



Товариство з обмеженою відповідальністю "ЕДС-ІНЖИНИРИНГ"
49049, м. Дніпро, вул. Верхоянська, буд.49
ЄДРПОУ 38114069, р/р 26009060805131 в ПАТ "Приватбанк",
МФО 305299, ІПН 381140604632, свідоцтво ПДВ №200134858

Общество с ограниченной ответственностью "ЭДС-ИНЖИНИРИНГ"
49049, г. Днепро, ул. Верхоянская, д.49
ЕГРПОУ 38114069, р/с 26009060805131 в ПАО "Приватбанк",
МФО 305299, ИНН 381140604632, свидетельство НДС №200134858

МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
Кваліфікаційний сертифікат АР № 010228 від 19.09.2014р.

ПАТ "Українська залізниця"

Реконструкція ВРП-150 кВ тягової підстанції Мінеральна

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том 7

Оцінка впливу на навколишнє середовище
1045/0-ОВНС

Директор, ГП



2018

Номер тому	Позначення	Найменування	Примітка
1	1045/0-ПЗ	Загальна пояснювальна записка	
2	1045/0-ГП	Генеральний план	
	1045/0-АБ	Архітектурно-будівельні рішення	
3	1045/0-ЕМ	Силове електрообладнання	
	1045/0-ЕТ	Схеми електричні	
4	1045/0-РЗА	Релейний захист та автоматика	
5	1045/0-АСД	Автоматизована система комерційного обліку електроенергії	
6	1045/0-ПОБ	Проект організації будівництва	
7	1045/0-ОВНС	Оцінка впливу на навколишнє середовище	
8	1045/0-ІТЗ ЦЗ	Інженерно-технічні заходи цивільного захисту	
9	1045/0-ІД	Ідентифікація об'єкту господарської діяльності	
10	1045/0-К	Кошторисна документація	

Інв. № ориг.	Підпис і дата		Зам. інв. №							
					1045/0-СП					
		Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
		ГП		Записний			11.18	РП	1	2
		Н. Контр.	Макарчук				11.18	Склад проекту 		
		Перевірів	Зотеева				11.18			
		Розробив	Рудьова				11.18			

Зміст

1 Загальна частина	8
1.1 Загальні відомості	8
1.2 Підстави для виконання ОВНС	8
2 Фізико-географічна характеристика району і майданчика будівництва об'єктів що проектуються	11
3 Загальна характеристика об'єкта проектування	13
3.1 Загальні технічні рішення	13
3.2 Електротехнічні рішення	13
3.3 Водопостачання та водовідведення	15
3.4 Архітектурно-будівельні рішення	15
3.5 Проектні дані про розрахункові обсяги відходів при будівельно-монтажних роботах та експлуатації станції	16
3.6 Оцінка можливості виникнення та розвиток аварійних ситуацій	17
3.7 Перелік потенційних об'єктів впливу на навколишнє середовище в період будівництва та експлуатації об'єкта планової діяльності	18
4 Оцінка впливу планованої діяльності на оточуюче навколишнє середовище	19
4.1 Клімат і мікроклімат	19
4.2 Повітряне середовище в період експлуатації	20
4.3 Геологічне середовище	24
4.4 Водне середовище	25
4.5 Почвогрунти	26
4.6 Рослинний та тваринний світи, заповідні об'єкти	26
5 Оцінка впливу планової діяльності на оточуюче соціальне середовище	27
6 Оцінка впливу планової діяльності на оточуюче техногенне середовище	28
7 Оцінка впливу на оточуюче середовище при будівельно-монтажних роботах	29
7.1 Вплив на повітряне середовище	29
7.2 Вплив на водне середовище	33
7.3 Вплив на ґрунти	33
8 Комплексні заходи з забезпечення нормативного стану оточуючого навколишнього середовища	36
9 Заява про екологічні наслідки діяльності	39
10 Перелік нормативно-технічної документації використаної при розробці проекту	44

Зам. інв. №	Підпис і дата	1045/0-ОВНС									
		Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів	
Інв. № ор.		ГІП		Записний		11.18	Оцінка впливу на навколишнє середовище	РП	1.1	2	
		Н. контроль	Макарчук		11.18	 ЕАС інжиніринг					
		Перевірів	Зотєєва		11.18						
		Розробив	Мананніков		11.18						

Додатки

А	Кваліфікаційний сертифікат	46
Б	Завдання на розробку ОВНС	48
В	Заява про наміри	49
Г	Розрахунок викидів від автотранспорту	51
Д	Розрахунок викидів від сварки	52
Е	Шумові характеристики автотранспорту	53
Є	Розрахунок шуму від будівельної техніки	57
Ж	Паспорт шумозахисних навушників	58

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Арк.
									1.2
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата	1045/0-ОВНС			

1 ЗАГАЛЬНА ЧАСТИНА

1.1 Загальні відомості

Цей розділ розроблений відповідно до ДБН А.2.2-1-2003 (зі зміною №1) «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд» [2] та з іншими діючими стандартами, нормами і правилами. Повний перелік використаних нормативно-методичних документів приведений в підрозділі 10.

1.2 Підстави для виконання ОВНС

Підставою для розробки проекту оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) є:

- Завдання на проектування «Реконструкція ВРП-150 кВ тягової підстанції Мінеральна»;
- Завдання на розробку матеріалів ОВНС (Додаток Б).

Згідно до вимог Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» [24], ст.51 проекти господарської та іншої діяльності повинні мати матеріали оцінки її впливу на навколишнє природне середовище і здоров'я людей.

Розділ ОВНС у складі даного проекту розроблено у відповідності до вимог ДБН А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд» [2], з урахуванням екологічних, санітарно-епідеміологічних, протипожежних вимог.

Основною метою проведення ОВНС є екологічне обґрунтування доцільності будівництва об'єкта, визначення шляхів і способів нормалізації стану навколишнього середовища, забезпечення вимог екологічної безпеки та оцінка ефективності технічних рішень і заходів щодо ліквідації (пом'якшення) очікуваних негативних наслідків для навколишнього середовища та здоров'я населення.

Робочим проектом «Реконструкція ВРП-150 кВ тягової підстанції Мінеральна» передбачається:

- Встановлення проектного роз'єднувача 150 кВ;
- Встановлення існуючого відділювача 150 кВ (попередньо демонтованого) на проєктовані опори;
- Встановлення існуючого короткозамикача 150 кВ КЗ-150 (попередньо демонтованого) на проєктовані опори;
- Встановлення проєктованих трансформаторів струму 150 кВ;
- Встановлення проектного елегазового вимикача 150 кВ;
- Встановлення проектного роз'єднувача 150 кВ;

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ор.					1045/0-ОВНС		Аркуш
									3
			Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	

- Встановлення проєктованих обмежувачів перенапруг ОПН 150 кВ;
- Встановлення проєктованого роз'єднувача 150 кВ комірки ТН 150 кВ;
- Встановлення проєктованих трансформаторів напруги 150 кВ та ОПН 150 кВ;
- Спорудження кабельних лотків;
- Прокладка кабелів;
- Введення в роботу комірки 150 кВ.

Джерелами потенційного впливу проєктованого об'єкта є будівельна техніка та технологічне обладнання.

Під час будівельно-монтажних робіт та при експлуатації ВРП-150 кВ після техпереоснащення, до числа негативних факторів впливу на навколишнє середовище відносяться:

В період будівництва:

- викиди забруднюючих речовин в атмосферу;
- шум від будівельного автотранспорту;
- утворення відходів.

В період експлуатації:

- поступовий витік (втрата) електричного обладнання;
- утворення відходів;

При виконанні проєктних рішень та плануванні заходів у відповідності до природоохоронних вимог, шкідливий вплив від діяльності об'єктів проєктування має бути в межах норм, не погіршуватиме стан природного середовища та не ініціюватиме погіршення стану здоров'я людей.

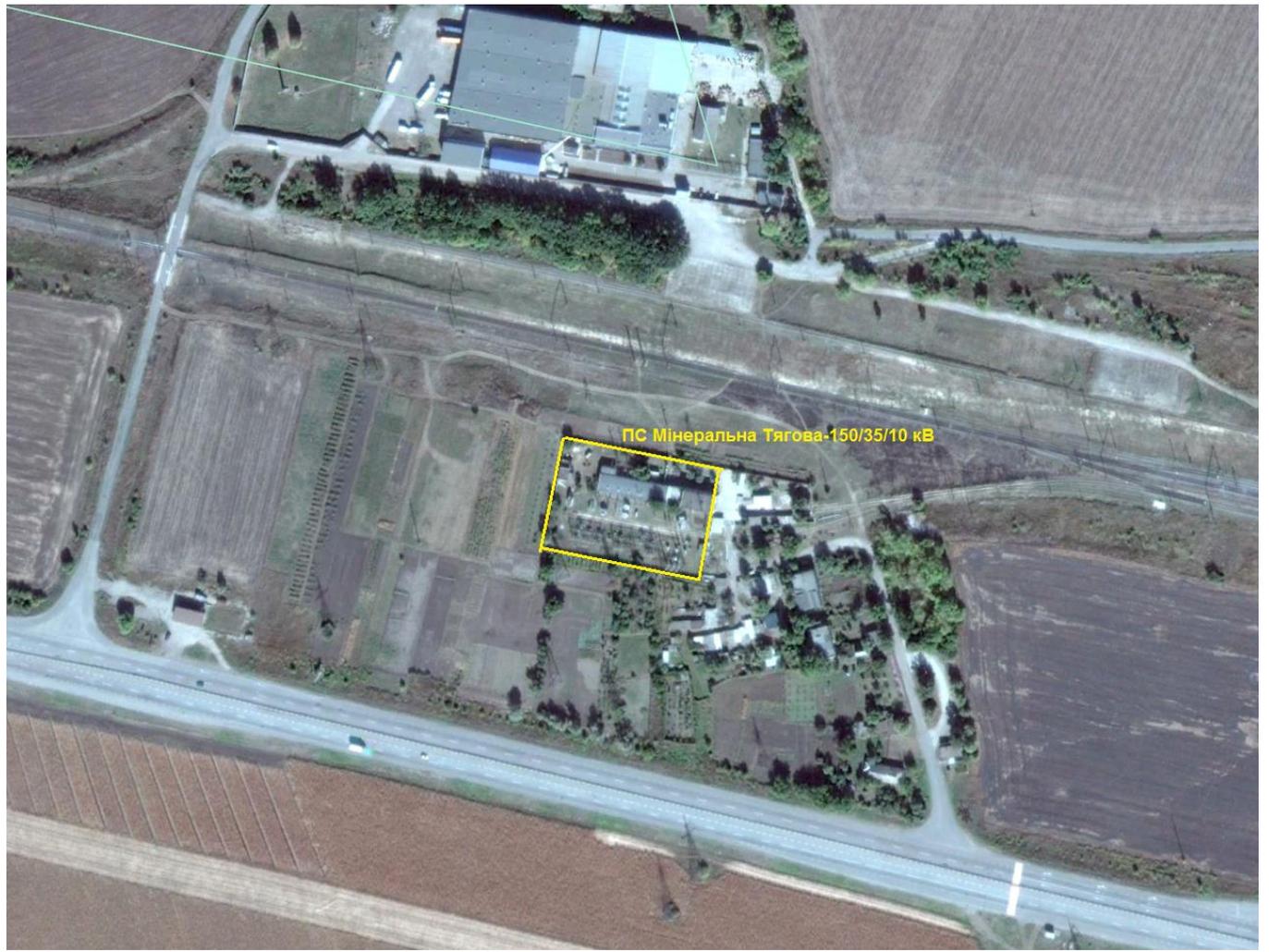
Перелік використаних нормативно-методичних документів та джерел інформації, використаних при розробці матеріалів ОВНС:

- ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проєктної документації на будівництво»;
- ДБН А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проєктуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд»;
- ДБН В.1.1-31:2013 «Захист території, будинків і споруд від шуму»;
- ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»;
- ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»;

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ор.							Аркуш
									4
			1045/0-ОВНС						
Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				

- ДСТУ Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях»;
- СОУ-Н МПЕ 40.1.21.524:2004 «Нормативи утворення відходів на підприємствах теплоенергетики»;
- ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»;
- ДК 005-96 «Державний класифікатор України. Класифікатор відходів»;
- «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами»
УкрНТЕК 2000.

Інв. № ор.						1045/0-ОВНС	Аркуш
							5
Зам. інв. №							
Підпис і дата							
	Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	



Малюнок 1 – Ситуаційна схема розташування проектного об'єкта

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

1045/0-ОВНС

Аркуш
7

3 ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТА ПРОЕКТУВАННЯ

3.1 Загальні технічні рішення

Сучасний стан об'єкта і його склад

Тягова підстанція "Мінеральна" розташована за адресою Дніпропетровська область, Павлоградській район, с. Мінеральні Води, вул. Заводська, 8. Підстанція введена в експлуатацію в 1968 році. На даний час встановлено один силовий трансформатор типу ТДГТ-15000 150/38,5/11.

До складу ПС «Мінеральна» входять:

- ВРУ-150 кВ;
- ВРУ-35 кВ;
- ЗРУ-10 кВ;
- ЗРУ-3,3 кВ;
- КРУН СЦБ.

Дані про проектну потужність

Існуюча схема нормального режиму підстанції доповнюється трансформатором напруги 150 кВ та роз'єднувачами 150 кВ і обмежувачами напруг 150 кВ в колах ТН, елегазовим вимикачем на лінії Л-82 та комплектами трансформаторів струму 150 кВ і роз'єднувачами 150 кВ згідно завдання на проектування «Технічне переоснащення ВРП-150 кВ тягової підстанції Мінеральна».

3.2 Електротехнічні рішення

Проектом передбачається технічне переоснащення ВРП-150 кВ тягової підстанції Мінеральна. Передбачається заміна морально застарілого і фізично зношеного високовольтного устаткування 150 кВ (роз'єднувачі, розрядники, заміна колонок на ОД-КЗ), встановлення елегазового вимикача з комплектами трансформаторів струму, та трансформатора напруги 150 кВ.

Схема електрична головна

Проектом передбачається заміна існуючої електричної схеми підстанції. Існуюча схема нормального режиму підстанції доповнюється трансформатором напруги 150 кВ та роз'єднувачами 150 кВ і обмежувачами напруг 150 кВ в колах ТН, елегазовим вимикачем на лінії Л-82 та комплектами трансформаторів струму 150 кВ і роз'єднувачами 150 кВ згідно завдання на проектування «Технічне переоснащення ВРП-150 кВ тягової підстанції Мінеральна».

Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № ор.

Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

1045/0-ОВНС

Аркуш
8

Джерелами потенційного впливу проєктованого об'єкта є будівельна техніка та технологічне обладнання.

Під час будівельно-монтажних робіт та при експлуатації проєктованого об'єкта до числа негативних факторів впливу на навколишнє середовище відносяться:

В період будівництва:

- викиди забруднюючих речовин в атмосферу;
- шум від будівельного автотранспорту;
- утворення відходів.

В період експлуатації:

- поступовий витік електрики (емісія) з електричного обладнання;
- утворення відходів.

Зам. інв. №						Підпис і дата	Інв. № ор.							Аркуш	
														13	
		Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	1045/0-ОВНС							

Період із середньою добовою температурою повітря вище 21°C – 57 днів, при середній температурі плюс 21,6°C.

Таблиця 4.3 – Напрямок, середня швидкість і повторюваність вітру по місяцях

Переважаючий напрям вітру, його повторюваність % / середня швидкість вітру, м/с											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
3,18	Сх,20	Сх,20	Сх,18	Пн,19	Пн,21	Пн,28	Пн,32	Пн,21	Пн,16	3,16	3,16
5,2	5,5	5,2	4,9	4,3	3,9	3,8	3,9	4,1	4,6	4,9	5,0

Таблиця 4.4 – Середньомісячна і середньорічна відносна вологість повітря,%

Середньомісячна відносна вологість повітря,%												Середньорічна відносна вологість повітря,%
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
86	84	81	68	62	65	64	62	68	76	87	89	74

Таблиця 4.5 – Середньодобова амплітуда відносної вологості повітря,%

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
7	10	20	31	33	34	35	35	35	28	13	6

Таблиця 4.6 – Середньомісячна і річна кількість опадів, мм

Середньомісячна кількість опадів, мм												Кількість опадів за рік, мм
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
43	43	43	41	46	66	54	47	38	35	47	47	550

Таблиця 4.7 – Кількість днів з стійким сніговим покривом

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
20	18	8	-	-	-	-	-	-	-	3	15

Можливість виникнення місцевих мікрокліматичних умов, що сприятимуть розповсюдженню шкідливих видів флори і фауни, відсутня.

Під час будівництва та експлуатації проєктованого об'єкта ніяких змін в кліматі та мікрокліматі не відбудеться.

4.2 Повітряне середовище в період експлуатації

Викиди забруднюючих речовин в атмосферу

При нормальній експлуатації ПС «Мінеральна» викиди забруднюючих речовин в атмосферу від електротехнічного обладнання що встановлюється, відсутні.

Проектними рішеннями по технічному переоснащенню підстанції передбачено встановлення елегазового вимикача на лінії Л-82, який при нормальній експлуатації не дає викидів шкідливих речовин у повітря.

У елегазовому вимикачі міститься газова суміш – 0,5 МПа – елегаз + 0,2МПа азот.

Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № ор.

													Аркуш
													15
Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата								

1045/0-ОВНС

5 ОЦІНКА ВПЛИВУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ОТОЧУЮЧЕ СОЦІАЛЬНЕ СЕРЕДОВИЩЕ

Проведення техпереоснащення ВРП 150 кВ діючої підстанції «Мінеральна» позитивно вплине на соціальне середовище, задовольнивши потреби Придніпровської залізниці та інших споживачів електроенергії в надійном електропостачанні.

Обладнання, яке встановлюється на ВРП 150 кВ підстанції, не чинитиме негативного впливу на оточуюче соціальне середовище.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Аркуш
									22
Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	1045/0-ОВНС			

6 ОЦІНКА ВПЛИВУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ОТОЧУЮЧЕ ТЕХНОГЕННЕ СЕРЕДОВИЩЕ

При експлуатації підстанції викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, забір води з поверхневих та підземних джерел відсутній, скид стічних вод відсутній.

Фактори, які б могли негативно вплинути на техногенне середовище при техпереоснащенні ВРП 150 кВ підстанції «Мінеральна» відсутні.

З урахуванням вище викладеного, можна зробити висновок щодо відсутності впливу планованої діяльності на об'єкти техногенного середовища.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Аркуш
									23
								1045/0-ОВНС	
Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				

7 ОЦІНКА ВПЛИВУ НА ОТОЧУЮЧЕ СЕРЕДОВИЩЕ ПРИ БУДІВЕЛЬНО-МОНТАЖНИХ РОБОТАХ

7.1 Вплив на повітряне середовище

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

В період будівельно-монтажних робіт викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря виникатимуть при:

роботі будівельної техніки;

роботі зварювальних агрегатів.

Перелік будівельної техніки наведено в таблиці 7.1

Таблиця 7.1 – Перелік будівельної техніки

Найменування	К-ть, шт.	Сфера застосування
Екскаватор-бульдозер ЭО 2621, емк.ковш.0,25 м ³	1	Розробка ґрунту
Бульдозер Т130	2	Вертикальне планування
Кран 35715 в/п 16 т	1	Розвантажно-вантажні роботи, монтаж конструкцій споруд
Камаз 55111 з/п 11т (автосамоскид)	3	Перевезення ґрунту
Камаз 53215 в/п 11 т	3	Перевезення будівельних виробів, конструкцій, матеріалів
Автобетонозмішувач АМ 6Н	1	Транспортування бетону
Компресор пересувний ПКСД-5,25	1	Стисле повітря
Зварювальні агрегати	2	
Вібратор глибинний ІВ 112	2	Ущільнення бетону
Вібратор поверхневий ІВ-91А	2	Ущільнення бетону
Віддійний молоток	1	
Примітка: Машини і механізми поставляються підрядником. Типи будівельних механізмів уточнюються при складанні проектів виробництва робіт(ПВР), з урахуванням наявних у розпорядженні будівельної організації		

Через через відносно невеликі розміри ділянки і обсягі будівництва, одночасно можуть працювати лише 2 одиниці будівельної техніки (див. таблицю 7.2). Також приймаємо, що двигун вантажного автомобіля працює лише при русі техніки до місця навантаження-розвантаження. Кран працюватиме до 2х годин на добу, виконуючи роботи з навантаження-розвантаження на автомобілі.

Таблиця 7.2 – Найменування та кількість будівельної техніки одночасно працюючої на майданчику будівництва

Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № ор.

										Аркуш
										24
Зм.	Кільк.	Аркуш	№док.	Підпис	Дата	1045/0-ОВНС				

Назва транспортного засобу	Вид палива	Кількість одиниць
А/т вантажний	Бензин	1
Кран КС-3575А	ДП	1

Розрахунки викидів забруднюючих речовин від будівельної техніки виконані відповідно до «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами» УкрНТЕК 2000» за допомогою програми Microsoft Excel.

Період виконання будівельно-монтажних робіт становить 3 місяці. Чисельність робітників – 21 людина.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин наведений у Додатку Г. Результати розрахунку представлені у таблицях 7.3 – 7.4.

Таблиця 7.3 – Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при роботі будівельної техніки

Забруднююча речовина	Розрахункова кількість викидів, т/період	
	при спалюванні бензину (не етильованого)	при спалюванні дизельного пального
Оксид вуглецю	15,9165	11,664
Діоксид азоту	1,7658	10,206
Діоксид сірки	0,0486	1,62
Неметанові леткі органічні сполуки	2,997	2,0088
Сажа	Відсутня речовина	1,2474
Сумарний викид	20,7279	26,7462
Взагалі:	47,4741	

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ор.					1045/0-ОВНС	Аркуш
								25
Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			

Таблиця 7.4 – Результати розрахунку доцільності проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від будівельної техніки

Забруднююча речовина	ГДК	Розрахункова кількість викидів		
		г/сек	М/ГДК	М/ГДК<0,1
при спалюванні бензину (не етильованого)				
Оксид вуглецю	5,00	0,049125	0,0090	+
Діоксид азоту	0,20	0,005450	0,0270	+
Діоксид сірки	0,50	0,000150	0,0003	+
Неметанові леткі органічні сполуки	1,00	0,009250	0,0090	+
Сумарний викид		0,063975		
при спалюванні дизельного палива				
Оксид вуглецю	5,00	0,01800	0,004	+
Діоксид азоту	0,20	0,01575	0,078	+
Діоксид сірки	0,50	0,00250	0,005	+
Неметанові леткі органічні сполуки	1,00	0,00310	0,003	+
Сажа	0,15	0,001925	0,012	+
Сумарний викид		0,041275		
Примітка	«+» – Умова виконується, розрахунок розсіювання виконувати недоцільно			
	«-» – Умова не виконується, необхідно виконувати розрахунок розсіювання			

Як видно з розрахунку доцільності виконання розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферне повітря, розрахунок розсіювання виконувати не доцільно.

Викиди забруднюючих речовин при проведенні зварювальних робіт

Показники емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря при зварюванні штучними електродами прийняті по «Збірнику показників емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Т.1. Укрнтек, Донецьк, 2004.

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ор.					1045/0-ОВНС	Аркуш
								26
Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			

При реалізації прийнятих проектних рішень будуть використані електродів Е42 – 143 кг.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин виконаний за питомими показниками викидів забруднюючих речовин за допомогою програми Microsoft Excel, наданий у Додатку Д.

Розрахункова кількість викидів забруднюючих речовин та доцільність проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин при виконання зварювальних робіт наведені у таблиці 7.5.

Таблиця 7.5 – Розрахункова кількість викидів забруднюючих речовин та доцільність проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин при виконання зварювальних робіт

Забруднююча речовина	ГДК	т/період	г/сек	(г/сек)/ГДК	М/ГДК<0,1
<i>Електроди Е42</i>					
Заліза оксид	0,04	0,00205	0,00165221	0,04131	+
Оксид марганцю	0,01	0,00028	0,00022452	0,02245	+
<i>Сумарна кількість:</i>		0,00233	0,00187673		
Примітка	«+» – Умова виконується, розрахунок розсіювання виконувати недоцільно				
	«-» – Умова не виконується, необхідно виконувати розрахунок розсіювання				

В період проведення будівельно-монтажних робіт викиди забруднюючих речовин будуть незначні та матимуть тимчасовий характер.

Шум від будівельної техніки

Для розрахунку шуму на ділянці будівництва раціонально прийняти, що одночасно працює не більше двох одиниць будівельної техніки лише у денну пору доби (протягом 1 зміни тривалістю 8 годин).

Шумові характеристики будівельної техніки прийняті відповідно до «Каталогу джерел шуму і засобів захисту» Вороніж 2004 (Додаток Е).

Акустичні розрахунки виконані згідно до вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист території, будинків і споруд від шуму».

Шумові характеристики будівельної техніки, при роботі двигунів на максимальному навантаженні, наведені в таблиці 7.6.

Таблиця 7.6 – Шумові характеристики будівельної техніки

Джерела шуму	Рівні звукового тиску (дБ) на відстані 2 м									Еквівалентний рівень звуку, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
КамАЗ	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90,0

Зам. інв. №						Підпис і дата						Інв. № ор.						Аркуш
													1045/0-ОВНС					27
	Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата												

Розрядник РВС-150	3	338	190	148
Трансформатор струму ТВД-154	3	1165	2328	1167
Трансформатор напруги НКФ-159-IV	3	480	960	480
Всього, т			4,604	2,635

Відходи демонтажу будівельних конструкцій згідно відомості об'ємів робіт:

Найменування	Маса, т
Конструкції залізобетонні та бетонні	42,2
Конструкції металеві (чорного металу)	1,4

Перелік і обсяги утворення відходів при виконанні демонтажних робіт наведені в таблиці 7.7.

Таблиця 7.7 – Перелік та кількість відходів, утворених при демонтажних роботах

Найменування відходу	Кількість утворених відходів, т/період	Фізичний стан відходу	Клас небезпеки	Способи утилізації, знешкодження, розміщення
Брухт чорних металів дрібний інший 7710.3.1.08	4,035	тверді	4	Вивіз на підприємства Втормету
Брухт кольорових металів дрібний інший (7710.3.1.09).	4,604	тверді	4	Вивіз на підприємства Втормету
Конструкції залізобетонні 4510.2.9.06	42,2	тверді	4	Централізований вивіз на полігон ТПВ

Назва та код відходів прийняті згідно до класифікатора відходів ДК 005-96 [12] (із змінами від 22 січня 2008 року).

Відходи, отримані під час зварювання (2820.2.1.20). Кількість відходів, отриманих під час зварювання (залишки та огарки зварювальних електродів, 10% від маси використаних електродів) складає:

$$(143\text{кг} \times 10) / 100 = 0,0143 \text{ т.}$$

Кількість відходів комунальних (міських) змішаних (7720.3.1.01) розраховується за формулою:

$$M_{\text{ТВО}} = K_{\text{люд}} \cdot H_{\text{ТВО}}, \text{ т/рік}$$

де:

$K_{\text{люд}}$ – кількість працюючого персоналу (21 люд.);

$H_{\text{ТВО}}$ – питомий норматив утворення твердих побутових відходів (0,062 т/люд);

$$M_{\text{ТВО}} = 21 \times 0,062 : 12 \times 3 = 0,3255 \text{ т/період}$$

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

										Аркуш
										29
Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	1045/0-ОВНС				

8 КОМПЛЕКСНІ ЗАХОДИ З ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НОРМАТИВНОГО СТАНУ ОТОЧУЮЧОГО СЕРЕДОВИЩА ТА ЙОГО БЕЗПЕКИ

При виконанні проектних рішень та плануванні заходів у відповідності до природоохоронних вимог, шкідливий вплив від діяльності об'єктів проектування має бути в межах норм, не погіршуватиме стан природного середовища та не ініціюватиме погіршення стану здоров'я людей.

При виконанні будівельно-монтажних робіт та експлуатації ВРП-150 кВ тягової підстанції «Мінеральна» проєктований об'єкт не здійснює ніякого суттєвого негативного впливу на повітряне, водне, геологічне середовища, ґрунтовий покрив, рослинний та тваринний світи.

Вплив на атмосферне повітря

В період будівництва негативний вплив на атмосферне повітря (викиди забруднюючих речовин та шум від будівельної техніки) буде несуттєвим, оскільки будівельно-монтажні роботи виконуватимуться тимчасово, обов'язково в денний час, та малою кількістю одночасно працюючої будівельної техніки.

Під час експлуатації проєктованого об'єкта відсутні джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферу, а поступовий витік (втрата) електрики з електричного обладнання не є суттєвим, оскільки обсяги його дуже малі.

Через відсутність джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на об'єкті проектування, необхідності в контролі за забрудненням атмосферного повітря в період будівництва та експлуатації немає.

Шум від технологічного обладнання

Технологічне обладнання, яке встановлюється в ході техпереоснащення ВРП-150 кВ тягової підстанції «Мінеральна» не є суттєвим джерелом шуму.

Тягова підстанція «Мінеральна» розташована в зоні залізничного господарства Придніпровської залізниці, житлової забудови на території, прилеглій до підстанції немає. В розробці заходів щодо зменшення рівня шуму немає необхідності.

В цілому, реалізація проєкту техпереоснащення ВРП-150 кВ підстанції не викличе додаткового акустичного впливу на оточуюче середовище.

Зам. інв. №							1045/0-ОВНС	31	Аркуш
Підпис і дата									
Інв. № ор.									
	Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			

Необхідність в санітарно-захисній зоні

Згідно санітарної класифікації виробництв ДСП №173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», п. 5, для підстанції встановлення нормативної санітарно-захисної зони не потрібно.

Під час експлуатації встановленого обладнання ВРП-150 кВ тягової підстанції «Мінеральна», відсутні джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферу, а поступовий витік (втрата) електрики з електричного обладнання не є суттєвим через дуже малі обсяги.

Джерелами фізичних факторів впливу - шуму та електромагнітних випромінювань - є технологічне обладнання, що встановлюється при техпереоснащенні ВРП-150 кВ ПС «Мінеральна», - на межі огорожі проммайданчика не перевищать гранично допустимих рівнів.

Тягова підстанція «Мінеральна» розташована в зоні залізничного господарства Придніпровської залізниці, житлової забудови на території, прилеглій до підстанції немає, встановлення санітарно-захисної зони для проектного об'єкту не потрібно.

Утворення відходів

Прийняті проектні рішення з будівництва та експлуатації проектного об'єкта забезпечують максимально можливе скорочення утворення виробничих відходів.

З метою зниження впливу на ґрунти, а також на ґрунтові води, під час будівельних робіт, забороняється:

- складування відходів без відповідної тари (металеві контейнери, для масла - ємності), на відкритому ґрунті за межами спеціально відведених місць;
- вивантаження бетонного і цементного розчину за межами спеціально відведених місць;
- технічне обслуговування та заправка техніки.

Відходи, утворені при будівництві та експлуатації проектного об'єкта, в міру утворення підлягають вивезенню на полігон твердих побутових відходів, на підприємства Вторинета, або розміщуються в спеціалізованих підприємствах і організаціях, несанкціоноване розміщення відходів на території підстанції і на прилеглих територіях строго заборонено.

Запобігання аварійним ситуаціям

На території ВРП-150 кВ підстанції «Мінеральна» можливе виникнення лише локальних аварійних надзвичайної ситуації (НС що не виходять за межі території майданчика) - пожежі у спорудах, на комунікаціях та технологічному обладнанні, але завдяки прийнятим проектним рішенням, при дотриманні правил будівництва та експлуатації, проектований об'єкт негативного впливу на ґрунтовий покрив не спричинить.

Аналіз і порівняння видів і рівнів впливу на навколишнє середовище показує, що будівництво та експлуатація ВРП-150 кВ тягової підстанції «Мінеральна» після виконання

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ор.							Аркуш
									32
			1045/0-ОВНС						
Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				

9 ЗАЯВА ПРО ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ДІЯЛЬНОСТІ

ТОВ «ЕДС ІНЖИНІРИНГ»

Заява про екологічні наслідки діяльності

«Реконструкція ВРП-150 кВ тягової підстанції Мінеральна» за адресою:
 вул. Заводська, 8, с. Мінеральні Води, Павлоградській район,
 Дніпропетровська область

Замовник:

ПАТ «Українська залізниця»
 Начальник Павлоградської дистанції
 електропостачання Регіональної філії
 «Придніпровська залізниця»

Борисенко Д.Г.
 2018 р.



Проектувальник:

ТОВ «ЕДС-ІНЖИНІРИНГ»

Директор

О.О. Запишний
 2018 р.



м. Дніпро

2018

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

1045/0-ОВНС

Аркуш
34

Аналіз і порівняння видів і рівнів впливу на навколишнє середовище показує, що техпереоснащення ВРП-150 кВ тягової підстанції «Мінеральна» не спричинить негативних змін екологічної ситуації в районі її розташування.

Непередбачених наслідків в області екології та промсанітарії не очікується, за умови обов'язкового дотримання правил експлуатації об'єкта та техніки безпеки. Тому можна зробити висновок про можливість проведення технічного переоснащення та експлуатації ВРУ-150 кВ тягової підстанції «Мінеральна» з екологічної точки зору.

Головний інженер проекту



О.О. Запишний

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							Аркуш
									38
			1045/0-ОВНС						
Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				

10 ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ ВИКОРИСТАНОЇ ПРИ РОЗРОБЦІ ПРОЕКТУ

1. ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво»;
2. ДБН А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд»;
3. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист території, будинків і споруд від шуму»;
4. ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»;
5. СОУ-Н МПЕ 4.0.1.21.524:2004 «Нормативи утворення відходів на підприємствах теплоенергетики»;
6. ДСТУ Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях»;
7. ДБН В.1.1-31:2013 Захист території, будинків і споруд від шуму;
8. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»;
9. ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»;
10. «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами» УкрНТЕК 2000;
11. «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами». Том 1 (Донецьк, 2004р.);
12. ДК 005-96 «Державний класифікатор України. Класифікатор відходів»;
13. Розрахунок електричного і магнітного полів лінії електропередавання. Методика. СОУ - НEE 20.179:2008. Київ, 2008;
14. К.С. Демирчян, Л.Р. Нейман, Н.В. Коровин, В.Л. Чечурин. Теоретические основы электротехники. Т. 3 «Питер», 2003;
15. ДВЭП.МУ39-2015 Расчет электрических и магнитных полей кабельных линий. Методические указания. Институт ДнепроВНИПИэнергопром.
16. ДСН 239-96 "Державні санітарні норми і правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань"
17. ДСанПІН 3.3.6.096-2002 «Державні санітарні норми і правила при роботі з джерелами електромагнітних полів»
18. ГОСТ 12.1.002-84 «Электромагнитные поля промышленной частоты»;

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ор.							Аркуш
									39
			1045/0-ОВНС						
Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				

19. ГKD 34.03.501-94 «Визначення рівнів впливу електромагнітного поля промислової частоти на персонал енергетичних підприємств»;
20. ДСТУ-Н Б В.1.1-32:2013 «Настанова з проектування захисту від шуму в приміщеннях засобами звукопоглинання та екранування»;
21. ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сільбищних територій»;
22. ДСТУ-Н Б В.1.1-34:2013 «Настанова з розрахунку та проектування звукоізоляції огорожувальних конструкцій житлових і громадських будинків»;
23. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
24. Закон України «Про охорону атмосферного повітря»;
25. Закон України «Про відходи»;
26. Закон України «Про охорону земель»;
27. Закон України «Про рослинний світ»;
28. Закон України «Про природно-заповідний фонд України»;
29. Наказ міністерства охорони здоров'я України №145 від 17.03.2011 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць»;
30. Правила улаштування електроустановок (ПУЕ);
31. Наказ міністерства з питань житлово-комунального господарства України №190 від 27.06.2008 «Про затвердження Правил користування системами централізованого комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України»;
32. Наказ Міністерства розвитку громад та територій України №316 від 01.12.2017 «Правила приймання стічних вод до систем централізованого водовідведення та Порядку визначення розміру плати, що справляється за понаднормативні скиди стічних вод до систем централізованого водовідведення».

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ор.					1045/0-ОВНС	Аркуш
								40
Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			

Додаток Г

УкрНТЕК 2000					
Вантажний автомобіль					кг/тони
Вид палива	CO	CH	NOx	C	SO2
Бензин	196,5	37	21,8	0	0,6
Витрати палива кг/год	0,9		Загальна витрата	18 (л/100км) x 0,050	
Викиди ЗР, кг/годину	CO	CH	NOx	C	SO2
Вантажні автомобілі бенз	0,17685	0,0333	0,01962	0	0,00054
Викиди ЗР, г/с	CO	CH	NOx	C	SO2
Вантажні автомобілі бенз	0,049125	0,00925	0,00545	0	0,00015
Викид ЗР т/період	15,9165	2,997	1,7658	0	0,0486
Доцільність розрахунку розсіювання	CO	CH	NOx	C	SO2
	0,049125	0,00925	0,00545	0	0,00015
	5	1	0,2	0,15	0,5
	0,009825	0,00925	0,02725	0	0,0003
	HI	HI	HI	HI	HI
УкрНТЕК 2000					
Автомобільний кран			Навантаження		кг/тони
Вид палива	CO	CH	NOx	C	SO2
Дизельне паливо	36	6,2	31,5	3,85	5
Витрати палива кг/год	1,8		Загальна витрата	18 (л/100км) x 0,10к	
Викиди ЗР, кг/годину	CO	CH	NOx	C	SO2
Вантажні автомобілі Д/П	0,0648	0,01116	0,0567	0,00693	0,009
Викиди ЗР, г/с	CO	CH	NOx	C	SO2
Вантажні автомобілі Д/П	0,018	0,0031	0,01575	0,001925	0,0025
Викид ЗР т/період	11,664	2,0088	10,206	1,2474	1,62
Доцільність розрахунку розсіювання	CO	CH	NOx	C	SO2
	0,018	0,0031	0,01575	0,001925	0,0025
	5	1	0,2	0,15	0,5
	0,0036	0,0031	0,07875	0,012833	0,005
	HI	HI	HI	HI	HI

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
-----	--------	-------	--------	--------	------

1045/0-ОВНС

Аркуш

46



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

Серія АР

№ 005778

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

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Мананніков Юрій Андрійович
(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 21.12.2012 № 36, затвердженим президією
Комісії 26.12.2012 № 34-ІІІ).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 27.12 2012 року
за № 5060.

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

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього природного середовища

Дата видачі 26.12 2012 року

Голова (заступник Голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії Губень П.І.
(підпис) *(прізвище, ім'я, по батькові)*



Держзнак. КОФ. Зам. 3583 2012 р. IV кв.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

1045/0-ОВНС

Аркуш	41
-------	----



Всеукраїнська громадська організація
«Гільдія проєктувальників у будівництві»
Товариство з обмеженою відповідальністю
«Центр підвищення кваліфікації «Профпроект»

СВІДОЦТВО № 00641

Інженер-проектувальник

Мананніков Юрій Андрійович

(кваліфікаційний сертифікат серія АР № 005778)

з 07.02.2018 по 09.02.2018

відповідно до ст. 17 Закону України «Про архітектурну діяльність»
підвищив(ла) кваліфікацію за напрямом

*інженерно-будівельне проєктування у частині забезпечення
безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього
природного середовища*

Директор ТОВ «ЦПК «Профпроект»
Перший віце-президент ВУГіП



О.Ф. Хабенський
Ю.Я. Рубан

Дата видачі 09.02.2018

м. Київ



Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

1045/0-ОВНС

Аркуш	42
-------	----

Додаток Б

ПОГОДЖЕНО:

ЗАТВЕРДЖЕНО:

ТОВ «ЕДС-ІНЖИНІРИНГ»

ПАТ «Українська залізниця»

Директор

Начальник Павлоградської дистанції

О.О. Запишний

електропостачання Регіональної філії

2018 р.

СП «Павлоградська залізниця»

Борисенко Д.Г.

2018 р.

ЗАВДАННЯ НА РОЗРОБКУ МАТЕРІАЛІВ ОВНС

Назва об'єкта – «Реконструкція ВРП-150 кВ тягової підстанції Мінеральна»Генеральний проектувальник – ТОВ «ЕДС-ІНЖИНІРИНГ»Перелік співвиконавців – відсутніХарактер будівництва (нове будівництво, реконструкція, розширення, технічне переоснащення та інше) – Реконструкція.Місце знаходження (адміністративне положення, межі території майданчика (траси) будівництва та їхніх варіантів) – вул. Заводська, 8, с. Мінеральні Води, Павлоградський район, Дніпропетровська областьСтадія проектування – Робочий ПроектПерелік джерел викидів – в період будівництва – викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від будівельної техніки; в період експлуатації – відсутніПерелік очікуваних негативних впливів – період будівництва – викиди в атмосферне повітря та шум від будівельної техніки, утворення відходів; період експлуатації – постцуповий витік (втрата) електрики з електричного обладнання, утворення відходів;Перелік компонентів навколишнього середовища, на які оцінюються впливи – атмосферне повітря.Вимоги до обсягу та етапів проведення ОВНС – в обсязі с ДБН А.2.2-1-2003 зі зміною 1Вимоги до участі громадськості – не потребує участі громадськостіДодаткові вимоги – не потребуєПорядок проведення і термін підготовки матеріалів ОВНС – згідно Договору

Генпроектувальник:

ТОВ «ЕДС-ІНЖИНІРИНГ»

Директор

О.О. Запишний

2018 р.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Аркуш

43

1045/0-ОВНС

Зм. Кільк. Аркуш № док. Підпис Дата

ЗАЯВА ПРО НАМИРИ

1. Інвестор (замовник): Павлоградська дистанція електропостачання регіональної філії «Придніпровська залізниця» ПАТ «Українська залізниця»
Поштова і електронна адреса: "p.ech7qlavniq@dp.uz.gov.ua"
2. Місце розташування майданчиків (трас) будівництва (варіанти): вул. Заводська, 8, с. Мінеральні Води, Павлоградський р-н, Дніпропетровська обл.
3. Характеристика діяльності (об'єкта): «Реконструкція ВРП-150 кВ тягової підстанції Мінеральна» не належить до об'єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку; транскордонного впливу немає

(орієнтовано за об'єктами-аналогами, належить до об'єктів, наявність транскордонного впливу)

Технічні та технологічні данні: енергопостачання споживачів; розрахунковий термін експлуатації не менше 30 років

(види та обсяги продукції, що виробляється, термін експлуатації)

4. Соціально-економічна необхідність планової діяльності: вирішення питання щодо ефективного та надійного електропостачання Придніпровської залізниці

5. Потреба в ресурсах при будівництві і експлуатації:

земельних: не потрібні

(площа земель, що вилучаються в тимчасове і постійне користування, від використання)

сировинних: не потрібні

(види, обсяги, місце розробки і видобутку, джерела одержання)

енергетичних (паливо, електроенергія, тепло):

(види, обсяги, джерела)

– при будівництві: за рахунок підрядної організації;

– при експлуатації: для підстанції за рахунок власної електроенергії, зовнішнього не потребує;

водних: _____

(обсяги, необхідна якість, джерела водозабезпечення)

– при будівництві: не потребує

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ор.

Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

1045/0-ОВНС

Аркуш

44

- при експлуатації: не потребує
- трудовах: будівництво підрядною організацією, при експлуатації - 6 осіб
- 6. Транспортне забезпечення (при будівництві й експлуатації): при будівництві - силами підрядної організації, при експлуатації - не потребує
- 7. Екологічна та інші обмеження планової діяльності за варіантами: екологічні обмеження визначаються нормативними документами, що регламентують вплив на довкілля
- 8. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за варіантами: не потребує
- 9. Можливі впливи планової діяльності (при будівництві й експлуатації) на навколишнє середовище:
клімат і мікроклімат: відсутні
повітряне: в період будівництва - викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря та шум від будівельної техніки; в період експлуатації - відсутні
водне: відсутні
грунт: при будівництві - не суттєві, при експлуатації - відсутні
грунтові води: відсутні
рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти: відсутні
навколишнє соціальне середовище (населення): відсутні
навколишнє техногенне середовище: відсутні
- 10. Відходи виробництва і можливість їх повторного використання, утилізації, знешкодження або безпечного захоронення: відходи розміщуються на полігоні твердих побутових відходів, або на підприємствах Вторинетц
- 11. Обсяг виконання ОВНС: в обсязі вимог ДБН А.2.2-1-2003 зі зміною 1
- 12. Участь громадськості: вимагається публікація в ЗМІ матеріалів ОВНС (ознайомитися з робочим проектом, ОВНС та надати пропозиції можна за адресою: _____; час ознайомлення з матеріалами проекту і ОВНС - _____).
(адреса, телефон і час ознайомлення з матеріалами проекту і ОВНС, подачі пропозицій)

Замовник:

ПАТ «Українська залізниця»
 Начальник Павлоградської дистанції
 електропостачання Регіональної філії
 «Північ-Східна залізниця»

Генпроектувальник:

ТОВ «ЕДС-ІНЖИНІРИНГ»

Директор

О.О. Залишний

2018 р.

Борисенко Д.Г.

2018 р.



Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № ор.

Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	1045/0-ОВНС	Аркуш 45
-----	--------	-------	--------	--------	------	-------------	-------------

Додаток Д

Електроды Э-42 (АНО-6)				Расчет выполнен на основании "Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами" Том 1.			
Количество часов	345						
Объем (кг/период)	143						
Вещество	ПДК	удельные г/кг	г/период	т/период	г/сек	(г/сек)/ПДК	М/ПДК<0,1
Железа оксид	0,04	14,350	2052,050	0,00205	0,00165221	0,041305354	+
Оксид марганца	0,01	1,950	278,850	0,00028	0,00022452	0,022451691	+
Суммарные значения:				0,00233	0,00187673		
			+	умова виконується, розрахунок розсіювання виконувати недоцільно			
			-	умова не виконується, розрахунок розсіювання виконувати доцільно			

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

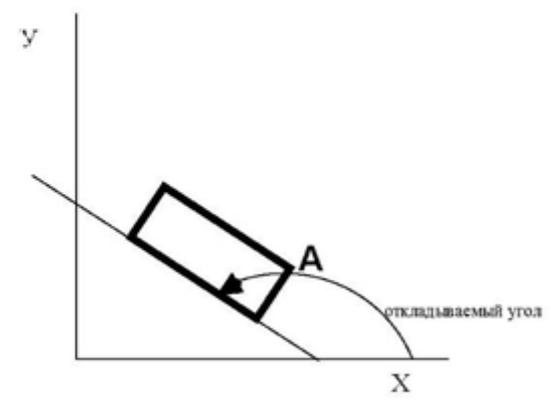
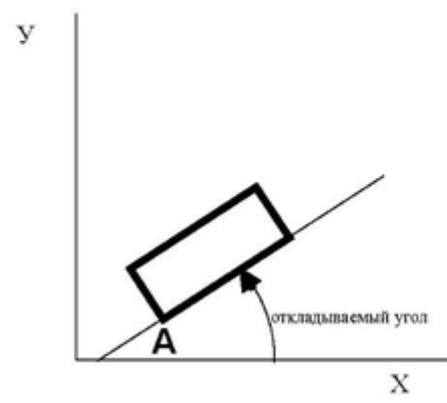
1045/0-ОВНС

Аркуш

48

КАТАЛОГ

ИСТОЧНИКОВ ШУМА И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ



Воронеж 2004

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

1045/0-ОВНС

Аркуш	49
-------	----

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

ДООО Газпроектінженіринг
15.01.04

ІСТОЧНИКИ ШУМА

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Таблица С1 лист 1

Код ВКТ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шпр. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.									
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	ДЕА
	КАМАЗ 5320 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	89	89	86	86	95	92	84	78	71	90
	КАМАЗ 5320 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	76	76	77	78	79	76	71	67	60	77
	МАЗ-500 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	105	105	102	92	91	92	85	77	67	89
	МАЗ-500 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	86	86	82	78	78	77	73	67	57	75
	МАЗ-543 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	106	106	104	105	103	102	101	91	84	101
	МАЗ-543 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84
	КОЛХИДА-608 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	103	103	99	99	97	90	85	75	72	91
	КОЛХИДА_608 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	98	98	92	89	74	71	69	66	60	78
	КРАЗ 257 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	101	101	95	91	88	88	83	75	69	87
	КРАЗ 257 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	92	92	84	82	81	78	74	72	66	78
	БЕЛАЗ 540 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	104	104	106	106	103	101	95	87	78	99
	БЕЛАЗ 540 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	93	93	90	89	87	85	81	73	67	84

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

1045/0-ОВНС

Аркуш
50

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №
------------	---------------	-------------

Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
-----	--------	-------	--------	--------	------

Таблица С1 лист 2

Код ВКТ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл. шпр. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоглуш.										
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	ДЕА	
	УАЗ 451В (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	100	100	80	76	75	74	74	74	74	73	80
	УАЗ 451В (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	83	83	70	66	67	64	66	66	66	60	69
	УРАЛ 337 (М)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	104	104	104	96	91	92	85	81	70	88	
	УРАЛ 337 (Х)	Грузовой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	93	93	80	75	74	70	68	67	64	72	
	ЛИАЗ-677 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	87	87	86	86	84	85	81	76	73	87	
	ЛИАЗ-677 (Х)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	81	81	79	79	74	72	69	66	62	73	
	ЛАЗ-695 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	91	91	87	80	75	71	65	60	52	73	
	ЛАЗ-695 (Х)	Автобус при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	98	98	93	93	90	88	83	80	68	87	
	ПАЗ 672 (М)	Автобус при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	86	86	80	77	74	73	69	63	56	74	
	ПАЗ 672 (Х)	Автобус при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	83	83	74	66	65	60	56	52	46	61	
	ГАЗ-24 (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	79	79	80	75	71	68	66	61	51	76	
	ГАЗ-24 (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	76	76	71	72	65	64	59	54	47	65	
	ГАЗ 53А (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000х1000х1000	100	100	98	93	88	84	81	75	69	87	
	ГАЗ 53А (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000х1000х1000	85	85	74	71	68	65	62	56	50	64	

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №
------------	---------------	-------------

Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
-----	--------	-------	--------	--------	------

Таблиця С1 лист 3

Код ВКТ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габарити, мм дл. шпр. выс.	Ур. звук. мощности / *Коды меропр. шумоллуш.									
				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	ДБА
	УАЗ 469 (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	88	88	86	84	73	72	71	68	56	74
	УАЗ 469 (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	82	82	74	72	66	65	62	51	47	63
	ГАЗ 69 (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	93	93	84	90	83	81	77	68	61	81
	ГАЗ 69 (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	85	85	74	71	68	65	62	56	50	64
	ЗИЛ 130 (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	98	98	97	96	93	91	87	82	72	95
	ЗИЛ 130 (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	92	92	88	80	73	72	69	63	57	75
	РАФ 977 (М)	Легковой автомобиль при работе двигателя на максимальных оборотах	1000x1000x1000	80	80	81	77	75	70	68	60	54	74
	РАФ 977 (Х)	Легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу	1000x1000x1000	79	79	80	75	73	71	63	54	50	69

Автотранспорт (коды 010000-010000)

Додаток Є

Сумарний рівень шуму від працюючої техніки

Наименование	Ист.1	Ист.2	Ист.3	Ист.4	Ист.5	Ист.6
Величина давления (мощности), в дБа	90,0	75,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Результат сложения						
Результат сложения, дБа	90,1					

Розрахунок рівня шуму на відстані 2,0 м

Наименование	Величина
Мощность источника, дБа	90,1
Расстояние до точки, м	2,0
Фактор направленности, Ф	1
Угол излучения в ПИ	4
Результаты	Величина
Коэффициент затухания	0
Звуковое давление, дБа	79,56

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Аркуш

53

1045/0-ОВНС

Зм. Кільк. Аркуш № док. Підпис Дата



НАУШНИКИ ЭЛЕКТРОННЫЕ МАХ 800. АРТИКУЛ 31850

Арт.: 31850

Материал, лингафоны:	Акрилбутилстирол
Упаковка:	Индивидуальная
Уровень защиты:	Высокие частоты 33 дБ, средние частоты 28 дБ, низкие частоты 21 дБ
Номинальная частота единичного звука:	31 дБ
Ободок:	ПВХ имитация кожи
Дужка:	Регулируется и складывается
Вес:	274 г
Цвет:	Желтый
Период использования:	Продолжительное использование
Рекомендации к использованию:	Очень шумные условия, не постоянный шум. Условия, когда необходимо слышать человеческую речь.
Тара:	Ящик (в одном ящике — 60 штук)
	EN 352-1 EN 352-4

Таблица снижения шума

		SNR : 31 dB							
		H:33		M:28				L:21	
Hz	Частота (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	Среднее снижение шума (дБ)	17.9	19.1	22.0	32.9	36.0	34.5	36.2	37.0
dB	Стандартное отклонение (дБ)	3.9	3.3	4.2	2.1	3.5	3.3	3.0	4.0
	Ожидаемая защита	14.0	15.8	17.8	30.8	32.5	31.5	33.2	33.0

Автоматически регулируют уровень защиты в зависимости от уровня внешнего шума!

Вид защиты:



Размер: Размер регулируется

Тип изделия: Наушники

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

1045/0-ОВНС

Аркуш

54