

**ЦЕНТРАЛЬНИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ АРХІВ УКРАЇНИ**  
**МІНІСТЕРСТВО ХІМІЧНОГО ТА НАФТОВОГО МАШИНОБУДУВАННЯ СРСР**  
**УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ І КОНСТРУКТОРСЬКИЙ ІНСТИТУТ ХІМІЧНОГО**  
**МАШИНОБУДУВАННЯ "УКРНДІХІММАШ"**  
**М. ХАРКІВ**

**Ф О Н Д № Р - 78**

**Група-комплекс № 2-367**

**О П И С № 1**

**за 1981-1982 роки**

**Харків 2015**

## З М І С Т

Передмова.....	стор. 3-7
<b>Комплекс: «Аппараты колонные тарельчатые»</b>	
Проект: «Аппарат колонный тарельчатый поз. С 101» .....	стор. 8-9
Проект: «Аппарат колонный тарельчатый поз. С 103» .....	стор. 9-10
Проект: «Аппарат колонный тарельчатый поз. С 104» .....	стор. 9-10
Проект: «Аппарат колонный тарельчатый поз. С 301» .....	стор. 9-10
Проект: «Аппарат колонный тарельчатый поз. С 402» .....	стор. 9-10
Проект: «Аппарат колонный полый поз. С 501» .....	стор. 9-10
Проект: «Аппарат колонный тарельчатый поз. С 601» .....	стор. 9-10
Проект: «Аппарат колонный тарельчатый поз. С 602» .....	стор. 8-9
Проект: «Аппарат колонный тарельчатый поз. С 603» .....	стор. 9-10
Проект: «Аппарат колонный насадочный поз. ДТ-1501» .....	стор. 9-10
Проект: «Аппарат колонный поз. К 27» .....	стор. 9-10
Аркуш-засвідчувач.....	стор. 10-12

## П Е Р Е Д М О В А

На державне зберігання до Центрального державного науково-технічного архіву України у 2011 р. надійшла конструкторська документація за комплексом: «Аппараты колонные тарельчатые», до якого увійшли проекти: «Аппарат колонный тарельчатый поз. С 101» за 1982 рік, «Аппарат колонный тарельчатый поз. С 103» за 1982 рік, «Аппарат колонный тарельчатый поз. С 104» за 1982 рік, «Аппарат колонный тарельчатый поз. С 301» за 1982 рік, «Аппарат колонный тарельчатый поз. С 402» за 1982 рік, «Аппарат колонный полый поз. С 501» за 1982 рік, «Аппарат колонный тарельчатый поз. С 601» за 1982 рік, «Аппарат колонный тарельчатый поз. С 602» за 1982 рік, «Аппарат колонный тарельчатый поз. С 603» за 1982 рік, «Аппарат колонный насадочный поз. ДТ-1501» за 1982 рік, «Аппарат колонный поз. К 27» за 1981 рік згідно з «Переліком проектів, проблем (тем), науково-технічна документація яких підлягає віднесенню до складу Національного архівного фонду України» (Протокол ЕПК ЦДНТА України № 01 від 31.01.2006 р.) та Актом приймання-передавання науково-технічної документації на державне зберігання б/н від 01.11.2011 р. від Публічного акціонерного товариства «Український науково-дослідний та конструкторський інститут хімічного машинобудування» (ПАТ «УКРНДІХІММАШ»), м. Харків, Міністерства економічного розвитку і торгівлі України (Департамент промислової політики).

З 1923 — 1925 рр. в СРСР розвивалось хімічне машинобудування на базі заводів з виготовлення обладнання для інших галузей промисловості. Для проектування, монтажу та будівництва підприємств хімічної промисловості на підставі Наказу Вищої Ради народного господарства СРСР (ВРНГ СРСР) № 291 від 28 листопада 1929 р. було створено Всесоюзне об'єднання хімічної промисловості (Всехімпром), у складі якого функціонували дві групи: хіміко-технологічна та конструкторсько-машинобудівна.

Конструкторсько-машинобудівна група поклала початок організації в країні науково-дослідних і конструкторських установ хімічного машинобудування.

Згідно з Постановою Правління Машинооб'єднання № 174 від 5 червня 1930 р. Конструкторський відділ хімічного машинобудування Всехімпрома був переданий у ведення Науково-дослідного інституту машинобудування і металообробки (НДІМАШ) і виділений в самостійний внутрішній галузевий інститут хімічного машинобудування. Ця дата і є датою утворення Українського науково-дослідного і

конструкторського інституту хімічного машинобудування (УкрНДІхіммаш).

На підставі Наказу Народного комісаріату важкої промисловості СРСР № 20 від 5 січня 1936 р. інститут був переведений у м. Харків.

1930 — 1931 рр. - Внутрішній галузевий інститут хімічного машинобудування, м. Москва;

1931 — 1936 рр. - Державний науково-дослідний інститут хімічного машинобудування - ДНДІХМ Всесоюзного об'єднання важкого машинобудування ВРНГ СРСР, м. Москва;

1936 — 1943 рр. - Експериментальний інститут хімічного машинобудування "ЕКІмаш" Народного комісаріату важкої промисловості СРСР, м. Харків;

1943 — 1946 рр. - Харківська філія Всесоюзного науково-дослідного і конструкторського інституту хімічного машинобудування "ВНДІхіммаш" Народного Комісаріату мінометного озброєння СРСР, м. Харків;

1946 — 1958 рр. - Харківська філія Всесоюзного науково-дослідного і конструкторського інституту хімічного машинобудування "ВНДІхіммаш" Міністерства машинобудування та приладобудування СРСР, м. Харків;

1958 — 1963 рр. - Український науково-дослідний і конструкторський інститут хімічного машинобудування "УкрНДІхіммаш" Міністерства машинобудування та приладобудування СРСР, м. Харків;

1963 — 1965 рр. - Український науково-дослідний і конструкторський інститут хімічного машинобудування "УкрНДІхіммаш" Держкомітету хімічного та нафтового машинобудування при Держплані СРСР, м. Харків;

з 1965 року - Український науково-дослідний і конструкторський інститут хімічного машинобудування "УкрНДІхіммаш" Міністерства хімічного та нафтового машинобудування СРСР, м. Харків.<sup>1</sup>

Основними напрямками діяльності інституту були: ведення науково-дослідних і конструкторських робіт зі створення машин і апаратів для хімічної та суміжних хімічної галузей промисловості інститутів. Розроблялось теплообмінне обладнання, колонна апаратура, випарне обладнання, різні види центрифуг і фільтрів і т.і.

---

1 . ЦДНТА України, справа фонду Р-78, арк. 42-45;

В даний час ПАТ "УкрНДІхіммаш" є головним у питаннях науково-технічного забезпечення за напрямками: хімічне, нафтопереробне, газове і паперово-целюлозне обладнання.

До даного опису увійшла конструкторська документація на апарати колонні тарільчасті на стадії технічний проект.

Апарат колонний тарільчастий поз. С 101. Апарат призначений для охолодження реакційних газів з 225 °С до 101 °С та абсорбції залишкового хлористого водню водою. Апарат є комплектуючим обладнанням виробництва вінілхлориду потужністю 270 тис. тонн на рік на Зімінському хімзаводі. Основними даними, які повинні забезпечувати стабільність показників якості виробу в умовах експлуатації є: кількість та склад вихідної суміші, робочий тиск, температурний режим. Апарат являє собою вертикальну циліндричну посудину з еліптичними днищем і кришкою, яка встановлюється на циліндричній опорі. В якості контактної пристрою застосовані тарілки з дисковими клапанами діаметром 50 мм, діаметром отвору під клапан 40 мм та насадка сідла Інталокс розміром 50x50 мм. Переваги клапанної тарілки: висока ефективність у широкому інтервалі навантажень, висока пропускна здатність по парі, порівняно малий гідравлічний градієнт, майже повна відсутність "провалу" рідини, мале винесення. Застосовувана у проекті насадка з сідел Інталокс відрізняється високою ефективністю, порівняно не великим гідравлічним опором.

Апарат колонний тарільчастий поз. С 103. Апарат призначений для виділення діхлоретана з потоку абгазів абсорбентом – гасом. Апарат є комплектуючим обладнанням виробництва вінілхлориду потужністю 270 тис. тонн на рік на Зімінському хімзаводі. Основними даними, які повинні забезпечувати стабільність показників якості виробу в умовах експлуатації є: кількість та склад вихідної суміші, робочий тиск, температурний режим. Апарат являє собою вертикальну циліндричну посудину з еліптичними днищем і кришкою, яка встановлюється на циліндричній опорі, забезпечений штуцерами. В середині апарата в якості контактної пристрою застосовані тарілки з дисковими клапанами діаметром 50 мм та отвором під клапан 40 мм. Переваги клапанної тарілки: висока ефективність у широкому інтервалі навантажень, висока пропускна здатність по парі, порівняно малий гідравлічний градієнт, майже повна відсутність "провалу" рідини на нижче лежачу тарілку, мале винесення.

Апарат колонний тарільчастий поз. С 104. Апарат призначений для виділення діхлоретана з розчинника "гас". Апарат є комплектуючим обладнанням виробництва вінілхлориду потужністю 270 тис. тонн на рік на Зімінському хімзаводі. Основними даними, які

повинні забезпечувати стабільність показників якості виробу в умовах експлуатації є: кількість та склад вихідної суміші, робочий тиск, температурний режим. Апарат являє собою вертикальну циліндричну посудину з еліптичними днищем і кришкою, яка встановлюється на циліндричній опорі. В середині апарата в якості контактної пристрою застосовані тарілки з дисковими клапанами діаметром 50 мм та отвором під клапан 40 мм. Переваги клапанної тарілки: висока ефективність у широкому інтервалі навантажень, висока пропускна здатність по парі, порівняно малий гідравлічний градієнт, майже повна відсутність “провалу” рідини на нижче лежачу тарілку, мале винесення.

Апарат колонний тарільчастий поз. С 301. Апарат колонний призначений для видалення води та легкокиплячих вуглеводнів діхлоретана.

Апарат колонний тарільчастий поз. С 402. Апарат призначений для видалення висококиплячих компонентів з діхлоретана. Апарат є комплектуючим обладнанням виробництва вінілхлориду потужністю 270 тис. тонн на Зімінському хімзаводі. Основними даними, які повинні забезпечувати стабільність показників якості виробу в умовах експлуатації є: кількість та склад вихідної суміші, робочий тиск, температурний режим. Апарат являє собою вертикальну циліндричну посудину з еліптичними днищем і кришкою, яка встановлюється на циліндричній опорі, забезпечений штуцерами технологічного призначення. В середині апарата в якості контактної пристрою застосовані тарілки з дисковими клапанами діаметром 50 мм та отвором під клапан 40 мм. Переваги клапанної тарілки: висока ефективність у широкому інтервалі навантажень, висока пропускна здатність по парі, порівняно малий гідравлічний градієнт, майже повна відсутність “провалу” рідини на нижче лежачу тарілку, мале винесення.

Апарат колонний полий поз. С 501. Апарат колонний полий призначений для швидкого охолодження реакційних газів з метою припинення процесу піролізу у виробництві вінілхлориду потужністю 270 тис. тонн на рік.

Апарат колонний тарільчастий поз. С 601. Апарат колонний призначений для відгону хлористого водню з газорідної суміші компонентів.

Апарат колонний тарільчастий поз. С 602. Апарат колонний призначений для відгону вінілхлориду з суміші компонентів.

Апарат колонний тарільчастий поз. С 603. Апарат колонний призначений для відгону залишків хлористого водню з суміші компонентів з метою отримання вінілхлориду – ректифікату.

Апарат колонний насадочний поз. ДТ-1501. Апарат колонний призначений для поглинання газоподібного вінілхлориду з абгазів водним розчином N-метилпіролідона. Апарат є комплектуючим обладнанням виробництва вінілхлориду потужністю 250 тис. тонн на Зімінському хімзаводі. Основними даними, які повинні забезпечувати стабільність показників якості виробу в умовах експлуатації є: кількість та склад вихідної суміші, робочий тиск, температурний режим. Апарат розроблявся з метою оснащення нового виробництва суспензійного полівінілхлориду. Апарат являє собою зварну циліндричну посудину з еліптичними днищем і кришкою. Встановлюється на циліндричній опорі. В якості контактної пристрою застосовані керамічні кільця Рашига 50x50x5, які відрізняються не великою вартістю, забезпечують задовільний контакт між рідиною та паром створюючи не великий перепад тиску.

Апарат колонний поз. К 27. Апарат колонний призначений для відгону диметилового ефіру адипінової кислоти на лінії виробництва себацінової кислоти електрохімічним методом потужністю 10 тис. тонн на рік на Северодонецькому ВО “Азот”. Основними параметрами, які повинні забезпечувати стабільність показників якості виробу в умовах експлуатації є: кількість та склад вихідної суміші, робочий тиск, температура. Апарат являє собою циліндричну зварну посудину діаметром 2000/1600 мм з еліптичними днищем, встановлений на кільцевій опорі, забезпечений штуцерами технологічного призначення. апарат оснащений 20-ма сітчато-клапанними тарілками, які мають високу ефективність, низький гідравлічний опір, широкий діапазон витривалої роботи за рахунок установки на полотні тарілки циліндричних клапанів, регулюючих вільний розтин тарілки пропорційно навантаженню на парі. Вказані особливості конструкції роблять сітчато-клапанні тарілки найбільш перспективними для оснащення ректифікаційних колон.

Конструкторська документація надійшла до сектору експертизи та опрацювання НТД згідно з “Планом приймання документів НАФ на державне зберігання на 2015 рік”.

Науково-технічна документація пройшла опрацювання, в результаті якого всі документи відсистематизовано за складом проекту підприємства-розробника. Текстові документи пронумеровані, на кожному 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 кожному одиницю зберігання. На проект надрукований опис.

Фізичний стан документів задовільний.

Завідувач сектору експертизи та опрацювання НТД

29.01.2015

дата



Дудник Н. В.



ЗАТВЕРДЖУЮ

Керівник ПАТ "УкрНДХіммаш"

"19" 03 2015 р.



Фонд Р-78  
 Опис № 1  
 Група-комплекс № 2-367

№№ 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>Комплекс: «Аппараты колонные тарельчатые»</b>					
			<b>Проект: «Аппарат колонный тарельчатый поз. С 101»</b>					
			<u>Технический проект</u>					
1	1	160-3331 ТП	Ведомость технического проекта	«УкрНИИхиммаш»	1982	2	-	
2	2	160-3331.00.000 ВО	Чертеж общего вида	То же	1982	-	4	
3	3	160-3331 ПЗ	Пояснительная записка	То же	1982	45	-	
4	4	160-3331 ТУ	Технические условия	То же	1982	16	-	
5	5	160-3331 РР	Расчет на прочность	То же	1982	16	-	
6	6	160-3331 ПФ	Патентный формуляр	То же	1982	12	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	7	160-3331 КУ	Карта технического уровня и качества продукции	«УкрНИИхиммаш»	1982	18	-	
8	8	160-3331 Д1	Отчет о патентных исследованиях	То же	1982	1	-	
			<b>Проект: «Аппарат колонный тарельчатый поз. С 103»</b>					
			<u>Технический проект</u>					
9	9	160-3332 ТП	Ведомость технического проекта	«УкрНИИхиммаш»	1982	2	-	
10	10	160-3332.00.000 ВО	Чертеж общего вида	То же	1982	-	4	
11	11	160-3332 ПЗ	Пояснительная записка	То же	1982	45	-	
12	12	160-3332 РР	Расчет на прочность	То же	1982	14	-	
13	13	160-3335 ТУ	Технические условия	То же	1982	15	-	
14	14	160-3335 ПМ	Программа и методика испытаний	То же	1982	8	-	
15	15	160-3335 ПФ	Патентный формуляр	То же	1982	12	-	
16	16	160-3335 КУ	Карта технического уровня и качества продукции	То же	1982	18	-	
17	17	160-3335 Д1	Отчет о патентных исследованиях	То же	1982	2	-	
18	18	160-3331 Д2	Информационная карта	То же	1982	3	-	
			<b>Проект: «Аппарат колонный тарельчатый поз. С 104»</b>					
			<u>Технический проект</u>					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	19	160-3333 ТП	Ведомость технического проекта	«УкрНИИхиммаш»	1982	2	-	
20	20	160-3333.00.000 ВО	Чертеж общего вида	То же	1982	-	3	
21	21	160-3333 ПЗ	Пояснительная записка	То же	1982	51	-	
22	22	160-3333 РР	Расчет на прочность	То же	1982	16	-	
			<b>Проект: «Аппарат колонный тарельчатый поз. С 301»</b>					
			<u>Технический проект</u>					
23	23	160-3334 ТП	Ведомость технического проекта	«УкрНИИхиммаш»	1982	2	-	
24	24	160-3334.00.000 ВО	Чертеж общего вида	То же	1982	-	3	
			<b>Проект: «Аппарат колонный тарельчатый поз. С 402»</b>					
			<u>Технический проект</u>					
25	25	160-3335 ТП	Ведомость технического проекта	«УкрНИИхиммаш»	1982	2	-	
26	26	160-3335.00.000 ВО	Чертеж общего вида	То же	1982	-	4	
27	27	160-3335 ПЗ	Пояснительная записка	То же	1982	44	-	
28	28	160-3335 ТЗ	Техническое задание	То же	1982	11	-	
29	29	160-3335 РР	Расчет на прочность	То же	1982	12	-	
			<b>Проект: «Аппарат колонный полый поз. С 501»</b>					
			<u>Технический проект</u>					
30	30	160-3336 ТП	Ведомость технического проекта	«УкрНИИхиммаш»	1982	2	-	
31	31	160-3336.00.000 ВО	Чертеж общего вида	То же	1982	-	3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			<b>Проект: «Аппарат колонный тарельчатый поз. С 601»</b>					
			<u>Технический проект</u>					
32	32	160-3337 ТП	Ведомость технического проекта	«УкрНИИхиммаш»	1982	2	-	
33	33	160-3337.00.000 ВО	Чертеж общего вида. Аппарат колонный тарельчатый	То же	1982	-	5	
			<b>Проект: «Аппарат колонный тарельчатый поз. С 602»</b>					
			<u>Технический проект</u>					
34	34	160-3338 ТП	Ведомость технического проекта	«УкрНИИхиммаш»	1982	2	-	
35	35	160-3338.00.000 ВО	Чертеж общего вида. Аппарат колонный тарельчатый	То же	1982	-	5	
			<b>Проект: «Аппарат колонный тарельчатый поз. С 603»</b>					
			<u>Технический проект</u>					
36	36	160-3339 ТП	Ведомость технического проекта	«УкрНИИхиммаш»	1982	2	-	
37	37	160-3339.00.000 ВО	Чертеж общего вида.	То же	1982	-	4	
			<b>Проект: «Аппарат колонный насадочный поз. ДТ-1501»</b>					
			<u>Технический проект</u>					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	38	154-3340 ТП	Ведомость технического проекта	«УкрНИИхиммаш»	1982	1	-	
39	39	154-3340.00.000 ВО	Чертеж общего вида	То же	1982	-	3	
40	40	154-3340 ПЗ	Пояснительная записка	То же	1982	28	-	
41	41	154-3340 ТУ	Технические условия	То же	1982	14	-	
42	42	154-3340 ПМ	Программа и методика испытаний	То же	1982	8	-	
43	43	154-3340 РР	Расчет на прочность	То же	1982	10	-	
44	44	154-3340 ПФ	Патентный формуляр	То же	1982	12	-	
45	45	154-3340 КУ	Карта технического уровня и качества продукции	«УкрНИИхиммаш»	1982	18	-	
46	46	154-3340 Д1	Отчет о патентных исследованиях	То же	1982	2	-	
			<b>Проект: «Аппарат колонный поз. К 27»</b>					
			<u>Технический проект</u>					
47	47	160-3236 ТП	Ведомость технического проекта	«УкрНИИхиммаш»	1981	1	-	
48	48	160-3236.00.000 ВО	Чертеж общего вида	То же	1981	-	2	
49	49	160-3236 ВП	Ведомость покупных изделий	То же	1981	1	-	
50	50	160-3236 ПЗ	Пояснительная записка	То же	1981	31	-	
51	51	160-3236 ТУ	Технические условия	То же	1981	23	-	
52	52	160-3236 РР	Расчет на прочность	То же	1981	21	-	
53	53	160-3236 Д1	Ведомость допустимых замен материалов и комплектующих изделий	То же	1981	1	-	
54	54	160-3236 КУ	Карта технического уровня и качества продукции	То же	1981	15	-	

До опису внесено **54** (п'ятдесят чотири) од. зб.  
 (числом) (словами)

з № **1** по № **54** у тому числі:


Текстових од. зб. **43** (сорок три)  
 (числом) (словами)

Графічних од. зб. **11** (одинадцять)  
 (числом) (словами)

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

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

Укладач опису Завідувач сектором експертизи та опрацювання НТД  
 (посада,

  
 підпис,

Н. В. Дудник  
 розшифрування підпису)

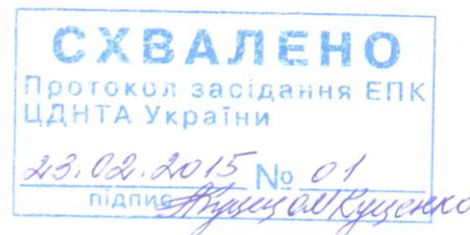
Дата 29.01.2015

Начальник відділу формування НАФ та діловодства  
 (посада,

  
 підпис,

А.К. Малишева  
 розшифрування підпису)

Дата 29.01.2015



Прийнято на державне зберігання **54** **(п'ятдесят чотири)** од. зб.  
 (цифрами) (словами)

з № **1** по № **54** у тому числі:

Текстових од. зб. **43** **(сорок три)**  
 (числом) (словами)

Графічних од. зб. **11** **(одинадцять)**  
 (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,

О.В.Омельковець

розшифрування підпису)

Начальник відділу забезпечення збереженості документів

(посада)



(підпис,

Л.А. Ястреб

розшифрування підпису)

Дата 29.03.2015

Аркуш - засвідчувач до опису № 1 група-комплекс № 2-367 Фонд Р-78

---

Всього в цьому опису пронумеровано **15** (п'ятнадцять) аркушів  
(числом) (словами)

---

В тому числі:

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

---

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

---

Відповідальна за облік відділу довідкового  
апарату та обліку документів

(посада,



підпис,

І.В. Дудко

розшифрування підпису)

---

Дата 30.03.2015

---