

Технологічний процес виробництва пиломатеріалів включає в себе такі основні етапи:

- доставка, розвантаження та складування деревини;
- сортування деревини;
- окорювання та розкряження колод;
- розпилювання колод на пиломатеріал;
- розпилювання та стругання пиломатеріалу
- сортування пиломатеріалів та формування пакетів для сушіння;
- сушіння пиломатеріалів;
- транспортування та складування готової продукції.

Доставка лісоматеріалів на дільницю здійснюється залізничним та автомобільними транспортом. Зберігаються лісоматеріали на території відкритого складу. Відсортований лісоматеріал передається далі до цехів розпилювання деревини.

Для обробки деревини в приміщенні двох цехів встановлене наступне устаткування:

- торцювальний верстат ЦПА-40;
- чотиристоронній строгальний верстат VEINIG;
- багатопильний верстат ЦМ-80;
- горбильно-ребровочний верстат ВПГ-20;
- два стрічкопильні ділильні верстати МАГР “Номінал” СЛП-6,5;
- брусочний верстат ТТ 5-500-320G;
- багатопильний верстат ЦРМ-180;
- багатопильний верстат ЦРМ-120.

Для видалення відходів деревообробки задіяні системи пневмотранспортування відходів, які обладнані надземною системою відсмоктування тирси та стружки з доставкою відходів тирсонакопичувача без циклонного розвантажувача.

Система АС-1 обслуговує устаткування:

- чотиристоронній строгальний верстат VEINIG;
- багатопильний верстат ЦМ-80.

Система АС-2 обслуговує устаткування:

- горбильно-ребровочний верстат ВПГ-20;
- стрічкопильний верстат МАГР “Номінал” СЛП-6,5;
- брусочний верстат ТТ 5-500-320G.

Система АС-3 обслуговує устаткування:

- багатопильний верстат ЦРМ-180.

Система АС-4 обслуговує устаткування:

- стрічкопильний верстат МАГР “Номінал” СЛП-6,5;
- багатопильний верстат ЦРМ-120.

Торцювальний верстат ЦПА-40, встановлений в приміщенні деревообробного цеху працює без системи відсмоктування. Викид суспендованих твердих частинок від верстата під час обробки деревини неорганізований.

Також на вулиці під навісами встановлено:

- лінія стрічкового розпилювання SERRA ALPINA KE90;
- лінія стрічкового розпилювання МАГР “Номінал” СЛП-6,5;
- верстат Ц-6;
- торцювальний верстат ЦПА-40

На відкритому повітрі біля будівлі деревообробного цеху встановлено верстат Ц-6 для розпилювання деревини. Викид суспендованих твердих частинок від верстатів під час обробки деревини неорганізований.

Для обробки твердих порід дерев в приміщенні дубового цеху встановлене наступне устаткування:

- круглопильний верстат Ц-6;
- два торцювальні верстати ЦПА-40;

Зам. інв. №					
Підпис і дата					
Інв. № оригін.					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
					12-23-8-Д
					Арк.
					59

- стрічкопилний верстат НЕМА УН-800.

Верстати дубового цеху працюють без системи аспірації, викид суспендованих твердих частинок від верстатів під час обробки деревини неорганізований.

Для виготовлення столярних виробів в приміщенні столярної майстерні встановлений універсальний верстат, викид суспендованих твердих частинок від верстату під час обробки деревини неорганізований.

Після розпилювання пиломатеріали передаються в склад готової продукції або в склад під навісом. Частина пиломатеріалів підлягає сушінню при атмосферних умовах, інша частина – сушінню в сушильних камерах. Пиломатеріали, які проходять атмосферне сушіння укладаються в штабелі з міжрядковими та міжпакетними прокладками на відкритому повітрі під навісом в технологічній зоні складу готової продукції та зберігаються в такому вигляді.

Для надання деревині біологічної стійкості, збільшення міцності, покращення якості деревини, готовий пиломатеріал проходить сушіння в спеціалізованій сушильній камері. В якості теплоносія в камері використовується гаряча вода з температурою 90°C, тиском 1 бар. Час сушіння хвойних порід деревини складає до 14 діб і залежить від початкової вологості і розмірів пиломатеріалів. Після камерного сушіння вологість пиломатеріалів повинна бути не більш 10%.

Склад готової продукції відкритого типу, розміщується під двома навісами. Відвантаження готової продукції здійснюється в автотранспорт або в залізничні вагони.

Відходи, що створюються в процесі переробки круглого лісу (тирса, обпилювання, тріски) використовуються в якості палива для забезпечення роботи твердопаливних котлів. Залишок відходів (тирси, обпилювань та кори) зберігаються на складі зберігання тирси.

Код виробництва: 130326. Зварювання металів.

При зварюванні металу інвертором БСН-04 та трансформатором ТС-300 використовуються електроди Моноліт РЦ. У процесі електродугового зварювання виділяється оксид заліза, оксид марганцю, оксид кремнію, фтористий водень та інші фтористі сполуки, які викидаються в атмосферу через трубу витяжної вентсистеми.

На дільниці металообробки та заточування пилок цеху №1 працює установка стикового зварювання полотен пилок АСП 1600. Від апарату зварювання в атмосферне повітря неорганізовано надходить заліза оксид та марганцю оксид.

Код виробництва: 130205. Інші печі (горно кузні)

Для виготовлення кованих виробів для потреб підприємства на об'єкті діє горн кузні. В якості палива використовується вугілля. Продукти згорання вугілля викидаються в атмосферне повітря через димову трубу горну, до якої також підведена труба сталеві печі обігріву зварювальної дільниці. В атмосферу викидаються забруднюючі речовини та парникові гази: азоту діоксид, вуглецю оксид, речовини у вигляді твердих суспендованих частинок, діоксид вуглецю, метан, оксид діазоту, ангідрид сірчистий, важкі метали.

Код виробництва 210620 Виробництво готових металевих виробів (механічна обробка металу)

В приміщенні токарного цеху майстерні працюють металообробні верстати:

- настільно-свердлильний верстат;
- токарний верстат 16К20;
- токарний верстат 1К62;
- токарний учбовий верстат ТВ-4;
- заточний верстат з кругом 300 мм.

Обробка металу проводиться без застосування змащувально-охолоджувальних рідин і супроводжується виділенням в повітря робочої зони речовин у вигляді суспендованих твердих частинок. Оскільки верстати не обладнані місцевою витяжною вентиляційною системою тверді частинки під дією сил гравітації осідають в приміщенні та частково надходять в атмосферне повітря неорганізовано.

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № оригін.							12-23-8-Д	Арк. 60
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

В будівлі слюсарного цеху №1 працюють металообробні верстати:

заточний верстат з кругом 150 мм;

настільно-свердлильний верстат.

Викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, що утворюються від процесів механічної обробки виробів на верстатах, неорганізований.

Заточування пилок та ножів металообробних верстатах здійснюється на спеціалізованих та універсальних верстатах, які встановлені на дільницях слюсарного цеху №2. На дільниці першого поверху працюють верстати:

- верстат заточування ножів Reform AR10 з абразивним кругом 200 мм;
- верстат універсальний заточування пилок ТЧПА-7;
- верстат універсальний заточування пилок ТЧПА-7;
- настільно-свердлильний верстат.

На дільниці другого поверху працюють верстати:

- заточування стрічкових пилок SERRA SHARK 200;
- два верстати автоматичного заточування зубів пилок СА3-127 "МАГР";
- верстат з абразивним кругом 250 мм;
- апарат зварювання стрічкових пилок АСП 1600.

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, які виділяються в повітря робочої зони при роботі заточних верстатів, викидаються в атмосферу неорганізовано.

Код виробництва 310503 Станції обслуговування (включаючи заправку автомобілів)

На підприємстві працює зарядна установка зарядна установка УЗМ 3-20-30 3 для зарядки кислотних акумуляторів транспортних засобів. Викид забруднюючих речовин здійснюється під час виконання основних технологічних процесів обслуговування, ремонту, зарядки акумуляторних батарей, а також при заливанні електроліту в сухі акумулятори. Для видалення парів сірчаної кислоти приміщення акумуляторної обладнане загальнообмінною витяжною вентсистемою.

На паливозаправному пункті для заправлення транспортних засобів задіяні резервуари: для зберігання бензину – дві ємності об'ємом 29 м³ та 5 м³, для зберігання дизельного палива – дві ємності об'ємом 29 м³ та 5 м³. Доставка дизельного палива та бензину здійснюється бензовозами. В процесах приймання, зберігання та відпуску нафтопродуктів з резервуарів в атмосферне повітря неорганізовано викидаються пари бензину, вуглеводні та сірководень. Відпуск дизпалива та бензину відбувається через автозаправні колонки. При заправленні транспортних засобів в атмосферне повітря неорганізовано викидаються пари бензину, вуглеводні та сірководень.

Склад мастил. Мастила надходить на підприємство у фасованій тарі та зберігається в окремому складі. При зливі відпрацьованих мастил з двигунів або трансмісії автотранспорту відпрацьовані мастила зберігаються в спеціальному резервуарі. Викид в атмосферу аерозолі масла неорганізований.

Код виробництва 410108 Інші види промислового використання фарб

На промайданчику підприємства здійснюється фарбування транспортних засобів та їх вузлів. Метод фарбування агрегатів та транспортних засобів – пневматичний. Для фарбування автотранспортних засобів використовується емаль марки ПФ-115 та розчинник уайт-спірит. При нанесенні покриття та при сушінні пофарбованого обладнання в атмосферу неорганізовано викидаються аерозолі лакофарбових матеріалів, ксилол та уайт-спірит.

Код виробництва: 130327. Виробництво бетону

На підприємстві на відкритому повітрі встановлено стаціонарний бетоно-змішувальний вузол для виготовлення розчинів та бетону. В якості сировини використовуються цемент, пісок та щебінь. Завантаження компонентів розчинів у бетонозмішувач здійснюється вручну. Викид твердих суспендованих часток в атмосферне повітря при завантаженні складових компонентів розчинів у бетонозмішувач неорганізований.

17.1.4. Опис та місце розташування виробництв та технологічного устаткування, на яких

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № оригін.							12-23-8-Д	Арк.
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

повинні впроваджуватися найкращі доступні технології та методи керування.

На об'єкті підприємства відсутні виробництва та технологічне устаткування, які підлягають до впровадження найкращих існуючих технологій та методів керування згідно переліку у додатку 3 [19].

17.2. Відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

17.2.1. Перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

Таблиця 17.2 .1

№ з/п	Забруднююча речовина		Фактичний обсяг викидів, (т/рік)	Потенційний обсяг викидів, (т/рік)	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік, (т/рік)
	Код	Найменування			
1	2	3	4	5	6
1	<u>01000</u> -	Метали та їх сполуки	0,0049808	0,005975	-
2	<u>01003</u> 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,00461	0,00553	0,1
3	<u>01104</u> 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,0003708	0,000445	0,005
4	<u>03000</u> -	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	1,988021	2,66487	3,0
5	<u>04001</u> 301	Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO2]	2,581	3,6134	1
6	<u>04002</u> 11815	Азоту (I) оксид (N2O)	0,051514	0,072143	0,1
7	<u>05000</u> -	Діоксид та інші сполуки сірки	0,0002483	0,0002982	2,0
8	<u>05002</u> 333	Сірководень	0,0002069	0,0002482	0,03
9	<u>05004</u> 322	Сульфатна кислота (H2SO4) [сірчана кислота]	0,0000414	0,00005	0,5
10	<u>06000</u> 337	Оксид вуглецю	4,612	6,028	1,5
11	<u>07000</u> 11812	Вуглецю діоксид	1344,606	1878,614	500
12	<u>11000</u> -	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,4493996	0,53971	1,5
13	<u>11030</u> 616	Ксилол	0,0608	0,073	0,9
14	<u>12000</u> 410	Метан	0,064234	0,090061	10
15	<u>16000</u> -	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,0008932	0,001072	0,05
16	<u>16001</u> 342	Фтористий водень	0,0000132	0,000016	0,05
Усього для підприємства			1354,3582909	1891,6295292	

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

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	12-23-8-Д	Арк. 62

17.2.2. Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри

Таблиця 17.2.2

Виробництво, процес, установка, устаткування	Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерела викиду		Координати джерел на карті-схемі				Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м³	Потужність викиду		
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м	точкового або поч. лінійного; центра симетрії площинного		другого кінця лінійного; ширина і довж. площинного	витрата, м³/с		швидкість, м/с	температура, °С	г/сек				кг/год	т/рік	
					X1, м	Y1, м												X2, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Установки для спалювання < 50 МВт (котлоагрегати) 120302	1	Димова труба котельні	30	0,65	1000	1000	0	0	Газохід за котлом	1,111	6,07	187	04001 / 301 06000 / 337 12000 / 410 03000 / 2902	Діоксид азоту Оксид вуглецю Метан Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	453,4 339,9 - 148,1	0,34 0,275 0,0117 0,123	1,224 0,99 0,0421 0,443	1,968 1,88 0,0492 1,064
Установки для спалювання < 50 МВт (котлоагрегати) 120302	2	Труба котла Viadrus будівлі управління	5,5	0,15	1141	977	0	0	Газохід труби	0,0182	1,7	167	04001 / 301 06000 / 337 12000 / 410 03000 / 2902	Діоксид азоту Оксид вуглецю Метан Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	486,9 3929,7 - 139	0,00498 0,0402 0,000142 0,00142	0,0179 0,145 0,000511 0,00511	0,197 1,832 0,00492 0,1064
Установки для спалювання < 50 МВт (котлоагрегати) 120302	3	Труба сталеві печі будівлі охорони	4,5	0,15	1092	976	0	0	Газохід труби	0,0139	1,33	178	04001 / 301 06000 / 337 12000 / 410 03000 / 2902	Діоксид азоту Оксид вуглецю Метан Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	697,7 6390 - 140,9	0,00323 0,0296 0,0000641 0,000652	0,0116 0,107 0,000231 0,00235	0,0123 0,115 0,000308 0,00665
Установки для спалювання < 50 МВт (котлоагрегати) 120302	4	Труба резервного котла Е1/9 котельні	12	0,3	1015	996	0	0	Газохід за котлом	0,264	6,81	213	04001 / 301 06000 / 337 12000 / 410 03000 / 2902	Діоксид азоту Оксид вуглецю Метан Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	562,5 641,6 - 147	0,121 0,138 0,00297 0,0316	0,436 0,497 0,0107 0,114	0,369 0,353 0,00923 0,1995
Машинобудування (механічна обробка металу) 210620	5	Неорганізований викид слюсарного цеху №1	5	0,5	1100	993	0	0		0,589	3	27	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,0028	0,0101	0,00101
Інше (механічна обробка деревини) 210617	6	Торцювальний верстат ЦПА-40 під навісом	5	0,5	1027	981	0	0		0,589	3	21	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,00104	0,00374	0,000674
Машинобудування (механічна обробка металу) 210620	7	Неорганізований викид котельні	5	0,5	1023	1010	0	0		0,589	3	27	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,0028	0,0101	0,000504
Інше (механічна обробка деревини) 210617	8	Тирсонакопичувач	5	0	989	1025	20	8		-	-	27	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,0309	0,111	0,18
Інше (механічна обробка деревини) 210617	9	Торцювальний верстат ЦПА-40 деревообробного цеху №2	5	0,5	1014	1075	0	0		0,589	3	21	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,000416	0,0015	0,00243
Машинобудування (механічна обробка металу) 210620	10	Неорганізований викид слюсарного цеху №2, перший поверх	5	0,5	999	1060	0	0		0,589	3	27	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,0111	0,04	0,00301
Машинобудування (механічна обробка металу) 210620	11	Неорганізований викид слюсарного цеху №2, другий поверх	5	0,5	1001	1060	0	0		0,589	3	27	01003 / 123 01104 / 143 03000 / 2902	Залізо та його сполуки Манган та його сполуки Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	- - -	0,000807 0,0000252 0,015	0,00291 0,000091 0,054	0,00131 0,0000408 0,0494
Інше (механічна обробка деревини) 210617	12	Круглопилний верстат Ц-6 під навісом	5	0,5	1025	1075	0	0		0,589	3	21	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,000915	0,00329	0,00791
Інше (механічна обробка деревини) 210617	13	Круглопилний верстат Ц-6	5	0,5	1035	1069	0	0		0,589	3	21	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,000915	0,00329	0,00461
Інше (механічна обробка деревини) 210617	14	Лінія стрічкового розпилювання Serra Alpina KE90	5	0,5	1071	1054	0	0		0,589	3	21	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,000193	0,000695	0,00128
Інше (механічна обробка деревини) 210617	15	Лінія стрічкового розпилювання МАГР "Номінал" СЛП-6,5	5	0,5	1062	1049	0	0		0,589	3	21	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,00964	0,0347	0,104
Інше (механічна обробка деревини) 210617	16	Неорганізований викид дубового цеху	5	0,5	1002	1157	0	0		0,589	3	27	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,00225	0,0081	0,00243
Інше (механічна обробка деревини) 210617	17	Неорганізований викид столярного цеху	5	0,5	998	1132	0	0		0,589	3	27	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,000238	0,000857	0,00009
Виробництво бетону 130327	18	Бетонно-розчинний вузол	5	0,5	1033	1106	0	0		0,589	3	21	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,185	0,666	0,0333

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

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

12-23-8-Д

Виробництво, процес, установка, устаткування	Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерела викиду		Координати джерел на карті-схемі				Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м ³	Потужність викиду		
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м	точкового або поч. лінійного; центра симетрії площинного		другого кінця лінійного; ширина і довж. площинного	витрата, м ³ /с		швидкість, м/с	температура, °С	г/сек				кг/год	т/рік	
					X1, м	Y1, м												X2, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Станції обслуговування (включаючи заправку автомобілів) 310503	19	Люк резервуару бензину А-92 місткістю 29 м3	5	0,5	1159	1082	0	0		0,589	3	27	11000 / 2704	суспендованих твердих частинок Бензин (нафтовий, малосірчистий)	-	0,97	3,492	0,1564
Станції обслуговування (включаючи заправку автомобілів) 310503	20	Люк резервуару бензину А-92 місткістю 5 м3	5	0,5	1155	1077	0	0		0,589	3	27	11000 / 2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий)	-	0,97	3,492	0,0288
Станції обслуговування (включаючи заправку автомобілів) 310503	21	Люк резервуару дизпалива місткістю 29 м3	5	0,5	1159	1078	0	0		0,589	3	27	05002 / 333 11000 / 2754	Сірководень Вуглеводні граничні С12-С19	-	0,0000087 0,00309	0,000031 0,0111	0,0000101 0,00359
Станції обслуговування (включаючи заправку автомобілів) 310503	22	Люк резервуару дизпалива місткістю 5 м3	5	0,5	1158	1075	0	0		0,589	3	27	05002 / 333 11000 / 2754 11000 / 10312	Сірководень Вуглеводні граничні С12-С19 Вуглеводні ароматичні	-	0,0000087 0,00309 0,0000047	0,000031 0,0111 0,000017	0,0000018 0,000639 0,0000054
Станції обслуговування (включаючи заправку автомобілів) 310503	23	Колонки відпуску моторного палива	5	0,5	1150	1098	0	0		0,589	3	27	05002 / 333 11000 / 2704 11000 / 2754 11000 / 10312	Сірководень Бензин (нафтовий, малосірчистий) Вуглеводні граничні С12-С19 Вуглеводні ароматичні	-	0,0000119 0,00596 0,00423 0,0000064	0,000043 0,0215 0,0152 0,000023	0,000195 0,04906 0,0692 0,000104
Інше (механічна обробка деревини) 210617	24	Майданчик зберігання тирси	5	0	972	1024	26	9		-	-	27	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,0242	0,0871	0,0803
Машинобудування (механічна обробка металу) 210620	25	Неорганізований викид металообробних дільниць майстерні	5	0,5	1137	1148	0	0		0,589	3	27	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,0106	0,0382	0,0115
Станції обслуговування (включаючи заправку автомобілів) 310503	26	Вентсистема дільниці зарядки акумуляторів	1	0	1128	1149	0,150	0,150	Газохід труби	0,194	8,62	20	05004 / 322	Сульфатна кислота (H2SO4)	-	0,000106	0,000382	0,0000414
Станції обслуговування (включаючи заправку автомобілів) 310503	27	Ємність відпрацьованих мастил	5	0,5	1111	1158	0	0		0,589	3	27	11000 / 2735	Масло мінеральне нафтове	-	0,000667	0,0024	0,00000024
Зварювання металів 130326	28	Труба венсистеми дільниці зварювання	1	0	1104	1129	0,350	0,350	Газохід труби	0,833	6,98	21	01003 / 123 01104 / 143 03000 / 323 16001 / 342 16000 / 343 16000 / 344	Залізо та його сполуки Манган та його сполуки Кремнію діоксид Фтористий водень Фториди, що легко розчиняються	-	0,00167 0,000167 0,0000622 0,00000667 0,000133	0,00601 0,000601 0,000224 0,000024 0,000479	0,0033 0,00033 0,000123 0,0000132 0,000264
130205. Інші печі (горно кузні) Установки для спалювання < 50 МВт (котлоагрегати) 120302	29	Труба горну кузні та печі опалення дільниці	10	0	1108	1136	0,5	0,5	Газохід труби	0,416	3,12	191	04001 / 301 06000 / 337 12000 / 410 03000 / 2902	Діоксид азоту Оксид вуглецю Метан Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	-	0,018 0,258 0,000207 0,0643	0,0648 0,929 0,000745 0,231	0,0347 0,432 0,000576 0,0843
Інші види промислового використання фарб 410108	30	Пост пневматичного фарбування	5	0,5	1157	1137	0	0		0,589	3	27	07000 / 11812 04002 / 11815 11030 / 616 11000 / 2752 03000 / 11510	Вуглецю діоксид Азоту (I) оксид (N2O) Ксилол Уайт-спірит Аерозоль лакофарбова	-	- - 0,0258 0,0335 0,0183	- - 0,0929 0,121 0,0659	38,1 0,000548 0,0608 0,0808 0,0446

Примітка

1. В графі 11 таблиці величини об'ємів газоповітряної суміші приведені до нормальних умов (температура 273°К, тиск 101,3 кПа).

2. В графі 13 температура газів наведена:

- для викидів, які мають температуру зовнішнього атмосферного повітря – середня максимальна температура найспекотнішого місяця незалежно від часу вимірювань;

- для інших викидів – фактичну температуру газоповітряного потоку, яка надходить з устя труби в атмосферне повітря.

3. В графі 16 таблиці концентрація забруднюючої речовини приведена до нормальних умов (температура 273°К, тиск 101,3 кПа), для газоподібних продуктів горіння – температура 273°К, тиск 101,3 кПа, сухий газ; 3 % кисню для рідкого і газоподібного палива, 6 % кисню для твердого палива; 15 % кисню для газових турбін та дизельних двигунів.

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

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

12-23-8-Д

Арк.

65

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

Зм.	
Кільк.	
Арк.	
№ док.	
Підпис	
Дата	

17.2.3. Характеристика викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що відводяться від окремих типів обладнання і споруд та надходять в атмосферне повітря

Таблиця 17.2.3

Номер джерела викиду	Джерела утворення		Місце відбору проб	Діаметр газоходу, м	Параметри газопилового потоку в газоході			Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м ³	Потужність викиду	
	Найменування	Номер			витрата, на вхід в ГОУ, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування		г/сек	кг/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Котел Е1/9	1	Газохід за котлом	400	0,392	5,75	218	04001 / 301	Діоксид азоту	349,5	0,102	0,368
								06000 / 337	Оксид вуглецю	302,7	0,0885	0,319
								03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	148,1	0,0433	0,156
	Котел Е1/9	2	Газохід за котлом	400	0,683	5,43	226	04001 / 301	Діоксид азоту	413,5	0,117	0,421
								06000 / 337	Оксид вуглецю	337,1	0,0952	0,343
								03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	145,1	0,0409	0,147
	Котел Е1/9	3	Газохід за котлом	400	0,337	4,98	221	04001 / 301	Діоксид азоту	453,4	0,121	0,437
								06000 / 337	Оксид вуглецю	339,9	0,0910	0,328
								03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	145,2	0,0389	0,140

17.2.4. Характеристика устаткування очистки газів

Таблиця 17.2.4

Номер джерела викиду	Клас	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими провадиться газоочистка		Витрата газопилового потоку на вхід ГОУ, м ³ /с	Максимальна масова концентрація на вхід ГОУ, мг/м ³	Ефективність роботи ГОУ, %	Витрата газопилового потоку на вихід ГОУ, м ³ /с	Максимальна масова концентрація на вихід ГОУ, мг/м ³
			Код	Найменування					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

На об'єкті устаткування очистки газів не використовується.

12-23-8-Д

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

Зм.	
Кільк.	
Арк.	
№ док.	
Підпис	
Дата	

17.3. Характеристика джерел залпових викидів

Таблиця 17.2.5

Номер джерела викиду	Найменування забруднюючої речовини	Код забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація, мг/м ³	Потужність викиду		Періодичність, раз/доба, місяць, рік	Тривалість викиду, хв., год.	Річна величина залпових викидів, т/рік
				г/сек	кг/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Джерела залпових викидів на об'єкті відсутні

17.3.1. Характеристика джерел неорганізованих викидів

Таблиця 17.2.6

Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Потужність викиду	
				г/сек	кг/год
1	2	3	4	5	6
5	Неорганізований викид слюсарного цеху №1	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,0028	0,0101
6	Торцювальний верстат ЦПА-40 під навісом	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,00104	0,00374
7	Неорганізований викид котельні	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,0028	0,0101
8	Тирсонакопичувач	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,0309	0,111
9	Торцювальний верстат ЦПА-40 деревообробного цеху №2	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,000416	0,0015
10	Неорганізований викид слюсарного цеху №2, перший поверх	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,0111	0,04
11	Неорганізований викид слюсарного цеху №2, другий поверх	01003 / 123	Залізо та його сполуки	0,000807	0,00291
		01104 / 143	Манган та його сполуки	0,0000252	0,000091
		03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,015	0,054
12	Круглопилний верстат Ц-6 під навісом	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,000915	0,00329
13	Круглопилний верстат Ц-6	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,000915	0,00329
14	Лінія стрічкового розпилювання Serra Alpina KE90	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,000193	0,000695
15	Лінія стрічкового розпилювання МАГР "Номінал" СЛП-6,5	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,00964	0,0347
16	Неорганізований викид дубового цеху	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,00225	0,0081
17	Неорганізований викид столярного цеху	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,000238	0,000857
18	Бетонно-розчинний вузол	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,185	0,666
19	Люк резервуару бензину А-92 місткістю 29 м3	11000 / 2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий)	0,97	3,492
20	Люк резервуару бензину А-92 місткістю 5 м3	11000 / 2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий)	0,97	3,492
21	Люк резервуару дизпалива місткістю 29 м3	05002 / 333	Сірководень	0,0000087	0,000031
		11000 / 2754	Вуглеводні граничні С12-С19	0,00309	0,0111
		11000 / 10312	Вуглеводні ароматичні	0,0000047	0,000017

12-23-8-Д

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

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Потужність викиду	
										г/сек	кг/год
1	2	3	4	5	6						
22						22	Люк резервуару дизпалива місткістю 5 м3	05002 / 333	Сірководень	0,0000087	0,000031
								11000 / 2754	Вуглеводні граничні C12-C19	0,00309	0,0111
								11000 / 10312	Вуглеводні ароматичні	0,0000047	0,000017
23						23	Колонки відпуску моторного палива	05002 / 333	Сірководень	0,0000119	0,000043
								11000 / 2704	Бензин (нафтовий, малосірчистий)	0,00596	0,0215
								11000 / 2754	Вуглеводні граничні C12-C19	0,00423	0,0152
								11000 / 10312	Вуглеводні ароматичні	0,0000064	0,000023
24						24	Майданчик зберігання тирси	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,0242	0,0871
25						25	Неорганізований викид металообробних дільниць майстерні	03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,0106	0,0382
27						27	Ємність відпрацьованих мастил	11000 / 2735	Масло мінеральне нафтове	0,000667	0,0024
30						30	Пост пневматичного фарбування	11030 / 616	Ксилол	0,0258	0,0929
								11000 / 2752	Уайт-спірит	0,0335	0,121
								03000 / 11510	Аерозоль лакофарбова	0,0183	0,0659

12-23-8-Д

68

Арк.

17.4. Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва.

Об'єкт господарювання за ступенем впливу на забруднення атмосферного повітря відноситься до другої групи, існуюча технологія виробництва та технологічне устаткування об'єкта господарювання не потребують впровадження найкращих існуючих технологій.

17.5. Перелік заходів щодо скорочення обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

17.5.1. Заходи щодо досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин

Визначені величини масових концентрацій забруднюючих речовин для діючих стаціонарних джерел не перевищують значення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів. Додаткові заходи не передбачаються.

17.5.2. Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів в процесі виробництва.

Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів в процесі виробничої діяльності передбачені в умовах, що встановлюються у Дозволі на викиди. Додаткові заходи не передбачаються.

17.5.3. Заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Заходи не передбачаються у зв'язку з відсутністю залпових викидів.

17.5.4. Заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан

В документі заходи не передбачаються.

17.5.5. Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря.

Оскільки об'єкт не внесено до Державного реєстру об'єктів підвищеної небезпеки згідно з "Порядком ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки та їх обліку", затвердженим Постановою КМУ від 13.09.2022 № 1030 "Деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки", об'єкт не належить до об'єктів підвищеної небезпеки, заходи не наводяться.

17.5.6. Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах.

Заходи здійснюються відповідно до вимог Методичних вказівок "Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях" (РД 52.04.52-85), затверджених Державним комітетом СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 01.12.86, для об'єктів, які розташовані в населених пунктах, де Державною гідрометеорологічною службою України проводиться або планується проведення прогнозування несприятливих метеорологічних умов. Додаткові заходи не розробляються..

17.6. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин стаціонарними джерелами.

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

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

12-23-8-Д

нормативи не встановлено оскільки визначена потужність не задовольняє вимогам нормативу.
Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавств та які мають встановлений гігієнічний норматив, встановлюються наступні величини масової витрати:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	з моменту отримання дозволу	–	0,121	г/с.
Оксид вуглецю	з моменту отримання дозволу	–	0,138	г/с.

Джерело викиду №4 – Труба резервного котла Е1/9 котельні

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м ³	Термін досягнення затвердженого значення
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	з моменту отримання дозволу

Для речовин Вуглецю оксид, Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту нормативи не встановлено оскільки визначена потужність не задовольняє вимогам нормативу.

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавств та які мають встановлений гігієнічний норматив, встановлюються наступні величини масової витрати:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	з моменту отримання дозволу	–	0,121	г/с.
Оксид вуглецю	з моменту отримання дозволу	–	0,138	г/с.

Джерело викиду №26 – Вентсистема дільниці зарядки акумуляторів

Для речовини Сульфатна кислота (H₂SO₄) [сірчана кислота] нормативи не встановлено оскільки норматив для даної речовини не регламентується.

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавств та які мають встановлений гігієнічний норматив, встановлюються наступні величини масової витрати:

Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄) [сірчана кислота]	з моменту отримання дозволу	–	0,000106	г/с.
---	-----------------------------	---	----------	------

Джерело викиду №28 – Труба венсистеми дільниці зварювання

Для речовин Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень, Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF), та їх сполуки в перерахунку на фтор, Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану, Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) нормативи не встановлено оскільки визначена потужність не задовольняє вимогам нормативу.

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавств та які мають встановлений гігієнічний норматив, встановлюються наступні величини масової витрати:

Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	з моменту отримання дозволу	–	0,00000667	г/с.
Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF), та їх сполуки в перерахунку на фтор	з моменту отримання дозволу	–	0,000133	г/с.
Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	з моменту отримання дозволу	–	0,000167	г/с.
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	з моменту отримання дозволу	–	0,00167	г/с.

Для речовин Кремнію діоксид, Фториди погано розчинні викиди яких не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, за результатами розрахунку розсіювання цих забруднюючих речовин в атмосферному повітрі не виявлено перевищення нормативів екологічної безпеки та гігієнічних нормативів, граничнодопустимі викиди не встановлюються.

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № оригін.						12-23-8-Д	Арк.
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис		

Джерело викиду №29 – Труба горну кузні та печі опалення дільниці

Для речовин Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, Оксид вуглецю нормативи не встановлено оскільки визначена потужність не задовольняє вимогам нормативу.

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавств та які мають встановлений гігієнічний норматив, встановлюються наступні величини масової витрати:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	з моменту отримання дозволу	–	0,018	г/с.
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	з моменту отримання дозволу	–	0,0643	г/с.
Оксид вуглецю	з моменту отримання дозволу	–	0,258	г/с.

17.6.3. Неорганізовані джерела викидів.

Для неорганізованих джерел викидів №5...№25, №27, №30 нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються. Регулювання викидів від цих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог щодо технологічного процесу та управління діяльністю, виконання яких забезпечить регулювання викидів забруднюючих речовин від неорганізованого джерела забруднення атмосферного повітря.

17.7. Умови, які встановлюються в дозволі на викиди.

17.7.1. Умова 1. До викидів забруднюючих речовин (в тому числі до технологічного процесу, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку).

17.7.1.1. Не для одного з вказаних дозволених видів викидів в атмосферу не повинні перевищуватися граничнодопустимі рівні викидів, наведені в Документах. Інших викидів, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

17.7.1.2. Моніторинг і аналіз для кожного окремого виду викидів в атмосферу повинні робитися відповідно до Умови 2 даного розділу. Звіт про результати моніторингу повинен надаватися до Департаменту екології та природних ресурсів щорічно.

17.7.1.3. До технологічного процесу.

- Оператор повинен забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті робились таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище.
- При внесенні змін до технологічного процесу, зміни технологічного обладнання або матеріалів, необхідно проводити коригування дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

17.7.1.4. До обладнання і споруд.

- Забезпечити технічне обслуговування, контроль технічного стану та експлуатацію технологічного устаткування у відповідності до вимог, передбачених в паспортах на дане устаткування, інструкції з монтажу та експлуатації та в інших діючих нормативних документах.
- Контролювати цілісність вентиляційних систем, своєчасно проводити необхідний ремонт систем.

17.7.1.5. До очистки газопилового потоку.

Умови не встановлюються

17.7.1.6. До неорганізованих джерел викиду.

- Слідкувати за цілісністю продуктопроводів систем пневмотранспортування тирси та бункерів тирсонакопичувача.
- Не виконувати переміщення тирси по об'єкту в умовах посилення вітру.
- При розпилюванні лісу на лісопилних дільницях виконувати своєчасне видалення тирси від

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № оригін.							12-23-8-Д	Арк.
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

17.7.2.6. На всіх джерелах викидів оператор повинен встановити такі пристрої або устаткування для пробовідбору (включаючи устаткування для вводу даних або інше електронне устаткування), які можуть бути приписані Департаментом екології та природних ресурсів. Все устаткування повинно забезпечувати безпечне функціонування всіх систем пробовідбору та моніторингу.

17.7.2.7. Оператор повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ до точок відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробовідбору та моніторингу, відповідно вимогам Департаменту екології та природних ресурсів.

17.7.3. Умова 3. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.

17.7.3.1. Суб'єкт господарювання (Оператор) повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) в Департамент екології та природних ресурсів або в інший підрозділ Департаменту як можливо скоріше (на скільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

(а) Будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу.

(б) Будь-яка аварія, що може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування. У якості складової частини повідомлення, Оператор повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

17.7.3.2. Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії, вказані вище в даній умові. В повідомленні, яке надається Департамент екології та природних ресурсів, повинна наводитись докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.

17.7.3.3. Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися в Департамент екології та природних ресурсів в якості складової частини Річного екологічного звіту. Наведена в такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями, затвердженими Державною службою України з надзвичайних ситуацій.

17.7.3.4. Обов'язки. Оператор повинен забезпечити, щоб відповідальна особа, визначена наказом керівника об'єкта, була доступна на об'єкті в будь-який час, коли відбувається вказана діяльність.

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Зам. інв. №					12-23-8-Д	Арк.
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.		

17.8. Популярне резюме для подачі в засоби масової інформації для ознайомлення з громадкістю.

Філія "Новгород-Сіверське лісове господарство" Державного спеціалізованого господарського підприємства "Ліси України", код ЄДРПОУ 44911992, юридична, поштова і фактична адреси: 16000, Чернігівська обл., Новгород-Сіверський район, м. Новгород-Сіверський, вул. Губернська, буд. 15А повідомляє про намір отримати дозвіл на викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкту за адресою: 16000, Чернігівська обл., Новгород-Сіверський район, м. Новгород-Сіверський, вул. Промислова, буд. 3.

Об'єкт Філії "Новгород-Сіверське лісове господарство" ДП "Ліси України" не підлягає оцінці впливу на довкілля згідно положень ЗУ "Про оцінку впливу на довкілля". Джерелами впливу на стан атмосферне повітря являється технологічне обладнання розпилювання та обробки деревини, служб технічного обслуговування та ремонту обладнання та транспортних засобів, виробництва тепла в установках спалювання. При роботі технологічного обладнання в атмосферне повітря від стаціонарних джерел надходять забруднюючі речовини: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, сполуки азоту (двоокис азоту, оксид діазоту), оксид вуглецю, бензин, вуглеводні граничні та інші неметанові леткі органічні сполуки, сірководень, кислота сірчана, аерозолі зварювання, парникові гази: метан та двоокис вуглецю. Загальні обсяги викидів складають – 1354,358 т/рік (з них вуглецю діоксид – 1344,606 т/рік).

Адміністрація Філії "Новгород-Сіверське лісове господарство" ДП "Ліси України" зобов'язується виконувати норми і правила з охорони навколишнього природного середовища та вимоги екологічної безпеки на всіх етапах експлуатації технологічного обладнання. Викиди забруднюючих речовин відбуваються в межах допустимих норм. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від підприємства не створюють перевищення рівня граничнодопустимих концентрацій на межі нормативної санітарно-захисної зони, що підтверджується проведеними розрахунками розсіювання забруднюючих речовин.

Для ознайомлення з більш детальною інформацією про отримання дозволу Філії "Новгород-Сіверське лісове господарство" ДП "Ліси України" звертатися за адресою: 16000, Чернігівська обл., Новгород-Сіверський район, м. Новгород-Сіверський, вул. Губернська, буд. 15А, за тел. +380465831370.

Зауваження громадські організації та окремі громадяни можуть направляти протягом 30 календарних днів з моменту публікації Заяви до Чернігівської обласної державної адміністрації за адресою: 14000, Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Шевченка, буд. 7.

Адміністрація Філії "Новгород-Сіверське лісове господарство" ДП "Ліси України"

Зам. інв. №					
Підпис і дата					
Інв. № оригін.					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
12-23-8-Д					Арк.
					75