



OSTCHEM

ЧЕРКАСИ
A3OT

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АЗОТ»

Україна
вул. Героїв Холодного яру, 72, м. Черкаси, 18014

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКИЙ ВІДДІЛ

Виробництво рідкого добрива КАС+S в цеху К-1 ПАТ «АЗОТ»

Проект

Том 2.2

Оцінка впливу на навколишнє середовище
Заява про екологічні наслідки діяльності

31875.00-ОВНС.ЗЕН

Технічний директор



А. Л. Перехрест

Начальник ПКВ



В. В. Войшвіло

Головний інженер проекту

М. В. Голинський

2017

Номер тому	Позначення	Найменування	Примітка
1	31875.00-ПЗ	Загальна пояснювальна записка	
2	Охорона навколишнього природного середовища		
2.1	31875.00-ОВНС.ПЗ	Оцінка впливу на навколишнє середовище Пояснювальна записка	
2.2	31875.00-ОВНС.ЗЕН	Заява про екологічні наслідки діяльності	
3	Основні креслення		
3.1	31875.00-ГП	Генеральний план	
3.2	31875.00-ТХ	Технологія виробництва	
3.3	31875.00-АБ	Архітектурно-будівельні рішення	
3.4	31875.00-КМ	Конструкції металеві	
3.5	31875.00-ЕМ	Силове електрообладнання	
3.6	31875.00-А	Автоматизація	
4	31875.00-К	Кошторисна документація	

Зам. інв. №		Підпис і дата	
Інв. №		Зм.	Кільк.
		Арк.	№ док.
		Підпис	Дата
		Розробив	Янчук
		Перевірив	Винник
		Н. контр.	Ярополов

31875.00-СП

Склад проекту

Стадія	Аркцш	Аркцшів
П		1
ПКВ ПАТ "АЗОТ"		
2017		

1 Підстави для виконання ОВНС

"Оцінка впливу на навколишнє середовище" виконано на підставі завдання на розробку матеріалів ОВНС № 2-Т/17, затвердженого Технічним директором ПАТ "АЗОТ" від 20.01.2017р. та технічного завдання 1-Т/17 на розробку проекту "Виробництво рідкого добрива КАС+S", затвердженого Технічним директором ПАТ "АЗОТ" від 19.01.2017р.

2 Об'єкт виконання ОВНС

ОВНС виконано в повному обсязі у відповідності з ДБН А.2.2-1-2003 "Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд", а також Законів України та рішень Кабінету Міністрів України про охорону навколишнього середовища.

3 Відомості про замовника та генпроектувальника

Замовник — ПАТ "АЗОТ"

18014, м. Черкаси, вул. Героїв Холодного яру, 72.

Генпроектувальник — ПКВ ПАТ "АЗОТ"

18014, м. Черкаси, вул. Героїв Холодного яру, 72.

4 Дані про планову діяльність, мету і шляхи її здійснення

Метою технічного переоснащення цеху К-1 є отримання рідкого добрива КАС+S для забезпечення потреб ринку. Об'єкт проектування реалізується на території діючого цеху К-1 в межах промислового майданчика ПАТ "АЗОТ".

Взам. інв. №		Підпис і дата											
4 Дані про планову діяльність, мету і шляхи її здійснення Метою технічного переоснащення цеху К-1 є отримання рідкого добрива КАС+S для забезпечення потреб ринку. Об'єкт проектування реалізується на території діючого цеху К-1 в межах промислового майданчика ПАТ "АЗОТ".													
										31875.00-ОВНС.ЗЕН			

Проект передбачає виробництво рідкого добрива КАС+S, яке реалізується шляхом встановлення додаткового та використання існуючого обладнання в існуючих корпусах 3001, 3006, 3007, 3008, 3011, 3017А, 3019 цеху К-1 ПАТ "АЗОТ".

Проектом передбачається:

– виробництво рідкого добрива КАС+S шляхом змішування розчинів КАС-32, 42%-го розчину сульфату амонію та інгібітору корозії NovoCor-96;

– подача розчину КАС-32 по проектованому трубопроводу Ду150 на проектований вузол змішування від діючого цеху М-7 до корпусу 3007;

– приготування 42% розчину сульфату амонію шляхом нейтралізації розчину сірчаної кислоти з масовою часткою моногідрату не менше ніж 92,5% розчином аміачної води з масовою часткою аміаку не менше ніж 25% в корпусі 3006;

– подача сірчаної кислоти по існуючому трубопроводу із сховищ корпусу 3019 на вузол синтезу сульфату амонію, корпус 3006;

– подача аміачної води по існуючому трубопроводу від діючого цеху М-7 на вузол приймання, зберігання та видачі аміачної води в корпус 3011;

– подача знесоленої води по існуючому трубопроводу від діючого цеху ХВО на вузол приготування 42% розчину сульфату амонію в корпус 3006;

– видача приготовленого 42% розчину сульфату амонію по існуючому трубопроводу на вузол приймання, зберігання та видачі розчину сульфату амонію в корпус 3008 або на проектований вузол змішування в корпус 3007;

– організація вузла приймання та видачі інгібітору корозії NovoCor-96 в корпусі 3007 із встановленням проектованої ємності поз.Е-1085 і проектованого насоса-дозатора поз.Н-1090;

– організація вузла змішування розчинів КАС-32, 42% сульфату амонію та інгібітору корозії NovoCor-96 із встановленням проектованого змішувача поз. Х-1088;

– зберігання рідкого добрива КАС+S в існуючих резервуарах поз.Е-1071.1,2,3,4,5;

Взам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № підп.

Зм	Кільк.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата

31875.00-ОВНС.ЗЕН

Аркуш

2

- відвантаження рідкого добрива КАС+S в залізничні (дві точки наливу) і автомобільні (одна точка наливу) цистерни;
- встановлення дренажного збірника поз. Е-1093 і зануреного насосу поз. Н-1094 в прямку проектового монолітного з/б піддону двох точок наливу в залізничні цистерни;
- встановлення приладів і засобів автоматизації, для здійснення контролю за процесом виробництва рідкого добрива КАС+S;
- подача повітря стиснутого по існуючому трубопроводу із цеху К-3 ПАТ "АЗОТ", для технологічних потреб проектового виробництва.

5. Суттєві фактори, що впливають чи можуть впливати на стан навколишнього середовища з урахуванням можливості виникнення надзвичайних екологічних ситуацій

Експлуатація проектового об'єкту виконується згідно з технологічним регламентом, з дотриманням заходів, що виключають можливість створення аварійних ситуацій. Згідно технологічної схеми виробництва рідкого добрива КАС+S відсутні об'єктивні передумови виникнення аварійних залпових викидів забруднюючих речовин у навколишнє природне середовище при роботі обладнання в нормальному технологічному режимі.

Забезпечення надійної експлуатації та зменшення забруднюючого впливу проектового об'єкту здійснюється такими заходами:

- технологічні процеси проводяться в герметичному обладнанні;
- комунікації оснащені необхідною запірною арматурою та контрольно-вимірвальними приладами, встановленими в місцях, зручних для обслуговування;
- світлова та звукова сигналізація на ПУ (в місцях постійного перебування обслуговуючого персоналу) відхилення заданих параметрів режиму роботи обладнання від норм;
- захист обладнання та трубопроводів від статичної електрики, первинних та вторинних проявів блискавки;

Інв. № підп.	Підпис і дата	Взам. інв. №							31875.00-ОВНС.ЗЕН	Аркуш
										3
			Зм	Кільк.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата		

- шафи з контрольно-вимірювальними приладами, електрообладнання та технологічні комунікації підлягають заземленню;
- забезпечено робоче, аварійне та ремонтне освітлення;
- постійний контроль за справністю технологічного обладнання.

Прийняті рішення по використанню прогресивних технологічних процесів і обладнання, раціонального використання природних ресурсів, природоохоронних заходів, дозволяють зробити висновки про екологічну безпеку проектуємого об'єкту.

6. Кількісні та якісні показники рівня потенційної небезпеки планованої діяльності

6.1 Вплив об'єкту на атмосферне повітря

Об'єкт проектування має один вид впливу на навколишнє середовище - повітряне.

Проектом передбачає використання існуючих стаціонарних джерел викидів в атмосферне повітря ПАТ "АЗОТ", а саме: № 706, № 720, № 722, № 723, № 724, № 725, № 726, № 728, № 730, № 733.

До технічного переоснащення відповідно даним регламенту виробництва капролактаму цеху К-1 і матеріалів інвентаризації джерел викиду в атмосферне повітря, основні показники по даним джерелам мали такі значення:

- аміак — 51,4224 т/рік;
- сірчана кислота — 2,328 т/рік;
- діоксид сірки - 1,1984 т/рік;
- циклогексанон — 23,3333 т/рік.

Ці показники визначають ті технічні природоохоронні заходи в проектуваному об'єкті, що технічно переоснащується, реалізація яких, не лише не погіршили їх, а реально в цілому привели до позитивних змін екологічної якості технологічного процесу

Проектом передбачаються технологічні викиди газоповітряного потоку з незначним вмістом газоподібного аміаку і пари сірчаної кислоти із існуючих стаціонарних джерел викидів:

Інв. № підп.	Підпис і дата	Взам. інв. №							31875.00-ОВНС.ЗЕН	Аркуш 4
			Зм	Кільк.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата		

- № 706 насадочний адсорбер поз. 0820 (аміак);
- № 730 адсорбційна колона поз. 07/1010 (аміак).

Об'єктом проектування передбачаються вентиляційні викиди газоповітряного потоку з незначним вмістом газоподібного аміаку і пари сірчаної кислоти із виробничих приміщень, за допомогою загальнообмінної вентиляції (вентсистем) через існуючі стаціонарні джерела викидів:

- № 720 вентсистема В-4 (аміак, сірчана кислота);
- № 722 вентсистема В-6 (аміак, сірчана кислота);
- № 723 вентсистема В-7 (аміак, сірчана кислота);
- № 724 вентсистема В-8 (аміак, сірчана кислота);
- № 725 вентсистема В-9 (аміак, сірчана кислота);
- № 726 вентсистема В-10 (аміак, сірчана кислота);
- № 728 аераційний ліхтар блоку В (аміак, сірчана кислота);
- № 733 вентсистема В-3 (аміак).

Кількісна та якісна характеристика забруднюючих речовин, викидаємих в атмосферне повітря до та після технічного переоснащення в цеху К-1 ПАТ "АЗОТ" наведено в таблиці 6.1.

Отже, при впровадженні проектного виробництва рідкого добрива КАС+S, викид в атмосферне повітря знизиться на:

- аміак – 28,5403 т/рік;
- сірчана кислота – 1,1996 т/рік.

Після технічного переоснащення вплив діоксиду сірки і циклогексанону на атмосферне повітря – відсутній.

Отже, вплив проектного об'єкту на атмосферне повітря можна розцінювати як позитивний.

Взам. інв. №						
	Підпис і дата					
Інв. № підл.						
Зм	Кільк.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	31875.00-ОВНС.ЗЕН
						Аркуш
						5

Інв. № підп.	Підпис і дата	Взам. інв. №

Зм	Кільк.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата

Таблиця 6.1 – Кількісна та якісна характеристика забруднюючих речовин, викидаємих в атмосферне повітря до та після технічного переоснащення в цеху К-1 ПАТ "АЗОТ"

Забруднююча речовина		ГДК в повітрі населених міст, мг/м ³	Клас небезпеки	Концентрація на межі СЗЗ (після технічного переоснащення)		Сумарний викид забруднюючої речовини			
Код	Найменування			частка ГДК	мг/м ³	Викид до технічного переоснащення		Викид після технічного переоснащення	
303	Аміак	0,2	4	0,32	0,064	г/с	т/рік	г/с	т/рік
322	Кислота сірчана	0,3	2	0,0063	0,00189	0,0871	2,328	0,0871	1,1284

31875.00-ОВНС.ЗЕН

Аркуш

6

Взам. інв. №	Для запобігання негативного впливу на навколишнє середовище проектом передбачено ряд заходів:							
Підпис і дата	– технологічні викиди газоповітряного потоку з незначним вмістом газоподібного аміаку і пари сірчаної кислоти, перед надходженням в атмосферу очищаються в абсорберах поз. 07/1010 і поз. 0820; – дощові стоки зливаються до дощової каналізації цеха і направляються на очисні споруди підприємства.							
Інв. № підп.							31875.00-ОВНС.ЗЕН	Аркуш 7
	Зм	Кільк.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата		

Враховуючи вищевикладене та передбачені даним проектом природоохоронні заходи, можна зробити висновок, що введення в експлуатацію виробництва рідкого добрива КАС+S на території ПАТ "АЗОТ" не спричиняє негативного впливу на навколишнє середовище і на здоров'я населення району, тому додаткові природоохоронні заходи по даному підприємству не розробляються.

7. Перелік залишкових впливів на навколишнє природне середовище

Об'єкт проектування на водне і геологічне середовища, ґрунт, мікроклімат, рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти, навколишнє соціальне середовище впливу не має.

В атмосферне повітря від виробництва рідкого добрива КАС+S надходить:

- очищене повітря з незначною кількістю газоподібного аміаку. Концентрація газоподібного аміаку на межі санітарно-захисної зони становить 0,064 мг/м³ при ГДК в повітрі населених пунктів 0,2 мг/м³.

- очищене повітря з незначною кількістю пари сірчаної кислоти. Концентрація пари сірчаної кислоти на межі санітарно-захисної зони становить 0,00189 мг/м³ при ГДК в повітрі населених пунктів 0,3 мг/м³.

8. Вжиті заходи щодо інформування громадськості про плановану діяльність, мету і шляхи її здійснення

Заяву про наміри "Виробництво рідкого добрива КАС+S" було опубліковано в газеті "АЗОТ" для інформування громадськості міста про плановану діяльність, мету та шляхи її здійснення. Негативних відгуків щодо планованої діяльності одержано не було.

З матеріалами проекту ОВНС можна ознайомитись за адресою: м. Черкаси, вул. Героїв Холодного яру, 72 каб. 61А в робочі дні з 9-00 до 17-00 (тел. 39-25-62).

Взам. інв. №							
Підпис і дата							
Інв. № підп.							
Зм	Кільк.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	31875.00-ОВНС.ЗЕН	Аркуш
							8

9. Зобов'язання замовника про впровадження і експлуатацію природоохоронних заходів

Всі природоохоронні заходи, передбачені даним проектом по захисту атмосферного повітря, замовник зобов'язаний впроваджувати при експлуатації даного об'єкту у строгій відповідності з вимогами діючих норм, правил і керівних документів по охороні навколишнього середовища.

Замовник

Технічний директор
ПАТ "АЗОТ"



А. Л. Перехрест

Проектувальник

Начальник ПКВ ПАТ "АЗОТ"

В. В. Войшвіло

Головний інженер проекту



М. В. Голинський

Інв. № підп.	Підпис і дата	Взам. інв. №							31875.00-ОВНС.ЗЕН	Аркуш 9
			Зм	Кільк.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата		