\_
2. Загальна площа, кв. м \_\_\_\_\_
3. Загальний об'єм, куб. м \_\_\_\_\_
4. Розташування сховища (протирадіаційного укриття):  
вбудоване у будівлю \_\_\_\_\_ поверхів  
окремо розміщене \_\_\_\_\_  
у гірничих виробках \_\_\_\_\_
5. Кількість входів \_\_\_\_\_

|     |      |          |       |      |                |      |
|-----|------|----------|-------|------|----------------|------|
|     |      |          |       |      | № 02-24-ИТЗ ЦЗ | Лист |
|     |      |          |       |      |                |      |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |                | 64   |



## 6. Кількість аварійних виходів

7. Кількість дверей і ставень (марка або шифр):

захисно-герметичних \_\_\_\_\_

герметичних \_\_\_\_\_

8. Клас сховища (група укриття) \_\_\_\_\_

## 9. Технічна характеристика систем вентиляції

Таблица

[illegible]

| Насоси |           |                | Калорифери<br>або повітроохолоджувачі |           |                | Холодильні машини |           |                |
|--------|-----------|----------------|---------------------------------------|-----------|----------------|-------------------|-----------|----------------|
| тип    | кількість | продуктивність | тип                                   | кількість | продуктивність | тип               | кількість | продуктивність |
| 11     | 12        | 13             | 14                                    | 15        | 16             | 17                | 18        | 19             |
|        |           |                |                                       |           |                |                   |           |                |
|        |           |                |                                       |           |                |                   |           |                |

## 10. Наявність і перелік вимірювальних приладів

11. Ступінь герметичності (величина підпору повітря) \_\_\_\_\_

## 12. Система опалення

### 13. Система енергопостачання

#### 14. Система водопостачання

(вид водопроводу, свердловина, ємність аварійних резервуарів)

15. Тип каналізації, кількість санітарно-технічних приладів

16. Інструмент, інвентар і обладнання, які є у сховищі (протирадіаційному укритті)

17. Дата заповнення паспорта \_\_\_\_\_

Керівник організації, яка експлуатує захисну споруду

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис, печатка\*)

|     |      |          |       |      |                |      |
|-----|------|----------|-------|------|----------------|------|
|     |      |          |       |      | № 02-24-ИТЗ ЦЗ | Лист |
|     |      |          |       |      |                | 65   |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |                |      |

Представник підрозділу з питань цивільного захисту, який утворено у складі Ради міністрів Автономної Республіки Крим, місцевих держадміністрацій, органів місцевого самоврядування. \_\_\_\_\_  
(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис, печатка\*) \_\_\_\_\_

|             |              |            |             |              |                |  |  |  |  |      |
|-------------|--------------|------------|-------------|--------------|----------------|--|--|--|--|------|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата |                |  |  |  |  |      |
|             |              |            |             |              |                |  |  |  |  |      |
|             |              |            |             |              |                |  |  |  |  |      |
|             |              |            |             |              |                |  |  |  |  |      |
| Изм         | Лист         | № докум.   | Подп.       | Дата         | № 02-24-ІТЗ ЦЗ |  |  |  |  | Лист |
|             |              |            |             |              |                |  |  |  |  | 66   |