

Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет радіоелектроніки  
Відокремлений структурний підрозділ «Дослідний завод ХНУРЕ»

ПП «ЕКОЩИТ»

## **Технічний звіт**

**Вишукувальні роботи з контролю  
на стаціонарних джерелах викидів  
забруднюючих речовин в атмосферу**

Директор ПП «ЕКОЩИТ»

Р.А.Давидов

м. Харків, 2023 р.

## **Анотація**

Наступні роботи виконані з метою контролю викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами проммайданчику Харківського національного університету радіоелектроніки у другому кварталі 2021 р.

Нормативи гранично допустимих викидів встановлені в дозволі №6320284403-4506 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами проммайданчику ХНУРЕ, наданому Департаментом екології та природних ресурсів Харківської обласної державної адміністрації 14.11.2018 р.

Число джерел, що контролюються - 4.

Число інгредієнтів - 5.

## ЗМІСТ

№№ з/п	Найменування	Номери аркушів, таблиць
1	2	3
I	Вступ	1
II	Результати контролю джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферу для проммайданчика ХНУРЕ	2
	Додатки:	
1	Результати контролю викидів забруднюючих речовин в атмосферу	Таблиця 1, л.л.1, 2

## I. Вступ

Інженерні вишукування з метою контролю виконані для стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря Харківського національного університету радіоелектроніки та відокремленого структурного підрозділу «Дослідний завод ХНУРЕ» згідно договору № 22/2023 від 12.04.2023 р.

Виконавець - ПП «ЕКОЩИТ», 61052, м. Харків, вул. Різдяна, 29-Б. Промайданчик Харківського національного університету радіоелектроніки розташований за адресою: 61166, м. Харків, Шевченківський р-н, пр. Науки, 14.

Харківський національний університет радіоелектроніки є вищим навчальним закладом з випуском фахівців з радіоелектроніки на рік; продукцією відокремленого структурного підрозділу «Дослідний завод ХНУРЕ» є друкарські форми та вироби з металу на замовлення.

До обсягу робіт надходило:

- технічне обстеження джерел утворення викидів забруднюючих речовин в атмосферу;
- аеродинамічні випробування вентиляційних систем;
- відбір та хімічні аналізи проб повітря на вміст забруднюючих речовин у викидах в атмосферу;
- визначення обсягів викидів забруднюючих речовин, що надходять в атмосферне повітря;
- складання технічного звіту.

При виконанні робіт були використані наступні нормативні та довідкові матеріали:

- Закон України «Про охорону атмосферного повітря»;
- Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Донецьк-2004;
- ДСТУ 8725:2017 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Методи визначення швидкості та об'ємної витрати газопилових потоків;
- ДБН В.2.5-67:2013 Опалення, вентиляція та кондиціонування;
- КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція».

**II. Результати контролю викидів забруднюючих речовин в атмосферу від стаціонарних джерел Харківського національного університету радіоелектроніки та відокремленого структурного підрозділу «Дослідний завод ХНУРЕ»**

Згідно Постанови Кабінету міністрів України №1598 від 29.11.2001 р. «Про затвердження переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню» інгредієнти - оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, вуглецю оксид, акролеїн, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (пил абразивно-металевий), манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану, залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) підлягають регулюванню.

Роботи з контролю були виконані для джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря згідно діючим інструкціям та методичним документам (КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція», методики виконання вимірів вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел).

Аеродинамічні виміри та відбір проб повітря були виконані у другому кварталі поточного року.

Вимірювання концентрацій забруднюючих речовин, які утворюються під час роботи технологічного обладнання, засвідчують:

Відокремлений структурний підрозділ «Дослідний завод ХНУРЕ». Корпус "З"

- під час роботи на заточних верстатах заточної дільниці (дж. №32) та на плоскошліфувальному верстаті у шліфувальному відділенні (дж. №33) вміст речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (пил абразивно-металевий) не перевищує гранично допустимий викид;
- під час проведення зварювальних робіт на зварювальній дільниці (дж. №35) вміст мангану та його сполук в перерахунку на діоксид мангану і заліза та його сполук ( у перерахунку на залізо) не перевищує гранично допустимий викид;
- під час проведення зварювальних робіт на заготівельній дільниці (дж. №36) вміст мангану та його сполук в перерахунку на діоксид мангану не перевищує гранично допустимий викид.

Результати контролю стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферу та методи їх визначення наведені в таблиці 1.

Номера джерел викидів надані у відповідності зі звітом інвентаризації викидів та документами, у яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, для проммайданчику Харківського національного університету радіоелектроніки, виконаних у 2018 р.

Контролю також підлягає їдальня (Корпус "Ж". Кондитерський та варочний цеха), але в зв'язку з воєнними діями в Україні їдальня тимчасово не працює.

Результати контролю викидів забруднюючих речовин в атмосферу  
від стаціонарних джерел ХНУРЕ у 2023 році

Таблиця 1  
Лист 1

№ з/п	Виробництво, цех, дільниця, відділення	Найменування обладнання	№ джерела викиду	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела труби, м	Об'ємна витрата газу м <sup>3</sup> /с	Координати на карті-схемі		Найменування забруднюючої речовини	Затверджений гранично-допустимий викид		Результати контролю		Методика визначення
							X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>		мг/м <sup>3</sup>	г/с	мг/м <sup>3</sup>	г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Відокремлений структурний підрозділ «Дослідний завод ХНУРЕ». Корпус "3". Заточна дільниця.	Заточний верстат (2 од.).	32	3.6	0.3	0.23	57	-32	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом. Пил абразивно-металевий	20.4	0.0047	19.5	0.0045	Гравіметричний
2	Відокремлений структурний підрозділ «Дослідний завод ХНУРЕ». Корпус "3". Шліфувальне відділення.	Плоскошліфувальний верстат	33	2.8	0.2x0.25	0.092	80	-45	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом. Пил абразивно-металевий	13.6	0.0015	10.1	0.0009	Гравіметричний
3	Відокремлений структурний підрозділ «Дослідний завод ХНУРЕ». Корпус "3". Зварювальна дільниця.	Зварювальний пост	35	7.0	0.35x0.35	0.31	70	-30	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0.9	0.00031	0.8	0.00025	Фотоколориметричний
									Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	3.6	0.0012	3.8	0.0012	
4	Відокремлений структурний підрозділ «Дослідний завод ХНУРЕ». Заготівельна дільниця.	Зварювальні пости (4 од.)	36	8.5	0.44x0.44	2.96	15	28	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0.14	0.0004	0.09	0.0003	Фотоколориметричний

