

*ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
"ОКЕАН - СТАЛЕВІ КОНСТРУКЦІЇ"*

*Державні ліцензії*

*Кваліфікаційний сертифікат Аулов О.А. - серія АР №011174 від 28.07.2015 р.*

*Робочий проект на будівництво радіотелевізійної станції на території  
Новоаїдарського району Луганської області*

**РОБОЧИЙ ПРОЕКТ**

**ТОМ 6**

***Інженерно-технічні заходи цивільного захисту  
(01-001-16-ІТЗ)***

*ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
"ОКЕАН – СТАЛЕВІ КОНСТРУКЦІЇ"*

*Державні ліцензії*

*Кваліфікаційний сертифікат Аулов О.А. – серія АР №011174 від 28.07.2015 р.*

*Робочий проект на будівництво об'єкту зв'язку в Новоайдарському районі  
Луганської області*

**РОБОЧИЙ ПРОЕКТ**

**ТОМ 6**

***Інженерно-технічні заходи цивільного захисту  
(01-001-16-ІТЗ)***

*Генеральний директор*

*ТОВ "Океан-Сталеві конструкції"*

\_\_\_\_\_ *Ніколаєнко Д.С.*

*Головний інженер проекту*

*ТОВ "Океан-Сталеві конструкції"*

\_\_\_\_\_ *Аулов О.А.*

## ЗМІСТ

*Склад робочого проекту*

*Додаток А, Б, В*

<i>1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ</i>	<i>3</i>
<i>2 ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТА ПРОЕКТУВАННЯ</i>	<i>5</i>
<i>3 ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ (ЦИВІЛЬНОЇ ОБОРОНИ)</i>	<i>6</i>
<i>4 ПРОЕКТНІ РІШЕННЯ ЩОДО ПОПЕРЕДЖЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТЕХНОГЕННОГО ТА ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРУ</i>	<i>10</i>

					<b>0407-2016-ІТЗ</b>	<i>Лист</i>
<i>Змін.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>		<b>1</b>



Серія АЕ

# ЛІЦЕНЗІЯ

№ 184085

## ДЕРЖАВНА ІНСПЕКЦІЯ ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ

(найменування органу ліцензування, що видає ліцензію)

Надання послуг і виконання робіт протипожежного призначення, а саме:

(вид господарської діяльності)

- Проектування систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, передавання тривожних сповіщень, пристроїв блискавкозахисту, вогнезахисного оброблення на об'єктах з високим, середнім та незначним ступенем ризику щодо пожежної безпеки.
- Монтаж систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, устаткування передавання тривожних сповіщень на об'єктах з високим, середнім та незначним ступенем ризику щодо пожежної безпеки.
- Технічне обслуговування систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей.
- Монтаж, перевірка (огляд) пристроїв блискавкозахисту.

Товариство з обмеженою відповідальністю "Океан-Сталеві конструкції"

(найменування юридичної особи)

Ідентифікаційний код юридичної особи 34470193

Місцезнаходження юридичної особи 61002, Харківська область, м. Харків, вул. Артема, 8, к. 11

Номер та дата Рішення № 1054/3010/2012 від 08.11.2012

Строк дії ліцензії необмежений з 08.11.2012

Перший заступник Голови



  
(підпис)

І. Я. Кріса  
(прізвище, ініціали)

М. П.

Дата видачі ліцензії 09 11 2012 р.



МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА  
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ  
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 011174

**КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ**  
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),  
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

інженер-проектувальник

*(найменування професії)*

Виданий про те, що Аулов Олексій Анатолійович

*(прізвище, ім'я, по батькові)*

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

(рішенням відповідної секції Комісії

від 28.07.2015 № 79, затвердженням президією

Комісії 29.07.2015 № 77-III).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 29.07 2015 року  
за № 9933.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині технології будівельного виробництва

Дата видачі 29.07 2015 року

Голова (або перший заступник голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії



*(підпис)*

Губень П.І.

*(прізвище, ім'я, по батькові)*

Додаток до листа Головного  
управління ДСНС України  
у Луганській області  
від 17.08.2016 № 03-4020/182

### ЗАВДАННЯ

на розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у складі проектної документації об'єкта «Будівництво радіотелевізійної станції на території Новоайдарського району Луганської області»

Від кого: Головне управління ДСНС України у Луганській області  вул. Новікова, 1б, м. Сєвєродонецьк, Луганська область, 93400	Кому: КП «Інноваційно - інформаційний центр»  пр-т. Центральний, 59, м. Сєвєродонецьк, Луганська область, 93405
--	---

Відповідно до запиту КП «Інноваційно - інформаційний центр» від 10.08.2016 № 23 Головне управління ДСНС України у Луганській області повідомляє вихідні дані та вимоги, необхідні для підготовки завдання на розроблення розділу «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)» у складі проектної документації об'єкта «Будівництво радіотелевізійної станції на території Новоайдарського району Луганської області» (далі – об'єкт «Будівництво радіотелевізійної станції»):

**1. Категорія об'єкта, що проектується, з цивільної оборони (цивільного захисту):**

За наявною в Головному управлінні ДСНС України у Луганській області інформацією об'єкт «Будівництво радіотелевізійної станції» не має категорії з цивільної оборони (цивільного захисту, далі – ЦО (ЦЗ)).

**2. Група з ЦЗ (ЦО) міста, на території якого планується розміщення об'єкта будівництва:**

відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 29.10.2003 № 1695 н/д «Про затвердження порядку віднесення міст до відповідних груп з цивільної оборони» с. Бахмутівка, Новоайдарського району, Луганської області біля території якого розташований об'єкт «Будівництво радіотелевізійної станції» не відноситься до груп з цивільної оборони.

**3. Група та категорія з ЦО (ЦЗ) поряд розташованих міст та об'єктів:**

на відстані приблизній 16 км від об'єкту «Будівництво радіотелевізійної станції» розташований об'єкт Структурна одиниця Луганська Теплоелектростанція ТОВ «Східенерго», віднесений до категорії ОВ з ЦО (ЦЗ);

об'єкт «Будівництво радіотелевізійної станції» розташований поза межами зон можливих руйнувань від найближчих міст, віднесених до груп з ЦЗ (ЦО).

**4. Характеристика небезпечних зон, у межах яких перебуває запланований до будівництва об'єкт, або траси (ділянки траси) споруд та мереж об'єкта, що проектується:**

згідно з таблицею 1 ДБН В.1.2-4-2006 об'єкт «Будівництво радіотелевізійної станції» потрапляє:

- у зони можливого небезпечного радіаційного забруднення від Структурної одиниці Луганська Теплоелектростанція ТОВ «Східенерго» та не потрапляє до зон можливого хімічного забруднення від хімічно небезпечних речовин.

**5. Вимоги до типу, захисних властивостей та технічних характеристик захисних споруд ЦЗ (ЦО), а також терміну приведення їх у готовність:**

враховуючи розташування об'єкта «Будівництво радіотелевізійної станції» у межах небезпечних зон (зона сильного радіоактивного забруднення) відповідно до пункту 2 статті 32 Кодексу цивільного захисту України необхідно передбачити укриття персоналу об'єкта у разі виникнення, загрози виникнення надзвичайної ситуації й в умовах особливого періоду в захисних спорудах цивільного захисту;

рекомендується укладення угоди на спільне утримання та використання існуючих захисних споруд з їх власниками (балансоутримувачами).

**6. Відомості про наявність захисних споруд ЦЗ (ЦО) та їх характеристики на території поряд розташованих об'єктів:**

- ПРУ № 10007 місткість 200 осіб, за адресою: Луганська область, Новоайдарський район, с. Бахмутівка, вул. Центральна, 1.

**7. Уточнені відомості про небезпечні геологічні, гідрологічні та інші природні процеси, які спостерігаються або прогноуються у районі площадки (траси) будівництва і вимагають реалізації превентивних заходів захисту:**

проектування об'єкта «Будівництво радіотелевізійної станції» слід здійснювати з урахуванням вимог ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах України», оскільки розрахункова інтенсивність сейсмічних поштовхів і коливань на території об'єкта будівництва складає 6 балів за шкалою MSK-64, карта ОСР-2004-С.

**8. Уточнені відомості щодо існуючих та запланованих до будівництва потенційно небезпечних об'єктів, транспортних комунікацій, інших джерел техногенної небезпеки, аварії на яких можуть призвести до утворення зон надзвичайних ситуацій, у межах яких розміщується об'єкт, що проектується, із зазначенням характеристик вражаючих факторів:**

об'єкт «Будівництво радіотелевізійної станції» потрапляє до зон можливого небезпечного радіоактивного забруднення від об'єкта Структурна одиниця Луганська Теплоелектростанція ТОВ «Східенерго» (ПНО-01.44.2007.0005698).

**9. Додаткові відомості про джерела надзвичайних ситуацій на об'єкті будівництва, які необхідно врахувати при проектуванні:**

Джерелами надзвичайних ситуацій (аварій) на об'єкті «Будівництво радіотелевізійної станції» можуть бути:

пожежі через порушення умов експлуатації обладнання, порушення правил пожежної безпеки або в результаті стороннього занесення джерела вогню;

порушення норм технологічного режиму чи фізичного зносу устаткування;

порушення умов експлуатації у результаті виникнення небезпечних природних явищ (землетрус);

порушення умов експлуатації у результаті протиправних дій;

виток (викид) у навколишнє середовище небезпечної хімічної речовини у наслідок аварії або протиправних дій.

**10. Додаткові дані, які визначені розділом ІТЗ ЦО (ЦЗ) відповідної містобудівної документації, розробленої відповідно до вимог ДБН Б.1.1-5:2007:**

відсутні.

**11. Технічні вимоги на створення систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій та локальних систем оповіщення:**

для об'єкту «Будівництво радіотелевізійної станції» завершити ідентифікацію об'єктів підвищеної небезпеки, за результатами ідентифікації визначити необхідність обладнання об'єкта системою раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей у разі їх виникнення відповідно до вимог наказу МНС України від 15.05.2006 № 288, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 05.07.2006 за № 785/12659 «Про затвердження Правил улаштування, експлуатації та технічного обслуговування систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей у разі їх виникнення».

**12. Вимоги щодо світломаскування на об'єкті, що проектується:**

на об'єкті «Будівництво радіотелевізійної станції» заходи світломаскування відповідно до СНіП 2.01.53дек не вимагаються.



**13. Вимоги щодо заходів запобігання сторонньому втручанню у діяльність об'єкта будівництва:**

на об'єкті необхідно передбачити заходи запобігання сторонньому втручанню у діяльність об'єкта, запобіжні заходи з недопущення порушення умов експлуатації у результаті проявів терористичної діяльності злочинних угруповань (передбачити систему внутрішнього відео спостереження території і периметру об'єкту, а також охорону сигналізацію із охоронним освітленням).

**14. Перелік нормативних документів, вимоги яких повинні бути враховані при розробленні розділу інженерно-технічних заходів ЦЗ (ЦО), проектуванні окремих інженерних систем, технологічного устаткування, будинків і споруд:**

Кодекс цивільного захисту України,

ДБН В.1.2-2006 "Система надійності та безпеки в будівництві. Інженерно-технічні заходи ЦЗ (ЦО)";

ДСТУ Б А.2.2-7:2010 "Розділ інженерно-технічних заходів ЦЗ (ЦО) у складі проектної документації об'єктів. Основні положення".

Положення про паспортизацію потенційно небезпечних об'єктів, затверджене наказом МНС України 18.12.2000 № 338, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 01.09.2005 за № 970/11250.

**Додаткова інформація, яку необхідно врахувати при розробленні проекту будівництва:**

експертиза розділу "Інженерно-технічні заходи ЦЗ (ЦО)" об'єкта «Будівництво радіотелевізійної станції» здійснюється під час державної експертизи у складі загальної проектно-кошторисної документації, відповідно до вимог статті 31 Закону України "Про регулювання містобудівної діяльності";

після затвердження проекту «Будівництво радіотелевізійної станції» один примірник розділу "Інженерно-технічні заходи ЦЗ (ЦО)" направляється замовником до Головного управління ДСНС України у Луганській області (вул. Богдана Ліщини, 29, м. Северодонецьк, Луганська область, 93408) для організації контролю за реалізацією заходів під час будівництва.

Начальник Головного управління  
ДСНС України у Луганській області

І.В.Савельєв

Погоджено:

Начальник управління з питань  
надзвичайних ситуацій Луганської  
облдержадміністрації

В.Ф.Мирошниченко

## 1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1.1 Розділ "Інженерно-технічні заходи цивільного захисту" виконаний у складі проекту «Робочий проект на будівництво радіотелевізійної станції на території Новоайдарського району Луганської області» і розроблений у відповідності до завдання на проектування, завдання на розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).

1.2 Проектування відбувається відповідно до чинного законодавства, враховані протипожежні заходи і заходи екологічної безпеки.

Загальні нормативи при проектуванні:

- Закон України "Про об'єкти підвищеної небезпеки";
- Кодекс Цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403-УІ;
- Постанова Кабінету Міністрів України від 02.03.2010 № 227 дек "Про затвердження ряду віднесення об'єктів національної економіки до категорії з цивільної оборони (цивільного захисту)"
- ДБН А.2.2-3-2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво;
- ДБН-360-92\*\* Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень;
- ДБН В.2.2-5-97 Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони;
- ДБН В. 1.1-3-97 Захист від небезпечних геологічних процесів. Інженерний захист територій, будинків і споруд від зсувів та обвалів. Основні положення
- ДБН В. 1.1-7-2002 Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва
- ДБН В. 1.2-4:2006 Система надійності та безпеки в будівництві. Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони);
- ДБН Б.1.1-5:2007 Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації. Перша та друга частини;

										Лист
										2
Змін.	Лист	№ документа	Підпис	Дата						

0407-2016-ІТЗ



- порушення умов експлуатації у результаті протиправних дій;
- виток (викид) у навколишнє середовище небезпечної хімічної речовини або радіації (іонізуюче випромінювання) у наслідок аварії.

					0407-2016-ІТЗ	Лист
Змін.	Лист	№ документа	Підпис	Дата		4

## 2. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТА ПРОЕКТУВАННЯ

Об'єкт зв'язку являє собою проєктовану радіотрансляційну станцію (РТС) з комплексом споруд. РТС знаходиться за адресою Луганська обл., Новоайдарський р-н.

Обладнання РТС розміщується у двох 8-ми метрових контейнерах. Антенно-фідерні пристрої розміщуються на проєктованій башті. Усе устаткування, передбачене проєктом, сертифіковане відповідно до законодавства України.

Башта  $H=134\text{м}$  та обладнання, надається замовником. Інженерно-геологічні вишукування виконані ТОВ «ПГП "АРТЕМГЕОЛОГІЯ"», у 2016р. Звіт наведений у томі I у вигляді додатку.

Природною підставою для фундаменту башти будуть служити ІГЕ-3-4 - суглинки гумусовані жовто-коричнево-бурі.

1. Мінімальна розрахункова глибина залягання ґрунтових вод на глибині 9,5м.
2. Нормативна глибина промерзання ґрунтів - 1,0 м.
3. Труднощі розробки ґрунтів прийняті, згідно ДБН Д.2.2-1-99.

					0407-2016-ІТЗ	Лист
Змін.	Лист	№ документа	Підпис	Дата		5

### **3. ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ (ЦИВІЛЬНОЇ ОБОРОНИ)**

#### **3.1 Визначення зон можливої небезпеки.**

Радіотрансляційна станція з комплексом споруд не має категорії з цивільної оборони (цивільного захисту, далі – ЦО (ЦЗ)).

#### **3.1.1 Група з цивільної оборони міста, на території якого планується розміщення об'єкта будівництва.**

Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 29.10.2003 № 1695 н/д «Про затвердження порядку віднесення міст до відповідних груп з цивільної оборони» с. Бахмутівка, Новоаїдарського району, Луганської області діля території якого розташований об'єкт «Будівництво радіотелевізійної станції» не відноситься до груп з цивільної оборони.

#### **3.2.2 Група та категорія з цивільного захисту (цивільної оборони) поряд розташованих міст та об'єктів.**

На відстані приблизно 16 км від об'єкту «Будівництво радіотелевізійної станції» розташований об'єкт Структурна одиниця Луганська Теплоелектростанція ТОВ «Східенерго», віднесений до категорії ОВ з ЦО (ЦЗ);

Об'єкт «Будівництво радіотелевізійної станції» розташований поза межами зон можливих руйнувань від найближчих міст, віднесених до груп з ЦЗ (ЦО).

#### **3.2.3 Характеристика небезпечних зон, у межах яких передбачає запланований до будівництва об'єкт, або траси (ділянки траси) споруд та мереж об'єкта, що проектується.**

Згідно з таблицею 1 ДБН В. 1.2-4-2006 об'єкт «Будівництво радіотелевізійної станції» потрапляє:

- у зоні можливого небезпечного радіаційного забруднення від Структурної одиниці Луганська Теплоелектростанція ТОВ «Східенерго», та не потрапляє до зон можливого хімічного забруднення від хімічно небезпечних речовин.

										Лист
										6
Змін.	Лист	№ документа	Підпис	Дата						

0407-2016-ІТЗ

**3.2.4 Уточнені відомості про небезпечні геологічні, гідрологічні та інші природні процеси, які спостерігаються або прогнозуються у районі площадки (траси) будівництва і вимагають реалізації превентивних заходів захисту:**

Об'єкт проектування «Будівництво радіотелевізійної станції» згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 розміщується в II кліматичному районі.

Додатком Е ДБН В 1.2-2:2006 значення вітрового тиску для другого вітрового району прийнято  $W/0 = 460$  Па. Згідно з ДБН В.1.2-2:2006 майданчик будівництва відноситься до четвертого снігового району (характеристичне значення снігового навантаження  $S/0 = 1400$  Па).

Проектування об'єкта «Будівництво радіотелевізійної станції» слід здійснювати з урахуванням вимог ДБН В. 1.1-12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах України», оскільки розрахункова інтенсивність сейсмічних поштовхів і коливань на території об'єкта будівництва складає 6 балів за шкалою MSK-64, карта ОСР-2004-С.

Техногенними факторами, що можуть спричинити зміни фізико-механічних властивостей ґрунтів є розробка ґрунтів методами, що порушують їх структуру.

При виконанні будівельних робіт необхідно дотримуватися вимог нормативних документів, що дозволяють виключити негативний вплив техногенних факторів та порушення структури ґрунту.

Для запобігання надмірного зволоження ґрунтів поверхневими та стічними водами в районі розташування будівель, що проектується, необхідно передбачити такі заходи:

- планування території повинно здійснюватись з можливістю відведення поверхневих вод;
- влаштування ефективного водовідводу поверхневих вод та стоків;
- при прокладанні інженерних мереж проводити пошарове ущільнення ґрунтів зворотної засипки;
- влаштування вимощень по зовнішньому периметру будівель.

										Лист
										7
Змін.	Лист	№ документа	Підпис	Дата						

0407-2016-ІТЗ

### **3.3 Обґрунтування чисельності найбільшої працюючої зміни персоналу об'єкту.**

*Згідно з даними, що наведені в Декларації промислової безпеки, загальна чисельність персоналу складає 2 працюючих, та в максимальну робочу зміну 3 працюючих.*

### **3.4 Рішення щодо влаштування системи раннього виявлення НС та локальної системи оповіщення населення, яке проживає у зонах можливого ураження, та персоналу цього об'єкта.**

*Об'єкт «Будівництво радіотелевізійної станції» обладнати системою раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей у разі їх виникнення відповідно до вимог наказу МНС України від 15.05.2006 № 288, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 05.07.2006 за № 785/12659 «Про затвердження Правил улаштування, експлуатації та технічного обслуговування систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей у разі їх виникнення».*

*Система оповіщення персоналу об'єкту включає в себе:*

- електромережу;*
- гучномовний зв'язок;*
- телефонний зв'язок.*

*Проект системи голосового оповіщення персоналу розглянут в розділі ОПС (II Том проекту).*

### **3.5 Рішення щодо підвищення надійності електропостачання об'єктів та технологічного устаткування, що не підлягають відключенню від електропостачання.**

*Для надійності електропостачання технологічного устаткування на об'єкті передбачено встановлення дизель генератора.*

					<b>0407-2016-ІТЗ</b>	Лист
Змін.	Лист	№ документа	Підпис	Дата		8



**3.6 Рішення щодо світломаскувальних заходів відповідно до вимог СНІП 2.01.53 та інших заходів із маскування об'єктів відповідно до вимог завдання на проектування**

На об'єкті «Будівництво радіотелевізійної станції» заходи світломаскування відповідно до СНІП 2.01.53дск не вимагаються.

Системою керування зовнішнім та внутрішнім освітленням передбачена можливість світломаскування щодо часткового та повного затемнення.

**3.7 Вимоги щодо заходів запобігання сторонньому втручанню у діяльність об'єкта будівництва:**

На об'єкті передбачено заходи запобігання сторонньому втручанню у діяльність об'єкта, запобіжні заходи з недопущення порушення умов експлуатації у результаті проявів терористичної діяльності злочинних угруповань (система внутрішнього відео спостереження території і периметру об'єкту, а також охоронна сигналізація із охоронним освітленням).

**3.8 Відомості про наявні захисні споруди цивільного захисту (цивільної оборони) та їх характеристики на території поряд розташованих об'єктів.**

У радіусі збору (не більше 500 метрів) захисні споруди відсутні. Найближче ПРУ № 10007 місткість 200 осіб, знаходиться за адресою: Луганська область, Новоайдарський район, с. Бахмутівка, вул. Центральна, 1.

Треба укласти договір на сумісне використання ПРУ №10007, при виникненні надзвичайної ситуації.

					0407-2016-ІТЗ	Лист
Змін.	Лист	№ документа	Підпис	Дата		9

#### **4. ПРОЕКТНІ РІШЕННЯ ЩОДО ПОПЕРЕДЖЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТЕХНОГЕННОГО ТА ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРУ.**

Для попередження надзвичайних ситуацій проектом передбачені такий комплекс заходів як:

- встановлення системи пожежогасіння та пожежної сигналізації;
- влаштування захисних заземлень і заземлюючих проводок;
- застосування попереджуючої сигналізації, написів і плакатів;
- встановлення охоронної сигналізації та відеоспостереження;
- влаштування контурів захисного заземлення та блискавкозахисту;
- влаштування струмовідводів та блискавкоприймачів.

Для захисту обладнання в умовах впливу електромагнітних завад в нормальному режимі роботи, при блискавкових та електростатичних розрядах в розділі Блискавкозахист (Том 4) розглянуто встановлення систем заземлення Galmag, влаштування системи блискавкозахисту та струмовідводів с блискавкоприймачами.

Для забезпечення постійної надійності роботи пристроїв блискавкозахисту щорічно перед початком грозового сезону провадиться перевірка і огляд всіх пристроїв блискавкозахисту.

Перевірки провадяться також після установа системи блискавкозахисту, після внесення будь-яких змін у систему блискавкозахисту, після будь-яких пошкоджень об'єкта, що захищається. Кожна перевірка провадиться відповідно до робочої програми.

Для проведення перевірки стану пристроїв блискавкозахисту вказується причина перевірки і організуються:

- комісія з проведення перевірки пристроїв блискавкозахисту з вказівкою функціональних обов'язків членів комісії з обстеження блискавкозахисту;
- робоча група з проведення необхідних вимірювань;
- терміни проведення перевірки.

										Лист
										10
Змін.	Лист	№ документа	Підпис	Дата						

0407-2016-ІТЗ



*дозволу експлуатуючої організації, яка призначає відповідальних осіб, що спостерігають за збереженням пристроїв блискавкозахисту.*

*Під час грози роботи на пристроях блискавкозахисту і поблизу них не проводяться.*

*Для запобігання стороннього втручання у діяльність об'єкта розділом Охоронна сигналізація (Том I) передбачено встановлення камер з інфрачервоним підсвічуванням по периметру об'єкту. Також передбачені камери з мікрофоном в апаратній та робочій зоні. Для оповіщення про несанкціонований доступ до апаратної передбачено встановлення датчиків руху. Для освітлення майданчику в темну пору доби розділом Електротехнічні рішення (Том I) передбачено встановлення зовнішнього освітлення.*

					<b>0407-2016-ІТЗ</b>	Лист
Змін.	Лист	№ документа	Підпис	Дата		12

