

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 № 1-534

О П И С № 1

за 1982, 1983, 1985, 1987 роки

Харків, 2014

З М І С Т

Передмова.....	стор. 3
Комплекс: «Предприятие п/я Р-6741 г. Вольногорск».	
Проект: «Стекольный корпус № 1. ОПУ газоочистки дымовых газов стекловаренной печи № 2. Шифр 83009».....	стор. 7
Аркуш-засвідчувач.....	стор. 20

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 Р-6741 г. Вольногорск”, до якого увійшов проект: “Стекольный корпус № 1. ОПУ газоочистки дымовых газов стекловаренной печи № 2. Шифр 83009” за 1982, 1983, 1985, 1987 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 пиловловлюючих 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.!

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

Проектна документація надійшла на державне зберігання до Центрального державного науково-технічного архіву України на стадії робочі креслення.

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

Застосовані у проекті креслення були розроблені підприємством п/с В-8074.

Газоочисна установка була призначена для очищення димових газів, що надходили від скловарної печі, від свинцевмісного пилу і газоподібних фтористих сполук, з метою поліпшення стану повітряного басейну м. Вільногірська і повернення у виробництво цінних продуктів.

На підприємстві п/с Р-6741 варіння скла С 94-1 здійснювалося у ванній регенеративної печі безперервної дії продуктивністю по скломасі 3,75 т/рік при температурі близько 1500°C. В якості палива використовувався природний газ, в процесі згоряння якого утворювалася велика кількість газів, що викидались в атмосферу. Разом з димовими газами викидались найдрібніші частинки шихти возгіного характеру, а також газу, що виділялися в процесі чаду сировинних матеріалів.

Основною речовиною, що завдала шкоди, був пил, який містив до 50% сполук свинцю і газоподібних фтористих сполук.

Для очищення газів від фтористих сполук у проекті був прийнятий сухий метод очищення, оскільки мокрим методам властиві недоліки: корозія обладнання, засмічення трубопроводів і заростання апаратів відкладеннями солей кальцію, краплевіднос, необхідність в додатковому обладнанні для згущення пульпи і її фільтрації.

Газу, що відходили від скловарної печі, з кишені борову надходили в газохід випарний, в якому здійснювалося зниження температури газів з 280-340°C до 220-250°C за рахунок повного випаровування вологи содового розчину. Содовий розчин концентрацією 1%, що готувався в ємності з перемішуючим пристроєм і насосом, подавався в акустичний розпилувач газоходу випарного (авторське свідоцтво № 820898). Розпил здійснювався стислим повітрям тиском 0,4-0,6 МПа. У газовому тракті відбувалося часткове уловлювання газоподібних фтористих сполук содою.

Далі газ надходив до реактору, в якому відбувалась основна взаємодія фтористих сполук з содою. Сода подавалась до реактору з бункера за допомогою газодувки і струменевого насоса. З реактора газопиловий потік надходив в збірку циклонів, де відбувалося

відділення газу від сорбенту.

Уловлений сорбент надходив в бункер, звідки знову подавався в реактор або вивантажувався для повернення в основне виробництво. Газ надходив на доочищення від дрібнодисперсної твердої фази в чотирьохпольний електрофільтр. Уловлений в електрофільтрі пил за допомогою скребкового конвеєра вивантажувався в кубеля і повертався в основне виробництво.

Гарячий очищений газ проходив через калорифер, нагріваючи при цьому воду, а потім димососом викидався в атмосферу через борів і існуючу димову трубу.

Підживлення системи свіжим сорбентом здійснювалося через бункер, в який завантажувалася сода за допомогою кубеля.

Обладнання вузла приготування содового розчину і збірний бункер соди були розташовані в приміщенні. Збірки циклонів були встановлені на покрівлі будинку. Електрофільтр, конвеєр скребковий, димососи були розташовані на відкритому майданчику.

Контроль і автоматизація. У проекті було передбачено контроль, управління і сигналізація основних технологічних параметрів.

Проектом передбачався автоматичний контроль температури (газів на вході і виході з випарного газоходу, після електрофільтру і калорифера; води перед і після калорифера; олії підшипників димососів; стислого повітря після газодувки); контроль розрідження (газів на вході в випарний газохід, перед реактором і циклонами, перед і після електрофільтру, перед димососами); контроль тиску (газів після димососів, повітря після газодувки, содового розчину після відцентрових насосів, води перед калорифером і після насосів, стислого повітря до розпилувача, розчину до і після сітчастих фільтрів і перед форсунками, стислого повітря до форсунок); контроль витрати (води на газоочищення і після насосів, содового розчину після насосів), а також сигналізація перевищення і зниження допустимих меж технологічних параметрів.

Для розміщення приладів контролю і автоматизації був передбачений щит КВП, розташований в приміщенні КВП. Щит місцевої сигналізації встановлювався в приміщенні операторної печі № 2.

Електротехнічна частина проекту включає розробку силового електрообладнання, електричного освітлення та заземлення.

Будівельна частина проекту виконана відповідно до чинних будівельних норм і правил.

Проектована будівля газоочищення знаходилась на території скляного заводу м. Вільногірськ.

Площа забудови складала 156 м².

До складу проекту увійшли: будівля газоочищення; постамент під фільтр ЕГА1-14-7,5-4-4-330; обслуговуючі майданчики і сходи, монорельс; фундаменти; опори під газоходи; бункер.

Сантехнічною частиною проекту було передбачено опалення, вентиляція, повітропостачання, водопостачання і каналізація, аварійний маслопровід.

Застосування проекрованої газоочисної установки дозволило знизити остаточний вміст фтористого водню до $1,8 \text{ мг/м}^3$ і пилу до $45,5 \text{ мг/м}^3$, а також повернути у виробництво $77,5 \text{ т/рік}$ пилу і $11,4 \text{ т/рік}$ фтористих сполук.²

Проектна 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 проекту 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 проект 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).³

Фізичний стан документів задовільний.

Архівіст 1-ої категорії

25.03.2014 р.

дата



Н.В. Крикунова

²ЦДНТА України, од. зб. № 3, арк. 2, 9, 11, 12, 19, 20, 26-28.

³ЦДНТА України, Справа фонду № 246, арк. 45, 46.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	6	83009-Т-3, 4	Общий вид установки. Планы, разрезы, виды.	То же	1983	-	2	
7	7	83009-ТИ-1	Общий вид установки. Газоход испарительный. Общий вид.	То же	1983	-	1	
8	8	83009-ТИ-2	Общий вид установки. Реактор. Общий вид.	То же	1983	-	1	
9	9	83009-ТИ-7	Общий вид установки. Укрытие электродвигателя. Общий вид.	То же	1983	-	1	
10	10	83009-Т-5	Монтажный чертеж газоходов. Планы, разрезы, виды.	То же	1983	-	5	
11	11	83009-Т-19÷25	Монтажный чертеж газоходов. Переход. Общий вид.	То же	1983	-	7	
12	12	83009-ТИ-4	Монтажный чертеж газоходов. Привод рычажный местный. Общий вид.	То же	1983	-	1	
13	13	83009-ТИ-8	Монтажный чертеж газоходов. Люк. Общий вид.	То же	1983	-	1	
14	14	83009-ТИ-11, 12	Монтажный чертеж газоходов. Гибкая вставка. Общий вид.	То же	1983	-	2	
15	15	83009-Т-7, 8	Монтажный чертеж трубопроводов. Планы, разрезы.	То же	1983	-	2	
16	16	83009-Т-9	Ведомость трубопроводов по линиям.	То же	1983	3	-	
17	17	83009-Т-10	Сводная спецификация на трубопроводы, материалы и крепежные изделия.	То же	1983	4	-	
18	18	83009-Т-11	Система пылеудаления электрофилтра. Общий вид.	"Гипрогазо-очистка", г. Запорожье	1983	-	1	
19	19	83009-Т-12	Система транспорта соды. Общий вид.	То же	1983	-	1	
20	20	83009-Т-13	Установка дымососа ДН-17. Общий вид, детали.	То же	1983	-	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	21	83009-Т-14	Электрофильтр ЭГА-1-14-7,5-4-4-330. Сборочный чертеж.	То же	1983	-	1	
22	22	83009-Т-15	Конвейер КПС(М)-200 Т. Сборочный чертеж.	То же	1983	-	1	
23	23	83009-Т-16	Узел загрузки соды. Общий вид.	То же	1983	-	1	
24	24	83009-Т-17	Обогрев форкамеры и бункеров электрофильтра. Общий вид.	То же	1983	-	1	
25	25	83009-Т-18	Обогрев конвейера КПС(М)-200 Т. Общий вид.	То же	1983	-	1	
26	26	83009-Т-26	Привод ручной. Общий вид.	То же	1987	-	1	
27	27	83009-ТИ-5, 6	Крепление трубопровода и вертикального трубопровода к перекрытию. Общий вид.	То же	1982	-	2	
28	28	83009.01.00.000	Сочленение клапана дроссельного с электроприводом. Спецификация.	То же	1987	2	-	
29	29	83009.01.00.000 СБ	Сочленение клапана дроссельного с электроприводом. Сборочный чертеж, детали.	То же	1987	-	4	
30	30	83009.01.01.000; СБ	Сочленение клапана дроссельного с электроприводом. Рычаг. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1987	-	5	
31	31	83009.01.02.000; СБ	Сочленение клапана дроссельного с электроприводом. Фланец. Спецификация, сборочный чертеж, детали.	То же	1987	-	4	
32	32	83009-И-1	Теплоизоляция. Общие данные.	"Гипрогазо-очистка", г. Запорожье	1983	1	-	
33	33	83009-И-2	Теплоизоляция установки. Общий вид.	То же	1983	-	1	
34	34	83009-И-3	Техномонтажная ведомость на работы по тепловой изоляции.	То же	1983	2	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Контроль и автоматизация.					
35	35	83009-A-1	Общие данные.	То же	1983	2	-	
36	36	83009-A-ВУ	Ведомость узлов и конструкций.	То же	1983	1	-	
37	37	83009-A-2	Схема функциональная.	То же	1983	-	2	
38	38	83009-A-3	Схема питания принципиальная электрическая.	То же	1983	-	1	
39	39	83009-A-4, 5	Схема сигнализации и местной сигнализации принципиальная электрическая.	То же	1983	-	2	
40	40	83009-A-6	Схема регулирования температуры принципиальная электрическая.	То же	1983	-	1	
41	41	83009-A-7	Схема регулирования разрежения принципиальная электрическая.	То же	1983	-	1	
42	42	83009-A-8	Щит КИП. Общий вид.	То же	1983	-	2	
43	43	83009-A-9÷13	Щит КИП. Щит 1÷5. Общий вид.	То же	1985	-	26	
44	44	83009-A-14, 15	Щит КИП. Щит электроаппаратуры № 1, 2. Общий вид.	То же	1985	-	9	
45	45	83009-A-16	Щит КИП. Щит местной сигнализации. Общий вид.	То же	1985	-	5	
46	46	83009-A-18	Схема внешних электрических и трубных проводок.	"Гипрогазо-очистка", г. Запорожье	1983	-	3	
47	47	83009-A-19	План расположения средств автоматизации и проводок.	То же	1983	-	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
48	48	83009-А-20÷29	Щит 1÷5. Таблицы соединений и подключений.	То же	1985	-	26	
49	49	83009-А-30÷33	Щит электроаппаратуры № 1, 2. Таблицы соединений и подключений.	То же	1985	-	26	
50	50	83009-А-34, 35	Щит местной сигнализации. Таблицы соединений и подключений.	То же	1985	-	7	
51	51	83009-А-36	Преобразователь «Сапфир 22 ДД», манометр ЭКМ-1У. Установка в обогреваемом шкафу. Общий вид.	То же	1985	-	1	
52	52	83009-А-37	Звонок МЗ-1. Установка на стене. Общий вид.	То же	1985	-	1	
			Электротехническая часть.					
53	53	83009-Э-1	Общие данные.	То же	1983	1	-	
54	54	83009-Э-В	Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ.	То же	1983	4	-	
55	55	83009-Э-СО	Спецификация оборудования.	То же	1987	4	-	
56	56	83009-Э-2	Список токоприемников.	То же	1983	3	-	
57	57	83009-Э-3÷6	1 Щ÷4 Щ, 1 ШР, 2 ШР. Принципиальная однолинейная схема ~380/220 В.	То же	1983	-	4	
58	58	83009-Э-7	Схема блокировок.	То же	1983	-	1	
59	59	83009-Э-8, 9	Прибор встряхивания ПВВ-1, прибор ПРН. Принципиальная схема.	"Гипрогазо-очистка", г. Запорожье	1983	-	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
60	60	83009-Э-10	Питатель шлюзовый, мех. 17...21. Принципиальная схема.	То же	1983	-	1	
61	61	83009-Э-11	Конвейер, мех. 22. Принципиальная схема.	То же	1983	-	1	
62	62	83009-Э-12	Дымососы, мех. 23, 24. Принципиальная схема.	То же	1987	-	1	
63	63	83009-Э-13, 15, 16	Емкость, мех. 25, 26; питатель, мех. 29, 30, 32; питатель винтовой, мех. 31; вибратор, мех. 35. Принципиальная схема.	То же	1983	-	3	
64	64	83009-Э-14, 18	Насосы центробежные, мех. 27, 28; насос консольный, мех. 38, 39. Принципиальная схема.	То же	1983	-	2	
65	65	83009-Э-17	Газодувки, мех. 33, 34. Принципиальная схема.	То же	1983	-	1	
66	66	83009-Э-19	Вентили электромагнитные, мех. 42, 43. Принципиальная схема.	То же	1983	-	1	
67	67	83009-Э-20, 21	Схема оперативной и аварийной сигнализации.	То же	1983	-	2	
68	68	83009-Э-22	Кабельный журнал.	То же	1983	12	-	
69	69	83009-Э-23	Силовое электрооборудование. Кабельная и трубная разводка. Общий вид.	То же	1983	-	2	
70	70	83009-Э-24	Схема подключения коробок.	То же	1983	-	1	
71	71	83009-Э-25	Прибор встряхивания ПВВ-1. Схема подключения.	То же	1983	-	1	
72	72	83009-Э-26	Схема соединений и подключений прибора ПРН.	То же	1983	-	1	
73	73	83009-Э-27	Схема подключений высоковольтных агрегатов АТПОМ.	То же	1983	-	1	
74	74	83009-Э-28	Схема подключений электрофильтра.	"Гипрогазо- очистка", г. Запорожье	1983	-	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
75	75	83009-Э-29÷32	Комплект и конструкция для установки автоматов и коробки ККС.	То же	1983	-	4	
76	76	83009-Э-33	Заземление. Планы, разрезы.	То же	1983	-	1	
77	77	83009-Э-34	Электроосвещение. Планы, разрезы.	То же	1983	-	2	
78	78	83009-Э-35÷37	Щиты 1 Щ÷4Щ. Общий вид.	То же	1983	-	3	
79	79	83009-Э-38	Ящик сигнализации ЯС. Общий вид.	То же	1983	-	1	
80	80	83009-Э-39, 75	Ящики управления ЯУ, 1 ЯУ, 2 ЯУ. Общий вид.	То же	1983; 1987	-	2	
81	81	83009-Э-71, 72	Клапан всаса, мех. 45. 46; клапан нагнетания, мех. 47, 48. Принципиальная схема.	То же	1987	-	2	
82	82	83009-Э-73, 74	Комплект и конструкция для установки аппаратов и коробки ККС-32.	То же	1987	-	2	
83	83	83009-Э-76	Ящик управления 1 ЯУ, 2 ЯУ. Схема соединений.	То же	1987	-	1	
84	84	83009-Э-77, 78	Комплект и конструкция для установки ящика управления 1 ЯУ, 2 ЯУ.	То же	1987	-	2	
85	85	83009-Э-79	Пост управления 1 ПС÷3 ПС. Схема подключений.	То же	1987	-	1	
			Строительная часть.					
86	86	83009-ПСРЗ	Паспорт строительных рабочих чертежей.	То же	1985	-	1	
			<i>Архитектурно-строительные решения</i>					
87	87	83009-АР-1	Общие данные.	То же	1983	-	1	
88	88	83009-АРИ-1	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.	"Гипрогазо-очистка",	1983	1	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				г. Запорожье				
89	89	83009-АР-2, 3	Планы на отм. 0.000; 3.600; 6.000. Фасады. Разрезы. Узлы.	То же	1983	-	2	
90	90	83009-АРИ-2÷9	Планы на отм. 0.000; 3.600; 6.000. Фасады. Разрезы. Узлы. Изделия закладные МН 1÷МН 8.	То же	1983	-	8	
			<i>Конструкции металлические.</i>					
91	91	83009-КМ-1	Общие данные.	То же	1983	1	-	
92	92	83009-КМ-2	Техническая спецификация металла.	То же	1983	4	-	
93	93	83009-КМ-3	Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	То же	1983	1	-	
94	94	83009-КМ-4÷7, 12	Схемы расположения площадок. Планы, разрезы, узлы.	То же	1982 1983	-	5	
95	95	83009-КМ-8, 9	Опоры под газоходы. Схема расположения, узлы.	То же	1983	-	2	
96	96	83009-КМ-10	Схема расположения балок покрытия. Связи. Монорельс.	То же	1983	-	1	
97	97	83009-КМ-11	Схема расположения связей постаментов.	То же	1983	-	1	
98	98	83009-КМ-13	Оконные панели. Разрезы.	То же	1983	-	1	
99	99	83009-КМ-14	Бункер. План, виды, разрезы.	То же	1983	-	1	
			<i>Примененные чертежи</i>					
100	100	80072 КМ-6	Корпус электрофильтра ЭГА 1-14-7,5-4-4-330-5-А. Заглавный лист.	Предприятие п/я В-8074	1983	9	-	
101	101	80072 КМ-106	Корпус электрофильтра ЭГА 1-14-7,5-4-4-330-5-А. Общие виды — схемы корпуса.	То же	1983	-	1	
102	102	80072 КМ-205	Корпус электрофильтров ЭГА 1-14-7,5-4-3 (4)-330-5-А. Опорный пояс.	Предприятие п/я В-8074	1983	-	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
103	103	80072 КМ-243	Корпуса электрофильтров ЭГА. Опорные балки ОБ-5, ОБ-9, ОБ-11, ОБ-17, ОБ-19.	То же	1983	-	1	
104	104	80072 КМ-248	Корпуса электрофильтров ЭГА. Бункера БУ-2 и БУ-2 а.	То же	1983	-	1	
105	105	80072 КМ-261, 262	Корпуса электрофильтров ЭГА. Конструкция угловых и промежуточных несущих стенок СТ-1 ÷ СТ-4.	То же	1983	-	2	
106	106	80072 КМ-271	Корпуса электрофильтров ЭГА. Стенки в зоне «поля» СТ-21 и СТ-23.	То же	1983	-	1	
107	107	80072 КМ-277	Корпуса электрофильтров ЭГА. Крышки в зоне поля КР-3 и КР-4.	То же	1983	-	1	
108	108	80072 КМ-287, 288	Корпуса электрофильтров ЭГА. Конструкция торцевых ригелей Р-3 и Р-3 а и промежуточных ригелей Р-4.	То же	1983	-	2	
109	109	80072 КМ-304	Корпус электрофильтров ЭГА 1-14-7,5-4 (6)-3 (4) - 330. Торцевые вертикальные связи Св-1, Св-1 а.	То же	1983	-	1	
110	110	80072 КМ-317, 324	Корпуса электрофильтров ЭГА. Газоотсекающие листы в бункерах, по стенкам и ригелям.	То же	1983	-	2	
111	111	80072 КМ-328	Корпуса электрофильтров ЭГА. Узлы № 1 ÷ 3.	То же	1983	-	1	
112	112	80092-КМ 2-1	Электрофильтр ЭГА 1-14-7,5-6 (4)-2 (3, 4)-330-5 А. Форкамера. Общие данные.	То же	1983	6	-	
113	113	80092-КМ 2-2	Электрофильтры ЭГА 1-14-7,5-6 (4)-2 (3, 4)-330-5 А. Форкамера. Общие виды. Ведомость элементов.	То же	1983	-	1	
114	114	80092-КМ 29	Электрофильтры типа ЭГА. Форкамера. Узлы № 1 ÷ 3.	Предприятие п/я В-8074	1983	-	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
115	115	80092-КМ 32	Электрофильтры типа ЭГА. Форкамеры. Газоотсекающие листы по стенкам и стойкам.	То же	1983	-	1	
116	116	80092-КМ 36-1	Электрофильтры ЭГА 1-14-7,5-4 (6)-3 (4,2)-330-5 А (Ат). Диффузор односекционный. Центральный подвод. Общие данные.	То же	1983	5	-	
117	117	80092-КМ 36-2	Электрофильтры ЭГА 1-14-7,5-4 (6)-3 (4,2)-330-5 А (Ат). Диффузор односекционный. Центральный подвод. Общие виды. Ведомость элементов.	То же	1983	-	1	
118	118	80092-КМ 59	Электрофильтры типа ЭГА. Диффузоры. Центральный подвод. Узлы № 1÷8.	То же	1983	-	1	
119	119	80092-КМ 66-1	Электрофильтры ЭГА 1-14-7,5-4 (6)-3 (4,2)-330-5 А (Ат). Конфузор односекционный. Общие данные.	То же	1983	5	-	
120	120	80092-КМ 66-2	Электрофильтры ЭГА 1-14-7,5-4 (6)-3 (4,2)-330-5 А (Ат). Конфузор односекционный. Общие виды. Ведомость элементов.	То же	1983	-	1	
121	121	80092-КМ 90	Электрофильтры типа ЭГА. Конфузоры. Узлы № 1÷10.	То же	1983	-	1	
			<i>Конструкции железобетонные.</i>					
122	122	83009-КЖ-1	Общие данные.	"Гипрогазо-очистка", г. Запорожье	1983	1	-	
123	123	83009-КЖИ-1	Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий.	То же	1983	1	-	
124	124	83009-КЖ-2, 3	Схема расположения фундаментов. Узлы 1÷7.	"Гипрогазо-очистка",	1983	-	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				г. Запорожье				
125	125	83009-КЖ-4÷12, 18	Фундаменты Фм 1÷Фм 7, Фм 9÷Фм 37, ФОм 1÷ФОм 6. Прямок ПрМ 1.	То же	1983	-	10	
126	126	83009-КЖИ-5÷9, 13÷16	Фундаменты Фм 1÷Фм 7, Фм 9÷Фм 37, ФОм 1÷ФОм 6. Прямок ПрМ 1. Сетки арматурные С 1÷С 9.	То же	1983	-	9	
127	127	83009-КЖИ-10, 17÷19, 23, 26, 27, 31	Фундаменты Фм 1÷Фм 7, Фм 9÷Фм 37, ФОм 1÷ФОм 6. Прямок ПрМ 1. Каркасы пространственные КП 1÷КП 5, КП 7, КП 8, КП 10.	То же	1983	-	8	
128	128	83009-КЖИ-10.01, 17.01÷19.01, 17.02, 19.02, 23.01, 23.02, 26.01, 27.01, 31.01	Фундаменты Фм 1÷Фм 7, Фм 9÷Фм 37, ФОм 1÷ФОм 6. Прямок ПрМ 1. Каркасы пространственные КП 1÷КП 5, КП 7, КП 8, КП 10. Каркасы плоские КР 1÷КР 8, 11, 12, 14.	То же	1983	-	11	
129	129	83009-КЖИ-24	Фундаменты Фм 1÷Фм 7, Фм 9÷Фм 37, ФОм 1÷ФОм 6. Прямок ПрМ 1. Изделие закладное Щ 1.	То же	1983	-	1	
130	130	83009-КЖ-4÷13, 14	Схема расположения колонн постаumenta и каркаса здания.	То же	1983	-	2	
131	131	83009-КЖИ-11, 21, 22	Схема расположения колонн постаumenta и каркаса здания. Колонны К 1÷К 11.	То же	1983	-	3	
132	132	83009-КЖИ-12, 20	Схема расположения колонн постаumenta и каркаса здания. Колонны К 1÷К 11. Изделия закладные МН 1, МН 2.	То же	1983	-	2	
133	133	83009-КЖ-15	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты.	"Гипрогазо-очистка", г. Запорожье	1985	-	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
134	134	83009-КЖИ-3, 4, 29	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты. Панели стеновые ПС 625.18.20-П-11-1, ПС 625.12.20-П-22.1, ПС 625.12.20-П-21-1.	То же	1985	-	3	
135	135	83009-КЖ-16	Схема расположения плит покрытия, монолитных участков.	То же	1983	-	1	
136	136	83009-КЖИ-2	Схема расположения плит покрытия, монолитных участков. Плиты П1÷П3.	То же	1983	-	1	
137	137	83009-КЖ-17	Схема расположения панелей перекрытия, монолитных участков.	То же	1983	-	1	
138	138	83009-КЖ-19	Схема расположения опорных подушек.	То же	1983	-	1	
139	139	83009-КЖИ-25	Схема расположения опорных подушек. Сетка арматурная С 11.	То же	1983	-	1	
140	140	83009-КЖИ-28	Колонны К 1÷К 3. Армирование.	То же	1983	-	1	
141	141	83009-КЖИ-28.01	Колонны К 1÷К 3. Армирование. Каркас пространственный КП 9.	То же	1983	-	1	
142	142	83009-КЖИ-28.01.01, КЖИ-28.01.02	Колонны К 1÷К 3. Армирование. Каркас пространственный КП 9. Каркасы плоские КР 13, КР 14.	То же	1983	-	2	
143	143	83009-КЖИ-28.01.03	Колонны К 1÷К 3. Армирование. Каркас пространственный КП 9. Сетка арматурная С 10.	То же	1983	-	1	
144	144	83009-КЖИ-30	Каркасы пространственные КП 6.	То же	1983	-	1	
145	145	83009-КЖИ-30.01, 30.02	Каркасы пространственные КП 6. Каркасы плоские КР 9, 10.	"Гипрогазоочистка", г. Запорожье	1983	-	2	
			Сантехническая часть.					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			<i>Отопление и вентиляция.</i>					
146	146	83009-ОВ-1	Общие данные.	То же	1983	1	-	
147	147	83009-ОВ-2	Установка газоочистки. Общий вид.	То же	1983	-	1	
148	148	83009-ОВ-3	Парообогрев бункеров электрофилтра и конвейера. Общий вид.	То же	1983	-	1	
			<i>Воздухоснабжение..</i>					
149	149	83009-ВС-1	Общие данные.	То же	1983	1	-	
150	150	83009-ВС-2	Установка газоочистки. Общий вид.	То же	1983	-	1	
			<i>Водоснабжение и канализация.</i>					
151	151	83009-ВК-1	Общие данные.	То же	1983	1	-	
152	152	83009-ВК-2	Установка газоочистки. Общий вид.	То же	1983	-	1	
153	153	83009-ВК-3	Спецификация систем водопровода и канализации.	То же	1983	1	-	
154	154	83009-ВК-4	Бак V=10 м ³ . Общий вид.	То же	1982	-	1	
155	155	83009-ВК-5, 6	Дождевая канализация с кровли электрофилтра и с кровли здания. Общий вид.	То же	1983	-	2	
			<i>Маслопровод.</i>					
156	156	83009-МА	Маслопровод аварийный. Общий вид.	То же	1983	-	1	

До опису внесено

156**(сто п'ятдесят шість)**

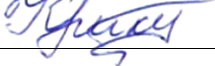
од. зб.

(числом)

(словами)

з № **1** по № **156** у тому числі:

Текстових од. зб.	29		(двадцять дев'ять)
	(числом)		(словами)
Графічних од. зб.	127		(сто двадцять сім)
	(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 25.03.2014 р.

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

Дата 25.03.2014 р.



Прийнято на державне зберігання **156** (сто п'ятдесят шість) од. зб.
 (цифрами) (словами)

з № **1** по № **156** у тому числі:

Текстових од. зб.	29	(двадцять дев'ять)	
	(числом)	(словами)	
Графічних од. зб.	127	(сто двадцять сім)	
	(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 30.07.2014 р.

Аркуш - засвідчувач опису № 1 група-комплекс № 1-534 Фонд Р-246

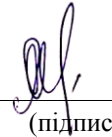
Всього в цьому опису пронумеровано	21	(двадцяти одному)	аркуші
	(числом)	(словами)	

В тому числі:

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

Архівіст I категорії

(посада)



(підпис,

А.О. Домніч

розшифрування підпису)

Дата 08.08.2014 р.