

ЦЕНТРАЛЬНИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ АРХІВ УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ХІМІЧНОГО ТА НАФТОВОГО МАШИНОБУДУВАННЯ СРСР
ЗАПОРІЗЬКИЙ ФІЛІАЛ ДЕРЖАВНОГО ІНСТИТУТУ З ПРОЕКТУВАННЯ ГАЗООЧИСНИХ СПОРУД
“ДПРОГАЗООЧИСТКА”
М. ЗАПОРІЖЖЯ

Ф О Н Д Р-246

Група-комплекс № 1-529

О П И С № 1

за 1977, 1978 роки

Харків, 2014

З М І С Т

Передмова.....	стор. 3
Комплекс: «Предприятие п/я В-85-02 г. Краснопереконск»	
Проект: «Опытно-промышленный цех окиси магния (жженой магнезии). Узел пылеочистки газов. Шифр 77116».....	стор. 7
Аркуш-засвідчувач.....	стор. 12

П Е Р Е Д М О В А

На державне зберігання до Центрального державного науково-технічного архіву України у 2014 році надійшла проектна документація за комплексом: “Предприятие п/я В-85-02 г. Красноперекопск”, до якого увійшов проект: “Опытно-промышленный цех окиси магния (жженой магнезии). Узел пылеочистки газов. Шифр 77116” за 1977, 1978 роки, згідно з “Переліком проектів, проблем (тем) науково-технічна документація по яких підлягає передаванню на державне зберігання за 1976-1986 роки” (Протокол засідання ЕПК ЦДНТА України № 05 від 30.05.1988 р.) та Актом б/н приймання-передавання науково-технічної документації на державне зберігання від 12.08.2013 р. від Державного підприємства “Науково-дослідний та проектний інститут “Укрдіпрогазоочистка” Міністерства палива та енергетики України, м. Запоріжжя.

Запорізький філіал Державного інституту по проектуванню газоочисних споруд було створено згідно з Постановою ЦК КПРС та Ради Міністрів від 29.12.1972 р. за № 898 “Про посилення охорони природи в поліпшенні використання природних ресурсів”, а також з метою ліквідації підвищеного забруднення атмосферного повітря шкідливими речовинами міста Запоріжжя та інших промислових центрів Української РСР та згідно з наказом Міністерства хімічного та нафтового машинобудування СРСР від 05.08.1974 р. за № 190.

Філія входила до складу Московського науково-виробничого об'єднання по газоочисному й пилеуловлювальному обладнанню та апаратурі (МНВО “Газоочистка”).

Цілями діяльності та основними завданнями філії було забезпечення інститутів-генпроектувальників та підприємств усіх галузей народного господарства проектно-кошторисною документацією для будівництва, реконструкції та технічного переобладнання газопилоочисних споруд.

Предметом діяльності філії було проектування газопостачання промислових установок очищення шкідливих викидів, здійснення технічної допомоги підприємствам при будівництві та експлуатації газоочисних і пилеуловлюючих установок та ін.

01.04.1975 – 23.09.1991 рр. - Запорізький філіал Державного інституту з проектування газоочисних споруд “Діпрогазоочистка” Міністерства хімічного та нафтового машинобудування СРСР, м. Запоріжжя.¹

Проектна документація надійшла на державне зберігання до Центрального державного науково-технічного архіву України на

¹ЦДНТА України, Справа фонду Р-246, арк. 6, 7, 18.

стадії робочі креслення.

До проекту увійшли креслення по п'яти частинах, а саме: технологічної, контроль і автоматизація, будівельна, сантехнічна, конструкторська.

Декілька застосованих креслень були розроблені підприємством п/я В-8074.

Установка була призначена для уловлювання пилу, окису і карбонату магнію з технологічних газів, що надходять від печей випалу та дегідратації з подальшим використанням уловленого продукту у виробництві паленої магнезії.

Для цього були використані циклони і рукавні фільтри.

Циклони прості у виготовленні, надійні в експлуатації при високих тисках і температурах, забезпечують фракційну ефективність очищення на рівні 80-95 % від частинок пилу розміром більше 10 мкм. Циклони в основному рекомендується використовувати перед високоефективними апаратами пилоочистки (тканинними і електрофільтрами). У ряді випадків циклони забезпечують ефективність очищення, достатню для викиду газів або повітря в атмосферу.

Серед одиночних і групових циклонів найбільшого поширення набули циклони типу ЦН- 15 продуктивністю 600-230 000 м³/годину.

Фільтри з гнучкими фільтруючими перегородками отримали назву «рукавні». У нормально працюючих рукавних фільтрах концентрація пилу на виході з апарату зазвичай не перевищує 20 мг/м³. При використанні високоефективних фільтрувальних матеріалів і уловлюванні волокнистих пилів концентрація на виході може знижуватися до 1 мг/м³ і менш. Регенерація фільтрувальної тканини рукавів проводиться шляхом механічного або аеродинамічного впливу на фільтрувальну тканину з метою руйнування і видалення шару осілого пилу.

При виборі способу регенерації мають значення вид тканини, конструкція апарату, характеристики пилу і технологічного процесу, інші фактори.

Фільтри ФРКДІ відрізняються від інших фільтрів більшою довжиною рукавів. Тому в них передбачена двостороння імпульсна продування з установкою додаткових сопел для подачі стисненого повітря в нижній частині кожного рукава. Питоме газова навантаження для фільтрів ФРДКІ становить 0,027 м³/(м²с).

Прийнята в проєкті схема очищення складається з двох ступенів. Перша ступінь являє собою дві паралельно встановлені збірки з шести циклонів ЦН-15 ø 800. По стінках циклону частинки пилу опускаються до пилозбірних бункерів. Друга ступінь являє собою два паралельно встановлених рукавних фільтри ФРКДІ - 1100. Очищений газ за допомогою димососів викидається в атмосферу.

Пил з бункерів циклонів і фільтрів гвинтовими конвеєрами подається в збірник пилу і далі пневмотранспортом транспортом в технологічний процес. За рахунок повернення уловленого пилу у виробництво був досягнутий річний економічний ефект 405,2 тис. карб.²

Вперше в СРСР виконаний проєкт очищення газів, що виділяються при сушці і прогартуванні карбонату магнію, отриманого з мокрої рапи. Схемою передбачено застосування високоефективних рукавних фільтрів ФРКДІ після попереднього очищення газів у групових циклонах ЦН-15.³

Проєктна документація надійшла до сектору експертизи та опрацювання науково-технічної документації згідно з “Планом приймання документів НАФ на державне зберігання на 2014 рік”.

Науково-технічна документація пройшла опрацювання, в результаті якого всі документи відсистематизовано за складом проєкту підприємства-розробника. На кожному аркуші креслень проставлені: штамп, шифр та номер одиниці зберігання. Усі графічні одиниці зберігання підкладено у папки та складено внутрішній опис і аркуш-засвідчувач на кожен одиницю зберігання. На проєкт надрукований опис. Опис затверджено директором ЦДНТА України у зв'язку з припиненням діяльності підприємства шляхом ліквідації (Наказ Міністерства палива та енергетики України від 11.09.2009 р. № 449).⁴

Фізичний стан документів задовільний.

Архівіст 1-ої категорії

04.03.2014 р.

дата

Н.В. Крикунова

²ЦДНТА України, од. зб. № 2, арк. 1-3.

³ Перелік проєктів, проблем (тем) науково-технічна документація по яких підлягає передаванню на державне зберігання за 1976-1986 роки (Протокол засідання ЕПК

ЦДНТА України № 05 від 30.05.1988 р.), арк. 2.

⁴ЦДНТА України, Справа фонду № 246, арк. 45, 46.

Фонд Р-246
 Опис № 1
 Група-комплекс № 1-529



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ЦННТ України

Семенов Є.В.

2014 р.

№№ з/п	№ од. зб. у межах комплексу	Позначення (виробничий індекс)	Заголовок одиниці зберігання	Організація- розробник	Крайні дати документа	Кількість аркушів		Примітки
						текст	граф	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			<u>Комплекс: «Предприятие п/я В-85-02 г. Красноперекопск»</u> Проект: «Опытно-промышленный цех окиси магния (жженой магнезии). Узел пылеочистки газов». Шифр 77116.					
			<u>Рабочие чертежи</u>					
			<u>Текстовая документация.</u>					
1	1	77116 П	Перечень проектной документации.	"Гипрогазоочистка", г. Запорожье	1978	1	-	
2	2	77-116	Технический паспорт проекта	То же	1978	3	-	
			<u>Графическая документация.</u>					
			Технологическая часть.					
3	3	77116 МТО1-1	Заглавный лист.	То же	1978	-	1	
4	4	77116 МТО1-2	Аппаратно-технологическая схема.	То же	1978	-	1	
5	5	77116 МТО1-3÷5	Общий вид установки. План. Разрезы А-А÷В-В.	"Гипрогазоочистка", г. Запорожье	1978	-	3	
6	6	77116 МТО1-6	Система пылетранспорта. Общий вид.	То же	1978	-	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	7	77116 МТО1-7	Установка дымососа ДН-19 левого исполнения. Общий вид.	То же	1978	-	1	
8	8	77116 МТО1-8÷12	Конвейер винтовой 2016 ГОСТ 2037-65 L=6,5 м, 16 м, 17 м, 18,5 м.	То же	1978	-	5	
9	9	77116 МТО1-13	Газоход от печи к циклону. Общий вид.	То же	1978	-	1	
10	10	77116 МТО1-14; 15	Газоход и газоход с патрубком от циклона к рукавному фильтру. Общий вид.	То же	1978	-	2	
11	11	77116 МТО1-16	Газоход от рукавного фильтра до кармана дымососа. Общий вид.	То же	1978	-	1	
12	12	77116 МТО1-17	Газоход от кармана дымососа к дымососу. Общий вид.	То же	б/д	-	1	
13	13	77116 МТО1-18	Выбросной газоход. Общий вид.	То же	1978	-	1	
14	14	77116 МТО1-19	Теплоизоляция установки. Общий вид.	То же	1978	-	1	
15	15	74136ЭМ-10	Примененные чертежи. Карман к дымососу ДН-19. Общий вид.	П/я В-8074	1978	-	1	
16	16	74136ЭМ-11	Примененные чертежи. Опора под карман Ду 1200. Общий вид.	То же	1978	-	1	
17	17	77044.1110.00	Примененные чертежи. Люк ø 500. Спецификация.	"Гипрогазоочистка", г. Запорожье	1978	1	-	
18	18	77044.1110.00 СБ	Примененные чертежи. Люк ø 500. Сборочный чертеж, детали.	То же	1978	-	5	
			Контроль и автоматизация.					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	19	77116 А-1	Заглавный лист.	"Гипрогазоочистка", г. Запорожье	1977	1	-	
20	20	77116 А-2	Схема функциональная.	То же	1977	-	1	
21	21	77116 А-3	Схема питания принципиальная электрическая.	То же	1977	-	2	
22	22	77116 А-4	Схема сигнализации принципиальная электрическая.	То же	1977	-	1	
23	23	77116 А-5	Схема регулирования температуры газа перед фильтром № 1 (2, 3, 4, 5, 6) принципиальная электрическая.	То же	1977	-	1	
24	24	77116 А-6	Щит КИП. Общий вид.	То же	1977	-	1	
25	25	77116 А-7÷13	Щит КИП. Передняя панель № 1÷7. Схема монтажная.	То же	1977	-	7	
26	26	77116 А-14÷20	Щит КИП. Задняя панель № 1÷6, 8. Общий вид. Схема монтажная.	То же	1977	-	7	
27	27	77116 А-21	Шкаф импульсной регенерации № 1 (2, 3, 4, 5, 6). Общий вид.	То же	1977	-	1	
28	28	77116 А-22	Шкаф импульсной регенерации № 1 (2, 3, 4, 5, 6). Схема монтажная.	То же	1977	-	1	
29	29	77116 А-23	Схема внешних электрических и трубных проводок.	То же	1977	-	5	
30	30	77116 А-24	План расположения проводок и средств автоматизации.	То же	1978	-	1	
			Строительная часть.					
31	31	77116 КМ-1	Конструкции металлические. Заглавный лист.	То же	1978	1	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
32	32	77116 КМ-2÷7	Конструкции металлические. Планы площадок на отм. 8.800, 9.200; 10.000, 15350, 17450, 18100, 18300. Элементы планов. Разрезы. Узлы.	"Гипрогазоочистка", г. Запорожье	1978	-	6	
33	33	77116 КМ-8	Конструкции металлические. План закладных деталей. Разрезы.	То же	1978	-	1	
			Сантехническая часть.					
34	34	77116 ОВ-1	Отопление и вентиляция. Сжатый воздух. План на отм. 6.300. Схема трубопроводов сжатого воздуха.	То же	1978	-	1	
			Конструкторская часть.					
35	35	77116.1000.00 РР	Клапан Ду 700 с исполнительным механизмом. Расчет необходимой мощности для поворота заслонки клапана МВН 607-23.	То же	1977	2	-	
36	36	77116.1000.00	Клапан Ду 700 с исполнительным механизмом. Спецификация.	То же	1977	2	-	
37	37	77116.1000.00 СБ	Клапан Ду 700 с исполнительным механизмом. Сборочный чертеж, детали.	То же	1977	-	5	
38	38	77116.1100.00; СБ	Клапан Ду 700 с исполнительным механизмом. Воздуховод. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1977	-	4	
39	39	77116.1110.00; СБ	Клапан Ду 700 с исполнительным механизмом. Воздуховод. Кронштейн. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1977	-	4	
40	40	77116.1200.00; СБ	Клапан Ду 700 с исполнительным механизмом. Тяга. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1977	-	4	
41	41	77116.1100.00; СБ	Клапан Ду 700 с исполнительным механизмом. Рычаг. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1977	-	5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	42	73150.335.001 ВС	Примененные чертежи. Сборка 6-ти циклонов ЦН-15 \varnothing 800 со сборником. Ведомость спецификаций.	"Гипрогазоочистка", г. Запорожье	1978	1	-	
43	43	73150.335.001	Примененные чертежи. Сборка 6-ти циклонов ЦН-15 \varnothing 800 со сборником. Спецификация.	То же	1978	2	-	
44	44	73150.335.001 СБ	Примененные чертежи. Сборка 6-ти циклонов ЦН-15 \varnothing 800 со сборником. Сборочный чертеж, детали.	То же	1978	-	4	
45	45	73150.304.005; СБ	Примененные чертежи. Сборка 6-ти циклонов ЦН-15 \varnothing 800 со сборником. Крышка. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1978	-	3	
46	46	73150.329.002; СБ	Примененные чертежи. Сборка 6-ти циклонов ЦН-15 \varnothing 800 со сборником. Циклон ЦН-15 \varnothing 800, правый. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1978	-	14	
47	47	73150.330.002; СБ	Примененные чертежи. Сборка 6-ти циклонов ЦН-15 \varnothing 800 со сборником. Циклон ЦН-15 \varnothing 800, левый. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1978	-	5	
48	48	73150.334.002; СБ	Примененные чертежи. Сборка 6-ти циклонов ЦН-15 \varnothing 800 со сборником. Бункер. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1978	-	21	
49	49	73150.334.003; СБ	Примененные чертежи. Сборка 6-ти циклонов ЦН-15 \varnothing 800 со сборником. Коллектор входа газа. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1978	-	9	
50	50	73150.335.002; СБ	Примененные чертежи. Сборка 6-ти циклонов ЦН-15 \varnothing 800 со сборником. Сборник очищенного газа. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1978	-	6	

До опису внесено	50	(п'ятдесят)	од. зб.
	(числом)	(словами)	

з № **1** по № **50** у тому числі:

Текстових од. зб.	9	(дев'ять)
	(числом)	(словами)

Графічних од. зб.	41	(сорок одна)
	(числом)	(словами)

Літерні №№	-	(-)	од. зб.	(-)
	(числом)	(словами)		(перелік літерних од. зб.)

Пропущені №№	-	(-)	од. зб.	(-)
	(числом)	(словами)		(перелік пропущених од. зб.)

Укладач опису	Архівіст 1 категорії		Крикунова Н.В.
	(посада,	підпис,	розшифрування підпису)

Дата 04.03.2014 р.

Завідувач сектором експертизи та опрацювання НТД		Карпенко Р.А.
	(підпис,	розшифрування підпису)

Дата 04.03.2014 р.



Прийнято на державне зберігання **50** **(п'ятдесят)** од. зб.
 (цифрами) (словами)

з № **1** по № **50** у тому числі:

Текстових од. зб. **9** **(дев'ять)**
 (числом) (словами)

Графічних од. зб. **41** **(сорок одна)**
 (числом) (словами)

Літерні №№ **-** **(-)** од. зб. **(-)**
 (числом) (словами) (перелік літерних од. зб.)

Пропущені №№ **-** **(-)** од. зб. **(-)**
 (числом) (словами) (перелік пропущених од. зб.)

Старший зберігач фондів/ завідувач архівосховищем

(посада)



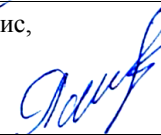
(підпис,

розшифрування підпису)

О.В. Омельковец

Начальник відділу забезпечення збереженості документів

(посада)



(підпис,

розшифрування підпису)

Ястреб Л.А.

Дата 20.03.2014 р.

Аркуш - засвідчувач опису № 1 група-комплекс № 1-529 Фонд Р-246

Всього в цьому опису пронумеровано	12	(дванадцять)	аркушів
	(числом)	(словами)	

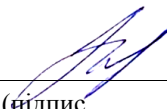
В тому числі:

Літерні №№ аркушів	-	(-)	(-)
	(числом)	(словами)	(перелік літерних аркушів)

Пропущені №№ аркушів	-	(-)	(-)
	(числом)	(словами)	(перелік пропущених аркушів)

Начальник відділу довідкового апарату та обліку документів

(посада)



(підпис,

Маєвська Н.С.

розшифрування підпису)

Дата 20.03.2014 р.