



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

Заказчик – ФГУП «ФЭО»

СОГЛАСОВАНО

ФГУП «ФЭО»

«__» _____ 2023 г.

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО ОБРАБОТКЕ,
УТИЛИЗАЦИИ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ ОТХОДОВ I И II КЛАССОВ
ОПАСНОСТИ «ЩУЧЬЕ»

ЗДАНИЕ 1Б. ЗДАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технология производства

Спецификация оборудования, изделий и материалов

C116.4-01-1Б-ТХ.СО

Книга 3

Главный инженер проекта

Н.В. Мартынов

Железногорск 2023

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СОГЛАСОВАНО:
АО «ГСПИ»

Генеральный директор

_____ И.А. Байков

« _____ » _____ 2023г.

СОГЛАСОВАНО:
РХТУ им. Д.И. Менделеева

Врио ректора

_____ Д.А. Сахаров

« _____ » _____ 2023г.



Производственно – технический комплекс по обработке, утилизации и
обезвреживанию отходов I и II классов
опасности «Горный»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Здание 1-1А. Корпус физико-химической переработки

Технология производства

Спецификации оборудования, изделий
и материалов

116.1-1.1А-ТХ.СО

Книга 3

От РХТУ им. Д.И. Менделеева

Ответственный исполнитель
к.х.н, доцент

В.А. Бродский

Москва 2023



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ТЕХНОЛОГИЙ ОРГАНИЧЕСКОЙ, НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ И
БИОТЕХНОЛОГИЙ»**

**Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
№ 27-04-20-00176 от 10.01.2023 г.**

**Заказчик - ФГБОУ «Российский химико-технологический
университет имени Д.И. Менделеева»**

**Производственно – технический комплекс по обработке,
утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов
опасности «Щучье»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Здание 1Б. Здание физико-химической переработки

Технология производства

Спецификация оборудования, изделий и материалов

C116.4-01-1Б-ТХ.СО

Книга 3

Инв.№ 066619-116.4-026.1

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Саратов, 2023



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ТЕХНОЛОГИЙ ОРГАНИЧЕСКОЙ, НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ И
БИОТЕХНОЛОГИЙ»

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
№ 27-04-20-00176 от 10.01.2023 г.

Заказчик - ФГБОУ «Российский химико-технологический
университет имени Д.И. Менделеева»

Производственно – технический комплекс по обработке,
утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов
опасности «Щучье»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Здание 1Б. Здание физико-химической переработки

Технология производства

Спецификация оборудования, изделий и материалов

C116.4-01-1Б-TX.CO

Книга 3

Директор

Главный инженер



В.В. Олискевич

С.А. Давыдов

Изм.	№	Подп.	Дата

Саратов, 2023

Согласовано			
Инв. № подл.			
Подп. и дата			
Взам. инв. №			

ИНВ. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Линия переработки кислотно-щелочных отходов (Л1)								
	Оборудование							
E6	Контейнер саморазгружающийся самопрокидывающийся (г/п 1,5т, V=0,9м³ 1050x1476x1265 мм		KMO-02-04	ООО «ПКП «Завод ВТО»	шт.	4	220	Нерж. сталь Допускается применение аналога
E7	Контейнер саморазгружающийся самопрокидывающийся (г/п 1,5т, V=0,9м³ 1050x1476x1265 мм		KMO-02-04	ООО «ПКП «Завод ВТО»	шт.	2	220	Нерж. сталь Допускается применение аналога
АФ	Аварийный фонтан для промывки глаз	Артикул: 117449/117439	G 1750-P	ООО «Эй Би Си – Пласт»	шт.	3	32	Допускается применение аналога
	Тележка гидравлическая, грузоподъемность 3000 кг	Артикул: 212-107732	TOP RHP 3000	ООО «Диам Алмаз»	шт.	10	95	
	Вышка тура Sarayli 2x9, h настила до 3 м., h ограждения 2,07-4,03 м., количество ступеней 2x9 (переносная, разборная)	Артикул: 1509	Sarayli 2x9	ООО «Арлион-СПб»	шт.	1	94	Алюминий
	Трехсекционная лестница Svelt Euro E3 3x8 R, общая длина 5,75 м., длина в сложенном состоянии 2,4 м., количество ступеней 3x8 (переносная)	Артикул: SCE3R010	Svelt Euro E3 3x8 R	ООО «Арлион-СПб»	шт.	1	17,5	Алюминий
	Переходной мостик Megal МПА-Р L0,6x0,7x1,1h, с регулируемыми опорами и перилами (переносная)	ГОСТ 24258-88	МПА-Р 0,6x0,7x11	ООО «Арлион-СПб»	шт.	1	23	Алюминий

ИНВ. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Линия переработки хром-содержащих отходов (Л2)								
	Оборудование							
Е5	Контейнер саморазгружающийся самопрокидывающийся (г/п 1,5т, V=0,9м³ 1050х1476х1265 мм		КМО-02-04	ООО «ПКП «Завод ВТО»	шт.	2	220	Нерж. сталь Допускается применение аналога
Е6	Контейнер саморазгружающийся самопрокидывающийся (г/п 1,5т, V=0,9м³ 1050х1476х1265 мм		КМО-02-04	ООО «ПКП «Завод ВТО»	шт.	2	220	Нерж. сталь Допускается применение аналога
АФ	Аварийный фонтан для промывки глаз	Артикул: 117449/117439	G 1750-P	ООО «Эй Би Си – Пласт»	шт.	3	32	
	Тележка гидравлическая, грузоподъемность 3000 кг	Артикул: 212-107732	TOP RHP 3000	ООО «Диам Алмаз»	шт.	4	95	
	Вышка тура Sarayli 2x9, h настила до 3 м., h ограждения 2,07-4,03 м., количество ступеней 2x9 (переносная, разборная)	Артикул: 1509	Sarayli 2x9	ООО «Арлион-СПб»	шт.	1	94	Алюминий
	Трехсекционная лестница Svelt Euro E3 3x8 R, общая длина 5,75 м., длина в сложенном состоянии 2,4 м., количество ступеней 3x8 (переносная)	Артикул: SCE3R010	Svelt Euro E3 3x8 R	ООО «Арлион-СПб»	шт.	1	17,5	Алюминий
	Переходной мостик Megal МПА-Р L0,6х0,7х1,1h, с регулируемыми опорами и перилами (переносная)	ГОСТ 24258-88	МПА-Р 0,6х0,7х11	ООО «Арлион-СПб»	шт.	1	23	Алюминий

						C116.4-01-1Б-АТХ.СО				
						Производственно-технический комплекс по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Щучье»				
Изм.	КолУч	Лист	№док	Подпись	Дата	Утилизация хром-содержащих отходов		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шоколкин			06.21			Р	1	1
Проверил		Ашаткин			06.21					
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО «НИИТОНХИБТ»		
Н.контр.		Мелеховец			06.21					
Утв.		Олискевич			06.21					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Линия переработки циан-содержащих отходов (ЛЗ)								
	Оборудование							
E2	Контейнер саморазгружающийся самопрокидывающийся (г/п 1,5т, V=0,9м³ 1050х1476х1265 мм		KMO-02-04	ООО «ПКП «Завод ВТО»	шт.	2	220	Нерж. сталь Допускается применение аналога
АФ	Аварийный фонтан для промывки глаз	Артикул: 117449/117439	G 1750-P	ООО «Эй Би Си – Пласт»	шт.	2	32	
	Тележка гидравлическая, грузоподъемность 3000 кг	Артикул: 212-107732	TOP RHP 3000	ООО «Диам Алмаз»	шт.	4	95	
	Вышка тура Sarayli 2x9, h настила до 3 м., h ограждения 2,07-4,03 м., количество ступеней 2x9 (переносная, разборная)	Артикул: 1509	Sarayli 2x9	ООО «Арлион-СПб»	шт.	1	94	Алюминий
	Трехсекционная лестница Svelt Euro E3 3x8 R, общая длина 5,75 м., длина в сложенном состоянии 2,4 м., количество ступеней 3x8 (переносная)	Артикул: SCE3R010	Svelt Euro E3 3x8 R	ООО «Арлион-СПб»	шт.	1	17,5	Алюминий
	Переходной мостик Megal МПА-Р L0,6х0,7х1,1h, с регулируемыми опорами и перилами (переносная)	ГОСТ 24258-88	МПА-Р 0,6х0,7х11	ООО «Арлион-СПб»	шт.	1	23	Алюминий

Взам. инв №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Линия утилизации отходов, содержащих органические компоненты (Л4)								
	Оборудование							
E9	Контейнер саморазгружающийся самоопрокидывающийся (г/п 1,5т, V=0,9м³ 1050x1476x1265 мм		КМО-02-04	ООО «ПКП «Завод ВТО»	шт.	2	220	Нерж. Сталь Допускается применение аналога
E10	Контейнер саморазгружающийся самоопрокидывающийся (г/п 1,5т, V=0,9м³ 1050x1476x1265 мм		КМО-02-04	ООО «ПКП «Завод ВТО»	шт.	2	220	Нерж. Сталь Допускается применение аналога
АФ	Аварийный фонтан для промывки глаз		ТОF 1100/300-G	ООО «НПО «ВОСТОК»	шт.	2	32	
	Тележка гидравлическая, грузоподъемность 3000 кг	Артикул: 212-107732	TOP RHP 3000	ООО «Диам Алмаз»	шт.	4	95	
	Вышка тура Sarayli 2x9, h настила до 3 м., h ограждения 2,07-4,03 м., количество ступеней 2x9 (переносная, разборная)	Артикул: 1509	Sarayli 2x9	ООО «Арлион-СПб»	шт.	1	94	Алюминий
	Трехсекционная лестница Svelt Euro E3 3x8 R, общая длина 5,75 м., длина в сложенном состоянии 2,4 м., количество ступеней 3x8 (переносная)	Артикул: SCE3R010	Svelt Euro E3 3x8 R	ООО «Арлион-СПб»	шт.	1	17,5	Алюминий
	Переходной мостик Megal МПА-Р L0,6x0,7x1,1h, с регулируемыми опорами и перилами (переносная)	ГОСТ 24258-88	МПА-Р 0,6x0,7x11	ООО «Арлион-СПб»	шт.	1	23	Алюминий
</								

ИНВ.№ подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Линия переработки медно-аммиачных растворов (Л6) Комплектная поставка ООО «Ватт-НТ»								
	Оборудование							В составе СЭМАР-ЭКО
	Тележка гидравлическая, грузоподъемность 3000 кг	Артикул: 212-107732	TOP RHP 3000	ООО «Диам Алмаз»	шт.	2	95	
АФ	Аварийный фонтан для промывки глаз	Артикул: 117449/117439	G 1750-P	ООО «Эй Би Си – Пласт»	шт.	2	32	

						116.1-1.1А-ТХ.СО					
						Производственно-технический комплекс по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Горный»					
Изм.	КолУч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Переработка медно-аммиачных растворов			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шоколкин			06.21				Р	1	1
Проверил		Ашаткин			06.21						
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			ООО «НИИТОНХИБТ»		
Н.контр.		Мелеховец			06.21						
Утв.		Олискевич			06.21						

Взам. инв №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Линия обессоливания (Л8)								
E1.5, E2.5	Пластиковый контейнер, габаритный размер L1200x1000x1440h, V=1000 л.	Артикул: КСГМГ1000МК_ВПК1	КСГМГ1000НН_СК_2	ООО «АНИОН»	шт.	2	160	Полиэтилен
АФ	Аварийный фонтан для промывки глаз	Артикул: 117449/117439	G 1750-P	ООО «Эй Би Си – Пласт»	шт.	2	32	
	Тележка гидравлическая, грузоподъемность 3000 кг	Артикул: 212-107732	TOP RHP 3000	ООО «Диам Алмаз»	шт.	4	95	
	Вышка тура Sarayli 2x9, h настила до 3 м., h ограждения 2,07-4,03 м., количество ступеней 2x9 (переносная, разборная)	Артикул: 1509	Sarayli 2x9	ООО «Арлион-СПб»	шт.	1	94	Алюминий
	Трехсекционная лестница Svelt Euro E3 3x8 R, общая длина 5,75 м., длина в сложенном состоянии 2,4 м., количество ступеней 3x8 (переносная)	Артикул: SCE3R010	Svelt Euro E3 3x8 R	ООО «Арлион-СПб»	шт.	1	17,5	Алюминий
	Переходной мостик Megal МПА-Р L0,6x0,7x1,1h, с регулируемыми опорами и перилами (переносная)	ГОСТ 24258-88	МПА-Р 0,6x0,7x11	ООО «Арлион-СПб»	шт.	1	23	Алюминий

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Участок обезвоживания промывочных вод								
Ео3	Контейнер саморазгружающийся самоопрокидывающийся (г/п 1,5т, V=0,9м³ 1050x1476x1265 мм		КМО-02-04	ООО «ПКП «Завод ВТО»	шт.	2	220	Нерж. сталь Допускается применение аналога

						С116.4-01-1Б-АТХ.СО				
						Производственно-технический комплекс по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Щучье»				
Изм.	КолУч	Лист	№док	Подпись	Дата	Участок обезвоживания промывочных вод		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шоколкин			06.21			Р	1	1
Проверил		Ашаткин			06.21					
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО «НИИТОНХиБТ»		
Н.контр.		Мелеховец			06.21					
Утв.		Олискевич			06.21					