ООО НПП «Экотром Технология»

ОКП 36 18 11 *Группа Г48*

УСТАНОВКА РАЗДЕЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ ЛАМП И ОТХОДОВ «ЭКОТРОМ-2У»

Паспорт
81835672.361811.003.ПС

Листов 16

2015г.

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

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Основные сведения об изделии и технические данные 3

1.1 Описание и работа установки 3

1.1.1 Назначение установки 3

1.1.2 Производительность установки 3

1.1.3 Удельные нормы расхода материально-технических ресурсов .4

2 Комплектность 5

3 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя 6

4 Консервация 7

5 Свидетельство об упаковывании 8

6 Свидетельство о приёмке 9

7 Движение изделия в эксплуатации 10

8 Ремонт и учёт работы по бюллетеням и указаниям 11

8.1 Ремонт 11

8.2 Учёт работы по бюллетеням и указаниям 12

9 Заметки по хранению 13

10 Сведения об утилизации 14

11 Особые отметки 15

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	81835672.364780.003.ПС		
Разработал						УСТАНОВКА РАЗДЕЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ ЛАМП И ОТХОДОВ ЭКОТРОМ-2У» ПАСПОРТ	Стадия	Лист 2	Листов 16
Проверил								
Н. контр.							ООО НПП «Экотром Технология»	
Утв.								

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Описание и работа установки

1.1.1 Назначение установки

Установка предназначена для разделения ртутьсодержащих ламп на компоненты с получением «чистых» цоколей и измельченной стекломассы IV класса опасности. Обезвреживанию подлежат:

- прямые трубчатые, U-образные, фигурные люминесцентные лампы, и их бой;

Массовая доля ртути ≤ 0,01% *

- компактные люминесцентные лампы и их бой;

Массовая доля ртути ≤ 0,01% *

- пыли аспирационных установок, пыль, собранная при уборке помещений, оборудования и тары;

Массовая доля ртути 0 ≤ 0,0005 % *

- собственные сорбенты;

Массовая доля ртути ≤ 0,01% *

- сухие (без ртути) термометры и горелки;

Массовая доля ртути < 0,026% ** (не более 20% от общей массы).

* - средние значения.

** - максимально допустимая.

1.1.2 Производительность установки

Таблица 1

№ п/п	Наименование сырья, материалов	ед. изм	Кол-во
1	2	3	4
1.	Прямые люминесцентные лампы с измельчением трубки		
	- максимальная	шт/час	900
	- среднесменная*	шт/час	500
2.	Прямые люминесцентные лампы без разрушения трубок		
	- среднесменная*	шт/час	200
3.	U-образные фигурные люминесцентные лампы		
	- максимальная	шт/час	300
	- среднесменная*	шт/час	200
4.	Компактные люминесцентные лампы		
	- максимальная	шт/час	300
	- среднесменная*	шт/час	200
5.	Бой ламп и приборов, сыпучие и измельченные материалы, пыли	кг/час	30
6.	Собственные сорбенты	кг/час	20

* среднесменная производительность; учитывает все промежуточные технологические операции: подготовку сырья, смену контейнеров, продувку, удаление готовых продуктов и т.п. Суммарное количество

рабочих часов в году 1500 (7 час/день; 20 дней/месяц; 11 месяц/год).

1.1.3 Удельные нормы расхода материально-технических ресурсов

Таблица 2

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во
1.	Электроэнергия, 50 Гц, 220В:		
1.1	При работе узла измельчения и обезвреживания прямых РСЛ	кВт	2,5
	- среднесменная производительность 500 шт/час	вт/лампа	5,0
1.2	При работе узла измельчения и обезвреживания КЛЛ и прямых РСЛ	кВт	2,5
	- среднесменная производительность по КЛЛ 200 шт/час	вт/лампа	12,5
	- среднесменная производительность по прямым РСЛ 500 шт/час	вт/лампа	5,0
1.3	При работе узла обезвреживания трубок РСЛ	кВт	1,4
	- среднесменная производительность 200 шт/час	вт/лампа	7,0
2.	Препарат демеркуризационный Э-2000Т (РИСОЛ), ТУ 2621-003-29496068-2013 разбавленный подщелоченной до pH = 9 водой в соотношении 1:1 препарат/вода		
2.1	При работе узла измельчения и обезвреживания прямых РСЛ среднесменная производительность 500 шт/час	л/час мл/ламп	2,0/1,0 4/2
2.2	При работе узла измельчения и обезвреживания КЛЛ и прямых РСЛ		
	- среднесменная производительность по КЛЛ 200 шт/час	л/час мл/ламп	1,2/0,6 6/3
	- среднесменная производительность по прямым РСЛ 500 шт/час	л/час мл/ламп	2,0/1,0 4/2
2.3	При работе узла обезвреживания трубок РСЛ - среднесменная производительность 200 шт/час	л/час мл/ламп	1,6/0,8 8/4
2.4	При обезвреживании боя РСЛ, измельченных материалов и пылей с предварительным опрыскиванием, на 30 кг	л/час мл/кг	0,9/0,45 30/15
2.5	Препарат Э-2000Т разбавленный подщелоченной до pH = 9 водой в соотношении по массе (препарат-вода) 1:8		
2.5.1	При обезвреживании собственных сорбентов 20 кг	л/час мл/кг	6,0/5,34 300/267
2.5.2	Влажная уборка помещений, оборудования, тары	мл/м^2	150/133
3.	Уголь активированный АГ-3, ГОСТ 20464-75; АГ-5 ГОСТ В 20-777-75, Silcarbon SQ21 и аналогичные	кг/год	65

2 Комплектность

Таблица 3

Наименование компонента ПТК	Кол-во	Вес	Примечание
Узел измельчения и обезвреживания КЛЛ и прямых РСЛ (4) (два раздельных аппарата)	1 шт.	80 кг	-
Узел очистки технологического воздуха (циклон, адсорбер, тягодутьевое устройство) (2)	1 шт.	70 кг	в том числе сорбент - 20 кг
Сборник-накопитель отходов (сырья) (3):	1 шт.	4 кг	вес сборников-накопителей учтен в составе узлов
Демеркуризационный препарат Э-2000Т	90л	108 кг	-
Сорбент ХПР-ЗП	20кг	20 кг	-

3 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя

Ресурс установки до первого среднего, капитального

Ремонта **Обеззвреживание свыше 300 тыс. ламп.**

параметр характеризующий наработку

В течение срока службы **5** лет, в том числе срок хранения **1** лет (года) **в упаковке изготовителя в складских помещениях**

в консервации (упаковке изготовителя),

в складских помещениях, на открытых площадках и т.п.

Межремонтный ресурс **300 тыс. ламп**

параметр, характеризующий наработку

при _____ ремонте (ах) в течение срока службы **5 лет.**

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Гарантии изготовителя (поставщика) **1 год с даты получения оборудования**

4 Консервация

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

5 Свидетельство об упаковывании

Экотром-2У _____ № 96

наименование изделия — обозначение — заводской номер

Упакован (а) _____

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

_____ _____ Макарченко Г.В.

должность — личная подпись — расшифровка подписи

2017.09.20

год, месяц, число

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ОГРНИП 307774610000197 * МОСКВА *
Макарченко Георгий Васильевич

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

6 Свидетельство о приёмке

Установка Экстрим-24 № 36

наименование изделия обозначение заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП [подпись] Макарченко ГВ

личная подпись расшифровка подписи

2017.09.20

год, месяц, число

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ОГРН ИП 309774614000097 * МОСКВА * Макарченко Георгий Васильевич

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	81835672.364780.003.ПС	Лист 9

7 Движение изделия в эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта		

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

8 Ремонт и учёт работы по бюллетеням и указаниям

8.1 Ремонт

Установка Экотром-24 № 36

наименование изделия обозначение заводской номер

_____

Предприятие, дата

Наработка с начала эксплуатации _____

параметр характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего ремонта _____

параметр характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт _____

_____

Сведения о произведённом ремонте _____

Вид ремонта, краткие сведения о ремонте

_____

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	81835672.364780.003.ПС	Лист 11

8.2 Учёт работы по бюллетеням и указаниям

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				Выполнившего работу	Проверившего работу

9 Заметки по хранению

Установка должна храниться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытом помещении или под навесом и быть защищена от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.

Температура хранения установки несущественно отличается от колебаний температуры на открытом воздухе.

10 Сведения об утилизации

Утилизация установки осуществляется в порядке, установленном Законами РФ от 04.05.1999г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24.06.1998г. №15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми для реализации указанных Законов, а также согласно п. 7.2 «Утилизация узлов установки, порядок действия» руководства по эксплуатации 81835672.364780.002.РЭ.

11 Особые отметки

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в	№ разреш. документа	Подпись	Дата	Примечание
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.