

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 № 2-361

О П И С № 2

за 1980 – 1983 роки

Харків 2018

З М І С Т

Передмова.....	стор. 3-6
Комплекс: «Кристалізатори»	
Проект: «Кристаллизатор дисковый диаметром 2000 мм во взрывозащищенном исполнении»	стор. 7-9
Проект: «Установка кристаллизационная для лизина»	стор. 9-10
Аркуш-засвідчувач.....	стор. 10-11

ПЕРЕДМОВА

На державне зберігання до Центрального державного науково-технічного архіву України у 2012 р. надійшла конструкторська документація за проектами: «Кристалізатор дисковий діаметром 2000 мм у вибухозахищеному виконанні» (мовою оригіналу: рос.: «Кристаллизатор дисковий діаметром 2000 мм во взрывозащищенном исполнении») за 1980 р., «Установка кристалізаційна для лізину» (мовою оригіналу: рос. «Установка кристаллизационная для лизина») за 1983 р., згідно з «Переліку 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 Акта б/н приймання-передавання науково-технічної документації на державне зберігання від 22.12.2011 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 – 1991 рр. - Український науково-дослідний і конструкторський інститут хімічного машинобудування "УкрНДІхіммаш" Міністерства хімічного та нафтового машинобудування СРСР, м. Харків.¹

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.

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 кристалізатор та кристалізаційну установку на стадії технічний проект.

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

«Кристалізатор дисковий діаметром 2000 мм у вибухозахищеному виконанні»

Технічний проект дискового кристалізатора ДКВ 2000-125 у вибухонебезпечному виконанні розроблений відповідно до технічного завдання УкрНДІхіммаш, узгодженим з заводом "КемеровоХіммаш" (м. Кемерово, Росія) і замовником - п/с А-7953 та затвердженого директором УкрНДІхіммаш. Дисковий кристалізатор призначений для кристалізації дифенілолпропану з розчину, що містить: дифенілолпропан, хлорбензол, вода, фенол та побічні продукти.

Кристалізатор дисковий є апарат, що складається з набору пустотілих дисків, зібраних по черзі з обичайками в пакет, стягнутий стяжками. Через центр пакета проходить вал, що передає обертання від приводу до скребка, встановленим по обидва боки кожного диска кристалізатора. Кожна суміжна пара дисків з розташованої між ними обичайкою утворює міждисккову камеру, в якій знаходиться перемішувана скребками суспензія.

Для охолодження розчину дифенілолпропану в кристалізаторі використовується для контуру охолодження: один з захопленою водою, другий зі зворотною (промисловою) водою. Захопленою водою охолоджуються нижні дев'ять дисків, а зворотній – інші шістнадцять. З метою попередження утворення вибухонебезпечної суміші парів хлорбензолу з повітрям в апараті передбачена подача азоту в апарат з виходом через штуцери.

Застосовувані в кристалізаторі покупні вироби і матеріали за своїми технічними характеристиками відповідають умовам експлуатації. Прийнята конструкція кристалізатора в цілому, а також конструкція основної складальної одиниці апарату-диска розроблено та експериментально перевірено як в експлуатації, так і при виготовленні дослідних і промислових моделей дискових кристалізаторів.

«Установка кристалізаційна для лізину»

Розробка технічного проекту установки кристалізаційної для лізину продуктивністю 10 т/добу по кристалічному продукту в лінії виробництва амінокислот потужністю 5 тис. тон лізину на рік виконана відповідно до технічного завдання. В основу розробки технічного проекту установки покладені результати науково-дослідних робіт, виконаних УкрНДІхіммаш спільно з НІОХІМом, а також дані промислової експлуатації кристалізаційних установок періодичної дії на Чаренцаванском ОПЗ "Лізин" (м. Чаренцаван, Вірменія).

Область застосування - кристалізація L-лізину монохлоргідрату з елюату лізину на підприємствах мікробіологічної промисловості.

Кристалізатор вакуумний циркуляційний призначений для довипарювання елюату під вакуумом і отримання суспензії L-лізину монохлоргідрату. Система створення вакууму призначена для створення необхідного вакууму в кристалізаторі, конденсації вторинної пари і відведення конденсату із системи.

В результаті аналізу вищевказаних матеріалів до розробки прийнята безперервно діюча автоматизована установка, в основі якої вакуум-випарний циркуляційний кристалізатор, що дозволяє поєднати стадії довипарювання і кристалізацію, проводити процес безперервно і значно інтенсивніше.

Конструкторська документація надійшла до сектору експертизи та опрацювання науково-технічної документації ЦДНТА України згідно з “Планом приймання документів НАФ на державне зберігання на 2018 рік”.

Документи пройшли опрацювання, в результаті якого всі документи відсистематизовано. На проект надруковано опис. Фізичний стан документів задовільний. Доступ до документів комплексу не обмежений, включаючи право експонування та публікації.

Завідувач сектору Е та ОНТД

21.05.2018 р.



Н.В. Дудник



Фонд Р - 78

Опис № 2

Група-комплекс № 2-361

№№ з/п	№ од. зб у межах комплексу	Позначення (виробничий індекс)	Заголовок одиниці зберігання	Організація-розробник	Крайні дати документа	Кількість аркушів		При-мітки
						текст	граф	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			<u>Комплекс: «Кристалізатори»</u>					
			<u>Проект: «Кристаллизатор дисковый диаметром 2000 мм во взрывозащищенном исполнении»</u>					
1	29	174-3197 ТП	Кристаллизатор ДКВ 2000-125. Ведомость технического проекта	«УкрНИИхим маш»	1980	3	-	
2	30	174-3197.00.000 ВО	Кристаллизатор ДКВ 2000-125. Чертеж общего вида	То же	1980	-	2	
3	31	174-3197.01.000 ВО	Диск. Чертеж общего вида	То же	1980	-	1	
4	32	174-3197.00.000 Т6	Кристаллизатор ДКВ 2000-125. Схема установки	То же	1980	-	1	
5	33	174-3197 ВП	Кристаллизатор ДКВ 2000-125. Ведомость покупных изделий	То же	1980	1	-	
6	34	174-3197 ВИ	Кристаллизатор ДКВ 2000-125. Ведомость согласования применения покупных изделий	То же	1980	1	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Автоматизация. Комплект технической документации					
7	35	791-3096 ТП	Кристаллизатор ДКВ 2000-125. Автоматизация. Ведомость технического проекта	«УкрНИИхиммаш»	1980	2	-	
8	36	791-3096 АЗ	Кристаллизатор ДКВ 2000-125. Схема автоматизации принципиальная	То же	1980	-	1	
9	37	791-3096 ПЗ	Кристаллизатор ДКВ 2000-125. Схема пневматическая принципиальная питания приборов	То же	1980	-	1	
10	38	791-3096 ЭЗ-1, ЭЗ-2, ЭЗ-3, ЭЗ-4	Кристаллизатор ДКВ 2000-125. Схема электрическая принципиальная питания приборов, схем сигнализации, управления, блокировок, управления электроприводом кристаллизатора КД, управления пульсирующим клапаном	То же	1980	-	4	
11	39	791-3096 ПЗ	Кристаллизатор ДКВ 2000-125. Автоматизация. Пояснительная записка	То же	1980	27	-	
12	40	781-3097.000 ВО	Щит КИП. Чертеж общего вида	То же	1980	-	1	
13	41	781-3098.000 ВО	Щит вспомогательный. Чертеж общего вида	То же	1980	-	1	
14	42	174-3197 ПЗ	Кристаллизатор ДКВ 2000-125. Кристаллизатор дисковый диаметром 2000 мм во взрывозащищенном исполнении. Пояснительная записка	То же	1980	69	-	
15	43	174-3197 ТУ	Кристаллизатор ДКВ 2000-125. Технические условия	То же	1980	18	-	
16	44	174-3197 ПМ	Кристаллизатор ДКВ 2000-125. Программа и методика испытаний	То же	1980	13	-	
17	45	174-3197 Д1	Кристаллизатор ДКВ 2000-125. Ведомость допустимой замены материалов	То же	1980	1	-	
18	46	174-3197 Д2	Кристаллизатор ДКВ 2000-125. Отчет о патентно-информационном поиске № 72-80 от 09.12.80 г.	То же	1980	5	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	47	174-3197 ПФ	Кристаллизатор ДКВ 2000-125. Патентный формуляр	«УкрНИИхим маш»	1980	12	-	
20	48	174-3197 РЭ	Кристаллизатор ДКВ 2000-125. Руководство по эксплуатации	То же	1980	10	-	
21	49	174-3197 КУ	Кристаллизатор ДКВ 2000-125. Карта технического уровня и качества продукции	То же	1980	15	-	
			<u>Проект: «Установка кристаллизационная для лизина»</u>					
22	50	199-3455.00.000 ТП	Установка кристаллизационная для лизина. Ведомость технического проекта	«УкрНИИхим маш»	1983	2	-	
23	51	199-3455.00.000 ВО	Установка кристаллизационная для лизина. Чертеж общего вида	То же	1983	-	1	
24	52	199-3455.00.000 ВП	Установка кристаллизационная для лизина. Ведомость покупных изделий	То же	1983	4	-	
25	53	199-3455.00.000 ВИ	Установка кристаллизационная для лизина. Ведомость согласования применения покупных изделий	То же	1983	1	-	
26	54	199-3455.00.000 ПЗ	Установка кристаллизационная для лизина. Пояснительная записка	То же	1983	64	-	
27	55	199-3455.00.000 ТУ	Установка кристаллизационная для лизина. Технические условия	То же	1983	20	-	
28	56	199-3455.00.000 ПМ	Установка кристаллизационная для лизина. Программа и методика испытаний	То же	1983	16	-	
29	57	199-3455.00.000 РЭ	Установка кристаллизационная для лизина. Руководство по эксплуатации	То же	1983	12	-	
30	58	205-3060.00.000 ВО	Подогреватель-увлажнитель. Чертеж общего вида	То же	1983	-	1	

До опису внесено **30** (тридцять) од. зб.
(числом) (словами)

з № **29** по № **58** у тому числі:

Текстових од. зб.	20		(двадцять)
	(числом)		(словами)
Графічних од. зб.	10		(десять)
	(числом)		(словами)
Літерні №№	-	(-)	од. зб. (-)
	(числом)	(словами)	(перелік літерних од. зб.)
Пропущені №№	-	(-)	од. зб. (-)
	(числом)	(словами)	(перелік пропущених од. зб.)

Укладач опису: Завідувач сектору експертизи та опрацювання НТД

(посада)



підпис,

Н. В. Дудник

розшифрування підпису)

Дата 02.07.2018 р.



Прийнято на державне зберігання **30 (тридцять)** од. зб.
 (словами)

з № **29** по № **58** у тому числі:

Текстових од. зб.	20		(двадцять)
	(числом)		(словами)
Графічних од. зб.	10		(десять)
	(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,

І. А. Купавцева

розшифрування підпису)

Начальник відділу забезпечення збереженості документів

(посада)



підпис,

Л. А. Ястреб

розшифрування підпису)

Дата 01.08.2018 р.

Аркуш - засвідчувач до опису № 2 група-комплекс № 2-361 Фонд Р-78

Всього в цьому опису пронумеровано	11	(одиннадцять)	аркушів
	(числом)	(словами)	

В тому числі:

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

Зміни до облікових даних внесено:
Архівіст 1 категорії

(посада



М. В. Броннікова

підпис, розшифрування підпису)

Дата: 02.08.2018 р.