

**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 № 1-528**

**О П И С № 1**

**за 1975, 1977, 1979 роки**

**Харків, 2014**

**З М І С Т**

Передмова.....	стор. 3-6
<b>Комплекс: «Запорожский абразивный комбинат»</b>	
Проект: «Газоочистная установка цеха нормального электрокорунда. Шифр 77077».....	стор. 7-18
Аркуш-засвідчувач.....	стор. 18-20

## 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: “Запорожский абразивный комбинат”, до якого увійшов проект: “Газоочистная установка цеха нормального электрокорунда. Шифр 77077” за 1975, 1977, 1979 роки, згідно з “Переліком проектів, проблем (тем) науково-технічна документація по яких підлягає передаванню на державне зберігання” (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 очистки шкідливих викидів, здійснення технічної допомоги підприємствам при будівництві та експлуатації газоочисних і пилувловлюючих 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.!

---

<sup>1</sup>ЦДНТА України, Справа фонду Р-246, арк. 6, 7, 18.

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

До проекту увійшли креслення по п'яти частинах, а саме: технологічної, контроль і автоматизація, електротехнічна, будівельна, сантехнічна. Декілька застосованих креслень були розроблені підприємством п/с В-8074 та «Теплопроект», м. Ленінград.

Установка була призначена для очищення газів, що відходять від трьохфазних електродугових печей плавки нормального електрокоруну.

Запилені гази від кожної електродугової печі, зволожені у вузлах кондиціонування, по газоходам діаметром 2400 мм прямувалися на очищення в електрофільтри УГЗ-3-88.

Вловлений пил накопичувався в бункерах електрофільтрів і потім за допомогою шлюзових живильників і транспортерів КПС-200 подавався на окомкування.

Для викиду очищеного газу в атмосферу передбачалося спорудження двох цегляних труб по одній на 2 установки, діаметрами гирла 3,0 м і висотою 45 м.

Пил, що підлягав уловлюванню, мав високий питомий електричний опір (ПЕО)  $3,8 \times 10^{11} - 10^{14}$  ом/см, що сприяло виникненню інтенсивної зворотньої корони.

Високе злипання пилу приводило до утворювання на електродах важко обтрушуваного шару. З метою подавлення зворотньої корони і формування на електродах легко обтрушуваного шару пилу передбачалося кондиціонування газів дрібно розпорошеною водою. Вузли кондиціонування газів, що склалися з 10 пневмоакустичних форсунок АР-3 кожен, були розташовані в існуючих шахтах-печах на відм. +12,5 м. Дроблення води на краплі діаметром близько 100 мкм здійснювалося стисненим повітрям.

Після кондиціонування газу, з вологовмістом до 30 т/нм<sup>3</sup> і ПЕО пилу  $3,8 \times 10^7$  ом/см, температурою 40÷100°C прямувались до електрофільтрів.

У проекті були передбачені максимальний контроль і автоматизація технологічних процесів в тому числі: вузлів кондиціонування, відключення димососів при підвищенні температури газів більш 250°C, обтрушування пилу в бункерах електрофільтрів та ін.

Витрата води на кондиціонування газів регулювалася автоматично залежно від вологості газів за допомогою комплексу КВД-201 та виконавчого механізму EP-1м.

На бункерах електрофільтрів для кращого видалення пилу були передбачені пневматичні схилообрушувачі. Витрати стисненого повітря на всі схилообрушувачі становили 75 м<sup>3</sup>/добу.

Час роботи схилообрушувача - 1 раз на добу протягом однієї хвилини.

З метою запобігання залипання пилом осередків роторів шлюзових живильників проектом було передбачено обдування їх стисненим повітрям. Час роботи обдування роторів становило 2 хвилини на добу. Обдування включалося автоматично при розвантаженні пилу з бункерів електрофільтрів. Витрати стисненого повітря на всі шлюзові живильники становили 385 м<sup>3</sup>/добу.

Сигналізація рівнів пилу здійснювалася радіоактивними приладами типу ГРП.

До електротехнічної частини проекту входить розробка:

- силового обладнання;
- електричного освітлення;
- електропостачання газоочисної установки на напрузі 10 кВ і 6 кВ, яка включає: чотири електрофільтри типу УГЗ-3-88; перетворювальну станцію; дві камери трансформаторів типу ТМ-1600/10; комплектну трансформаторну підстанцію (КТП) типу 2КТП-1000; розподільчий пристрій РП-6 кВ типу КРУ2-6-20; приміщення щитів станції керування; приміщення КВП і А; венткамер; вентмайстерню; кабельну галерею; дві димових труби.

До складу будівельної частини проекту входять: вбудовані цегляні будівлі КВП; перетворюючі підстанції; РП; КТП; венткамера; обслуговуючі майданчики і сходи до електрофільтрів; металевий постамент і опори під конвеєр пиловидалення; двостороння металева кабельна галерея; опори повітропроводів, сходи і майданчики до них; фундаменти під приміщення, постаменти, галерею, димову трубу.

Просторова жорсткість споруд забезпечується наявністю горизонтальних і вертикальних дисків жорсткості корпусу електрофільтру. Стійкість постаменту забезпечується постановкою вертикальних зв'язків в поперечному і поздовжньому напрямках.

Фундаменти під постаменти, димову трубу і опори газоходів запроектовані на буронабивних палях.

Сантехнічна частина проекту передбачає опалення і вентиляцію, водопостачання і каналізацію, теплопостачання та систему

стисненого повітря.<sup>2</sup>

Вперше був використаний метод уловлювання високоомного пилу в електрофільтрах УГЗ-3-88 з попереднім кондиціонуванням газу дрібнорозпиленою водою з метою зниження питомого електричного опору.

Даний метод має ряд істотних переваг: висока експлуатаційна надійність електрофільтрів, повна автоматизація процесу очищення, можливість утилізації уловленого пилу.

Очищення електричним методом дає можливість утилізувати уловлений абразивний пил на суму 153,8 тис. карб., за рахунок чого поточні витрати газоочистки окупилися на 25 %.<sup>3</sup>

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. Текстові документи пронумеровані, на кожну текстову одиницю зберігання складено аркуш-засвідчувач. 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 кожну одиницю зберігання. На проект надрукований опис.

Фізичний стан документів задовільний.

Архівіст 1-ої категорії

14.02.2014 р.

дата



Н.В. Крикунова

---

<sup>2</sup>ЦДНТА України, од. зб. № 3, арк. 27, 28, 41, 55.

<sup>3</sup>ЦДНТА України, од. зб. № 3, арк. 20.

Фонд Р-246  
 Опис № 1  
 Група-комплекс № 1-528



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ЦДНТ 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
			<b><u>Комплекс: «Запорожский абразивный комбинат»</u></b> <b>Проект: «Газоочистная установка цеха нормального электрокорунда. Шифр 77077».</b>					
			<u>Технорабочий проект.</u>					
			<u>Текстовая документация.</u>					
1	1	77077 П а	Перечень проектной документации.	"Гипрогазоочистка", г. Запорожье	1977	1	-	
2	2	77-77 а	Технический паспорт проекта	То же	1977	3	-	
3	3	77077 ПЗ	Пояснительная записка.	То же	б/д	82	-	
4	4	б/№	Технологический регламент.	То же	1975	50	-	
			<u>Графическая документация.</u>					
			Технологическая часть.					
5	5	77077 МТО1-53	Заглавный лист.	"Гипрогазоочистка", г. Запорожье	1979	-	1	
6	6	77077 МТО1-2 а	Аппаратурно-технологическая схема.	То же	1977	-	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	7	77077 МТО1-54; 31; 32 а; 33; 34; 35 а; 36÷38; 39 а; 43÷46	Общий вид установки, детали.	То же	1979	-	14	
8	8	77077 МТО1-6 а; 7 а; 27; 28; 55; 56	План газоходов. Общий вид газоходов участков № 1÷№ 3.	То же	1977, 1979	-	6	
9	9	77077 МТО1-12	План газоходов. Общий вид газоходов участков № 1÷№ 3. Установка узла кондиционирования.	То же	1977	-	1	
10	10	77077.06.00.000	План газоходов. Общий вид газоходов участков № 1÷№ 3. Опора. Спецификация.	То же	1979	2	-	
11	11	77077.06.00.000 СБ	План газоходов. Общий вид газоходов участков № 1÷№ 3. Опора. Сборочный чертеж, детали.	То же	1979	-	8	
12	12	77077 МТО1-15 а; 60	Теплоизоляция участков № 1÷№ 3 и электрофильтра. Общий вид.	То же	1977, 1979	-	2	
13	13	77077 МТО1-58; 59	Установка дымососа Д 20х2 двустороннего всасывания правого и левого вращения. Общий вид.	То же	1979	-	2	
14	14	77077 МТО1-62	Установка дымососа Д 20х2 двустороннего всасывания правого и левого вращения. Рама под электродвигатель ДА 3013-55-8М-У1. Общий вид.	То же	1979	-	1	
15	15	77077 МТО1-61	Система обогрева бункеров электрофильтра УГЗ-3-88-І и форкамеры. Общий вид.	То же	1979	-	1	
16	16	77077 МТО1-63; 64	Переход 2400х1200/2260х920 L=675; 2400х200/1170х1504 L=1990.	"Гипрогазо-очистка", г. Запорожье	1979	-	2	
17	17	77077 МТО1-65÷69	Отвод 1200х2400 R1000 $\alpha=150^\circ$ ; 2400х1200 R2600 $\alpha=130^\circ$ ; 2400х2000 R1900 $\alpha=135^\circ$ , R1625 $\alpha=90^\circ$ ; 2000х2400 R1625 $\alpha=90^\circ$ .	То же	1979	-	5	
18	18	77077 МТО1-70÷75	Фланец 2400х1200, 2260х920, 1170х1504,	То же	б/д	-	6	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
			2400x2000.					
19	19	ЦА 09.501.000	Примененные чертежи. Компенсаторы двухлинзовые прямоугольные. Спецификация.	Предприятие п/я В-8257	1979	2	-	
20	20	ЦА 09.501.000 СБ	Примененные чертежи. Компенсаторы двухлинзовые прямоугольные. Сборочный чертеж, детали.	То же	1979	-	7	
			Примененные чертежи. Котельные установки. Ствол дымовой кирпичной трубы Н=45,0 м d <sub>о</sub> =3,0 м (I-III районы ветровой нагрузки).					
21	21	ТРН2483; ВЧ	Титульный лист, ведомость относящихся проектов и чертежей проекта.	«Теплопроект», г. Ленинград	1977	5	-	
22	22	ТРН2483-ПЗ	Пояснительная записка.	То же	1977	4	-	
23	23	ТРН2483-01	Общий вид.	То же	1977	-	1	
24	24	ТРН2483-02	Узлы футеровки.	То же	1977	-	1	
25	25	ТРН2483-03	Балка кольцевая железобетонная. Опалубка и армирование.	То же	1977	-	1	
26	26	ТРН2483-04; ТРН2453-11; 13÷16; ТРН2455-06	Стяжные кольца и ходовые скобы с ограждением. Общий вид, детали.	То же	1977	-	7	
27	27	ТРН2453-09	Стяжные кольца и ходовые скобы с ограждением. Замок стяжного кольца. Сборочный чертеж.	«Теплопроект», г. Ленинград	1977	-	1	
28	28	ТРН2453-12	Стяжные кольца и ходовые скобы с ограждением. Скоба ограждения. Сборочный чертеж.	То же	1977	-	1	
29	29	ТРН2453-27	Стяжные кольца и ходовые скобы с ограждением. Планка для отдыха. Сборочный чертеж.	То же	1977	-	1	
30	30	ТРН2483-05;	Молниезащита. Общий вид. Узлы и разрезы.	То же	1977	-	4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ТРН2453-05						
31	31	ТРН2453-06	Молниезащита. Держатель. Сборочный чертеж.	То же	1977	-	1	
32	32	ТРН2453-28; 29; 30	Молниезащита. Труба линейного вида препятствия аэрофлота. Общий вид, детали.	То же	1977	-	3	
33	33	ТРН2453-23	Закладная труба для контрольно-измерительных приборов.	То же	1977	-	1	
34	34	ТРН2453-24	Марка года постройки.	То же	1977	-	1	
35	35	ТРН2453-25	Установка реперов на стволе трубы. Сборочный чертеж.	То же	1977	-	1	
36	36	ТРН2453-26	Площадка для складирования материалов при строительстве и ремонте дымовой трубы.	То же	1977	-	1	
37	37	ТРН2485-05	Светофорные площадки марки СП-41÷СП-60. Общий вид, панели и спецификация.	То же	1977	-	1	
38	38	ТРН2453-18	Светофорные площадки марки СП-41÷СП-60. Узлы светофорной площадки (к кирпичной дымовой трубе).	То же	1977	-	1	
39	39	ТРН2453-19	Светофорные площадки марки СП-41÷СП-60. Консоль светофорной площадки. Сборочный чертеж.	То же	1977	-	1	
40	40	ТРН2453-22	Светофорные площадки марки СП-41÷СП-60. Крышка люка. Сборочный чертеж.	«Теплопроект», г. Ленинград	1977	-	1	
			Контроль и автоматизация.					
41	41	77077 А-1	Заглавный лист.	"Гипрогазо- очистка", г. Запорожье	1977	1	-	
42	42	77077 А-2	Схема функциональная.	То же	1977	-	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
43	43	77077 А-3	Схема внешних электрических и трубных проводок.	То же	1977	-	2	
44	44	77077 А-4	План расположения средств автоматизации и проводок.	То же	1977	-	1	
45	45	77077 А-5	Шкаф № 1 для установки двух тягомеров ТС-Э.	То же	1977	-	1	
			Электротехническая часть					
46	46	77077 Э-1 а	Заглавный лист.	То же	1977	-	1	
47	47	77077 Э-5	РУ6кВ. Принципиальная однолинейная схема.	То же	1977	-	1	
48	48	77077 Э-6 а	2КТП-1000 кВА. Принципиальная однолинейная схема.	То же	1977	-	1	
49	49	77077 Э-7	РУ6кВ. Расчет токов короткого замыкания.	То же	1977	-	2	
50	50	77077 Э-8	РУ6кВ. Расчет и размещение релейной защиты.	То же	1977	2	-	
51	51	77077 Э-9	РУ6кВ. Выбор силовых кабелей 6 кВ.	То же	1977	-	1	
52	52	77077 Э-10	РУ6кВ. Схема образования шинок оперативного тока.	То же	1977	-	1	
53	53	77077 Э-11	РУ6кВ. Контроль изоляции, сигнализация шинок выпрямленного тока. Принципиальная схема.	"Гипрогазоочистка", г. Запорожье	1977	-	1	
54	54	77077 Э-12	РУ6кВ. Ввод № 1 (2). Принципиальная схема.	То же	1977	-	1	
55	55	77077 Э-13	РУ6кВ. Секционный разъединитель. Принципиальная схема.	То же	1977	-	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
56	56	77077 Э-14; 15	РУ6кВ. Трансформатор напряжения I, II секций. Принципиальная схема.	То же	1977	-	2	
57	57	77077 Э-16	РУ6кВ. Высоковольтный асинхронный двигатель. Принципиальная схема.	То же	1977	-	1	
58	58	77077 Э-17	РУ6кВ. Трансформатор оперативного тока I, II секций. Принципиальная схема.	То же	1977	-	1	
59	59	77077 Э-18	РУ6кВ. Конденсаторная установка. Принципиальная схема.	То же	1977	-	1	
60	60	77077 Э-19	РУ6кВ. Панель блоков питания. Фасад и перечень аппаратуры. Панель ЭЛЛ-541-67.	То же	1977	-	1	
61	61	77077 Э-20	РУ6кВ. Панель блоков питания. Ряды зажимов. Выпрямительные устройства.	То же	1977	-	1	
62	62	77077 Э-21; 22	РУ6кВ. Шкаф ввода I, II секций. Выходные клеммники.	То же	1977	-	2	
63	63	77077 Э-23	РУ6кВ. Шкаф секционного разъединителя. Выходные клеммники.	То же	1977	-	1	
64	64	77077 Э-24; 25	РУ6кВ. Шкаф трансформатора напряжения I, II секций. Выходные клеммники.	То же	1977	-	2	
65	65	77077 Э-26; 27	РУ6кВ. Шкаф трансформатора оперативного тока I, II секций. Выходные клеммники.	"Гипрогазо-очистка", г. Запорожье	1977	-	2	
66	66	77077 Э-28	РУ6кВ. Шкаф высоковольтного асинхронного двигателя. Выходные клеммники.	То же	1977	-	1	
67	67	77077 Э-29	РУ6кВ. Шкаф конденсаторной установки. Выходные клеммники.	То же	1977	-	1	
68	68	77077 Э-30	РУ6кВ. План шин оперативного тока.	То же	1977	-	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
69	69	77077 Э-31	РУ6кВ. Схема кабельных связей.	То же	1977	-	1	
70	70	77077 Э-32	Список приводов. Фильтр 1, 2, 3, 4.	То же	1977	2	-	
71	71	77077 Э-33 а	Кабельный журнал.	То же	1977	42	-	
72	72	77077 Э-34 а; 35 а	Силовое электрооборудование. Планы на отм. $\pm 0.000$ ; +6.100; +8.500; +13.100; +16.600; +20.700; +22.000; +25.740; +27.400. Кабельная и трубная разводка.	То же	1977	-	2	
73	73	77077 Э-36 а	Силовое электрооборудование. Фильтр № 3, 4. Планы на отм. +6.100; +8.500; +13.100; +16.600; +20.700; +25.740; +27.400. Питающие кабели.	То же	1977	-	1	
74	74	77077 Э-40	Силовое электрооборудование. План кабельной галереи. Кабельная разводка.	То же	1979	-	1	
75	75	77077 Э-37 а; 38 а	Электроосвещение. Планы на отм. $\pm 0.000$ ; +3.600; +6.100; +8.500; +13.100; +16.700; +20.700; +22.000; +25.740; +27.400.	То же	1977	-	2	
76	76	77077 Э-39 а	Заземление.	То же	1977	-	1	
77	77	77077 СС-1	Пожарная сигнализация кабельной галереи. План на отм. + 6.100, принципиальная схема, перечень листов проекта.	То же	1977	-	1	
78	78	77077 СС-2	Пожарная сигнализация. Кабельный журнал.	"Гипрогазо-очистка", г. Запорожье	1977	2	-	
79	79	76084 ЗЭ-13; 14; 31; 32	Примененные чертежи. Комплект и конструкция для установки двух пакетных выключателей ГПВМ 2-10, двух кнопочных постов управления ПКЕ 222-2, коробки соединительной СК-24 и	То же	1977	-	4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			ящика протяжного ЯП-662.					
			Строительная часть.					
			<i>Архитектурно-строительные решения</i>					
80	80	77077 АР-1 а	Заглавный лист.	То же	1977	-	1	
81	81	77077 АР-2 а÷4 а	План на отм. ±0.000. План кровли, перемычек. Фасады. Разрезы 1-1÷6-6. Узлы 1÷7, 3 а.	То же	1977	-	3	
82	82	77077 АР-6	План двусторонней кабельной галереи. Разрезы.	То же	1979	-	1	
			<i>Конструкции металлические.</i>					
83	83	77077 КМ-1 а; 16 а	Заглавный лист.	То же	1977	2	-	
84	84	77077 КМ-2 а; 3 а; 7 а÷9 а; 21	Монтажная схема обслуживающих площадок электрофильтра на отм. 3.600; 6.100; 7.100; 8.500; 13.100; 16.600; 16.700; 22.000; 25.740. Разрезы 1÷8. Узлы 1÷10. Вид А, Б.	То же	1977, 1979	-	6	
85	85	77077 КМ-5 а; 6 а	Монтажная схема постаментов. Разрезы 1-1÷6-6. Узлы 1÷5.	То же	1977	-	2	
86	86	77077 КМ-10 а	Монтажная схема монорельса. Узлы крепления.	"Гипрогазо-очистка", г. Запорожье	1977	-	1	
87	87	77077 КМ-12 а	Стальные ворота ВС-1. Рама РМ-1. Защелка. Деталь навески ворот и установки защелки.	То же	1977	-	1	
88	88	77077 КМ-15 а	Преобразовательная подстанция. Монтажная схема балок и монорельса. Узлы.	То же	1977	-	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
89	89	77077 КМ-17 а; 19 а; 20 а	Монтажная схема опор под газоходы. Опоры ОП-5÷ОП-12. Разрезы 1-1÷12-12. Узлы 1÷7.	То же	1977	-	3	
90	90	77077 КМ-18 а	Монтажная схема обслуживающих площадок газоходов. Разрезы 1-1÷6-6.	То же	1977	-	1	
91	91	77077 КМ-22; 23; 24; 30	План на отм. 0.150. План балок и монорельса Q=5 т на отм. 8.500. План площадок на отм. 2.800, 6.100; 6.700, 7.120. Опоры под монорельс ОП1÷ОП4. Разрезы. Узлы 1÷6.	То же	1979	-	4	
92	92	77077 КМ-25; 26	Кабельная галерея. План балок кровли, пола. План связей. Фермы. Колонна Ст-1. Узлы 1÷7. Разрезы 1-1÷12-12.	То же	1979	-	2	
93	93	77077 КМ-27	Монтажная схема шахтной лестницы. Узлы 1-2. Разрезы.	То же	1979	-	1	
94	94	77077 КМ-28; 29	Кабельная трасса. Планы. Разрезы. Узлы 1÷5.	То же	1979	-	2	
95	95	77077 КМ-31	Техническая спецификация стали.	То же	1979	1	-	
			Примененные чертежи. Корпус электрофильтра УГЗ-3-88-1.					
96	96	74119 КМ-1	Заглавный лист.	Предприятие п/я В-8074	1977	-	1	
97	97	74119 КМ-2 а; 3; 4 а; 5; 6 а; 7; 8	План по верху изоляторных коробок, опорных поясов. Планы по V-V÷VII-VII. Разрезы III-III, IV-IV, VIII-VIII÷X-X. Узлы 1÷8. Вид по I-I, II-II.	Предприятие п/я В-8074	1977	-	7	
98	98	74119 КМ-9	Укрытие над изоляторными коробками.	То же	1977	-	1	
99	99	74119 КМ-10	Конструкция растяжки.	То же	1977	-	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
100	100	74119 КМ-12	Форкамера к электрофильтру УГЗ-3-88-И. Заглавный лист.	То же	1977	-	1	
101	101	74119 КМ-13; 14	Форкамера к электрофильтру УГЗ-3-88-И. Фасады. Планы. Разрезы. Узлы.	То же	1977	-	2	
102	102	74119 ЭМ-8; 9	Диффузор и конфузор электрофильтра УГЗ-3-88. Общий вид.	То же	1977	-	2	
			<i>Конструкции железобетонные.</i>					
103	103	77077 КЖ-16 а	Заглавный лист.	"Гипрогазо-очистка", г. Запорожье	1977	-	1	
104	104	77077 КЖ-1 а; 6 а	План фундаментов и расположения свай под фундаменты. Свая СВ-1.	То же	1977	-	2	
105	105	77077 КЖ-2 а; 3 а; 7 а; 18 а; 23	Фундаменты Фм-1÷Фм-5, Фм-8÷Фм-12. Свая СВ-2. Фундаментальные балки ФБ-1, ФБ-2. Опалубка и армирование.	То же	1977, 1979	-	5	
106	106	77077 КЖ-5 а; 19 а; 24	Арматурные изделия. Сетки С-1÷С-13, С-20, С-22. Каркасы КР-1÷КР-6. Таблица расчетный усилий.	То же	1977, 1979	-	3	
107	107	77077 КЖ-8 а; 10 а	План подземного хозяйства. План каналов и приямка. КЛ-1, ПМ-1. Разрезы. Узлы.	То же	1977	-	2	
108	108	77077 КЖ-9 а; 21	План подземного хозяйства. Разрезы. Фундамент под дымосос Фом-1. Фундаменты Фом-2, Фом-3.	"Гипрогазо-очистка", г. Запорожье	1977, 1979	-	2	
109	109	77077 КЖ-11 а	План плит покрытия. Разрезы.	То же	1977	-	1	
110	110	77077 КЖ-12 а	Монолитные участки МУ-1, МУ-2, МУ-3. Армирование. Узлы.	То же	1977	-	1	



1	2	3	4	5	6	7	8	9
111	111	77077 КЖ-14 а; 15 а	Закладные детали МН-1÷МН-24, МН-29, А-3÷А-9. Щ-1. Сетка С-1.	То же	1977	-	2	
112	112	77077 КЖ-17 а	План фундаментов под опоры газоходов. План расположения свай.	То же	1977	-	1	
113	113	77077 КЖ-20	Маркировочная схема фундаментов и расположения свай. Разрезы.	То же	1979	-	1	
114	114	77077 КЖ-22	Маркировочная схема плит перекрытия и стеновых панелей. Разрезы.	То же	1979	-	1	
115	115	77077 КЖ-25	Маркировочная схема фундаментов под стойки кабельной трассы. Фундаменты Фм14÷Фм16.	То же	1979	-	1	
			Примененные чертежи					
116	116	69000СТ-1	Маслоприемник. Опалубка и армирование.	То же	1977	-	1	
117	117	74000СТ-60; 61	Преобразовательная подстанция. Элементы планов №№ 1÷7. Конструкция закладных деталей.	То же	1977	-	2	
			Сантехническая часть.					
			Водоснабжение и канализация.					
118	118	77077 ВК-1 а	Заглавный лист.	То же	1977	1	-	
119	119	77077 ВК-2 а	План на отм. 0.00; 6.10. Разрез А-А. Система сжатого воздуха, теплоснабжения и оборотного водоснабжения.	"Гипрогазо-очистка", г. Запорожье	1977	-	1	
120	120	77077 ВК-3 а	Схема систем теплоснабжения, трубопровода сжатого воздуха и оборотного водоснабжения. Спецификация.	То же	1977	-	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
121	121	77077 ВК-4 а	План, схемы бытовой канализации и питьевого водопровода. Спецификация.	То же	1977	-	1	
122	122	77077 ВК-5	План на отм. 11.00. Схема системы В 9 и системы сжатого воздуха. Узел А.	То же	1977	-	1	
123	123	77077 ВК-6 а	Система маслоотвода преобразовательной станции.	То же	1977	-	1	
124	124	77077 ВК-7	Дождевая канализация с укрытия электрофилтра УГЗ-3-88.	То же	1979	-	1	
			<i>Отопление и вентиляция.</i>					
125	125	770077 ОВ-1 а	Заглавный лист.	То же	1977	1	-	
126	126	770077 ОВ-2 а	Планы на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2.	То же	1977	-	1	
127	127	770077 ОВ-3	Приточные камеры П-1; П-2.	То же	1977	-	1	
128	128	770077 ОВ-4	Схемы вентсистем П-1; П-2. Спецификация.	То же	1977	-	1	
129	129	770077 ОВ-5 а	Схема системы отопления. Условные обозначения. Спецификация.	То же	1977	-	1	

До опису внесено

**129**

(числом)

**(сто двадцять дев'ять)**

(словами)

од. зб.

з № **1** по № **129** у тому числі:

Текстових од. зб.

**17**

(числом)

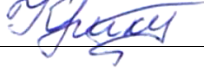
**(сімнадцять)**

(словами)


Графічних од. зб.

**112****(сто дванадцять)**

	(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 14.02.2014 р.

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

Дата 14.02.2014 р.



Прийнято на державне зберігання **129** (сто двадцять дев'ять) од. зб.

(цифрами)

(словами)

з № **1** по № **129** у тому числі:

Текстових од. зб. **17** (сімнадцять)

(числом)

(словами)

Графічних од. зб. **112** (сто дванадцять)

(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)

І.А. Купавцева

Начальник відділу забезпечення збереженості документів

(посада)

(підпис,

розшифрування підпису)

Ястреб Л.А.

Дата

Аркуш - засвідчувач опису № 1 група-комплекс № 1-528 Фонд Р-246

Всього в цьому опису пронумеровано	<b>20</b>	<b>(двадцять)</b>	аркушів
	(числом)	(словами)	

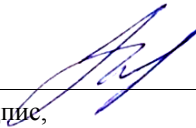
В тому числі:

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.