

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 № 2-183

О П И С № 2

за 1980 рік

Харків, 2013

З М І С Т

Передмова.....	стор. 3-6
Комплекс: «Выпарная установка для мерсеризационного щелока»	
Проект: «Установка выпарная для упаривания мерсеризационных щелоков производительностью 200 т/сутки по исходному щелоку».....	стор. 7-9
Аркуш-засвідчувач.....	стор. 9-11

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: «Выпарная установка для мерсеризационного щелока», до якого увійшов проект: «Установка выпарная для упаривания мерсеризационных щелоков производительностью 200 т/сутки по исходному щелоку» за 1980 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) 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 1930р. 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 1936р. 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.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.²

До даного опису увійшла конструкторська документація на установку випарну для упарювання мерсерізаційних лугів продуктивністю 200 т/добу по вихідному лугу на стадії технічний проект.

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

² ЦДНТА України, справа фонду Р-78, арк. 62, 66.

Випарна установка для упарювання мерсерізаційних лугів являла собою 2-корпусну прямоточну випарну установку, укомплектовану апаратами з природною циркуляцією і винесеною гріючою камерою.

Устаткування випарної установки: випарні апарати А1, А2; конденсатор поверхневий; теплообмінники; конденсатовідвідник; збірники слабого лугу; збірники конденсату; збірник упареного лугу.

Попередньо освітлений в одному зі збірників луг з концентрацією 3,3% NaOH (гідроксид натрію) і температурою близько 40⁰С подавався насосом у послідовно з'єднані по лугу теплообмінники "труба в трубі", де нагрівався до температури 140⁰С і далі надходив у випарний апарат А1.

У випарному апараті А1 луг концентрувався до 6,35% NaOH і далі, за рахунок різниці тисків, надходив у випарний апарат А2, де концентрація лугу досягала заданої величини — 33%.

З сепаратора апарату А2 упарений луг надходив у теплообмінник, де охолоджувався до 40⁰С і прямував далі в збірник упареного лугу. Із збірника луг насосами подавався на склад готового продукту.

Гріючий пар тиском 0,7 МПа подавався в міжтрубний простір гріючої камери випарного апарату А1. Вторинний пар, що утворювався в сепараторі апарату А1, спрямовувався в міжтрубний простір гріючої камери випарного апарату А2, а також частково відбирався для нагріву лугу в підігрівач. Вторинний пар випарного апарату А2 надходив у поверхневий конденсатор, де конденсувався.

Конденсат гріючого пару з випарного апарату А1 через конденсатовідвідник спрямовувався в підігрівач лугу і далі надходив у збірник конденсату. Із збірника, конденсат, насосом, спрямовувався в систему збору умовно чистого конденсату.

Конденсат вторинного пару з гріючої камери випарного апарату А2 і підігрівача лугу спрямовувався в конденсатовідвідник і далі в підігрівач, де охолоджувався, а потім надходив у збірник. У цей же збірник надходив і вторинний конденсат з поверхневого конденсатора. Із збірника конденсат насосом спрямовувався на технологічні потреби.

Пароповітряна суміш з гріючих камер випарних апаратів А1 і А2 відводилася в атмосферу.

Технологічною схемою випарної установки передбачалася також подача охолоджувальної води на поверхневий конденсатор, теплообмінник, сальники і корпуси підшипників перекачуючих насосів, а також для гідравлічних випробувань устаткування випарної установки. Крім того, схемою були передбачені лінії відбору гарячої води після конденсатора і вторинного конденсату, після насоса для

промивання устаткування установки.³

Метою і технологічним призначенням розробки було створення випарної установки для концентрування мерсерізаційних лугів в текстильній промисловості, що й було досягнуто шляхом створення випарної установки для упарювання мерсерізаційних лугів продуктивністю 200 т/добу по вихідному лугу.

Конструкторська документація надійшла до сектору експертизи та опрацювання НТД згідно з “Планом приймання документів НАФ на державне зберігання на 2013 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

23.09.2013



Н.В. Крикунова

³ ЦДНТА України, од. зб. № 20, арк. 3, 5, 6.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Керівник ПАТ "УкрНИИхіммаш"

"22"

2013 р.

Фонд Р-78
 Опис № 2
 Група-комплекс № 2-183

№№ 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
			Комплекс: «Выпарная установка для мерсеризационного щелока». Проект: «Установка выпарная для упаривания мерсеризационных щелоков производительностью 200 т/сутки по исходному щелоку».					
			<u>Технический проект.</u>					
			Текстовая документация.					
1	19	129-3190 ТП, ТПЭ	Ведомость технического проекта.	«УкрНИИхим-маш»	1980	6	-	
2	20	129-3190 ПЗ	Пояснительная записка.	То же	1980	30	-	
3	21	129-3190 ТУ	Технические условия.	То же	1980	35	-	
4	22	129-3191 ТУ	Аппарат выпарной с естественной циркуляцией. Технические условия.	То же	1980	26	-	
5	23	129-3190 ПМ	Программа и методика испытаний.	«УкрНИИхим-	1980	15	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				маш»				
6	24	129-3191 ПМ	Аппарат выпарной с естественной циркуляцией. Программа и методика испытаний.	То же	1980	5	-	
7	25	129-3190 РР	Расчеты на прочность.	То же	1980	43	-	
8	26	129-3190 РР1	Расчет стоимости оборудования.	То же	1980	29	-	
9	27	129-3190 ПФ	Патентный формуляр.	То же	1980	12	-	
10	28	129-3190 РЭ	Руководство по эксплуатации.	То же	1980	27	-	
11	29	129-3190 ВП	Ведомость покупных изделий.	То же	1980	6	-	
			Графическая документация.					
12	30	129-3190 ТЗ	Схема технологическая принципиальная.	То же	1980	-	1	
13	31	125-3191.00.000 ВО; 125-3192.00.000 ВО	Аппарат выпарной с естественной циркуляцией. Чертеж общего вида.	То же	1980	-	4	
14	32	201-2923.000 ВО	Сборник конденсата греющего пара. Чертеж общего вида.	То же	1980	-	1	
15	33	201-2924.000 ВО	Сборник конденсата вторичного пара. Чертеж общего вида.	То же	1980	-	1	
16	34	201-2925.000 ВО	Сборник упаренного щелока. Чертеж общего вида.	То же	1980	-	1	
17	35	201-2926.000 ВО	Сборник исходного щелока. Чертеж общего вида.	То же	1980	-	1	
18	36	201-2927.000 ВО; 201-2928.000 ВО	Конденсатоотводчик. Чертеж общего вида.	То же	1980	-	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	37	201-2929.000 ВО; 201-2930.000 ВО	Ловушка. Чертеж общего вида.	То же	1980	-	2	
20	38	772-3077.000 ВО	Камера урвнемера. Чертеж общего вида.	«УкрНИИхим-маш»	1980	-	1	
21	39	766-3078.000 ВО	Оправа технического термометра. Чертеж общего вида.	То же	1980	-	1	
22	40	2-2692.00.000 ВО	Пробоотборник. Чертеж общего вида.	То же	1980	-	1	

До опису внесено **22** (двадцять дві) од. зб.
(числом) (словами)

з № **19** по № **40** у тому числі:

Текстових од. зб. **11** (одинадцять)
(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 Архівіст 1 категорії

Н.В. Крикунова

Н.В. Крикунова

Завідувач сектором експертизи та опрацювання НТД

Р.А. Карпенко
(підпис)

Р.А. Карпенко
розшифрування підпису)

Дата 11.09.2013



Прийнято на державне зберігання	22	(двадцять дві)	од. зб.
	(цифрами)	(словами)	

з № **19** по № **40** у тому числі:

Текстових од. зб.	11	(одиннадцять)		
	(числом)	(словами)		
Графічних од. зб.	11	(одиннадцять)		
	(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,

Л. Т. Островська

розшифрування підпису)

Начальник відділу забезпечення збереженості документів

(посада)



(підпис,

Л. А. Ястреб

розшифрування підпису)

Дата 23.11.2013 р.

Аркуш - засвідчувач до опису № 2 група-комплекс № 2-183

Фонд Р-78

Всього в цьому опису пронумеровано	10	(десять)	аркушів
	(числом)	(словами)	

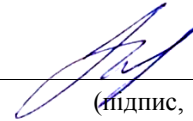
В тому числі:

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

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

Начальник відділу довідкового апарату та обліку документів

(посада)



(підпис,

Н.С. Маєвська

розшифрування підпису)

Дата 10.12.2013 р.